

Egz nr 2

Rodzaj dokumentacji : **PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY**  
**KATEGORIA OBIEKTU XXVI**

Branża : **SANITARNA**

Obiekt : **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach**  
**Bagienice, Nowe Bagienice gmina Mrągowo z podziałem**  
**na etapy:**  
Etap I – kanalizacja sanitarne w m. Bagienice od KZ 1 do KZ 14 oraz „węzeł Bagienice”  
Etap II – kanalizacja sanitarne w m. Bagienice od KZ 2 do Ps 1 z przyłączami oraz kanalizacja sanitarne w m. Nowe Bagienice od KZ 14 do Pd 45

Inwestor: **GMINA MRĄGOWO**  
**Ul. Królewiecka 60A**  
**11-700 Mrągowo**

Lokalizacja: **ETAP I**  
**2810003\_2 Gmina Mrągowo**  
**Obręb 0001 Bagienice:** dz. nr 91, 22/10, 16/2, 14, 105/1, 7/1, 7/3, 13/4, 13/3, 92, 116/2, 13/2, 50/13, 50/15, 50/16, 50/12, 50/11, 50/7, 47/2, 95, 47/1, 46, 93/1, 97/1, 48, 49, 42, 40/1, 41, 40/4, 43/1, 39/2, 36/2, 361/1, 32/5, 32/11, 32/8, 32/9, 32/6, 31/1, 32/10, 117/1, .  
**Obręb 0017 Nowe Bagienice:** dz. nr 110/6, 110/2, 67/14, 67/13, 67/10, 67/12, 67/11, 132, 63, 65, 117, 60/4, 112/4, 109/3, 108/13, 108/11, 108/14, 50/4, 50/2, 107/1, 107/2.  
**ETAP II**  
**281003\_2 Gmina Mrągowo**  
**Obręb 0001 Bagienice:** dz. 26/2, 25/10, 25/11, 25/12, 25/13, 20/1, 20/7, 20/3, 19, 5, 6, 84, 2/3, 83, 2/4, 2/6, 1/6, 1/3, 1/2, 1/1, 2/11,  
**Obręb Nowe Bagienice:** dz. 104, 121, 122/1, 122/2, 137/1, 106/3, 106/4, 96/1, 196, 97/1, 91, 89, 90, 119, 49, 47/1, 46, 32/1, 31/1, 29/1, 28, 26, 27, 24, 25/2, 10/7, 23/1, 23/3, 113, 114/1, 3276/8, 22, 20/2, 197, 75/4, 75/5, 135, 73, 134/1, 68/3, 68/4, 69, 20/1, 118.

Opracował	Nazwisko i Imię	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant - br. Sanitarna	Mieczysław Stosio	Nr 105/90 § 13 u. 1p. 4 a, b	04.2018	mgr inż. Mieczysław Stosio upr. bud. nr 247/72/Ol § 6 p 2 upr. bud. nr 105/90 § 13 u. 1 p 4 a, b
Sprawdził	Jerzy Romanowski	Nr 231/94 § 13 u. 1 p 4 abc	04.2018	PROJEKTANT Jerzy Romanowski Up. Projektanta Nr 126/90/Ol, 231/94/Ol § 13 ust. 1 pkt. 4 a, b, c
Projektant - br. elektryczna	Henryk Ławiński	Nr 20/89/Ol	04.2018	Henryk Ławiński upr. bud. nr 20/89/Ol spec. instalacje elektryczne
Asystent:	Mariola Wysocka-Łazowska		04.2018	

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
**Mieczysław Stosio**  
**11-700 Mrągowo, ul. Wolności 20 D/17**  
**tel. 608 649 529**  
**NIP 742-100-96-75, REGON 510198697**

Zawiera

## OŚWIADCZENIE

Niniejszym stwierdza się, że projekt PB. budowy sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Bagienice i Nowe Bagienice, gm. Mrągowo został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

1. Projektant br. sanitarna:

Mieczysław Stosio upr. nr. 105/90/Ol.....

PROJEKTANT

*mgr inż. Mieczysław Stosio*

upr. bud. nr 247/72/Ol. § 6 p.2

upr. bud. nr 105/90/Ol. § 13 ust. 1 p.4ab

*Henryk Ławiński*

Upr. bud. nr. 20/89/OL

sieci i instalacje elektryczne

2. Projektant br. elektryczna:

Henryk Ławiński upr. Nr 20/89/Ol .....

3. Sprawdzający:

Jerzy Romanowski upr. bud. nr 126/90  
231/94.....

PROJEKTANT

*Jerzy Romanowski*

Upr. projektanta

Nr 126/90/Ol. 201/04/Ol

§ 13 ust. 1 pkt. 4 a, b, c

Mrągowo 2018-04-30



RBK:7624/15/2010

Mrągowo, dnia 03 sierpnia 2010r.

### **DECYZJA Nr 7/2010**

o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4, w związku z art. 59 ust. 1 pkt 2 i art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 84 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /Dz. U. Nr 199, poz. 1227/ oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21 maja 2010 roku w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „budowie sieci kanalizacyjnej sanitarnej w obrębie Bagienice - działki nr: 32/5; 32/4; 40/1; 41; 48; 47/2; 2/4; 2/11; 1/6; 19; 25/11; 40/5; 8; 31/1; 32/6; 32/7; 35/1; 33; 34; 93/1; 46; 43/1; 95; 40/6; 97/1; 56/1; 56/2; 56/3; 56/4; 96; 47/1; 50/7; 50/10; 50/9; 50/2; 90; 91; 22/10; 15; 14; 16/2; 13/3; 13/4; 105/1; 105/2; 7/1; 92; 9; 2/10; 83; 2/3; 5; 84; 6; 20/3; 20/7; 20/1; 25/13; 25/12; 25/10; 26, w obręb Nowe Bagienice działki nr: 70/2; 69; 68/3; 7/5; 7/7; 46; 50/1; 50/2; 56/3; 65; 60/4; 106/4; 106/3; 104; 196; 110/5; 108/11; 16; 71; 73; 118; 68/4; 112/4; 7/6; 10/5; 13; 14; 15/2; 15/3; 197; 114/1; 16; 18; 3276/9; 20/1; 20/2; 22; 113; 23/3; 23/1; 24; 27; 3276/8; 10/7; 25/2; 26; 28; 29/1; 30/1; 31/1; 32/1; 32/2; 3276/7; 49; 52/1; 56/5; 57/2; 117; 67/11; 132; 63; 60/21; 60/11; 60/5; 107/1; 121; 96/1; 122/2; 67/12; 67/13; 67/14; 110/6; 110/2, 109/3. gm. Mrągowo, inwestorem której będzie Gmina Mrągowo, złożonego przez Ośrodek Rzecznawstwa i Doradztwa SITR Sp. z o. o., ul. Kajki 10/12, 10-547 Olsztyn

#### **Wójt Gminy Mrągowo orzeka**

1. Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „budowie sieci kanalizacyjnej sanitarnej w obrębie Bagienice - działki nr: 32/5; 32/4; 40/1; 41; 48; 47/2; 2/4; 2/11; 1/6; 19; 25/11; 40/5; 8; 31/1; 32/6; 32/7; 35/1; 33; 34; 93/1; 46; 43/1; 95; 40/6; 97/1; 56/1; 56/2; 56/3; 56/4; 96; 47/1; 50/7; 50/10; 50/9; 50/2; 90; 91; 22/10; 15; 14; 16/2; 13/3; 13/4; 105/1; 105/2; 7/1; 92; 9; 2/10; 83; 2/3; 5; 84; 6; 20/3; 20/7; 20/1; 25/13; 25/12; 25/10; 26, w obręb Nowe Bagienice działki nr: 70/2; 69; 68/3; 7/5; 7/7; 46; 50/1; 50/2; 56/3; 65; 60/4; 106/4; 106/3; 104; 196; 110/5; 108/11; 16; 71; 73; 118; 68/4; 112/4; 7/6; 10/5; 13; 14; 15/2; 15/3; 197; 114/1; 16; 18; 3276/9; 20/1; 20/2; 22; 113; 23/3; 23/1; 24; 27; 3276/8; 10/7; 25/2; 26; 28; 29/1; 30/1; 31/1; 32/1; 32/2; 3276/7; 49; 52/1; 56/5; 57/2; 117; 67/11; 132; 63; 60/21; 60/11; 60/5; 107/1; 121; 96/1; 122/2; 67/12; 67/13; 67/14; 110/6; 110/2, 109/3. gm. Mrągowo, inwestorem którego będzie Gmina Mrągowo,
2. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

#### **UZASADNIENIE**

Zgodnie z art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego organ administracji publicznej załatwia sprawę przez wydanie decyzji. Wnioskiem z dnia 21 maja 2010 roku Ośrodek Rzecznawstwa i Doradztwa SITR Sp. z o. o., ul. Kajki 10/12, 10-547 Olsztyn, wystąpił o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „budowie sieci kanalizacyjnej sanitarnej w obrębie Bagienice - działki nr: 32/5; 32/4; 40/1; 41; 48; 47/2; 2/4; 2/11; 1/6; 19; 25/11; 40/5; 8; 31/1; 32/6; 32/7; 35/1; 33; 34; 93/1; 46; 43/1; 95; 40/6; 97/1; 56/1; 56/2;



56/3; 56/4; 96; 47/1; 50/7; 50/10; 50/9; 50/2; 90; 91; 22/10; 15; 14; 16/2; 13/3; 13/4; 105/1; 105/2; 7/1; 92; 9; 2/10; 83; 2/3; 5; 84; 6; 20/3; 20/7; 20/1; 25/13; 25/12; 25/10; 26, w obręb Nowe Bagienice działki nr: 70/2; 69; 68/3; 7/5; 7/7; 46; 50/1; 50/2; 56/3; 65; 60/4; 106/4; 106/3; 104; 196; 110/5; 108/11, 16; 71; 73; 118; 68/4; 112/4; 7/6; 10/5; 13; 14; 15/2; 15/3; 197; 114/1; 16; 18; 3276/9; 20/1; 20/2; 22; 113; 23/3; 23/1; 24; 27; 3276/8; 10/7; 25/2; 26; 28; 29/1; 30/1; 31/1; 32/1; 32/2; 3276/7; 49; 52/1; 56/5; 57/2; 117; 67/11; 132; 63; 60/21; 60/11; 60/5; 107/1; 121; 96/1; 122/2; 67/12; 67/13; 67/14; 110/6; 110/2, 109/3. gm. Mrągowo, inwestorem której będzie Gmina Mrągowo.

Na podstawie art. 64 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.) w dniu 24 maja 2010r wezwano wnioskodawcę o uzupełnienie wniosku w zakresie: dostarczyć poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej, wypisy z ewidencji gruntów obejmujące przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie. Po złożeniu w dniu 09 czerwca 2010 roku uzupełnienia do wniosku, wniosek spełniał wymagania wynikające z art. 74 ust. 1, pkt 2, 3, 6 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227) tj. dołączono do niego kartę informacyjną przedsięwzięcia zawierającą dane określone w art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy, poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej, wypisy z rejestru gruntów.

Na podstawie art. 61 § 1 kpa pismem z dnia 10 czerwca 2010r. organ prowadzący postępowanie wszczął postępowanie w sprawie, wskazując na możliwość zapoznania się z aktami sprawy, żadna ze stron nie wniosła uwag. Wniosek umieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie pod pozycją w wykazie ogólnym 80/2010 i w wykazie kart A pod poz. 168/81/A/2010.

Przedsięwzięcie zawiera się w § 3 ust.1 pkt 72 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm. i art. 173 ustawy z dnia 03.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227)r. oraz w załączniku II (10(b) do Dyrektywy Rady 97/11/WE z dnia 3 marca 1997 roku zmieniającej dyrektywę 85/337/EWG w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre publiczne i prywatne przedsięwzięcia na środowisko, w związku z czym jest przedsięwzięciem mogąącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko co wynika z art. 59 ust. 1 pkt. 2 ustawy powołanej wyżej, a z art. 71 ust. 1 pkt 2 tej ustawy wynika, że wymaga ona wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Organem właściwym do wydania tej decyzji zgodnie z art. 75 ust.1 pkt 4 ustawy jest Wójt Gminy Mrągowo.

Przeprowadzono proces screeningu, zgodnie z art. 64 ust.1 pkt 1, organ prowadzący postępowanie dnia 11 czerwca 2010 roku wystąpił o opinię co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie. Na podstawie art.64 ust.1 pkt 2 i art. 78 ust.1 pkt 2 ustawy wyżej powołanej organ wystąpił też o opinię do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mrągowie – tym samym zastosowano artykuł 6 Dyrektywy Rady 85/337/EWG i zmieniającej 97/11/WE.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mrągowie w opinii sanitarnej znak ZNS.4316-31/2010 z 15 czerwca 2010 roku /data wpływu do tut. organu 21.08.br./ stwierdził, że dla w/w przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.



Uzasadnił swoje stanowisko, iż budowa kanalizacji sanitarnej nie pogorszy, a docelowo poprawi stan środowiska. Niewielki uciążliwości wystąpią tylko w okresie budowy.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie w postanowieniu znak RDOŚ – 28-WOŚ-6613-400/10/aw z dnia 15 lipca 2010 roku /data wpływu do tut. organu 21.07.br./ wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Bagienice i Nowe Bagienice w gminie Mrągowo, powiat mrągowski, województwo warmińsko – mazurskie, nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Takie stanowisko Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie zajął po analizie i uzupełnieniach przedłożonego wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z załącznikami, o których mowa w art. 64 ust.2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, a także przy uwzględnieniu szczegółowych uwarunkowań określonych w art. 63 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /Dz. U. Nr 199, poz. 1227/.

Występując o opinię do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mrągowie zastosowano artykuł 6 Dyrektywy Rady 85/337/EWG i zmieniającej 97/11/WE.

Analizując wniosek, kartę informacyjną przedsięwzięcia, opinię organów oraz zapisy § 4 i 5 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie *określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko* /Dz. U. Nr 257, poz. 2573/, i art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /Dz. U. Nr 199, poz. 1227/ oraz z Załącznikiem III Dyrektywy Rady 97/11/WE organ prowadzący postępowanie dnia 23 lipca 2010 roku postanowieniem znak: RBK.7624/15/2010 (postanowienie umieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych o środowisku pod poz. 193/104/B/2010) odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla analizowanego przedsięwzięcia, za czym przemawiają uwarunkowania:

- *ze względu na skalę przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu*- inwestycja obejmuje budowę 4320 m rurociągów kanalizacji sanitarnej, 29 szt. przepompowni przydomowych, 2 szt., przepompowni strefowych oraz 210 m przyłączy wodociągowych. Powierzchnia zajęta przez projektowaną sieć kanalizacyjną i przepompownie  $P = 550m^2$

-*ze względu na powiązanie z innymi przedsięwzięciami*- inwestycja włączona zostanie w sieć kanalizacji sanitarnej miasta Mrągowo, co zgodne jest z koncepcją skanalizowania gminy Mrągowo,

-*ze względu na wykorzystanie zasobów naturalnych*- wykorzystanie zasobów naturalnych typowe dla przedsięwzięć tego typu wystąpi w fazie budowy i rozruchu,

- *ze względu na emisję i inne uciążliwości*- w trakcie budowy emitowane będą: hałas i zanieczyszczenia gazowe w postaci spalin z pracującego sprzętu budowlanego, zanieczyszczenia pyłowe pochodzące z prowadzonych prac ziemnych oraz ewentualnego transportu materiałów budowlanych, odpady budowlane oraz niewielkie ilości odpadów komunalnych. Uciążliwości fazy budowy będą miały charakter krótkotrwały i przemijający. Należyta staranność przy wykonywanych pracach zminimalizuje emisje do minimum, inwestycja w trakcie eksploatacji nie będzie rodzić żadnych uciążliwości,



9

-ze względu na formy ochrony przyrody- inwestycja nie będzie przebiegać przez teren obszarów chronionego krajobrazu, jej realizacja nie stoi w sprzeczności z zakazami obowiązującymi na tej formie ochrony przyrody,

-ze względu na gęstość zaludnienia- gęstość zaludnienia jest stosunkowo mała;

-ze względu na zasięg oddziaływania- przy założonych parametrach przedsięwzięcia oddziaływanie zamknie się w granicach działek,

-ze względu na wielkość i złożoność oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej- istniejąca infrastruktura zapewni prawidłowe funkcjonowanie obiektu. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej podłączona zostanie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej miasta Mrągowa. Docelowym odbiornikiem przesyłanych ścieków będzie oczyszczalnia ścieków w msc. Polska Wieś, której przepustowość wystarcza na odbiór zakładanej ilości ścieków z projektowanej instalacji,

-ze względu na prawdopodobieństwo oddziaływania- przy prawidłowym wykonaniu rurociągów oddziaływanie negatywne jest mało prawdopodobne,

-ze względu na czas trwania, częstotliwość i odwracalność oddziaływania- oddziaływania wynikające z fazy budowy będą krótkotrwale i przemijające. W fazie użytkowania obiektu negatywne oddziaływanie na środowisko nie powinno wystąpić.

A także mając na uwadze § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko /Dz. U. Nr 257, poz. 2573/, zgodnie z którym, w ocenie organu prowadzącego postępowanie parametry charakteryzujące skalę przedsięwzięcia nie sumują się ze względu na brak przedsięwzięć tego samego rodzaju, na terenie realizacji przedsięwzięcia, stwierdzono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia, z racji jego charakteru nie pociąga za sobą zagrożeń, tym bardziej znaczących oddziaływań i nie powinna spowodować negatywnych zmian w środowisku przyrodniczym.

Obszar na którym planowane jest przedsięwzięcie nie objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

W przypadku, gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w myśl z art. 84 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227) właściwy organ w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 85 ust. 3 ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227) podano do publicznej wiadomości informację o wydaniu przedmiotowej decyzji i możliwości zapoznania się z jej treścią oraz dokumentacją sprawy.

Decyzję umieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych o środowisku pod pozycjami:

- 80/2010 w wykazie ogólnym
- 197/106/B/2010 w zestawieniu kart B

Mając na uwadze całość przeprowadzonego postępowania, kierując się skalą przedsięwzięcia, brakiem powiązań z innymi przedsięwzięciami mogącymi powodować kumulację oddziaływań, kontynuacji dotychczasowej funkcji terenu, usytuowaniem przedsięwzięcia z uwzględnieniem

możliwego zagrożenia dla środowiska oraz rodzajem i skalą oddziaływania, uwzględniając wniosek strony, w oparciu o wskazane we wstępie przepisy orzekam jak w sentencji.

**Pouczenie:**

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę. Wniosek ten winien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Wójta Gminy Mrągowo, w terminie 14 dni licząc od dnia jej doręczenia.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z 03 października 2008r. o udostępnianiu. (Dz. U. Nr 199, poz. 1227z póź. zm.).

Zwolnione z opłaty skarbowej: art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. Dz. U. z 2006 r. Nr 225 poz. 1635).



W Olsztynie  
Jerzy Krasinski

**Otrzymują:**

1. Wnioskodawca: Okręgowy Ośrodek Rzeczoznawstwa i Doradztwa S I T R Sp. zo. o., ul. Kajki 10/12, 10-547 Olsztyn
2. Tablice ogłoszeń : Urząd Gminy Mrągowo, sołectwo Bagienice i Nowe Bagienice
3. Strona internetowa Urzędu Gminy Mrągowo: [www.bipgminamragowo.net](http://www.bipgminamragowo.net)
4. a/a B.K.

**Do wiadomości:**

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, Al. Marsz. J. Piłsudskiego 7/9, 10-575 Olsztyn
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mrągowie, ul. Królewiecka 60B, 11-700 Mrągowo.



## **Charakterystyka przedsięwzięcia**

### **I. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej będzie realizowane we wsi Bagienice i Nowe Bagienice na działkach nr ew. w obrębie Bagienice - działki nr: 32/5; 32/4; 40/1; 41; 48; 47/2; 2/4; 2/11; 1/6; 19; 25/11; 40/5; 8; 31/1; 32/6; 32/7; 35/1; 33; 34; 93/1; 46; 43/1; 95; 40/6; 97/1; 56/1; 56/2; 56/3; 56/4; 96; 47/1; 50/7; 50/10; 50/9; 50/2; 90; 91; 22/10; 15; 14; 16/2; 13/3; 13/4; 105/1; 105/2; 7/1; 92; 9; 2/10; 83; 2/3; 5; 84; 6; 20/3; 20/7; 20/1; 25/13; 25/12; 25/10; 26, w obręb Nowe Bagienice działki nr: 70/2; 69; 68/3; 7/5; 7/7; 46; 50/1; 50/2; 56/3; 65; 60/4; 106/4; 106/3; 104; 196; 110/5; 108/11; 16; 71; 73; 118; 68/4; 112/4; 7/6; 10/5; 13; 14; 15/2; 15/3; 197; 114/1; 16; 18; 3276/9; 20/1; 20/2; 22; 113; 23/3; 23/1; 24; 27; 3276/8; 10/7; 25/2; 26; 28; 29/1; 30/1; 31/1; 32/1; 32/2; 3276/7; 49; 52/1; 56/5; 57/2; 117; 67/11; 132; 63; 60/21; 60/11; 60/5; 107/1; 121; 96/1; 122/2; 67/12; 67/13; 67/14; 110/6; 110/2, 109/3 gm. Mrągowo”.

Na terenie planowanej inwestycji nie został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Terenu inwestycji nie leży w obszarze chronionego krajobrazu.

### **II. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie szatą roślinną:**

Inwestycja obejmuje budowę 4320 m rurociągów kanalizacji sanitarnej, 29 szt. przepompowni przydomowych, 2 szt., przepompowni strefowych oraz 210 m przyłączy wodociągowych. Powierzchnia zajęta przez projektowaną sieć kanalizacyjną i przepompownie  $P = 550m^2$

### **III. Rodzaj technologii:**

Przyjęto rury z tworzyw sztucznych do kanalizacji ciśnieniowej PE Ø 40 – 110 oraz rury PVC-U Ø 160 -200 do wykonania sieci kanalizacji grawitacyjnej i przyłączy. Studzienki pompowni przydomowych z prefabrykowanych rur HDPE fi 0,6 m. Zbiorniki przepompowni strefowych wykonane z HDPE. Przyjęto pompy wyporowe typu E/ONE z rozdrabniaczem młotkowym oraz systemem sterującym na bazie czujnika ciśnieniowego. Zasilanie prądem jednofazowym o napięciu 240 V i 50 Hz. Silnik pompy o mocy 800 W i prędkości obrotowej 1450 n/min Doprowadzenie energii z budynku właściciela oraz przykanalik włączony w komorę przepompowni.

W związku z założeniem grawitacyjnego odbioru ścieków z obszaru zwartej zabudowy wsi projektuje się zastosowanie przepompowni strefowych wyposażonych w dwie pompy wyporowe typu E/ONE (przepompownie ścieków typu E/One 2016-104 lub równoważną). Kształt zastosowanych zbiorników przepompowni uniemożliwia gromadzenie się osadów, co wyklucza konieczność ich usuwania i zagospodarowania. Przepompownie przydomowe standardowo wyposażone będą w optyczną i akustyczną sygnalizację o stanach awaryjnych. Wyposażenie przepompowni strefowych umożliwia zainstalowanie uzgodnionego z przyszłym użytkownikiem systemu kanalizacyjnego, modemu do powiadamiania o stanach awaryjnych. W pasie dróg osiedlowych roboty w wykopie otwartym, wąsko-przestrzennym o pionowych ścianach ze składowaniem urobku poza pasem drogowym. W terenie niezabudowanym wykopy szeroko-przestrzenne na odkład. Przepompownie przydomowe



zlokalizowane zostaną na terenach posesji. Przepompownie strefowe będą ogrodzone, z dojazdem od dróg gminnych.

#### **IV. Przewidywane ilości wykorzystanej wody i innych surowców, materiałów, paliw oraz energii:**

- a) w fazie realizacji - roboty będą prowadzone głównie w technologii zmechanizowanej - systemem liniowym. Maszyny/sprzęt przewidziany do realizacji robót drogowych posiada własne środki napędowe i nie wymaga zasilania zewnętrznego. Stosowane materiały budowlane będą sprowadzane spoza terenu budowy. Woda do celów technologicznych będzie dowożona beczkowozami. Szacunkowe zapotrzebowanie wody na potrzeby zaplecza budowy wynosi  $Q = 0,3 \text{ m}^3/\text{d}$ . Ścieki sanitarne na terenie zaplecza będą gromadzone w urządzeniach typu TOY-TOY.
- b) w fazie eksploatacji - eksploatacja kanalizacji sanitarnej nie wymaga wody i innych surowców, materiałów i paliw. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną z uwzględnieniem jednoczesności pracy pomp wynosi 10 kW

#### **V. Rozwiązania chroniące środowisko:**

Budowa kanalizacji sanitarnej będzie służyć ochronie środowiska. Ścieki sanitarne z budynków nie będą gromadzone w nieszczelnych zbiornikach na ścieki a odprowadzane do oczyszczalni ścieków gdzie będą poddane oczyszczeniu. Nastąpi eliminacja zjawiska niekontrolowanego odprowadzania ścieków do rowów i jezior oraz odorów do atmosfery. Przed rozpoczęciem robót ziemnych z pasa roboczego będzie zdjęty humus i zhałdowany obok. Po zakończeniu robót i zasypaniu wykopów humus będzie rozścielony. Nie przewiduje się wywożenia nadmiaru ziemi a jedynie wykorzystanie ziemi na miejscu. Nie przewiduje się wycinania drzew. Nie przewiduje się wprowadzania do środowiska żadnych substancji szkodliwych. Kanalizację zaprojektowano , żeby wyeliminować odprowadzanie ścieków do gruntu i cieków wodnych oraz do wód stojących. Kanalizacja sanitarna została zaprojektowana w taki sposób aby powstanie zjawisk awarii było zminimalizowane. Do kanalizacji odprowadzane będą jedynie ścieki bytowo-gospodarcze. Prawdłowo prowadzona eksploatacja urządzeń przetwarzających ścieki zapobiegnie powstawaniu zagrożeń dla środowiska. Kanalizacja wykonana z tworzyw sztucznych jest szczelna i nie pozwala na powstawanie wycieków ścieków do gruntu i wprowadzania wód gruntowych do nieszczelnej kanalizacji.

#### **VI. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzonych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:**

Nie przewiduje się wprowadzenia zanieczyszczeń do środowiska.  
Nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego na środowisko.



*Jerzy Krasieński*



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W OLSZTYNIE**

Olsztyn, 4 października 2017 r.

WOOS.4260.30.2017.ED.2

**POSTANOWIENIE**

Działając na podstawie art. 61a § 1 oraz art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r. poz.1257; dalej: k.p.a.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 5 września 2017 r. złożonego przez Inwestora – Gminę Mrągowo, w imieniu której występuje pełnomocnik - Pan Mieczysław Stosio,

**postanawiam**

**odmówić wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Bagienice i Nowe Bagienice w gminie Mrągowo.**

**UZASADNIENIE**

Wójt Gminy Mrągowo zawiadomieniem z dnia 12 września 2017 r., znak: RBK.6220.38.2017 przekazał według właściwości do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Bagienice i Nowe Bagienice w gminie Mrągowo.

Pismem z dnia 19 września 2017 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie zwrócił się do Inwestora o doprecyzowanie zakresu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Inwestor przy piśmie z dnia 25 września 2017 r. (data wpływu do RDOŚ w Olsztynie: 26.09.2017 r.) złożył wskazane uzupełnienie.

Przewidziana w art. 61a § 1 k.p.a. odmowa wszczęcia postępowania ma miejsce m.in. wówczas, gdy brak jest podstawy materialnoprawnej do rozpatrzenia żądania strony w trybie administracyjnym. Dotyczy to sytuacji, gdy nie ma przepisu prawnego, na podstawie którego można wydać rozstrzygnięcie w przedmiocie żądania strony. Sytuacja taka ma miejsce w niniejszej sprawie.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2017 r. poz.1405), uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymagane jest dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 2 i § 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r.



w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016, poz. 71).

Przedmiotowa inwestycja polega na budowie sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Bagienice i Nowe Bagienice w gminie Mrągowo. W ramach planowanej inwestycji planuje się wykonanie sieci kanalizacyjnej o długości ok. 377 m, sieci wodociągowej o długości 210 m. Ponadto przewiduje się wykonanie 1 szt. przepompowni strefowej, 5 szt. przydomowych przepompowni ścieków oraz 8 szt. przyłączy sanitarnych dla budynków mieszkalnych o długości 473 m.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko należą *sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków.*

Po analizie przedłożonej dokumentacji, w tym uzupełnienia należy stwierdzić, że planowana inwestycja, z uwagi na fakt, że długość projektowanej sieci kanalizacyjnej będzie wynosiła ok. 377 m, nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

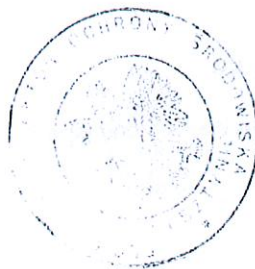
Biorąc powyższe pod uwagę, dla omawianej inwestycji nie istnieje potrzeba uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Brak przepisu prawnego, w oparciu o który można wydać rozstrzygnięcie w przedmiocie żądania strony, uzasadnia odmowę wszczęcia postępowania w rozumieniu art. 61a § 1 k.p.a.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

## POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie służy zażalenie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w terminie 7 dni od daty doręczenia niniejszego postanowienia, które wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu.



REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
w Olsztynie

Agata Moździerz

### Otrzymują:

1. Mieczysław Stosio - pełnomocnik
2. aa



13

ZAK NR 4 19

Decyzja niniejsza ze względu na nie wniesienie  
odwołania we właściwym terminie stała się  
w dniu 23.04.2012

ostateczna i podlega wykonaniu.

WÓJT GMINY MRĄGOWO  
ul. Królewiecka 60A  
11-700 Mrągowo

Mrągowo, dnia 06.08.2012

REFERENT

*[Signature]*  
mgr inż. Piotr Banach

IPP: 7331/155/10-12

Mrągowo, dnia 18.06.2012 r.

**Decyzja Nr 09/2012  
o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 52 ust. 1 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2 sierpnia 2010 r. (data wpływu), uzupełnionym dnia 26 września 2011 r. i 30 kwietnia 2012 r.

**Pana Wojciecha Wacewicza, reprezentującego Okręgowy Ośrodek Rzeczoznawstwa i Doradztwa  
SITR Sp. z o.o. z siedzibą w Olsztynie przy ul. Kajki 10/12, występującego w imieniu i na rzecz  
Gminy Mrągowo, ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo,  
ustalam**

lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na budowie przepompowni ścieków i kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Nowe Bagienice i Bagienice, z włączeniem jej do sieci kanalizacyjnej prowadzącej z miejscowości Bagienice Małe do istniejącej sieci kanalizacyjnej oraz oczyszczalni ścieków w miejscowości Mrągowo, na terenie działek nr ewidencyjny 29, 30, 26/1, 25/10, 25/11, 25/12, 25/13, 20/1, 20/7, 20/3, 19, 6, 84, 5, 2/3, 83, 1/6, 2/4, 2/10, 2/11, 2/6, 50/2, 50/9, 50/10 (po podziale 50/11, 50/12), 50/7, 47/2, 47/1, 96, 95, 48, 49, 56/1, 56/2, 56/3, 56/4, 97/1, 40/6, 40/5, 41, 40/1, 42, 46, 43/1, 39/2, 93/1, 36/2, 35/1, 34, 33, 32/4, 36/1, 32/7, 32/5, 31/1, 91, 22/10, 15, 16/2, 14, 13/4, 105/1, 105/2, 7/1, 92, 13/3, 9, 8, 90, 13/2, 40/4 w obrębie geodezyjnym Bagienice, oraz nr ewidencyjny 110/6, 110/5, 110/2, 112/4, 67/14, 67/13, 67/12, 67/11, 117, 60/4, 63, 132, 65, 57/2, 56/3, 109/3, 108/11, 56/5, 50/2, 50/1, 52/1, 104, 121, 106/3, 106/4, 96/1, 196, 122/2, 97/1, 91, 119, 90, 114/1, 49, 46, 32/2, 32/1, 31/1, 30/1, 29/1, 28, 27, 26, 25/2, 24, 10/7, 113, 23/1, 23/3, 22, 3276/8, 20/1, 20/2, 3276/9, 197, 18, 16, 15/3, 15/2, 14, 13, 10/5, 73, 118, 68/3, 68/4, 69, 7/7, 7/6, 7/5 w obrębie geodezyjnym Nowe Bagienice, gmina Mrągowo.

**1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy.**

Obiekty infrastruktury technicznej.

**2. Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:**

**1) Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:**

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- przyłącza sanitarne,
- zbiorniki przepompowni przydomowych,
- zbiorniki przepompowni strefowych.

**2) Dane dotyczące ustalenia charakterystycznych parametrów projektowanej inwestycji:**

- sieć kanalizacji sanitarnej z rur PE 40-110 mm, L= 8570 m,
- przyłącza sanitarne z rur PVC-U 160 mm, L=350m (23 szt.),
- sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U 200 mm, L= 730 m,
- zbiorniki przepompowni przydomowych z PEHD – 46 szt.,
- zbiorniki przepompowni strefowych z PEHD – 2 szt.

**3) Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:**



- ze względu na charakter inwestycji nie ustala się wymagań dotyczących linii zabudowy oraz formy architektonicznej i gabarytów planowanych obiektów,
  - po zakończeniu robót ziemnych należy doprowadzić teren do stanu pierwotnego, istniejącego przed rozpoczęciem prac.
- 4) Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
- a) inwestycja **należy** do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. nr 199, poz. 1227 z późn. zm.); decyzja Wójta Gminy Mrągowo Nr 7/2010 znak RBK:7624/15/2010 z dnia 03.08.2010r. o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia, sprostowana postanowieniem z dnia 27.04.2012r.
  - b) teren inwestycji **nie wymaga** uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;
  - c) teren planowanej inwestycji **leży** na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko – Mrągowskich, do którego mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm) oraz rozporządzenia Nr 159 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko – Mrągowskich (Dz.Urz. Woj. Warm. –Maz. Nr 201, poz. 3151);
  - d) przy projektowaniu inwestycji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2008 r., Nr 25, poz. 150 z późn. zm.).
- 5) Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej: Nie ustala się.
- 6) Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej na warunkach określonych przez gestorów mediów i komunikacji zgodnie z ustawą o drogach publicznych z dnia 21.03.1985 r. ( Dz.U. z 2004r. Nr 204, poz. 2086 z późn. zm.):
- a) obsługa komunikacyjna terenu – istniejący układ komunikacyjny,
  - b) zaopatrzenie w energię elektryczną - w uzgodnieniu i na warunkach zarządcy sieci elektroenergetycznej,
  - c) zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy inwestycji,
  - d) odprowadzenie ścieków – do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej m. Mrągowo, w uzgodnieniu i na warunkach zarządcy sieci.
- 7) Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich: Inwestycję realizować w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, w szczególności określonych w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), poprzez:
- a) ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie;
  - b) ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby;
  - c) zakaz zmiany naturalnego spływu wód opadowych w celu kierowania ich na teren sąsiedniej własności oraz takiego kształtowania działki, które spowoduje odprowadzanie wód opadowych bezpośrednio do wód powierzchniowych.
- 8) Ustalenia dotyczące zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi i terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych: Nie dokonano ustaleń.
3. Warunki wynikające z przepisów szczególnych:
- a) dokumentację architektoniczną – budowlaną wykonać zgodnie z wymogami art. 5 i 6 Prawa budowlanego (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz. U. Nr 120, poz. 1133 ),
  - b) obiekty budowlane i związane z nimi urządzenia zaprojektować:



- zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.),
- zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.),
- zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858 z późn. zm.),
- zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr75, poz.690 z późn.zm.),
- zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43, poz.430),
- zgodnie z innymi obowiązującymi przepisami i normami.
- c) projekt zagospodarowania terenu opracować na aktualnej mapie do celów projektowych,
- d) wymagane uzgodnienia projektu budowlanego zgodnie z art. 32 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) o ile przepisy szczególne wymagają uzyskania pozwoleń, uzgodnień lub opinii ze względu na specyfikę i charakter inwestycji.

**4. Teren inwestycji został zaznaczony na kopii mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:2000 stanowiącej Załącznik graficzny nr 1 do niniejszej decyzji.**

**UZASADNIENIE**

Wnioskiem z dnia 2 sierpnia 2010 r. (data wpływu) uzupełnionym dnia 26 września 2011r. i 30 kwietnia 2012r. Pan Wojciech Waciewicz, reprezentujący Okręgowy Ośrodek Rzeczoznawstwa i Doradztwa SITR Sp. z o.o. z siedzibą w Olsztynie, działający w imieniu i na rzecz Gminy Mrągowo, wystąpił do tut. Urzędu o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie przepompowni ścieków i kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Nowe Bagienice i Bagienice, z włączeniem jej do sieci kanalizacyjnej prowadzącej z miejscowości Bagienice Małe do istniejącej sieci kanalizacyjnej oraz oczyszczalni ścieków w miejscowości Mrągowo, na terenie działek nr ewidencyjny 29, 30, 26/1, 25/10, 25/11, 25/12, 25/13, 20/1, 20/7, 20/3, 19, 6, 84, 5, 2/3, 83, 1/6, 2/4, 2/10, 2/11, 2/6, 50/2, 50/9, 50/10 (po podziale 50/11, 50/12), 50/7, 47/2, 47/1, 96, 95, 48, 49, 56/1, 56/2, 56/3, 56/4, 97/1, 40/6, 40/5, 41, 40/1, 42, 46, 43/1, 39/2, 93/1, 36/2, 35/1, 34, 33, 32/4, 36/1, 32/7, 32/5, 31/1, 91, 22/10, 15, 16/2, 14, 13/4, 105/1, 105/2, 7/1, 92, 13/3, 9, 8, 90, 13/2, 40/4 w obrębie geodezyjnym Bagienice, oraz nr ewidencyjny 110/6, 110/5, 110/2, 112/4, 67/14, 67/13, 67/12, 67/11, 117, 60/4, 63, 132, 65, 57/2, 56/3, 109/3, 108/11, 56/5, 50/2, 50/1, 52/1, 104, 121, 106/3, 106/4, 96/1, 196, 122/2, 97/1, 91, 119, 90, 114/1, 49, 46, 32/2, 32/1, 31/1, 30/1, 29/1, 28, 27, 26, 25/2, 24, 10/7, 113, 23/1, 23/3, 22, 3276/8, 20/1, 20/2, 3276/9, 197, 18, 16, 15/3, 15/2, 14, 13, 10/5, 73, 118, 68/3, 68/4, 69, 7/7, 7/6, 7/5 w obrębie geodezyjnym Nowe Bagienice, gmina Mrągowo.

Na wniosek Pana Wojciecha Wacewicza reprezentującego Okręgowy Ośrodek Rzeczoznawstwa i Doradztwa SITR Sp. z o.o. z siedzibą w Olsztynie, postępowanie w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego zostało zawieszone – postanowienie Wójta Gminy Mrągowo z dnia 04.10.2010r. W związku ze zmianą trasy planowanej kanalizacji, Wnioskodawca pismem z dnia 26 września 2011r. uzupełnił wniosek oraz wnioskował o wznowienie postępowania. Wójt Gminy Mrągowo postanowieniem z dnia 03 października 2011r. podjął postępowanie w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego. Dnia 11 października 2011r. projekt decyzji przekazano do ponownego uzgodnienia instytucjom. Dnia 30 kwietnia 2012r. wniosek uzupełniono o postanowienie Wójta Gminy Mrągowo znak RBK.7624.15.2010 z dnia 27.04.2012r. sprostowujące decyzję Wójta Gminy Mrągowo Nr 7/2010 znak RBK:7624/15/2010 z dnia 03 sierpnia 2010r. Przeprowadzona analiza charakteru inwestycji oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się jej realizację wykazała, że wnioskowana inwestycja stanowi realizację celu publicznego w



rozumieniu art. 6 ustawy z 21 sierpnia 1997 o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. z 2000 roku nr 46, poz. 543 z późn. zm.).

1. Przeprowadzono analizę, o której jest mowa w § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania terenu (Dz. U. Nr 164, poz. 1588).
2. Planowana inwestycja celu publicznego jest **inwestycją o znaczeniu gminnym**.
3. Stosownie do art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) w tut. Urzędzie przeprowadzono postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji celu publicznego. Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dokonano niezbędnych uzgodnień z:

**- Zarządem Melioracji i Urzędzeń wodnych w Olsztynie Oddział Terenowy w Mrągowie**

Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Olsztynie w piśmie znak MUW.DM-0702-1-248/11 z dnia 07.11.2011r. uzgodnił projekt decyzji na warunkach:

- 1) Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej występuje sieć drenarska na głębokości 0,60 – 1,50m (zostanie wniesiona na etapie projektu na mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:1000).
- 2) Przejścia przez rowy melioracyjne wykonać pod dnem rowu w rurze osłonowej na głębokości min. 1,20m licząc od górnej krawędzi rury osłonowej do dna rowu.
- 3) Przy prowadzeniu robót ziemnych zapewnić nadzór melioracyjny.
- 4) Rozpoczęcie robót oraz inspektora nadzoru zgłosić do tut. Oddziału.
- 5) Odbioru końcowego dokonać przy udziale ZMiUW R/O Mrągowo.
- 6) Operatowy wykonawczy przekazać do ZMiUW R/O Mrągowo.

**- Starostwo Powiatowe w Mrągowie**

Starosta Mrągowski postanowieniem NR GK.6018-153/2011 z dnia 09.11.2011r. zaopiniował pozytywnie projekt decyzji w zakresie gruntów rolnych objętych przedmiotową decyzją z wyłączeniem użytków oznaczonych Ls, dr, B, Tk.

**- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych**

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie postanowieniem znak ZU 2120-179/11 z dnia 31.12.2011r. uzgodnił projekt decyzji w części dotyczącej powierzchni leśnej.

**- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska**

Zgodnie z pismem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie znak WOPN.OOP.612.098.83.2011.KW z dnia 28 października 2011r. (data wpływu) organ nie zajmie stanowiska, tym samym na podstawie art. 53 ust. 5c ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r., Nr 80, poz. 717) po upływie 21 dni od dostarczenia wniosku o uzgodnienie projektu decyzji, decyzję uznaje za uzgodnioną.

**- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**

Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad postanowieniem znak: GDDKiA-O.OL:Z-3s-436-112/11 z dnia 19 października 2011r. uzgodnił projekt decyzji w kwestii budowy ww. inwestycji projektowanej poza pasem drogowym drogi krajowej Nr 16 na terenie działek wyszczególnionych w projekcie decyzji położonych w obrębach Nowe Bagienice i Bagienice.

**- Powiatowy Zarząd Dróg**

Zgodnie z art. 53 ust. 5. ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku niezajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.

**- PKP S.A. Zakład Linii Kolejowych**

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie pismem znak: IZIW-N6-505-404/2011 z dnia 17.10.2011r. (data wpływu) uzgodniły lokalizację inwestycji w sąsiedztwie obszaru linii kolejowej Nr 223 Czerwonka- Elk.

Zgodnie z pismem:

- planowana inwestycja nie koliduje z przyszłościowymi zamierzeniami rozwojowymi PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. w zakresie modernizacji i rozbudowy istniejącej (bądź budowy nowej) infrastruktury kolejowej;



- na etapie projektowania obiektów, budowli i urządzeń w sąsiedztwie linii kolejowych i obszarów kolejowych i obszarów kolejowych należy wystąpić do PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie oraz PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku o wydanie szczegółowych warunków technicznych;
  - na budowę obiektów, budowli i urządzeń w sąsiedztwie linii kolejowych i obszaru kolejowego wymagane jest opracowanie projektu budowlano-wykonawczego (wraz z projektem zagospodarowania terenu i działek), który również należy uzgodnić z PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie oraz PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku.
- Do zagospodarowania gruntów usytuowanych w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowej mają zastosowanie w szczególności n/w przepisy:
- Ustawa z dnia 28 marca 2003r. o Transporcie Kolejowym (Dz.U.Nr 16 z 2007r., poz. 9-4)
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U.Nr 153 z 2008r., poz. 955)
  - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 151 z 1998r., poz. 987).
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 z 2002r., poz. 690 z późn. zm.).
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 243 z 2010r., poz. 1623)
- Miedzy innymi zgodnie z ww. przepisami na gruntach położonych w sąsiedztwie linii kolejowej:
- budynki i budowle mogą być usytuowane w odległości nie mniejszej niż 10 m od granicy obszaru kolejowego, z tym że odległość ta od osi skrajnego toru nie może być mniejsza niż 20 m (art.53 ust.2)
  - roboty ziemne mogą być wykonywane w odległości nie mniejszej niż 4 m od granicy obszaru kolejowego (§ 4 pkt 1 ww. rozporządzenia)
  - wykonywanie robót ziemnych w odległości od 4 do 20 m od granicy obszaru kolejowego powinno być każdorazowo uzgadniane z zarządcą infrastruktury (§ 4 pkt 3 ww. rozporządzenia).
4. Zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi i zgodnie z art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) decyzję należy wydać.
  5. Inwestycja należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
  6. Zgodnie z art.50 ust.4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717) projekt decyzji został przygotowany przez uprawnionego architekta wpisanego na listę izby samorządu architektów.

### POUCZENIE

1. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
2. Jeżeli decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego wywołuje skutki, o których mowa w art. 36 przytoczonej ustawy przepisy art. 36 oraz art. 37 stosuje się odpowiednio. Koszty realizacji roszczeń, o których mowa w art. 36 ust. 1 i 3, ponosi inwestor, po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.
3. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem niniejszej decyzji.
4. Organ, który wydał decyzję, o której mowa w art. 59 ust. 1, jest obowiązany, za zgodą strony, na rzecz której decyzja została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji. Stronami w postępowaniu o przeniesienie decyzji są jedynie podmioty, między którymi ma być dokonane jej przeniesienie.
5. W myśl art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ, który wydał decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:



- a. inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;
- b. dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
- 6. Warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę jest wykazanie prawa do władania przedmiotowym terenem.
- 7. Z wnioskiem o pozwolenie na budowę należy wystąpić do Starostwa Powiatowego w Mrągowie.
- 7. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie przy ul. Kajki 10/12, za pośrednictwem Wójta Gminy Mrągowo w terminie czternastu dni od daty jej doręczenia. Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

**Integralną część decyzji stanowi:**

Załącznik nr 1 - mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:2000 z zaznaczonym terenem inwestycji.

Z up. Wójta  
*Ana Duda*  
 Z-CZŁOWIĘTA GMINY

**Otrzymują:**

- 1) Okręgowy Ośrodek Rzecznictwa i Doradztwa SITR Sp. z o.o., ul. Kajki 10/12, 10-547 Olsztyn;
- 2) Strony wg wykazu;
- 3) a/a.

**Projekt decyzji przygotował :**

mgr inż. arch. Piotr Ostojka – Lniski, nr upr. 250/94/OL

MB





Załącznik nr 1A

do Decyzji ... 09/2012

z dnia 18.06.2012

WOJTA GMINY MRĄGOWO  
z up. Wójta  
Anna Duda  
woj. warmińsko-mazurskie z-ca WÓJTA GMINY

MGR INŻ. ARCH.  
HOLUBOWSKI  
ul. ... 2508401

OBJAŚNIENIA

Skala 1:2000

1:46

Załącznik nr 1



Załącznik nr 13

do Decyzji nr 09/2012

z dnia 18.06.2012

skala 1 : 2 000

WÓJT GMINY

MIRAGÓWO

Z up. Wójta

Anny Duda

z-ca Wójta Gminy

województwo mazurskie

ZCA WÓJTA GMINY

MGR INŻ. ARCH.  
PIOTR GOG-LIŚSKI  
ul. G. ŻEBIŃSKA 101  
05-110 BIAŁOBRZEG

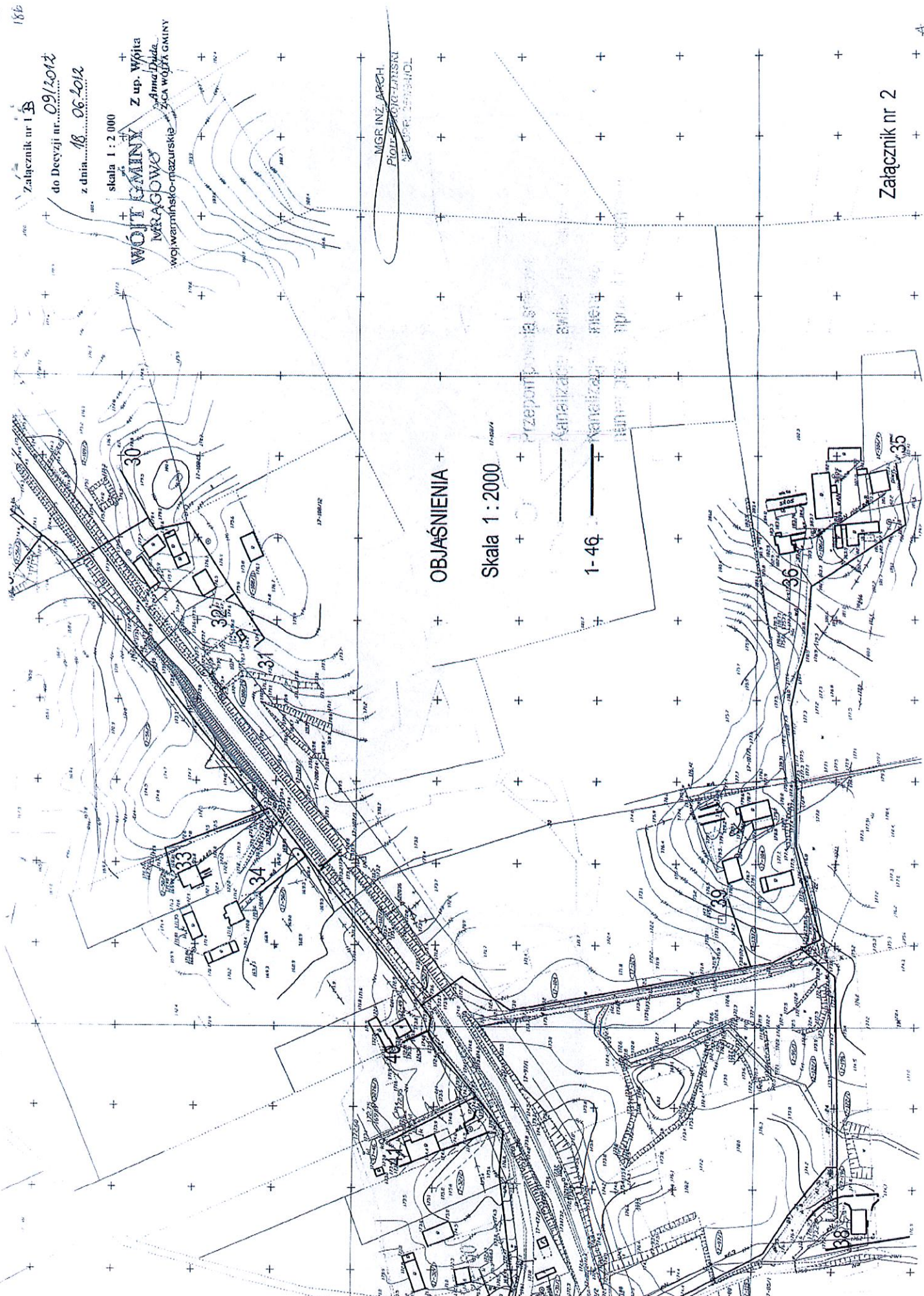
OBJAŚNIENIA +

Skala 1:2000

1-46

Załącznik nr 2

A

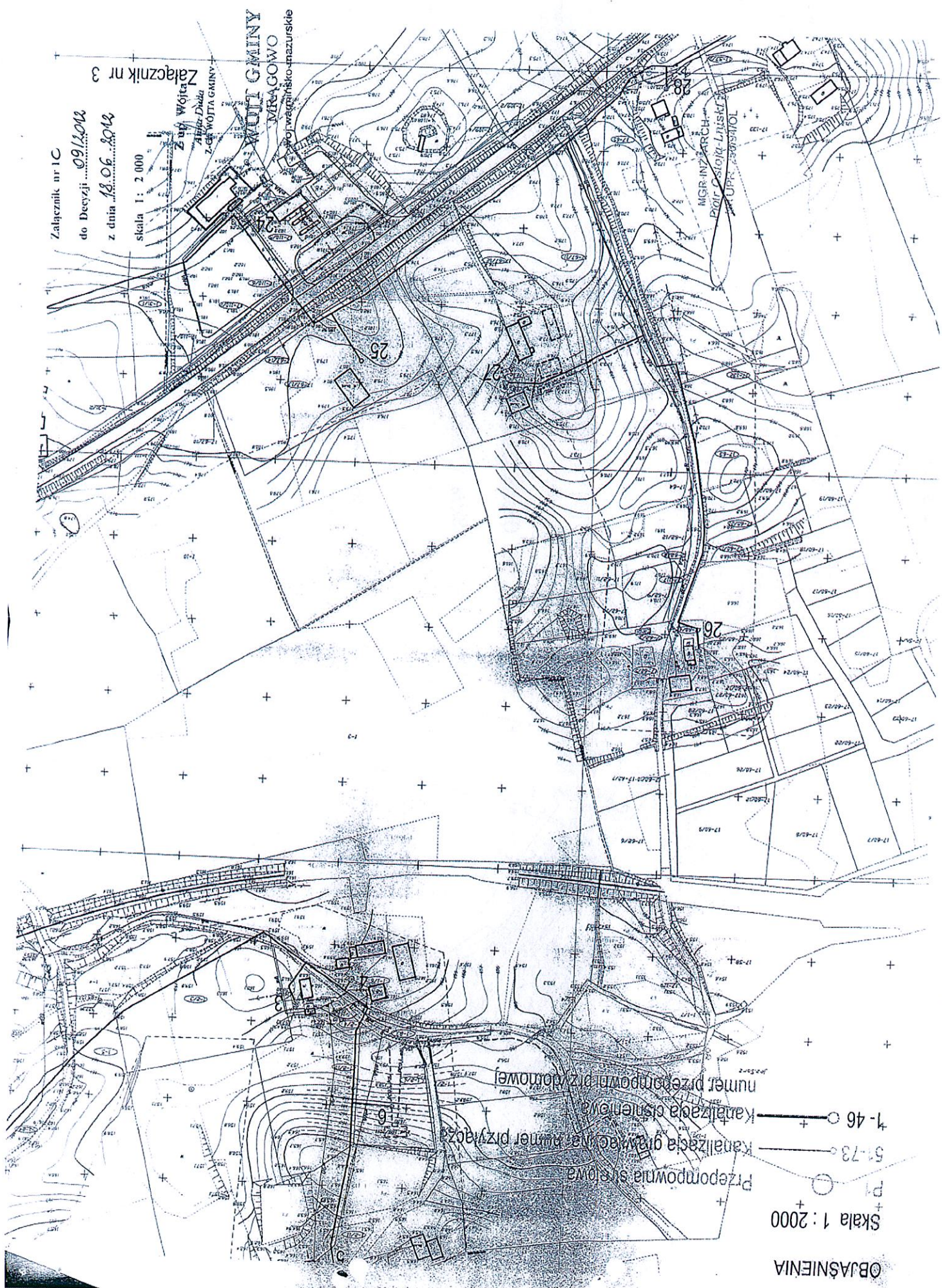




Załącznik nr 1C  
do Decyzji ..... 09.11.04  
z dnia 18.06.2012  
skala 1: 2 000

Załącznik nr 3

WÓJTA GMINY  
MIRACOWO  
Województwo mazurskie



Skala 1: 2000

OBJAŚNIENIA

- 4-46 — kanalizacja ciśnieniowa
- 5-73 — kanalizacja grawitacyjna, numer przyłącza
- — Przepompownia siłowa
- P1 — numer, przepompownia przydomowa



Załącznik nr 1D

do Decyzji nr 09/2012

z dnia 18.06.2012

skala 1:2 000

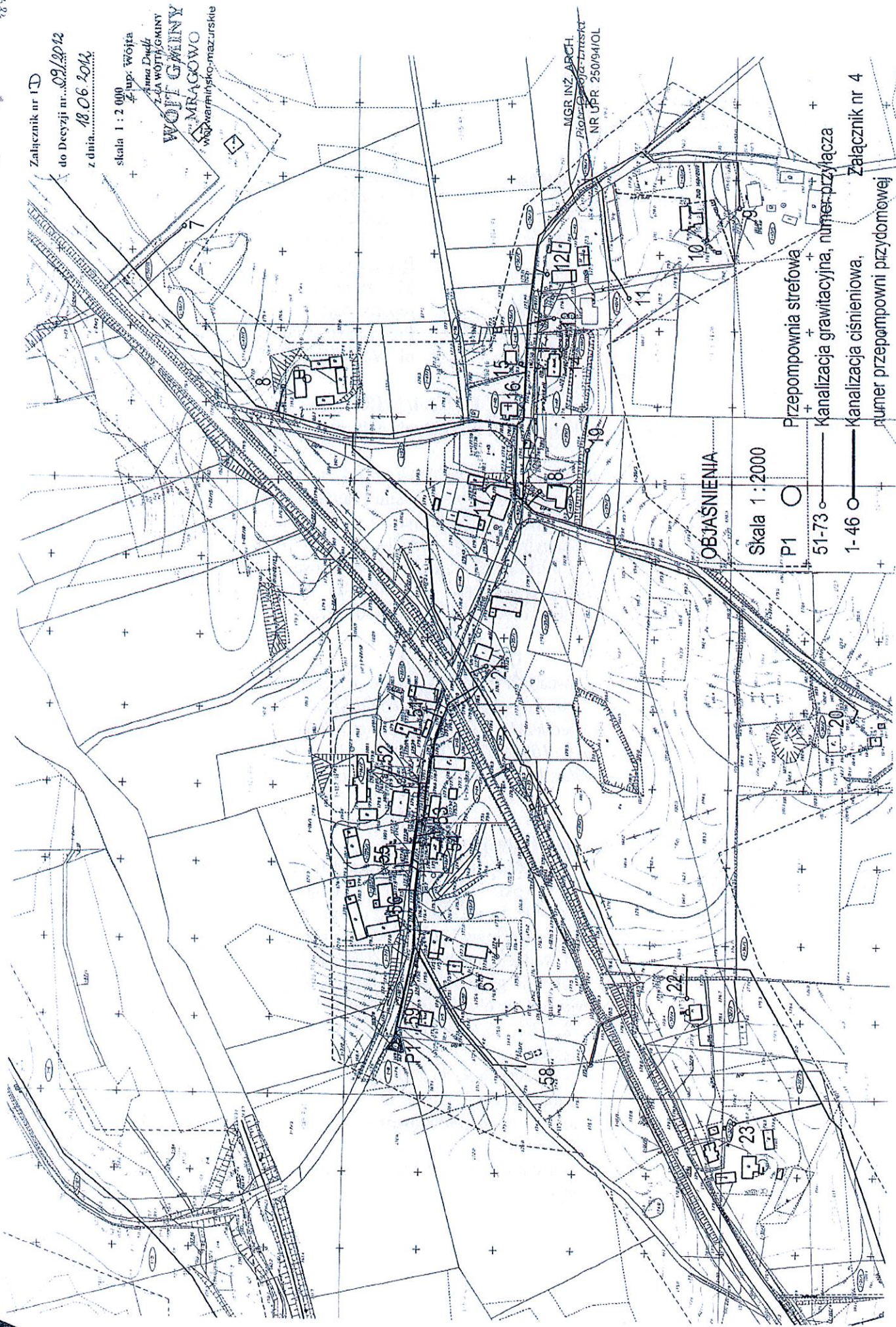
z up. Wójta

Anna Duda

WÓJTA GMINY

MRAGÓWO

w powiatie mazowieckim



OBJAŚNIENIA

Skala 1:2000

- P1 ○ Przepompownia strefowa
- 51-73 ○ Kanalizacja grawitacyjna, numer przyłącza
- 1-46 ○ Kanalizacja ciśnieniowa, numer przepompowni przydomowej

Załącznik nr 4



Mrągowo, dnia 02.02.2018 r.

**WÓJT GMINY MRĄGOWO**

**woj. warmińsko-mazurskie**

Znak: IPP.6733.35.2017

Decyzja niniejsza ze względu na nie wniesienie  
skargi w właściwym terminie stała się

datu ..... 16. 03. 2018 r. ....

ostateczna i podlega wykonaniu.

Mrągowo, dnia ..... 26. 04. 2018 r. ....

**PODINSPEKTOR**

podpis  
*Krzysztof Jafłowiak*

Inwestor:

Gmina Mrągowo  
ul. Królewiecka 60A  
11-700 Mrągowo

Pełnomocnik:

Mieczysław Stosio  
reprezentujący firmę Usługi  
Projektowe Mieczysław Stosio  
ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo

**DECYZJA Nr 4/2018**

**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 53 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 ze zm.) i art. 104 kpa § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.11.2017 r., Pana Mieczysława Stosio reprezentującego firmę Usługi Projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo pełnomocnika Gminy Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo

**U S T A L A M**

lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na:

*budowie sieci kanalizacyjnej i wodociągowej na częściach działek ewidencyjnych nr: 1/1, 1/2, 1/3, 7/3, 26/2, 116/2 w obrębie geodezyjnym 1-Bagienice, gmina Mrągowo oraz na częściach działek ewidencyjnych nr: 67/10, 108/13, 108/14, 109/2, 122/1, 137/1, 121, 106/3, 107/1, 107/2, 89, 47/2, 47/1, 75/4, 75/5, 134/1, 135 w obrębie geodezyjnym 17-Nowe Bagienice, gmina Mrągowo.*

**1. Ustalenia dotyczące rodzaju inwestycji.**

Budowa obiektu liniowego infrastruktury technicznej. Inwestycja stanowi cel publiczny w rozumieniu przepisu art. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 121 ze zm.).

**1.1. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu.**

Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej na częściach działek ewidencyjnych nr: 1/1, 1/2, 1/3, 7/3, 26/2, 116/2 w obrębie geodezyjnym 1-Bagienice, gmina Mrągowo oraz na częściach działek ewidencyjnych nr: 67/10, 108/13, 108/14, 109/2, 122/1, 137/1, 121, 106/3, 107/1, 107/2, 89, 47/2, 47/1, 75/4, 75/5, 134/1, 135 w obrębie geodezyjnym 17-Nowe Bagienice, gmina Mrągowo.

- Maksymalna długość sieci wodociągowej: do 210 m.

- Maksymalna długość sieci kanalizacyjnej: do 377 m.

**2. Warunki i szczególne zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych.**

2.1. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego - *Nie dotyczy.*



## 2.2. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

- a) W zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 519 ze zm.).
- b) W zakresie ochrony przyrody mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 142 ze zm.) oraz przepisy obowiązujących rozporządzeń wykonawczych do tej ustawy.
- c) Teren znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich, na obszarze którego obowiązują przepisy Rozporządzenia Nr 159 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko - Mrągowskich (Dz. Urz. Woj. W-M z 2008r Nr 201, poz.3151).
- d) Projektowany obiekt nie należy do rodzaju przedsięwzięć, dla których istnieje obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, który może być wymagany w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. 2016 poz. 71). W związku z tym inwestycja nie wymaga postępowania administracyjnego z zakresu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

## 2.3. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

W granicach terenu inwestycji nie znajdują się obiekty objęte prawnymi formami ochrony zabytków na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 2187 ze zm.).

## 2.4. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji oraz infrastruktury technicznej

W przypadku kolizji projektowanych sieci i urządzeń z istniejącymi sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej, należy je przebudować i dostosować do projektowanego zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i warunkami przebudowy. Całość kosztów związanych z przebudową i zabezpieczeniem istniejących urządzeń i sieci ponosi inwestor. Uzyskanie warunków technicznych od dysponenta sieci nastąpi na etapie projektu budowlanego.

## 2.5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Przy zagospodarowaniu terenu należy spełnić wymagania dotyczące ochrony interesów prawnych osób trzecich w granicach określonych przez ustawy i zasady współżycia społecznego.

## 2.6. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów

Teren objęty wnioskiem nie jest: obszarem górniczym, obszarem narażonym na niebezpieczeństwo powodzi oraz obszarem zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

## 2.7. Pozostałe warunki wynikające z przepisów odrębnych

- a) Realizacja inwestycji wymaga uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy zgodnie z przepisami odrębnymi.
- b) W sprawach nieustalonych w treści niniejszej decyzji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332).

## 3. **Teren inwestycji.**

Teren inwestycji stanowią części działek ewidencyjnych nr: 1/1, 1/2, 1/3, 7/3, 26/2, 116/2 w obrębie geodezyjnym 1-Bagienice, gmina Mrągowo oraz części działek ewidencyjnych nr: 67/10, 108/13, 108/14, 109/2, 122/1, 137/1, 121, 106/3, 107/1, 107/2, 89, 47/2, 47/1, 75/4, 75/5, 134/1, 135 w obrębie geodezyjnym 17-Nowe Bagienice, gmina Mrągowo.



### UZASADNIENIE

Pan Mieczysław Stosio reprezentujący firmę Usługi Projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo pełnomocnik Gminy Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo złożył wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci kanalizacyjnej i wodociągowej na częściach działek ewidencyjnych nr: 1/1, 1/2, 1/3, 7/3, 26/2, 116/2 w obrębie geodezyjnym 1-Bagienice, gmina Mrągowo oraz na częściach działek ewidencyjnych nr: 67/10, 108/13, 108/14, 109/2, 122/1, 137/1, 121, 106/3, 107/1, 107/2, 89, 47/2, 47/1, 75/4, 75/5, 134/1, 135 w obrębie geodezyjnym 17-Nowe Bagienice, gmina Mrągowo.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzona analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu objętego wnioskiem i wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, wykazała możliwość ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

- a) Teren przedmiotowej inwestycji nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- b) Wnioskowana inwestycja stanowi zmianę zagospodarowania terenu w rozumieniu przepisów art. 50 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
- c) Zgodnie z art. 61 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.
- d) Autorem projektu decyzji jest mgr inż. Michał Romański - Pracownia urbanistyczna – „Planowanie Przestrzenne i Obsługa Nieruchomości ESPRIT” - spełniający warunek, o którym mowa w art. 5 w związku z art. 60 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 ze zm).
- e) Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji został uzgodniony z:
  - Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie – postanowienie z dnia 19.12.2017 r., znak: MUW.DM.0702.514.2017;
  - zarządcą dróg gminnych – niezajęcie stanowiska przez organ (art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym);
  - Starostą Mrągowskim – niezajęcie stanowiska przez organ (art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym);
  - Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie – niezajęcie stanowiska przez organ (art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym);
  - Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie – niewyrażenie stanowiska przez organ (art. 53 ust. 5c ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

### Pouczenie

- Wnioskodawcy, który nie uzyska prawa dysponowania terenem na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.



- Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.
- Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.



W O J T  
Jerzy Krawiński

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Mieczysław Stosio  
Usługi Projektowe  
pełnomocnik Gminy Mrągowo.
2. Strony postępowania.
3. A/a.

K.J.



Reprodukowanie, rozpowszechnianie  
i rozprowadzanie niniejszego dokumentu  
wynaga zezwolenie Starosty o którym  
mowa w art. 13 ustawy z dnia 15 maja 1994 r.  
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 800  
z 2002 r. z późn. zm.)

Obwód ..... **Bagienice**  
Gmina ..... **Unieście**  
Woj. **warmińsko-mazurskie**

ZNAK: IPP.6733.35.2017

ZAŁĄCZNIK NR 1 (ark. 1 z 4)

DO DECYZJI NR ..... **4/2018**...

LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU

PUBLICZNEGO

Z DNIA ..... **02.02.2018** r.

SKALA 1:1000

OZNACZENIA:



**WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE**  
LINIA ROZGRANICZAJĄCA  
TEREN INWESTYCJI

**Jerzy Krasiński**  
URBANISTA

odwziewany z mapy w skali 1:500 z 15.09.2017 r.  
z archiwum gminy Unieście

**STAROSTA (KRAKOWSKI)**

Nazwa nieruchomości: **Bagienice 1: obros**

Wzrost: **1509.2017**

Działka: **2017-10-20**

Imię, nazwisko: **ROST**

Adres: **Unieście**

Telefon: **1509.2017**

Podpis: **ROST**



Obszar Nowe Białogard  
Gmina Białogard  
Woj. warmińsko-mazurskie

Reprodukcje, rozpowszechnianie  
i rozprowadzanie niniejszego dokumentu  
wymaga zezwolenia Starosty, o którym  
mowa w art. 12 ust. 1 z dnia 17 maja 1989 r.  
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 103  
poz. 1386 z 2000 r. z późn. zm.)

WÓJT GMINY  
MRAGÓWO  
Woj. warmińsko-mazurskie

WÓJT  
Jerzy Kosiński

ZNAK: IPP.6733.35.2017  
ZAŁĄCZNIK NR 1 (ark. 2 z 4)  
DO DECYZJI NR 4/2018  
LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU  
PUBLICZNEGO  
Z DNIA 02.02.2018 r.  
SKALA 1:1000  
OZNACZENIA:

LINIA ROZGRANICZAJĄCA  
TEREN INWESTYCJI



Podpisana jest zgodność z projektem, który jest przedmiotem niniejszego pozwolenia na budowę i jest zgodny z projektem  
STAROSTA MRAGÓWO  
M. Kosiński  
Data wydania: 02.02.2018 r.  
Data wydania: 02.02.2018 r.  
Data wydania: 02.02.2018 r.









**Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**  
**11-700 Mrągowo, os. Mazurskie 1A**  
 NIP 742-13-75-296, REGON: 510426218,  
 Sąd Rejonowy w Olsztynie, VIII Wydział Gospodarczy KRS, KRS 0000181669.  
 Kapitał Zakładowy: 13.551.400,00zł.



**ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. z o.o.**  
 os. Mazurskie 1A, 11-700 Mrągowo  
 tel. 89 742 61 11, fax. 89 74 86 21  
 Bank Millennium 87 1160 2202 0000 0000 6193 6648  
 NIP 742 13 75 296, REGON 510426218  
 Sąd Rejonowy w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy  
 KRS 0000181669, Kapitał zakładowy 13.551.400,00zł

**URZĄD GMINY**  
**MRĄGOWO**

1990  
 2018 -03-19

podpis .....

Mrągowo, dnia 15-03-2018 r.

**Urząd Gminy w Mrągowie**  
**ul. Królewiecka 60 A**  
**11-700 Mrągowo**

Znak: ZWiK - 1245 [18]

Dotyczy: warunków technicznych na budowę sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i przepompowniami ścieków w miejscowościach: Bagienice i Nowe Bagienice gm. Mrągowo.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. Osiedle Mazurskie 1A wydaje następujące warunki przyłączenia terenu wsi Bagienice i Nowe Bagienice do wiejskiej kanalizacji sanitarnej gmina Mrągowo:

1. Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej włączyć w miejscu wg wstępnych warunków technicznych Znak: ZWiK-1240-016 z dnia 22.03.2016r.
2. W miejscu włączenia do istniejącej sieci kanalizacji tłocznej (studnia o rzędnej 157,46/165,06 na działce nr 1-50/13) zaprojektować komorę pomiarową z przepływomierzem-2szt do pomiaru ilości dostarczanych ścieków z kanalizowanego obszaru.
3. Główne węzły kanalizacji tłocznej należy zaprojektować w komorach w miarę możliwości poza pasem drogowym na działkach Gminy Miasto Mrągowo.
4. Należy zaprojektować przełączenie istniejących nieruchomości do nowoprojektowanych rurociągów w zakresie planowanej inwestycji.
5. Jako armaturę zaporową projektować zasuwę z uszczelnieniem miękkim, kształtki z żeliwa sferoidalnego z przeznaczeniem do ścieków.
6. Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaleca się stosowanie rur PVC SN8 (rdzeń spieniony), tłocznej z rur PE SDR17 (PN 10) z przeznaczeniem do ścieków odpowiednio oznakowanych taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną.
7. W najwyższych punktach sieci zaprojektować zawory odpowietrzające w studniach.
8. Na obszarach o zabudowie zwartej sieć kanalizacyjną projektować wykorzystując maksymalnie możliwości grawitacyjnego spływu ścieków.
9. Na obszarach oddalonych od głównych sieci grawitacyjnych oraz w przypadku braku możliwości grawitacyjnego podłączenia nieruchomości do sieci kanalizacyjnej należy zaprojektować przepompownie indywidualne. Zasilanie przepompowni zaprojektować z instalacji energetycznej nieruchomości będącej własnością dostawcy ścieków.



Załącznik nr 1 (ark. 4 z 4)

DO DECYZJI NR .....4/2018.....

LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU

PUBLICZNEGO

Z DNIA ..... 02.

SKALA 1:1000

07NAC:ZENIA.

LINIA ROZGRANICZAJĄCA  
TEREN INWESTYCJI

**WOJT GMINY**  
**MRACOWO**

IIIPAM

Terzy Krajinik

Reproduktowane, rozpowszechniane, rozprowadzane niniejszymi środkami  
wymagają zezwolenia Starosty w Katowicach, ul. 3 Maja 1, 40-001 Katowice, tel. 22 41 11 11  
Prawo gospodarcze: Kancelaria 1023, ul. 3 Maja 1, 40-001 Katowice, tel. 22 41 11 11  
Poz. 1085 z 2008 r. 67





10. Na etapie projektowania przydomowych przepompowni ścieków należy uzyskać pisemne zgody właścicieli nieruchomości gruntowych o możliwości wjazdu samochodu specjalistycznego o DMC (dopuszczalna masa całkowita) 25 ton na teren posesji w celach naprawczych i konserwacyjnych dla przyszłych obiektów.
  11. W przypadku projektowania przepompowni strefowych należy zaprojektować pompy z wirnikiem posiadającym wolny przelot.
  12. Teren przepompowni strefowych wyposażyć w oświetlenie zewnętrzne wykonane na słupie stalowym ocynkowanym o wysokości 8 m.
  13. Należy zaprojektować ogrodzenie i utwardzoną drogę dojazdową do przepompowni dla samochodów specjalistycznych ZWiK Sp. z o.o.
  14. Przy przepompowniach strefowych na rurociągach tłocznych zasuwę odcinającą i zawory zwrotne projektować w komorach.
  15. Na odcinkach najbardziej oddalonych (końcówka sieci) i przepompowniach strefowych zaprojektować miejsce do płukania sieci kanalizacyjnej.
  16. Na projektowanych przepompowniach ścieków strefowych i komorze pomiarowej (pkt.2) zamontować urządzenia do sterowania i zarządzania, zbierania danych (ciśnienie, przepływ) oparte na programie do wizualizacji i zdalnego odczytu danych kompatybilnym z systemem użytkowanym przez ZWiK Sp. z o.o. w Mrągowie .
  17. Projekt powinien zawierać obliczenia potwierdzające zgodność projektowanych rozwiązań z normą PN-EN 1671 – Zewnętrzne systemy kanalizacji tłocznej, oraz norm powiązanych.
  18. Projekt kanalizacji sanitarnej należy skoordynować z opracowaniem koncepcji programowej budowy drogi ekspresowej S16 na odcinku Borki Wielkie-Mrågowo wraz z obwodnicą Mrągowo w ciągu DK59 autorstwa TRANSPROJEKT GDAŃSKI Spółka z o.o. ul. Zabytkowa 2, 80-253 Gdańsk.
  19. Projekt na etapie koncepcji podlega uzgodnieniu w ZWiK Spółka z o.o. w Mrągowie.
  20. Gotowa dokumentacja projektowa wymaga ponownego uzgodnienia z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Mrągowie.
- Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji pozostaje w ZWiK Spółka z o.o. w Mrągowie.
21. Wydane warunki techniczne ważne są trzy lata od daty ich wydania.

Parametry techniczne przy projektowaniu związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej muszą być zgodne z wytycznymi technicznymi do projektowania sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych ZWiK Sp. z o.o. w Mrągowie.

**Warunkiem przyjęcia ścieków na oczyszczalnię ścieków w Polskiej Wsi jest partycypacja Gminy Mrągowo w kosztach modernizacji miejskiej oczyszczalni ścieków w Polskiej Wsi .**

**Termin realizacji oraz wielkość udziału ustalona zostanie w odrębnym porozumieniu.**

DYREKTOR ZARZĄDU SPÓŁKI

*mgr inż. Andrzej Wołosz*



Urząd

**Protokół nr GK. 6630.43.2018**

**z przeprowadzonej w dniu 09.04.2018r. narady koordynacyjnej w formie zebrania zainteresowanych w Starostwie Powiatowym w Mragowie .**

projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami na dz. na dz. nr 26/2, 25/10, 25/11, 25/12, 25/13, 20/1, 20/7, 20/3, 19, 5, 6, 84, 2/3, 83, 24, 2/6, 1/6, 1/3, 1 1/2, 1/1, 2/11, 90, 91, 22/10, 16/2, 14, 105/1, 7/1, 7/3, 13/4, 13/3, 92, 116/2, 13/2, 50/13, 50/15, 50/16, 50/12, 50/11, 50/7, 47/2, 95, 47/1, 46, 93/1, 97/1, 48, 49, 42, 40/1, 41, 40/4, 43/1, 39/2, 35/1, 36/2, 34, 36/1, 32/5, 32/11, 32/8, 32/9, 32/6, 31/1 w obrębie **Bagienice** i na dz. nr 110/6, 110/2, 67/14, 67/13, 67/10, 67/12, 67/11, 132, 63, 117, 60/4, 112/4, 65, 109/3, 108/9, 108/11, 108/13, 108/14, 50/4, 50/2, 56/5, 107/1, 104, 121, 96/1, 122/1, 137/1, 106/3, 106/4, 196, 122/2, 97/1, 91, 89, 90, 119, 49, 47/2, 46, 32/2, 32/1, 47/1, 31/1, 29/1, 28, 27, 26, 24, 25/2, 10/7, 23/1, 23/3, 113, 114/1, 3276/8, 22, 20/2, 197, 75/4, 75/5, 135, 73, 118, 134/1, 68/3, 68/4, 69, 7/7, 7/5, 57/2, 56/3, 20/1 w obrębie **Nowe Bagienice** gmina Mragowo

opis przedmiotu narady

**Wnioskodawca:**

**Usługi Projektowe**  
**Mieczysław Stosio**  
**ul. Wolności 20D/17**  
**11-700 Mragowo**

Lp.	Uczestnik nazwa firmy imię i nazwisko	Osoba reprezentująca uczestnika	Stanowisko, uwagi uczestnika	Podpis uczestnika
1	Starostwo Powiatowe w Mrągowie Wydział Architektoniczno – Budowlany	Stanisław Ludwinski	bez uwagi	[Podpis]
2	Urząd Gminy Mrągowo	Beata Malarczyk	bez uwagi	[Podpis] Zup. WÓJTA mgr Beata Malarczyk Kierownik Referatu Inwest Planowania i Rozstrze i Pozyskiwania Środków iś. Diskursus, Woda, Energo
3	Energa – Operator S.A Oddział w Olsztynie	uzgodnienie uwagi podyktowanego pisma o rzec nie podjęcie	nr 127/2018	[Podpis]
4	Zakład Wodociągów Kanalizacji Sp. z o.o.	KIEROWNIK Odziału Technicznego mgr inż. Wiesław Stępanowicz	Bez uwagi	[Podpis]
5	Orange Polska S.A			
6	Województwo Warmińsko - Mazurskie			
7	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad			



Wykaz zawiadomionych pomiotów, które nie wzięły udziału w naradzie koordynacyjnej:

Orange Polska SA, Kolewoddwo Warmińsko-ellazurskie  
Generalna Dyrekcja Drog Krajowych i Autostad

Dodatkowe informacje, uwagi uczestników:

Do 3: Dodatkowe uwagi do uzgodnienia 127/2018  
na ark mapey: nr 11 k. 17-28 brak istniejącego kabla i stacja elektro-  
energetycznego nr 4 działki 1-2/7, 1-2/8, 1-83/diagn. brak kabla  
elektroenergetycznego, działka 1-1/1 brak stacja elektroenergetycznego.  
rysunki 2A. działki 17/06/3, ark 5 działki 1-26/1, 126/2  
błędnie oznaczone istniejące linie elektroenergetyczne powinny być  
jako średniego napięcia.



Ark 5 działki 1-42, 1-40/1 syt mata odległości od stacji przemysłowej

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie ds. Dokumentacji Energetycznej  
Rejon Dystrybucji w Kętrzynie  
ul. Ogrodowa 77  
11-400 Kętrzyn  
KRS 0000033455  
tel. 22 623 080-13 90

Jerzy Kuca

Ad. 5 Orange Polska SA - uzgodniono w oledzi bře

Ad. 6 Województwo Warmińsko-ellazurskie -

uzgodnienie zarządcy przymusowego. Ośrodek  
Eksploatacji i Zarządzania Miejska Sieci Komputerowej  
"OLMAN"

**STAROSTWO POWIATOWE**

w Mragowie

11-700 Mragowo, ul. Królowska 60 A

-15-

**Za zgodność**

**Z oryginałem**

Z up. STAROSTY  
Joanna Ratiłowska-Kończewska

GLÓWNY SPECJALISTA  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
Katastru i Geoinformacji

09 KWI. 2018

**Przewodniczący narady koordynacyjnej**

Z up. STAROSTY  
Joanna Ratiłowska-Kończewska  
GLÓWNY SPECJALISTA  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
Katastru i Geoinformacji





**GENERALNY DYREKTOR  
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**

URZĄD GMINY

MRĄGOWO

7627  
2017-12-12

podpis .....

PR  
K

O.OL.Z-3.4341.184.2016.5.s

Olsztyn, dnia 08 grudnia 2017r.

**Decyzja**

Na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 43 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1440 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 1257), po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Mrągowo, w sprawie uzgodnienia przebiegu kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Bagienice i Nowe Bagienice, gm. Mrągowo, dostosowanego do projektowanej drogi ekspresowej S16 w obrębie węzła Bagienice, na przejściach poprzecznych pod korpusem istniejącej drogi krajowej nr 16 (w km: 196+498, 196+750, 197+155, 199+060, 197+758, 197+948 i 198+499) oraz projektowanej drogi ekspresowej S16 (w km: DK 16 0+015.31, DD-09 węzeł Bagienice 0+043.12, DK 16 węzeł Bagienice 8+527.34, WD-12 węzeł Bagienice 0+341.54, DD-11 węzeł Bagienice 0+587.96, DD-11 węzeł Bagienice 0+545.13);

– **zezwalam na zlokalizowanie sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi krajowej nr 16 (7 przejść poprzecznych pod korpusem drogi) w miejscowościach Bagienice i Nowe Bagienice, gm. Mrągowo, przy zachowaniu wskazanych poniżej warunków:**

1. Kanalizację sanitarną projektowaną na przejściach poprzecznych w pasie drogowym pod korpusem drogi krajowej, jak również poza pasem drogowym tej drogi, wykonać należy w lokalizacji zgodnej z mapami sytuacyjnymi, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.
2. Przejścia poprzeczne kanalizacji sanitarnej pod korpusem drogi krajowej wykonać należy metodą przecisku w rurach osłonowych, na głębokości min. 1,5m pod powierzchnią jezdni, dnem rowu przydrożnego oraz terenu przyległego do drogi.
3. Rury osłonowe ułożyć należy w miejscach oraz na długościach wskazanych na ww. mapach.
4. Komory przeciskowe zlokalizować należy poza pasem drogowym drogi krajowej.
5. Wykonanie komór przeciskowych nie może naruszyć skarp rowów przydrożnych.
6. Skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z projektowanym układem węzła Bagienice wykonać należy na warunkach określonych przez Kierownika Zespołu Sanitarnego TRANSPROJEKT GDAŃSKI Sp. z o.o., dokonanych uzgodnieniem z dnia 14 listopada 2017r.
7. Kanalizację sanitarną wybudować należy przed przystąpieniem zarządcy do budowy drogi ekspresowej S16 na odcinku Borki Wielkie – Mrągowo. Realizacja robót planowana jest na lata 2019-2022.
8. W przypadku konieczności uzyskania przez inwestora pozwolenia na budowę przedmiotowej inwestycji, należy uzyskać od zarządcy drogi krajowej (Oddziału w Olsztynie), potwierdzenie zgodności projektu budowlanego (2 egz. pozostają a/a) z warunkami technicznymi podanymi w niniejszej decyzji. Do projektu załączyć należy przekroje poprzeczne.

Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Olsztynie

Al. Warszawska 89  
10-083 Olsztyn  
tel.: (89) 521 28 00  
fax: (89) 527 23 07

e-mail: sekretariat\_olsztyn@gdka.gov.pl  
www.gdka.gov.pl

PR  
K



9. Przy zabezpieczeniu robót prowadzonych w pasie drogowym drogi krajowej stosować należy warunki rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1264) - § 1 ust. 3, ust. 4 i ust. 5 oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003r. nr 220, poz. 2181 ze zm.).
10. Przed rozpoczęciem prac związanych z wykonaniem przejść poprzecznych sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym pod korpusem drogi krajowej wystąpić należy do GDDKiA Oddziału w Olsztynie Rejonu w Lidzbarku Warmińskim ul. Olsztyńska 12, z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na umieszczenie ww. sieci, które zostanie wydane w drodze decyzji administracyjnej, zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.
11. Za zajęcie pasa drogowego drogi krajowej związane z umieszczeniem ww. sieci, naliczone zostaną opłaty zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 lipca 2011r., w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad (tekst jednolity Dz. U. z 2014r. poz. 1608).
12. W przypadku kolizji ww. sieci z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej, inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia ww. urządzeń lub obiektów.
13. Przed rozpoczęciem robót inwestor ma obowiązek dokonania czynności wymaganych przepisami ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 1332 ze zm.).

Stosownie do art. 107 § 4 k.p.a. odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniono w całości żądania strony.

#### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może na podstawie art. 144 w związku z art. 127 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji. Jeżeli strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na podstawie art. 52 § 3 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002r. – Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (t.j. Dz. U. z 2017r. poz. 1369 z późn. zm.) do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji stronie. Wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy lub skargę na decyzję należy wnieść za pośrednictwem Oddziału w Olsztynie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad (adres: Al. Warszawska 89, 10-083 Olsztyn). Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2003r. Nr 221, poz. 2193 z późn. zm.) wpis od skargi na niniejszą decyzję do WSA w Warszawie wynosi 200 złotych. Jednocześnie organ informuje, że strona postępowania ma możliwość ubiegania się o zwolnienie od kosztów ww. wpisu albo przyznanie prawa pomocy. Zgodnie z art. 127a k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może, w formie oświadczenia przesłanego do GDDKiA Oddziału w Olsztynie, zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy od wydanej decyzji. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia



wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

**ZWOLNIONY Z OPŁATY SKARBOWEJ**

na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej  
(tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1827 ze zm.)

GENERALNY DYREKTOR  
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

z up. mgr inż. Jarosław Bera  
Z-CIA DYREKTORA ODDZIAŁU

Otrzymuje:

1. Wójt Gminy Mrągowo  
Ul. Królewiecka 60a  
11-700 Mrągowo

Do wiadomości:

1. GDDKiA Oddział w Olsztynie  
Rejon w Lidzbarku Warmińskim  
Ul. Olsztyńska 12  
11-100 Lidzbark Warmiński
2. Wydział I-1 – Pan Michał Załęski (skan)

Sprawę prowadzi: Jadwiga Sadzewicz  
tel.: (89) 521-28-67, [jsadzewicz@gddkia.gov.pl](mailto:jsadzewicz@gddkia.gov.pl)

Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Olsztynie

Al. Warszawska 89  
10-083 Olsztyn  
tel.: (89) 521 28 00  
fax: (89) 527 23 07

e-mail: [sekretariat\\_olszyn@gddkia.gov.pl](mailto:sekretariat_olszyn@gddkia.gov.pl)  
[www.gddkia.gov.pl](http://www.gddkia.gov.pl)



Nasz znak:  
**RBK.6220.9.2016**

Data:  
Mrągowo, dnia 02.08.2016 r.

### **Postanowienie**

Na podstawie art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23), w związku z art. 72 ust. 4 ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz.353) stwierdzam, że realizacja przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie Bagienice oraz Nowe Bagienice, gmina Mrągowo, powiat mrągowski przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydanej przez Wójta Gminy Mrągowo z dnia 03.08.2010 r. znak: RBK.7624/15/2010

### **Uzasadnienie**

Pismem z dnia 09.06.2016 r. znak: IPP.7012.05.2016 pełnomocnik Usługi Projektowe Mieczysław Stosio, 11-700 Mrągowo, ul. Wolności 20D/17 zwrócił się z wnioskiem do Wójta Gminy Mrągowo w sprawie zajęcia stanowiska, że realizacja przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie Bagienice oraz Nowe Bagienice, gmina Mrągowo, powiat mrągowski, przebiega etapowo oraz że aktualne są warunki zawarte w wydanej dla tej inwestycji decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 03.08.2010 r., znak: RBK. 7624/15/2010.

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353), dalej ustawy ooś, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji inwestycyjnej w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Jednocześnie ust. 4 ww. artykułu stanowi, że złożenie wniosku może nastąpić w terminie 10 lat, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach otrzyma stanowisko organu, który wydał tą decyzję, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia zawarte w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Stosownie do art. 72 ust. 4 ustawy ooś, pełnomocnik inwestora Usługi Projektowe Mieczysław Stosio, 11-700 Mrągowo, ul. Wolności 20D/17, wystąpił do Wójta Gminy Mrągowo w sprawie wydłużenia skuteczności w czasie przedmiotowej decyzji Wójta Gminy Mrągowo z dnia 03.08.2010 r., znak RBK.7624/15/2010. Wniosek złożony został przed upływem 6 lat od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna. Przedmiotowa inwestycja, polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej realizowana jest w miejscowościach Bagienice i Nowe Bagienice, gmina Mrągowo, powiat mrągowski. Pierwszy etap przedsięwzięcia obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bagienice, natomiast drugi etap budowy kanalizacji sanitarnej obejmuje miejscowość Nowe Bagienice.

Mając powyższe na uwadze, postanowiono jak w sentencji.



### Pouczenie

Zgodnie z art. 72 ust. 4a ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz.353) na niniejsze postanowienie przysługuje zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Wójta Gminy Mrągowo w terminie 7 dni od daty jego doręczenia

**WÓJT**  
*Jerzy Krasinski*

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Pozostałe strony postępowania – obwieszczenie zgodnie z art. 49 kpa
3. a/a.



**UZGODNIENIE BRANŻOWE**ENERGA – OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie REJON DYSTRYBUCJI KĘTRZYN  
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn.Dokumentacja: **Projekt zagospodarowania terenu – projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Bagienice i Nowe Bagienice.**

Uzgodniono w zakresie kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi z zastrzeżeniami podanymi niżej.

**Kętrzyn, dn. 2018-04-05****Nr uzgodnienia 127/2018****Projekty branży elektrycznej po opracowaniu przedłożyć do sprawdzenia w RD Kętrzyn**

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie potwierdza występowanie linii elektroenergetycznych 0,4 kV lub 15 kV na mapie i uzgadnia w/w projekt z następującymi uwagami:

1. Termin rozpoczęcia robót zgłosić z 7-dniowym wyprzedzeniem do Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Kętrzynie Dział Eksploatacji. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót z podaniem nr telefonów.
2. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego kabla zabezpieczyć zgodnie z normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. Miejsca skrzyżowań zgłosić przed zasypaniem do RD w Kętrzynie ul. Ogrodowa 17 Dział Eksploatacji telefony (89)6121243, (89)6121246. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem inwestora.
3. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać:
  - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
  - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
  - Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, 1998r. i N SEP-E-003.
4. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
5. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kętrzynie, w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca.
6. Inne ustalenia:
  - Przez obszar objęty projektem przechodzi projektowana trasa Drogi Ekspresowej S16 z węzłem „Bagienice” i projektowanymi urządzeniami w tym elektroenergetycznymi. Bliższe informacje na stronie internetowej <http://www.s16-borki-mragowo.pl/materialy/> oraz w firmie prowadzącej projekt Transprojekt Gdański Sp. z o.o., ul. Zabytkowa 2, 80-253 Gdańsk, tel. (058) 524 41 00, fax (058) 341 30 65, Koordynator Projektu: Artur Łojewski e-mail : [artur.lojewski@tgd.pl](mailto:artur.lojewski@tgd.pl)
  - Prace w pobliżu podziemnych urządzeń elektroenergetycznych poprzedzić przekopami próbnymi celem ustalenia rzeczywistych tras.
  - Skrzyżowania z kablami elektroenergetycznymi wykonać pod kątem z przedziału 90:60 ° na prostych odcinkach kabli.

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warm.  
ul. Bartoszycka 14  
11-100 Lidzbark WarmińskiSąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

uzg 127/2018Str. 1





- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami niskiego napięcia enn; zaprojektować i zamontować na kablach rury osłonowe dzielone niebieskie o średnicy 110 mm (na kablach o przekroju do 4x120 mm<sup>2</sup>) lub 160 mm (na kablach o przekroju powyżej 4x120 mm<sup>2</sup>),
- W obszarze objętym projektem znajdują się obce i nieczynne kable elektroenergetyczne. Zachować ostrożność,
- Istniejące złącza kablowo pomiarowe na czas prowadzenia prac zabezpieczyć.
- Nie lokalizować studni kanalizacyjnych pod liniami elektroenergetycznymi napowietrznymi oraz ich pobliżu oraz przy kablach elektroenergetycznych w odległościach mniejszych niż wymagane przez normę NSEP-E-004.
- Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono.
- Zakres prac dostosować do możliwości wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych,
- Na czas prowadzenia prac zapewnić dojazd do istniejących urządzeń elektroenergetycznych,
- Kanalizację układać w odległości co najmniej 1,5 m od ustojów (fundamentów) słupów,
- Wykopy w sąsiedztwie słupów linii elektroenergetycznej zabezpieczyć,
- Prace prowadzone pod, nad lub w pobliżu elektroenergetycznej linii kablowych w odległości mniejszej niż odległość dopuszczalna tj. 50 cm, należy traktować, jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
- Prace prowadzone pod lub w pobliżu elektroenergetycznych linii napowietrznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
  - 3 m dla linii niskiego napięcia do 1 kV,
  - 5 m dla linii średniego napięcia 15 kV,
  - 15 m dla linii o napięciu powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającej 110 kV
 należy traktować, jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
- Nie składować żadnych materiałów pod liniami elektroenergetycznymi i w odległości liniowej liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniejszej niż
  - 2 m od linii niskiego napięcia 0,4 kV,
  - 5 m od linii średniego napięcia 15 kV,
  - 10 m od linii wysokiego napięcia powyżej 15 kV
- Rury ochronne dzielone w miejscach skrzyżowań z urządzeniami elektroenergetycznymi należy bezwzględnie namierzyć i zinwentaryzować geodezyjnie powykonawczo.

Uzgodnienie ważne jest 3 lata , integralną częścią uzgodnienia jest załącznik graficzny.

Is. Dokument Energetycznej

terez Kuca



Mragowo, 2018-04-04

Wg rozdzielnika

Nasz znak:  
GK.6630.43.2018.jk**Zawiadomienie**

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jedn. tekst Dz. U z 2017 poz. 2101) Starostwo Powiatowe w Mragowie zawiadamia, że w dniu **09.04.2018r.** w Starostwie Powiatowym w Mragowie Wydział Geodezji Kartografii Katastru i Gospodarki Nieruchomościami, **ul. Królewiecka 27** w pokoju nr 12, od godz 9<sup>00</sup> do 11<sup>00</sup> odbędzie się narada koordynacyjna dotycząca projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami na dz. nr 26/2, 25/10, 25/11, 25/12, 25/13, 20/1, 20/7, 20/3, 19, 5, 6, 84, 2/3, 83, 24, 2/6, 16, 13, 11, 211, 90, 91, 2210, 16/2, 14, 105/1, 7/1, 7/3, 13/4, 13/3, 92, 116/2, 13/2, 50/13, 5015, 5016, 5012, 5011, 50/7, 47/2, 95, 47/1, 46, 93/1, 97/1, 48, 49, 42, 40/1, 41, 40/1, 43/1, 39/2, 35/1, 362, 34, 36/1, 325, 32/11, 32/8, 32/9, 32/6, 31/1 w obrębie Bagienice i na dz. nr 110/6, 110/2, 67/14, 6713, 6710, 6712, 6711, 132, 63, 117, 60/4, 112/4, 65, 109/3, 108/9, 108/11, 108/13, 108/14, 50/1, 502, 565, 107/1, 104, 121, 96/1, 122/1, 137/1, 106/3, 106/4, 196, 122/2, 97/1, 91, 89, 90, 119, 49, 47/2, 16, 322, 32/1, 47/1, 31/1, 29/1, 28, 27, 26, 24, 25/2, 10/7, 23/1, 23/3, 113, 114/1, 3276/8, 22, 202, 197, 251, 75/5, 135, 73, 118, 134/1, 68/3, 68/4, 69, 7/7, 7/5, 57/2, 56/3, 20/1 w obrębie Nowe Bagienice gmina Mragowo

W załączeniu kopia projektu.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca  
Usługi Projektowe  
Mieczysław Stosio  
ul. Wolności 20D-17  
11-700 Mragowo (stosiomieczyslaw@wp.pl)
2. Urząd Gminy Mragowo  
ul. Królewiecka 60A  
11-700 Mragowo (e-PUAP)
3. Energa Operator S.A.  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Dystrybucji I idzbark Warmiński  
ul. Bartoszycka 14  
11-100 I idzbark Warmiński (jerzy.kuca@energa.pl)
4. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.  
os. Mazurskie 1A  
11-700 Mragowo (stefanowicz@zwik.mragowo.pl)
5. Orange Polska S.A.  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze 6- Olsztyn  
ul. Pieniężnego 21A  
10-004 Olsztyn (zbigniew.jenczelewski@orange.com,  
FISL.narady\_koordynacyjne.Olsztyn@orange.com) Zbigniew Jenczelewski
6. Województwo Warmińsko - Mazurskie  
Urząd Marszałkowski Województwa  
Warmińsko- Mazurskiego w Olsztynie  
ul. Emilii Plater 1  
10-562 Olsztyn (e-PUAP, biuro@man.olsztyn.pl)

Starosta  
Jolanta Kuczyńska-Kończyszka  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Orange Polska S.A.  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze 6- Olsztyn  
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Olsztyn



Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową „OLMAN”  
 Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, ul. J. Heweliusza 8, 10-726 Olsztyn  
 tel/fax: (89) 523-45-55, <http://www.man.olsztyn.pl/> e-mail: [biuro@man.olsztyn.pl](mailto:biuro@man.olsztyn.pl)

Olsztyn, dnia 04 kwiecień 2018

Usługi Projektowe Mieczysław Stosio

Ul. Wolności 20D/17

11-700 Mrągowo

dotyczy: wydania warunków technicznych zgodnie z pismem nr. GK.6630.43.2018.jk

W nawiązaniu do przedstawionego projektu **akceptujemy** zaproponowane rozwiązanie, dodatkowo uszczegóławiając je i podając warunki techniczne realizacji przebudowy oraz prowadzenia prac:

Sąd Okręgowy w Olsztynie sygn. akt V GC161/17 postanowił wyznaczyć zarządcę przymusowego na Regionalnej Sieci Szerokopasmowej Województwa Warmińsko-Mazurskiego w osobie podmiotu uprawnionego do prowadzenia działalności telekomunikacyjnej, tj. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN, z/s w Olsztynie, ul. Heweliusza 8, 10-726, który z dniem uprawnomocnienia się postanowienia przejął rolę operatora infrastruktury w miejsce ORSS Sp. z o.o.

1. **Przed przystąpieniem do prac wymagane jest powiadomienie zarządcy linii teletechnicznej o rozpoczęciu prac związanych z jej zabezpieczeniem według warunków i zasad określonych niniejszym pismem.**
2. **Przedstawione warunki techniczne oparte są na informacjach o infrastrukturze światłowodowej SSPW na dzień 15.12.2017**
3. **Wskazane na rysunku linie są czynne i jest uruchomiona na nich transmisja, wszelkie prace na czynnych liniach światłowodowych należy bezwzględnie uzgodnić i przeprowadzać w terminach i czasie uzgodnionym z zarządzającym siecią Ośrodkiem Eksploatacji i Zarządzania MSK OLMAN.**
4. Lokalizację istniejącej linii światłowodowej w terenie należy potwierdzić z wykorzystaniem map sytuacyjno – wysokościowych, zawierających geodezyjną inwentaryzację linii światłowodowej poprzez wykonanie przekopów próbnych.
5. **Wszelkie prace w miejscach kolizji z nowoprojektowanymi zmianami w planie zagospodarowania przestrzennego należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem służb technicznych zarządcy linii światłowodowej. Wszelkie odkryte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury linii światłowodowej muszą być odpowiednio zabezpieczone a przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez służby techniczne zarządcy linii światłowodowej.**
6. Nadzór przedstawicieli zarządcy linii światłowodowej jest **płatny**. O ustanowienie nadzoru należy wystąpić pisemnie z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem zlecając pisemnie pełnienie nadzoru na uzgodnionych wcześniej warunkach. W czasie ustanawiania nadzoru należy wskazać dane strony, która zostanie obciążona po zakończeniu prac.
7. **W związku z przedstawionym pismem linie należy zabezpieczyć zgodnie z niniejszym warunkami:**
  - a. Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącego rurociągu oraz jej zabezpieczenie na skrzyżowaniach i zbliżeniach wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2005 r. Nr 219, poz. 1864 ze zm.).
  - b. W miejscach gdzie istniejąca linia światłowodowa SSPW przecina się z projektowaną inwestycją rurociąg 4xHDPE 40/3,7 należy zabezpieczyć rurą dwudzielną Arot 160 PS (w przypadku braku rury osłonowej)



Dotyczy: GK.6630.43.2018.jk

Zaopiniowano projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze (Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn, \* EISI\_Narady\_Koordynacyjne\_Olsztyn – Hurt)
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na Infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej [www.orange.pl/wniosekondzor](http://www.orange.pl/wniosekondzor)
- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

**Orange Polska S.A.**  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze 6- Olsztyn  
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn

Zbigniew Janczulewski

Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci



Starostwo Powiatowe  
w Mrągowie  
ul. Królewiecka 27

Mrągowo, 2018-04-04

Wg rozdzielnika

Nasz znak:  
GK.6630.43.2018.jk

### Zawiadomienie

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jedn. tekst Dz. U z 2017 poz. 2101) Starostwo Powiatowe w Mrągowie zawiadamia, że w dniu 09.04.2018r. w Starostwie Powiatowym w Mrągowie Wydział Geodezji Kartografii Katastru i Gospodarki Nieruchomościami, ul. Królewiecka 27 w pokoju nr 12, od godz 9<sup>00</sup> do 11<sup>00</sup> odbędzie się narada koordynacyjna dotycząca projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami na dz. nr 26/2, 25/10, 25/11, 25/12, 25/13, 20/1, 20/7, 20/3, 19, 5, 6, 84, 2/3, 83, 24, 2/6, 1/6, 1/3, 1/5, 1/1, 2/11, 90, 91, 22/10, 16/2, 14, 105/1, 7/1, 7/3, 13/4, 13/3, 92, 116/2, 13/2, 50/13, 50/15, 50/16, 50/12, 50/11, 50/7, 47/2, 95, 47/1, 46, 93/1, 97/1, 48, 49, 42, 40/1, 41, 40/4, 43/1, 39/2, 35/1, 36/2, 34, 36/1, 32/5, 32/11, 32/8, 32/9, 32/6, 31/1 w obrębie Bagienice i na dz. nr 110/6, 110/2, 67/14, 67/13, 67/10, 67/12, 67/11, 132, 63, 117, 60/4, 112/4, 65, 109/3, 108/9, 108/11, 108/13, 108/14, 50/4, 50/2, 56/5, 107/1, 104, 121, 96/1, 122/1, 137/1, 106/3, 106/4, 196, 122/2, 97/1, 91, 89, 90, 119, 49, 47/2, 16, 32/2, 32/1, 47/1, 31/1, 29/1, 28, 27, 26, 24, 25/2, 10/7, 23/1, 23/3, 113, 114/1, 3276/8, 22, 20/2, 197, 25/1, 75/5, 135, 73, 118, 134/1, 68/3, 68/4, 69, 7/7, 7/5, 57/2, 56/3, 20/1 w obrębie Nowe Bagienice gmina Mrągowo

W załączeniu kopia projektu.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca  
Usługi Projektowe  
Mieczysław Stosio  
ul. Wolności 20D/17  
11-700 Mrągowo (stosiomieczyslaw@wp.pl)
2. Urząd Gminy Mrągowo  
ul. Królewiecka 60A  
11-700 Mrągowo (e-PUAP)
3. Energa Operator S.A.  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Dystrybucji Lidzbark Warmiński  
ul. Bartoszycka 14  
11-100 Lidzbark Warmiński (jerzy.kuc@energa.pl)
4. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.  
os. Mazurskie 1A  
11-700 Mrągowo (stefanowicz@zwik.mragowo.pl)

Starostwo Powiatowe  
Jolanta Kuczyńska-Kończyszka  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

5. Orange Polska S.A.  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze 6- Olsztyn  
ul. Pieniężnego 21A  
10-004 Olsztyn (zbigniew.jenczelewski@orange.com,  
FISL.narady\_koordynacyjne.Olsztyn@orange.com) Zbigniew Jenczelewski
6. Województwo Warmińsko - Mazurskie  
Urząd Marszałkowski Województwa  
Warmińsko- Mazurskiego w Olsztynie  
ul. Emilii Plater 1  
10-562 Olsztyn (e-PUAP, biuro@man.olsztyn.pl)

Orange Polska S.A.  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze 6- Olsztyn  
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn

Uzgodniono  
dla zarządnika  
Olsztyn 09.04.2018

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze Olsztyn



Nasz znak: S5.4141.32.2017

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1a, 3, art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 i art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz.U. z 2016r., poz. 1440 z późn. zm.), §2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. z 2016r. poz. 1264 z późn. zm.), a także uchwały Nr 113/1077/2017 Zarządu Powiatu w Mragowie z dnia 08.05.2017r. upoważniającej do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej oraz art. 104 k.p.a. (Dz.U. z 2017r. poz. 1257 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 2017-08-30 przez Pana Mieczysława Stosio prowadzącego działalność gospodarczą pod firmą: Usługi Projektowe Mieczysław Stosio, ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mragowo, działającego w imieniu i na rzecz inwestora – Gminy Mragowo, ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mragowo

### zezwała się

1. Na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1763N Bagienice-Grabowo w m. Bagienice urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego –  
– sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE90, zgodnie z zał. planem sytuacyjno-wysokościowym, zlokalizowanej na terenie działki drogowej nr 93/1 obręb Bagienice.
2. Zobowiązuje się inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie:
  - decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty,
  - decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.
3. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
  - a) przejścia poprzeczne pod drogą wykonać w rurach osłonowych co najmniej na długości korony drogi metodą przewiertu lub przecisku,
  - b) ostatnią warstwę zasypki gruntowej należy odbudować z kruszywa drogowego z wtórnego przerobu,
  - c) wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu,
  - d) na długości zadania umocnić i wyregulować pobocza,
  - e) zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia M.T. i G.M. z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016r. poz. 124 ze zm.),
  - f) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu,
  - g) w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci,
  - h) realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
  - i) zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
4. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
5. Decyzja obowiązuje 3 lata (trzy lata) od dnia uzyskania przez nią statusu ostatecznej.

### Uzasadnienie

Odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż zgodnie z art. 107 §4 k.p.a. w całości uwzględnia ona żądanie Wnioskodawcy.



47

## Pouczenie

Decyzja wydana jest na okres 3 lat (trzech lat) i jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z up. ZARZĄDU POWIATU

mgr inż. Andrzej Lesiński  
p.o. DIREKTOR  
Powiatowego Zarządu Dróg w Mragowie

### Otrzymują:

1. Usługi Projektowe Mieczysław Stosio  
ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mragowo
2. a/a (is)



Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie  
art. 4 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie  
skarbowej (Dz.U. z 2016r., poz. 1827 ze zm.)  
- załącznik do ustawy – cz. III, poz. 44 pkt 2 ppkt 9



a/a 48

Ark. 5

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
*Mieczysław Stosio*  
11-700 Mragowo, ul. Wolności 20D, 17  
tel. 089 741 37 25  
NIP 742-100-86-75, REGON 510198691

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG  
11-700 Mragowo, ul. Nowogródzka 1  
Załącznik do decyzji, postanowienia  
pisma z dn. 2017-09-08  
Nr - 55.414A.32.2017  
INSPEKTOR ds.  
podpis Utrzymywania Dróg i Mostów  
Izabela Sadowska

Przecisk rurowy HDPE  $\phi 225$   
 $L = 12,0\text{ m}$

Pieczysko rurą HDPE  $\phi 160$   
 $L = 10,0m$

~~Przejsicie uzg.~~  
~~z dnia 2017.09.08~~

Łączy arkusz nr 4



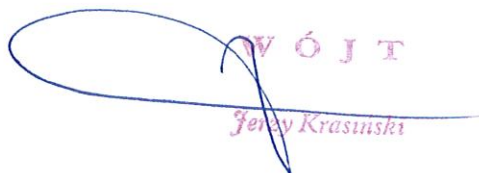
Nasz znak:  
**RBK.7226.1.77.2017.2018**

Data:  
Mrągowo 23.04. 2018 r.

**Usługi Projektowe  
Mieczysław Stosio  
ul. Wolności 20D.17  
11-700 Mrągowo**

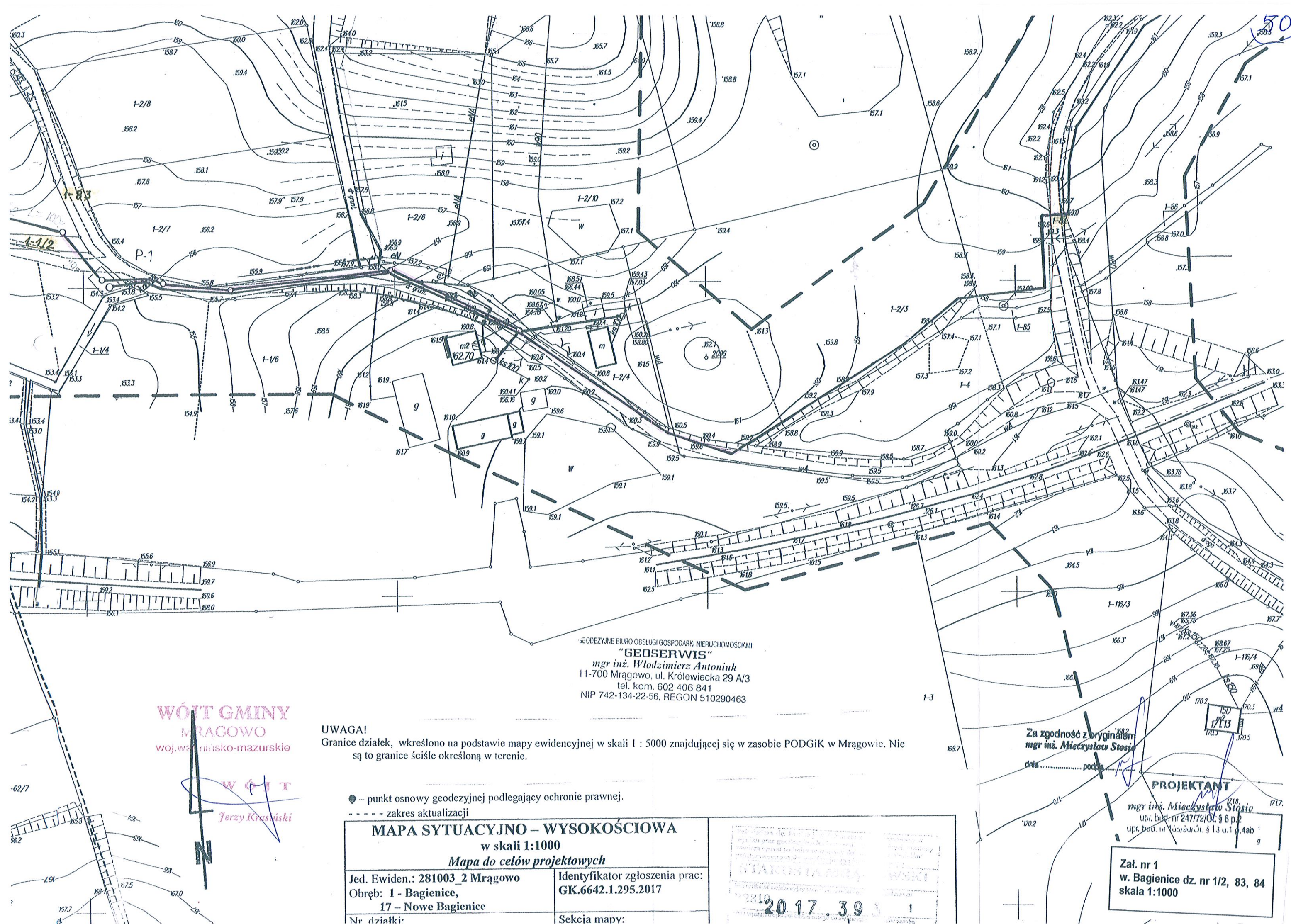
**UZGODNIENIE**

Urząd Gminy Mrągowo uzgadnia przedłożony projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Bagienice i Nowe Bagienice wraz lokalizacją przepompowni ścieków P-3 w Nowych Bagienicach. O zamiarze rozpoczęcia robót należy powiadomić tutejszy Urząd. Przejścia poprzeczne w drogach należy wykonać metodą przecisku sterowanego lub przewiertów. Po zakończeniu budowy przedmiotowy teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego i zgłosić do odbioru. Nakłada się na wykonawcę trzyletni okres gwarancji po wykonaniu inwestycji. Niniejsze uzgodnienie jest jednocześnie zgodą właściciela na podpisanie oświadczenia o prawie do dysponowania w/w działkami na cele budowlane, konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia.

  
WÓJT  
Jerzy Krasinski

W.T.





WÓJT GMINY  
MRĄGOWO  
woj. warmińsko-mazurskie

WÓJT  
Jerzy Krasowski

**UWAGA!**

Granice działek, wkreślono na podstawie mapy ewidencyjnej w skali 1 : 5000 znajdującej się w zasobie PODGiK w Mrągowie. Nie są to granice ściśle określone w terenie.

● – punkt osnowy geodezyjnej podlegający ochronie prawnej.

----- zakres aktualizacji

**MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA**  
w skali 1:1000  
**Mapa do celów projektowych**

Jed. Ewidenc.: 281003\_2 Mrągowo  
Obręb: 1 - Bagienice,  
17 – Nowe Bagienice

Identyfikator zgłoszenia prac:  
**GK.6642.1.295.2017**

Nr działki:

Sekcja mapy:

GEODEZYJNE BIURO OBSŁUGI GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI  
**"GEOSERWIS"**  
mgr inż. Włodzimierz Antoniuk  
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 29 A/3  
tel. kom. 602 406 841  
NIP 742-134-22-56, REGON 510290463

Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Mieczysław Stasio

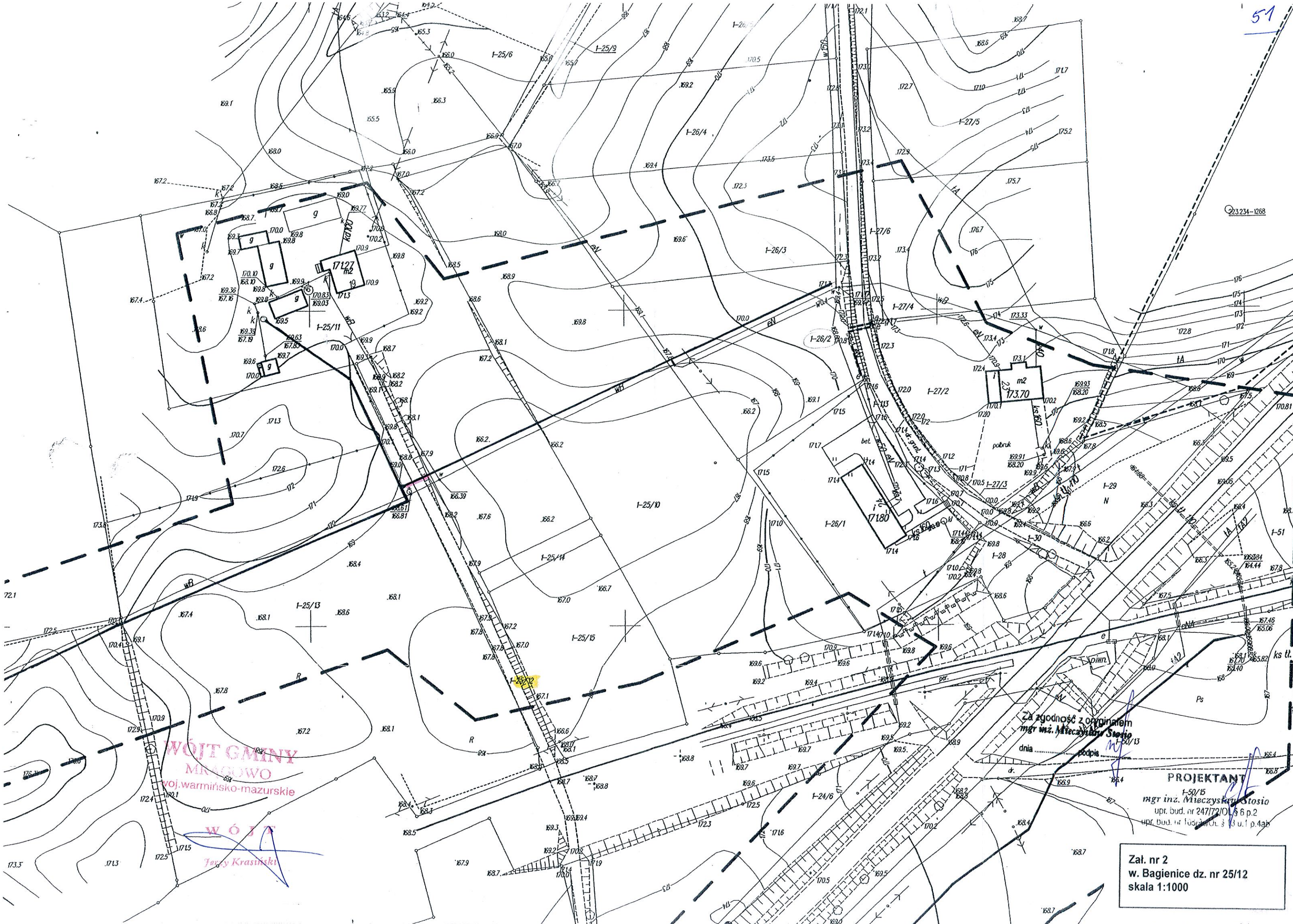
**PROJEKTANT**

mgr inż. Mieczysław Stasio  
upr. bud. nr 247172/02 § 6 p.2  
upr. bud. nr 100800/02 § 13 u.1 p.4ab

Zał. nr 1  
w. Bagienice dz. nr 1/2, 83, 84  
skala 1:1000

2017.39





WOJCI GMINY  
MRAGOWO  
woj. warmińsko-mazurskie

WOJCI  
Jozef Krasinski

Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Mięczyński Stosio  
dnia ..... podpis

PROJEKTANT

mgr inż. Mięczyński Stosio  
upr. bud. nr 247/72/O, § 6 p.2  
upr. bud. nr 105/3/O, § 13 u.1 p.4ab

Zał. nr 2  
w. Bagienice dz. nr 25/12  
skala 1:1000



Łączy arkusz nr 5

STADIUM	Projekt budowlany - plan urządzeń			
OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej			
ADRES	Bagienice i Nowe Bagienice			
INWESTOR	GMINA MRĄGOWO ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo			
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud. 105/90/OI	Data: 04.2017 r.	
SPRAWDZAJĄCY	Jerzy Romanowski	Upr. bud. 231/94/OI	Podpis: <i>[signature]</i>	Podpis: <i>[signature]</i>

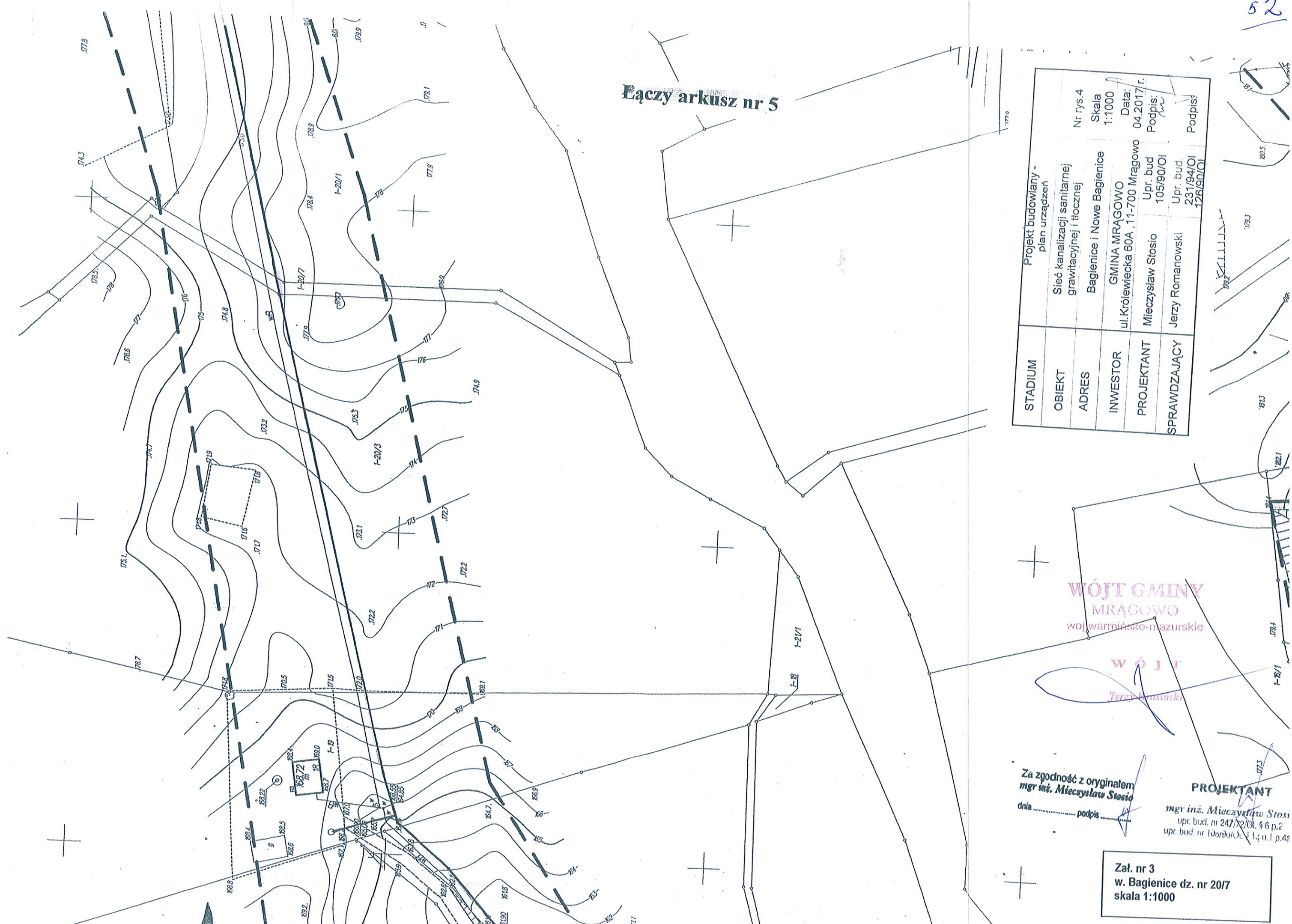
WÓJT GMINY  
MRĄGOWO  
województwo warmińsko-mazurskie

WÓJT  
Jerzy Romanowski

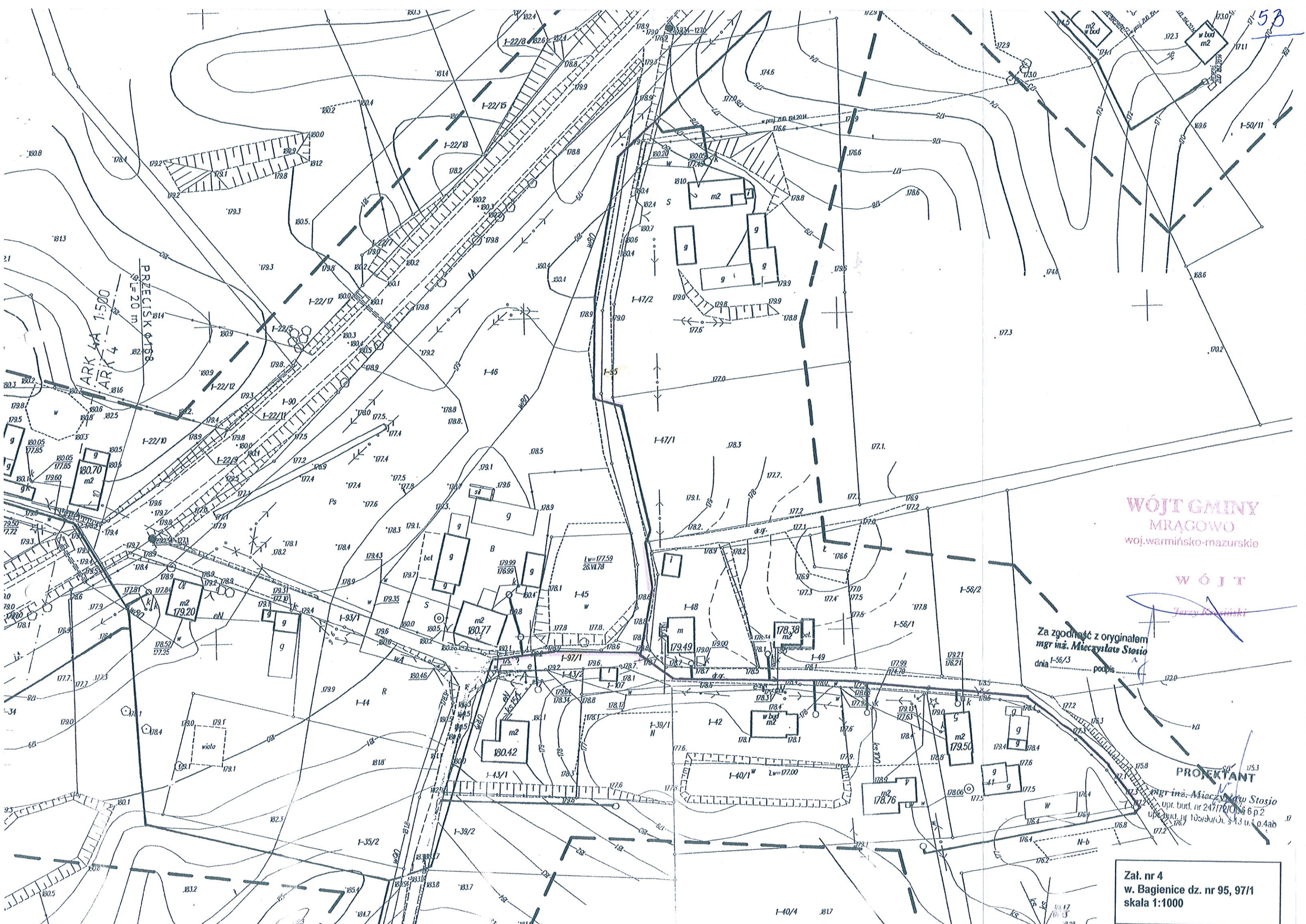
Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Mieczysław Stosio  
dnia ..... podpis *[signature]*

PROJEKTANT  
mgr inż. Mieczysław Stosio  
upr. bud. nr 247/X2/OI. 5 6 p.2  
upr. bud. nr 105/90/OI. 3 14 u.1 p.42

Zał. nr 3  
w. Bagienice dz. nr 20/7  
skala 1:1000







WÓJT GMINY  
MRĄGOWO  
woj.warmińsko-mazurskie

WÓJT

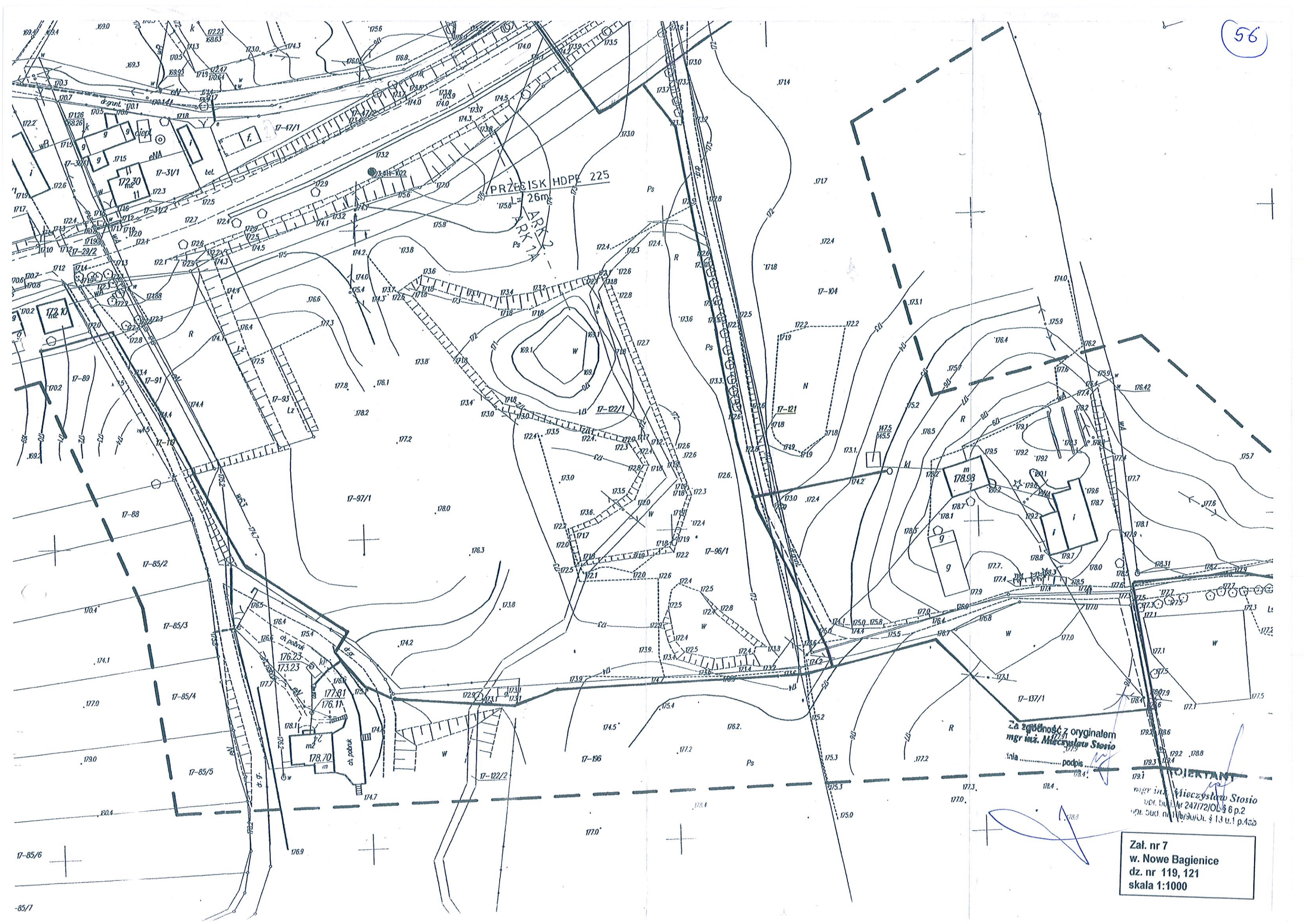
Jurzy Kosiński

Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Mirosław Stosio  
dnia 1-58/3 podpis

PROJEKTANT

Zał. nr 4  
w. Bagienice dz. nr 95, 97/1  
skala 1:1000





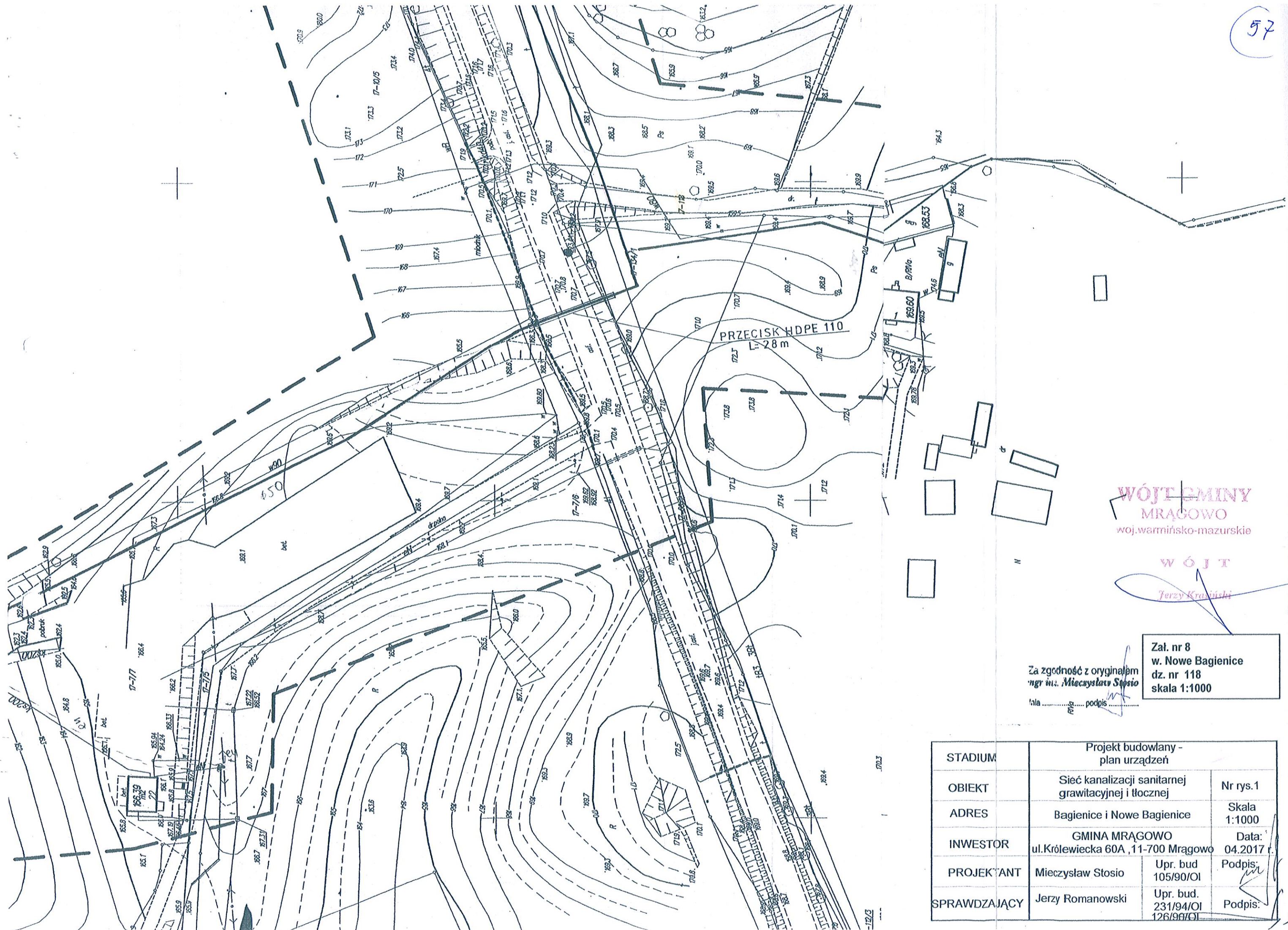
Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Mieczysław Stosio  
177.91  
177.9

14. Maczynski Sionio  
177.9  
Inla ..... podpis .....  
184

179.3 179.4  
179.1 **POLEKANT**  
wzgl. inż. **Mieczysław Stosio**  
odr. bud. nr 247/72 JOL § 6 p.2  
odr. bud. nr 109/30 JOL § 13 u.1 p.423

Zał. nr 7  
w. Nowe Bagienice  
dz. nr 119, 121  
skala 1:1000





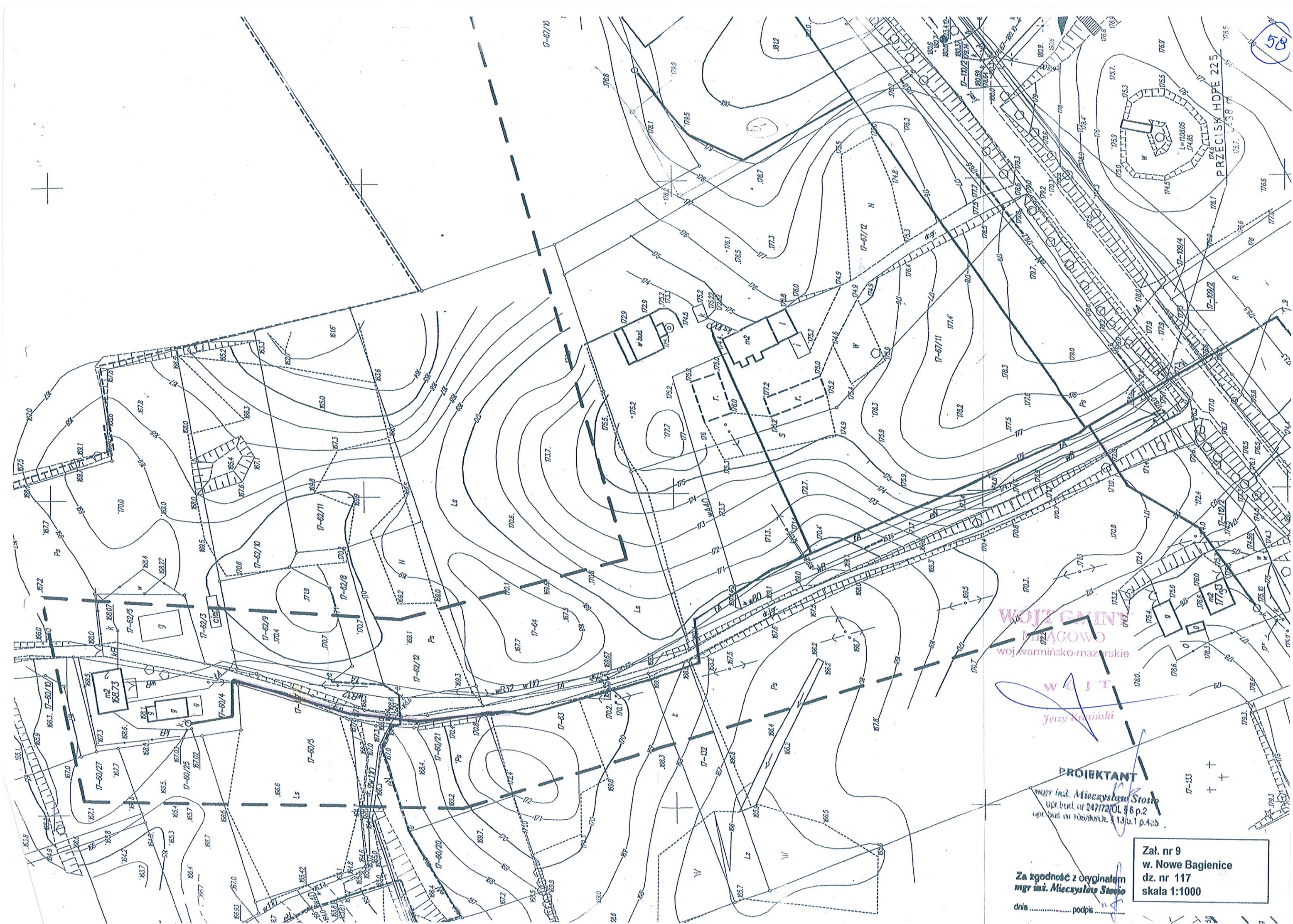
WÓJT  
Jerzy Krawczyński

Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Mieczysław Stosio  
Mia .....  
Rys .....  
Podpis .....

Zał. nr 8  
w. Nowe Bagienice  
dz. nr 118  
skala 1:1000

STADIUM	Projekt budowlany - plan urządzeń		
OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej	Nr rys.1	
ADRES	Bagienice i Nowe Bagienice	Skala 1:1000	
INWESTOR	GMINA MRĄGOWO ul.Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo	Data: 04.2017 r.	
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI	Podpis: 
SPRAWDZAJĄCY	Jerzy Romanowski	Upr. bud. 231/94/OI 126/96/OI	Podpis: 





WOJEWÓDZTWO  
MAGOWO  
województwo mazowieckie

WOJEWÓDZTWO  
Jerzy Kosiński

PROJEKTANT  
mgr inż. Mieczysław Stojko  
upr. bud. nr 247/72/OL § 6 p.2  
upr. bud. nr 106/80/OL § 13 p.1 p.4eb

Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Mieczysław Stojko  
dnia ..... podpis .....

Zał. nr 9  
w. Nowe Bagienice  
dz. nr 117  
skala 1:1000

58



Numer P/18/019642

Miejscowość Lidzbark Warmiński

Data 27-04-2018

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Przepompownia ścieków P1  
Adres (Nr działki): Bagienice  
gm. Mrągowo, działka numer 1/3
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 30 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Mrągowo [17]  
Linia 15 kV MRĄGOWO-BISKUPIEC [1708]  
Stacja SN/nn BAGIENICE STARE WIEŚ [K-0558]  
Obwód nn [ ]  
Obiekt Stacja SN/nn [SN] BAGIENICE STARE WIEŚ [K-0558]  
Projektowana sieć elektroenergetyczna wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji przyłączanej.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
  - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-----
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-----
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Wybudować sieć elektroenergetyczną nN 0,4kV w oparciu o Warunki Budowy Sieci nr B/18/022113 z dnia 20.04.20184.
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-----
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-----
  - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-----
  - 7.1.7. Demontaże:  
-----
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.  
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 50 A, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana. Licznik 3 fazowy energii elektrycznej czynnej.



60



**Energa**  
operator

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

*Wymagane.*

9.6. Wymagania dodatkowe:

- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- inne:  
zapewnić selektywność działania zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem w złączu.

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarcia w stacji [K-0558] 100kVA 2.5 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ Mragowo  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: sieć nN 0,4kV - projektowana.  
Moc istniejącego transformatora - 100kVA.  
Zabezpieczenie obwodu nN - projektowane.  
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo-pomiarowego.

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt budowlano - wykonawczy sieci nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.  
Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-----

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-----

12.4. Inne wymagania:

Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.





14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
  - po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
  - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
 Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane

Turkowski Krzysztof

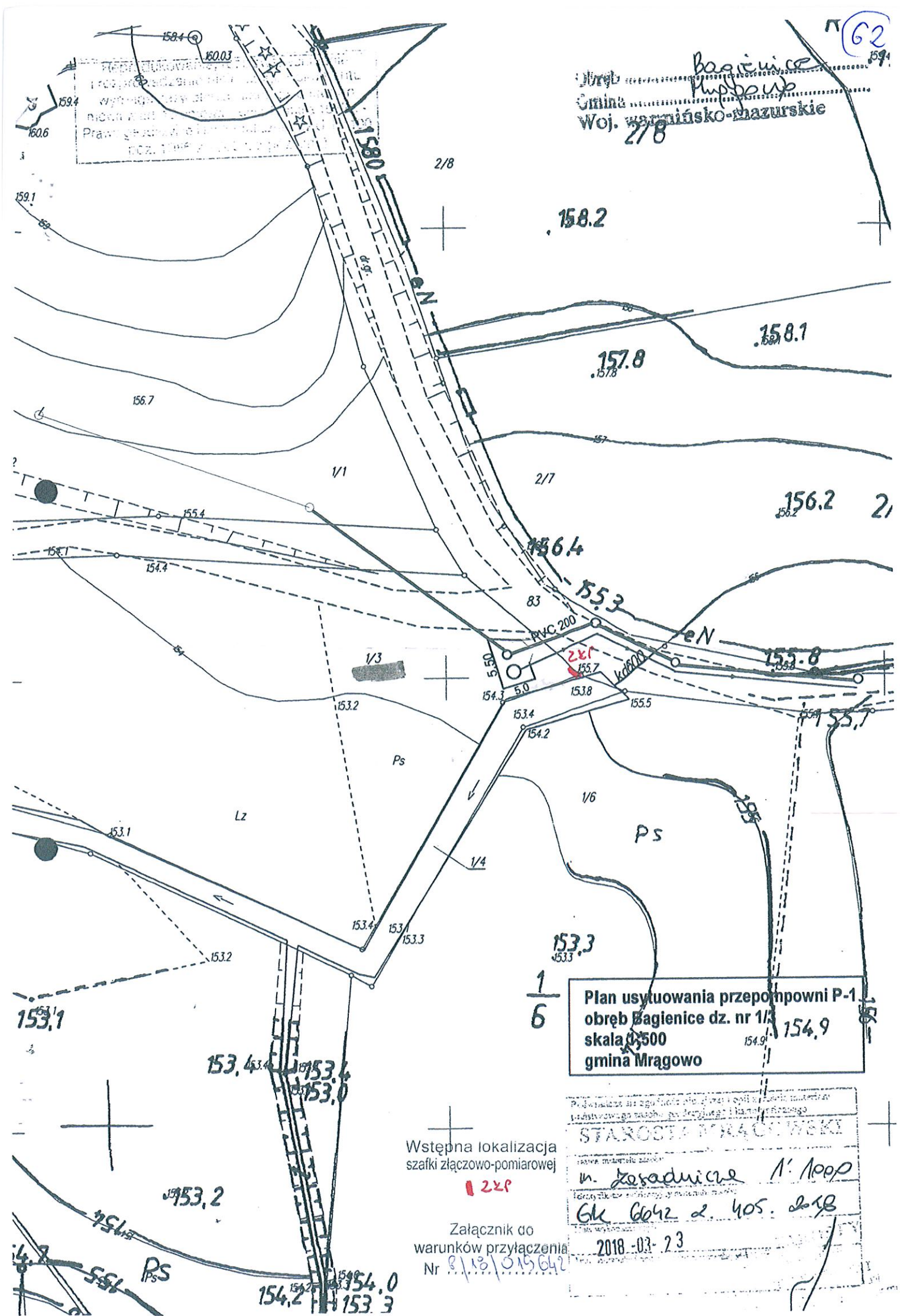
OPRACOWAŁ  
tel. 896121236

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie  
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

Rejon Dystrybucji  
ZATWIERDZIŁ  
Jarosław Koniczek







Numer P/18/019655

Miejscowość Lidzbark Warmiński

Data 16-04-2018

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
 Nazwa: Przepompownia ścieków P3  
 Adres (Nr działki): Nowe Bagienice  
 gm. Mrągowo, działka numer 17-23/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 30 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
 GPZ - Mrągowo [17]  
 Linia 15 kV MRĄGOWO-BISKUPIEC [1708]  
 Stacja SN/nn BAGIENICE NOWE [K-0560]  
 Obwód nn []  
 Obiekt Stacja SN/nn [SN] BAGIENICE NOWE [K-0560]  
 Projektowane przyłącze kablowe nN oraz złącze kablowo-pomiarowe.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
 zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji przyłączanej.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
  - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
 Na stacji transformatorowej [K-056] Bagienice Nowe zamontować rozłącznik - bezpiecznik na potrzeby nowo projektowanego obwodu nN.  
 Wykonać tor prądowy z zacisków prądowych przyściowych istniejącego rozłączniko-bezpiecznika obwód nN kier. Mrągowo [0560-03] do zacisków prądowych przyściowych nowo zabudowanego rozłączniko-bezpiecznika.
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
 Z zacisków prądowych odejściowych nowo zabudowanego rozłączniko-bezpiecznika zamontowanego na stacji transformatorowej [K-0560] Bagienice Nowe wybudować przyłącze kablowe nN o dł. około 440m wraz ze złączem kablowo-pomiarowym 1 -licznikowym.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
 

-----
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
 

-----
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
 

-----
    - 7.1.7. Demontaże:
 

-----
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
 Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.  
 Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:



- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 50 A, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana. Licznik 3 fazowy energii elektrycznej czynnej.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:  
zapewnić selektywność działania zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 1.071 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - Napięcie znamionowe sieci - kV
  - Prąd zwarcia doziemnego - A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ Mrągowo  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
  - System ochrony od porażeń uzimienie ochronne
- 10.3. Inne:  
Projektowane przyłącze kablowe nN.  
Moc transformatora - 160kVA.  
Zabezpieczenie obwodu nN - projektowane.  
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo-pomiarowego.
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Opracować projekt budowlano - wykonawczy przyłącza kablowego nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.  
Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
-----



14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
  - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Turkowski Krzysztof  
OPRACOWAŁ  
tel. 896121236

\_\_\_\_\_  
Dyrektor  
Rejon Dystrybucji  
ZATWIERDZIŁ  
Jarosław Koniczek

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie  
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński







Numer P/18/019647

Miejscowość Lidzbark Warmiński Data 27-04-2018

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Przepompownia ścieków P2  
Adres (Nr działki): Bagienice  
gm. Mrągowo, działka numer 7/3
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 25 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Mrągowo [17]  
Linia 15 kV MRĄGOWO-BISKUPIEC [1708]  
Stacja SN/nn BAGIENICE STARE WIEŚ [K-0558]  
Obwód nn []  
Obiekt Stacja SN/nn [SN] BAGIENICE STARE WIEŚ [K-0558]  
Projektowana sieć elektroenergetyczna wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji przyłączanej.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-----
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-----
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Wybudować sieć elektroenergetyczną nN 0,4kV w oparciu o Warunki Budowy Sieci nr B/18/022113 z dnia 20.04.20184.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-----
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-----
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-----
    - 7.1.7. Demontaże:  
-----
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 40 A, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni.
  - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana. Licznik 3 fazowy energii elektrycznej czynnej.





- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Wymagane.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:  
zapewnić selektywność działania zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarcia w stacji 2.5 kA  
[K-0558] 100kVA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - Napięcie znamionowe sieci - kV
  - Prąd zwarcia doziemnego - A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ Mragowo  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:  
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: sieć nN 0,4kV - projektowana.  
Moc istniejącego transformatora - 100kVA.  
Zabezpieczenie obwodu nN – projektowane.  
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo-pomiarowego.
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Opracować projekt budowlany - wykonawczy sieci nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.  
Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
-----
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
-----
- 12.4. Inne wymagania:  
Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.



12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Turkowski Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121236

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie  
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji

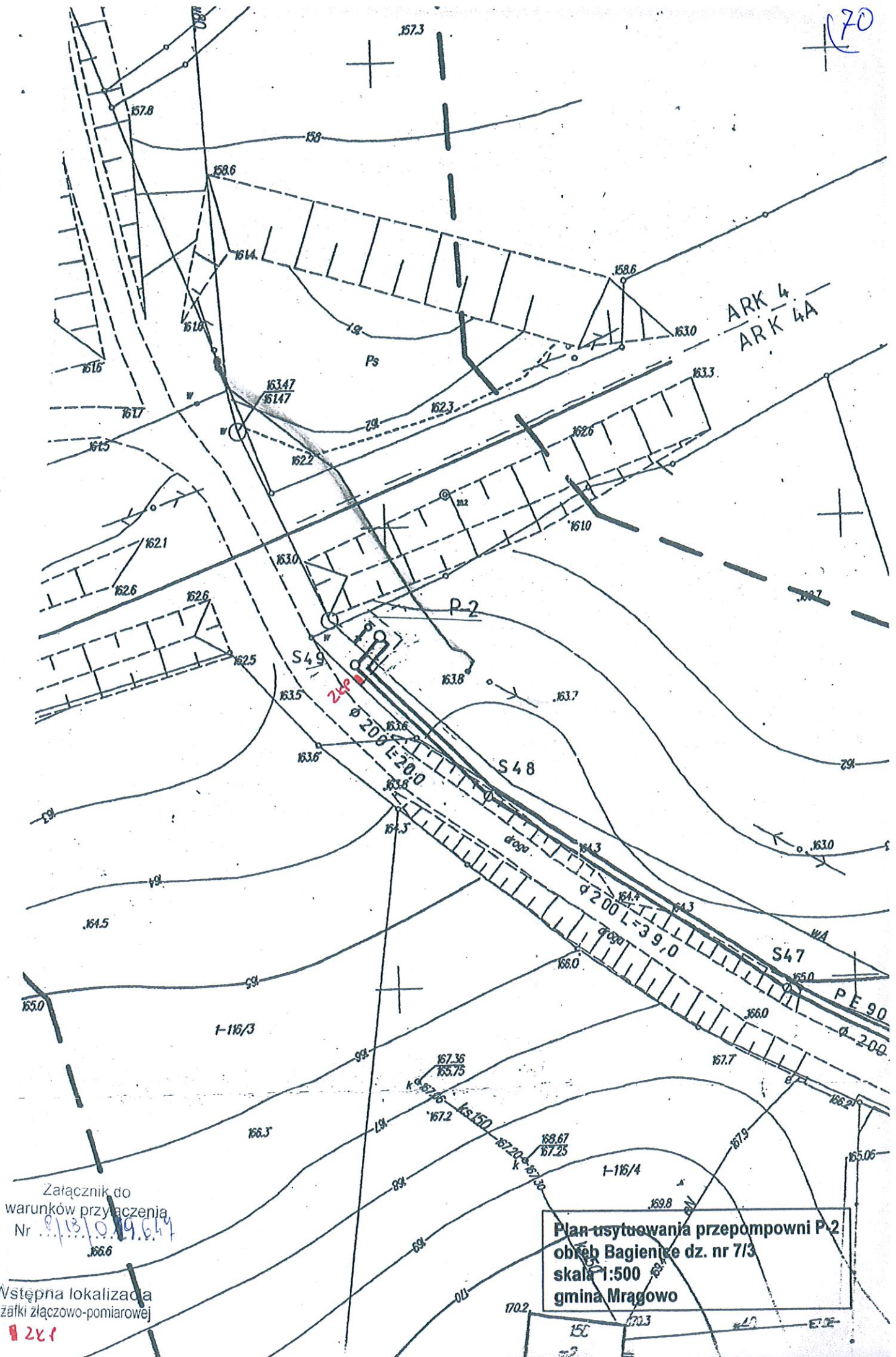
ZATWIERDZIŁ

Jarosław Koniczek



170

ARK 4  
ARK 4A



Załącznik do  
warunków przyłączenia  
Nr 113/10/19.644

Wstępna lokalizacja  
szafki złączowo-pomiarowej  
2x1

Plan usytuowania przepompowni P2  
obsz. Bagienice dz. nr 7/3  
skala 1:500  
gmina Mragowo

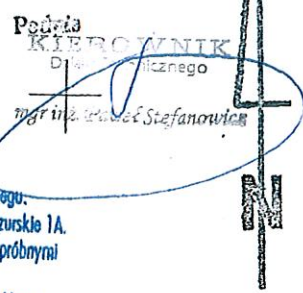


UW  
Gra

*sieć kanalizacyjna Sanitarnej gminy /  
trasy / Budyń / Kanał Budyń / gmina Budyń*

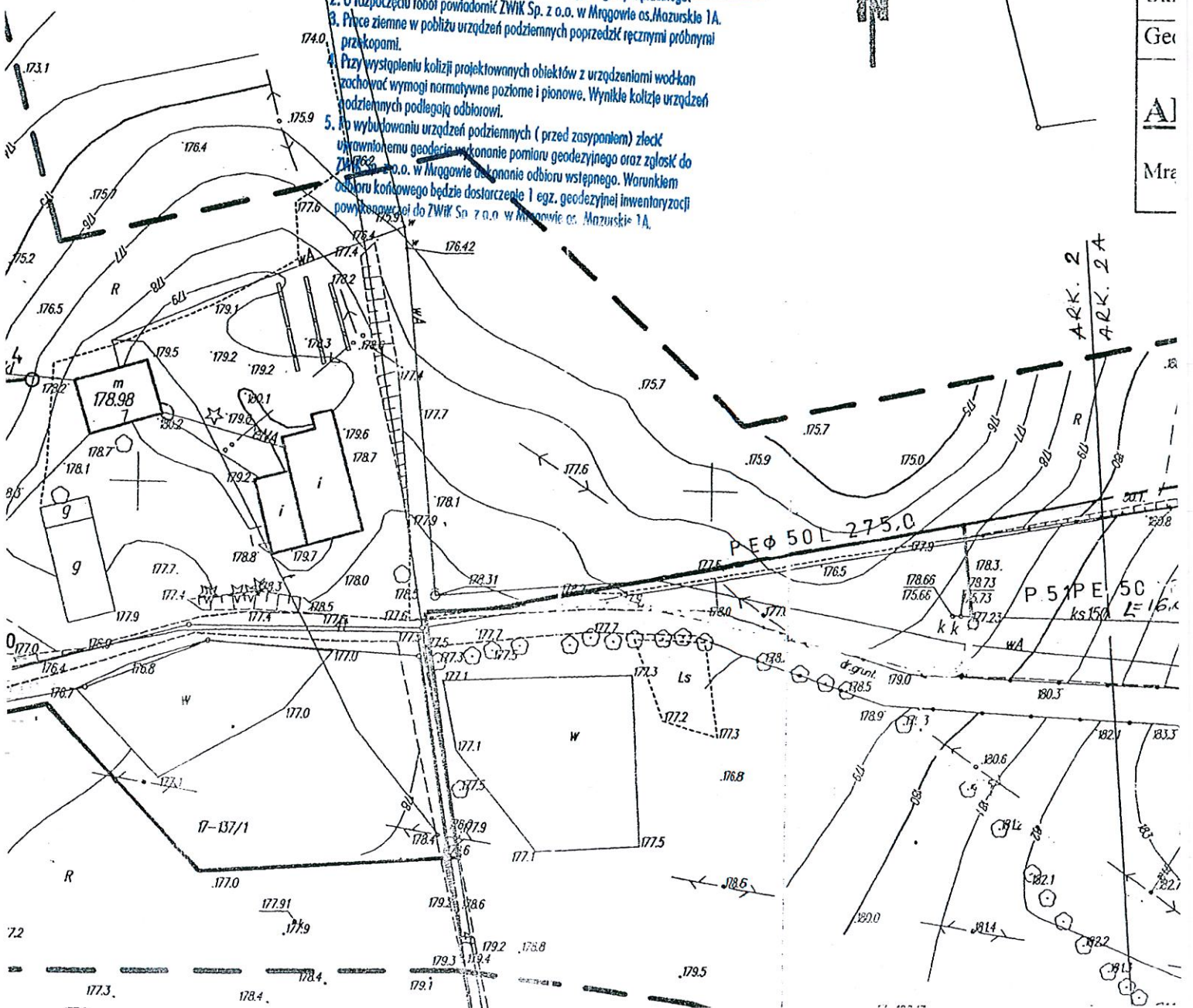
uzgodnion... uwag... uwag w Zakładzie  
Wodociągów i Kanalizacji p. z o.o. w Mrągowie.  
O rozpoczęciu robót należy powiadomić ZWIK  
Mrągowa przekazując egzempl. zatwierdzonego  
projektu.

Data 29.06.18



**ZASTRZEŻENIA:**

1. Wrysowane rurociągi wod-kan stanowią informację o ogólnym przebiegu.
2. O rozpoczęciu robót powiadomić ZWIK Sp. z o.o. w Mrągowie os. Mazurskie 1A.
3. Płyce ziemne w pobliżu urządzeń podziemnych poprzedzić ręcznymi próbnymi przekopami.
4. Przy wystąpieniu kolizji projektowanych obiektów z urządzeniami wod-kan zachować wymogi normatywne poziome i pionowe. Wynik kolizji urządzeń podziemnych podlegają odbiorowi.
5. Po wybudowaniu urządzeń podziemnych (przed zasypaniem) zlecić wykonanie geodezyjnego pomiaru geodezyjnego oraz zgłosz do ZWIK Sp. z o.o. w Mrągowie dokonanie odbioru wstępnego. Warunkiem odbioru końcowego będzie dostarczenie 1 egz. geodezyjnej inwentaryzacji powyższych do ZWIK Sp. z o.o. w Mrągowie os. Mazurskie 1A.





AB.6740.11.6.2018

**P O S T A N O W I E N I E**

Na podstawie art. 57 ustawy z dnia 28 marca 2003 roku o transporcie kolejowym (j.t. Dz.U.2016.1727 z późn. zm.) oraz art. 123-124 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U.2017.1257 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Mieczysława Stosio, występującego w imieniu Gminy Mrągowo, w oparciu o opinię zarządcy infrastruktury kolejowej,

**p o s t a n a w i a m**

- **wyrazić zgodę na odstępstwo** od wymogów usytuowania budowli, budynków, drzew i krzewów oraz wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowych określonych w art. 53 ust. 1, 2 ustawy o transporcie kolejowym z dnia 28 marca 2003r. (t.j. Dz.U.2017.2117) oraz § 4.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (t.j. Dz.U.2014.1227), *dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr ewid. 5, 7/3 obr. Bagienice, wzdłuż obszaru linii kolejowej nr 223 Czerwonka – Elk od km 28,278 do km 28,300 w odległości mniejszej niż 20m (14,00 do 20,00 m) od osi skrajnego toru i jednocześnie w odległości mniejszej niż 10 m (4,00 do 10,00 m) od granicy obszaru kolejowego tej linii.*

**U z a s a d n i e n i e**

W dniu 03 lipca 2018 roku Gmina Mrągowo, działając przez pełnomocnika Pana Mieczysława Stosio, wystąpiła z wnioskiem o wyrażenie zgody na odstępstwo od przepisów określonych w art. 53 ust. 1 i 2 ustawy o transporcie kolejowym oraz w § 4 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych. Do wniosku załączono opinię PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie z dnia 25.06.2018r., znak: IZIWa-505-208a/2018, akceptującą zakres zaplanowanej inwestycji na działkach nr ewid. 5 i 7/3 obręb Bagienice gmina Mrągowo.

Ustawa o transporcie kolejowym w art. 57 ust.1 stanowi, że dopuszcza się odstępstwo od warunków usytuowania budynków i budowli określonych w art. 53 w przypadkach szczególnie uzasadnionych, przy czym odstępstwo to nie może powodować zagrożenia życia ludzi lub bezpieczeństwa mienia oraz bezpieczeństwa i prawidłowego ruchu kolejowego, a także nie może zakłócać działania urządzeń służących do tego ruchu. Organem właściwym do udzielenia bądź odmowy zgody na odstępstwo jest organ wydający pozwolenie na budowę, a więc w niniejszej sprawie Starosta Mrągowski. Uwzględniając przedłożoną opinię co do zasadności wniosku o odstępstwo, uznałem że w przedmiotowej sprawie spełnione zostały przesłanki warunkujące wyrażenie zgody na odstępstwo i postanowiłem jak na wstępie.

Na postanowienie niniejsze stronom nie służy zażalenie.

Z up. STAROSTY  
*Stanisława Rudawskiego*  
NACZELNIK  
WYDZIAŁU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO



73

**Postanowienie otrzymują:**

1. Gmina Mrągowo, 11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A
2. **Pełnomocnik:** Pan Mieczysław Stosio – Usługi Projektowe,  
11-700 Mrągowo, ul. Wolności 20D/17
3. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie  
10-404 Olsztyn, ul. Lubelska 5
4. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Mrągowie
5. a/a (sr)



STADIUM	Projekt budowlany - plan zagospodarowania		
OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej		Nr rys. 4 A
ADRES	Bagienice i Nowe Bagienice		Skala 1:500
INWESTOR	GMINA MRAGOWO ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mragowo		Data: 04.2017 r.
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI	Podpis:
SPRAWDZAJĄCY	Jerzy Romanowski	Upr. bud. 231/94/OI 126/90/OI	Podpis:



PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie  
Dział Inwestycji  
ul. Lubelska 5, 10-404 Olsztyn  
tel. + 48 89 677 16 78  
tel. kom. + 48 608 083 245  
fax + 48 89 677 16 78  
Bogdan.Pietruszyn@plk-sa.pl  
www.plk-sa.pl



PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

75

Nr IZIWA-505-208a/2018

Olsztyn, 25.06.2018

Dot. : Opinii do wniosku o odstąpienie.

**Gmina Mrągowo**

11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A

## OPINIA

Dotyczy odstąpienia od wymogów Ustawy o Transporcie Kolejowym z dnia 28 marca 2003r. w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie budowli, budynków, drzew i krzewów oraz wykonania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowych (Dz. U. z 2017r., poz. 2117) dla budowy kanalizacji sanitarnej na dz. nr 1-5 i 1-7/3 obr. Bagienice wzdłuż obszaru linii kolejowej nr 223 Czerwonka – Ełk w km 28,278 – 28,300 (sąsiedztwo dz. nr 30 PKP S.A.) od warunków usytuowania oraz w odległości mniejszej niż 20 m od osi skrajnego toru i jednocześnie w odległości mniejszej niż 10 m od granicy obszaru kolejowego tej linii.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie w nawiązaniu do wystąpienia Usługi Projektowej Mieczysław Stasio z dnia 19.06.2018, jako upoważniony reprezentant spółki PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., będącej zarządcą infrastruktury kolejowej, w rozumieniu Ustawy z dnia 28 marca 2003r. o Transporcie Kolejowym t.j. ( Dz. U. z 2017r. poz. 2117 ), między innymi dla linii kolejowej nr 223 Czerwonka – Ełk.

## OPINIUJE POZYTYWNIE

Budowę kanalizacji sanitarnej na dz. nr 1-5 i 1-7/3 obr. Bagienice wzdłuż obszaru linii kolejowej nr 223 Czerwonka – Ełk w km 28,278 – 28,300 (sąsiedztwo dz. nr 30 PKP S.A.) od warunków usytuowania oraz w odległości mniejszej niż 20 m (14.00m do 20.00 m) od osi skrajnego toru i jednocześnie w odległości mniejszej niż 10 m (4.00 m do 10.00 m) od granicy obszaru kolejowego tej linii (odstąpienie od przep. § 4.1 wym. na wstępie rozp., Art.53.1. i 2. Ustawy) w sposób uwidoczniiony na mapce sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500, która stanowi integralną część niniejszego uzgodnienia.

## UZASADNIENIE

Budowa kanalizacji sanitarnej na dz. nr 1-5 i 1-7/3 obr. Bagienice wzdłuż obszaru linii kolejowej nr 223 Czerwonka – Ełk w km 28,278 – 28,300 (sąsiedztwo dz. nr 30 PKP S.A.) od warunków usytuowania oraz w odległości mniejszej niż 20 m (14.00m do 20.00 m) od osi skrajnego toru i jednocześnie w odległości mniejszej niż 10 m (4.00 m do 10.00 m) od granicy obszaru kolejowego tej linii pod warunkiem wykonania zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie* (Dz. U. Nr 151 z 1998r. poz. 987 ) nie



76

spowoduje zakłócenia eksploatacji ww. linii kolejowej, nie zakłóci działania urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego, a także nie spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa ruchu kolejowego.

Niniejsza opinia jest ważna do dnia 24.06.2020r. i została wydana na wniosek Usługi Projektowe Mieczysław Stasio, 11-700 Mrągowo, ul. Wolności 20D/17 w celu załączenia do wniosku o udzielenie zgody na odstępstwo od wymagań wymienionych na wstępie *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury, w trybie art. 54 i 57 Ustawy z dnia 28 marca 2003r. o Transporcie Kolejowym t.j. (Dz. U. z 2017r. poz.2117)* skierowanego do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej w rozumieniu przepisów Prawa Budowlanego.

**Niniejsza opinia nie jest uzgodnieniem projektu zagospodarowania terenu.**

Po uzyskaniu ww. odstępstwa- zgody, projekt zagospodarowania należy uzgodnić z tut. Zakładem Linii Kolejowych w Olsztynie.

ZASTĘPCA DYREKTORA

Andrzej Puzewicz

**Otrzymują:**

- Sekcja Eksploatacji Elk
- a/a

**Opracował:**

Bogdan Pietruszyn,  
tel. +48 89 677 16 78



PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie  
Dział Inwestycji  
ul. Lubelska 5, 10-404 Olsztyn  
tel. + 48 89 677 16 78  
tel. kom. + 48 608 083 245  
fax + 48 89 677 16 78  
Bogdan.Pietryszyn@plk-sa.pl  
www.plk-sa.pl

77

  
**PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.**

Nr IZiWa-505-208b/2018

Olsztyn, 10.07.2018

Dot. : budowy kanalizacji sanitarnej w Bagienicach  
wzdłuż obszaru l. nr 223

**Usługi Projektowe**  
**Mieczysław Stosio**  
11-700 Mrągowo, ul. Wolności 20D/17

W nawiązaniu do pisma Usługi Projektowe Mieczysław Stosio z dnia 06.07.2018r. w sprawie uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu (postanowienie zgody na odstępstwo AB.6740.11.6..2018 z dnia 06.07.2018) dla robót budowy sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 5, 7/3 obr. Bagienice, gm. Mrągowo i wykonania robót ziemnych z tym związanych w sąsiedztwie obszaru kolejowego linii kolejowej nr 223 Czerwonka – Elk w km 28,278 – 28,300 (sąsiedztwo dz. nr 30 PKP S.A.), PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Olsztynie jako zarządca infrastruktury

**uzgadnia ww. projekt zagospodarowania terenu**

i wykonanie robót ziemnych z tym związanych w odległości od 4 do 20 m od granicy obszaru zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008r. (Dz. U. z 2014r. poz. 1227 j.t. § 4, ust. 3). O przystąpieniu do robót z 3 dniowym wyprzedzeniem powiadomić Sekcję Eksploatacji w Elku tel. 87 4441640, kom. 606974594.

**Załączniki:**

- Projekt zagospodarowania terenu 1 egz.

ZASTĘPCA DYREKTORA

  
Marek Ćwikliński

**Otrzymują:**

- Sekcja Eksploatacji Elk  
- Gmina Mrągowo  
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A  
(wersja elektroniczna)  
- a/a

Opracował:  
Bogdan Pietryszyn,  
tel. +48 89 677 16 78



WÓJT GMINY  
MRĄGOWO  
woj. warmińsko-mazurskie

Okręgowy Ośrodek Rzeczoznawstwa i  
Doradztwa "SITR" Sp. z o.o.  
10-547 Olsztyn  
ul. Kajki 10/12

RBK:6220.15.2011

Mrągowo, dnia 27.04.2012r.

## DECYZJA

Na podstawie art.105 §2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r-Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., nr 98 poz.1071 ze zm.)

### Postanawiam

Umorzyć postępowanie w sprawie wniosku o wydanie decyzji środowiskowych uwarunkowaniach, złożonego przez Okręgowy Ośrodek Rzeczoznawstwa i Doradztwa SITR Sp. z o.o., ul. Kajki 10/12, 10-547 Olsztyn, na realizację przedsięwzięcia polegającego na „budowie sieci kanalizacyjnej sanitarnej w obrębie Bagienice - działki nr: 32/5; 32/4; 40/1; 41; 48; 47/2; 2/4; 2/11; 1/6; 19; 25/11; 40/5; 8; 31/1; 32/6; 32/7; 35/1; 33; 34; 93/1; 46; 43/1; 95; 40/6; 97/1; 56/1; 56/2; 56/3; 56/4; 96; 47/1; 50/7; 50/10; 50/9; 50/2; 90; 91; 22/10; 15; 14; 16/2; 13/3; 13/4; 105/1; 105/2; 7/1; 92; 9; 2/10; 83; 2/3; 5; 84; 6; 20/3; 20/7; 20/1; 25/13; 25/12; 25/10; 26, w obręb Nowe Bagienice działki nr: 70/2; 69; 68/3; 7/5; 7/7; 46; 50/1; 50/2; 56/3; 65; 60/4; 106/4; 106/3; 104; 196; 110/5; 108/11, 16; 71; 73; 118; 68/4; 112/4; 7/6; 10/5; 13; 14; 15/2; 15/3; 197; 114/1; 16; 18; 3276/9; 20/1; 20/2; 22; 113; 23/3; 23/1; 24; 27; 3276/8; 10/7; 25/2; 26; 28; 29/1; 30/1; 31/1; 32/1; 32/2; 3276/7; 49; 52/1; 56/5; 57/2; 117; 67/11; 132; 63; 60/21; 60/11; 60/5; 107/1; 121; 96/1; 122/2; 67/12; 67/13; 67/14; 110/6; 110/2, 109/3. gm. Mrągowo” w celu ujęcia decyzją dodatkowych działek nr 26/1, 36/1, 39/2, 42, 49, 2/6, 36/2, 13/2, 40/4 obręb Bagienice, 90, 91, 97/1, 119, 137/1, 109/3, 13 obręb Nowe Bagienice gm. Mrągowo

### Uzasadnienie

Postępowanie w tej sprawie stało się bezprzedmiotowe na wniosek strony, przez Okręgowy Ośrodek Rzeczoznawstwa i Doradztwa SITR Sp. z o.o., dnia 23.03.2012r. (data wpływu 20.04.2012r) złożyło o umorzenie postępowania administracyjnego w w/w sprawie, ze względu na bezprzedmiotowość w świetle wyjaśnień uzgodnionych z RDOŚ w Olsztynie.

### Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania przez strony.



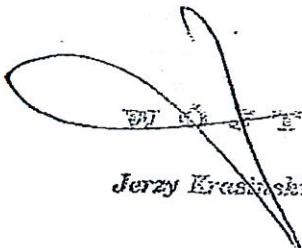
Strony postępowania:

1. SITR Sp. z o.o., ul. Kajki 10/12, 10-547 Olsztyn
2. Strony postępowania wg załącznika archiwalnego
3. a/a c.w.

Do wiadomości:

- RDOŚ, ul. Dworcowa 60, 10-437 Olsztyn
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. Królewiecka 60B, 11-700 Mrągowo



  
Jerzy Krasinski



RBK.7624.15.2010

Mrągowo, dn. 27.04.2012r.

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 113 § 1 i §3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami), Wójt Gminy Mrągowo

### postanawia

sprostować oczywistą pomyłkę pisarską w wydanej decyzji Nr 7/2010, znak RBK:7624/15/2010 z dnia 03.08.2010 roku o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia p.n. „budowie sieci kanalizacyjnej sanitarnej w obrębie Bagienice - działki nr: 32/5; 32/4; 40/1; 41; 48; 47/2; 2/4; 2/11; 1/6; 19; 25/11; 40/5; 8; 31/1; 32/6; 32/7; 35/1; 33; 34; 93/1; 46; 43/1; 95; 40/6; 97/1; 56/1; 56/2; 56/3; 56/4; 96; 47/1; 50/7; 50/10; 50/9; 50/2; 90; 91; 22/10; 15; 14; 16/2; 13/3; 13/4; 105/1; 105/2; 7/1; 92; 9; 2/10; 83; 2/3; 5; 84; 6; 20/3; 20/7; 20/1; 25/13; 25/12; 25/10; 26, w obrębie Nowe Bagienice działki nr: 70/2; 69; 68/3; 7/5; 7/7; 46; 50/1; 50/2; 56/3; 65; 60/4; 106/4; 106/3; 104; 196; 110/5; 108/11; 16; 71; 73; 118; 68/4; 112/4; 7/6; 10/5; 13; 14; 15/2; 15/3; 197; 114/1; 16; 18; 3276/9; 20/1; 20/2; 22; 113; 23/3; 23/1; 24; 27; 3276/8; 10/7; 25/2; 26; 28; 29/1; 30/1; 31/1; 32/1; 32/2; 3276/7; 49; 52/1; 56/5; 57/2; 117; 67/11; 132; 63; 60/21; 60/11; 60/5; 107/1; 121; 96/1; 122/2; 67/12; 67/13; 67/14; 110/6; 110/2, 109/3. gm. Mrągowo”, polegającą na:

1. W sentencji i uzasadnieniu do decyzji oraz w załączniku nr 1 do decyzji - charakterystyka przedsięwzięcia zmienia się zapis na następującą treść:

*Długość projektowanej kanalizacji sanitarnej:*

*sieć PVC-U 200= 730m,*

*sieć PE Ø 40- 110= 8570m,*

*przepompownie przydomowe= 46szt., przepompownie strefowe 2 szt.,*

*przyłącza 23 szt., PVC-U Ø 160= 350m,*

2. Pozostałe warunki decyzji nie ulegają zmianie.

### uzasadnienie

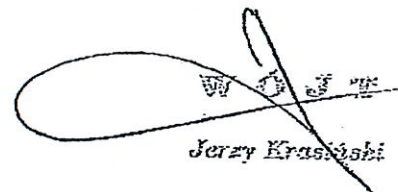
Wnioskodawca złożył wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia p.n. „budowie sieci kanalizacyjnej sanitarnej w obrębie Bagienice - działki nr: 32/5; 32/4; 40/1; 41; 48; 47/2; 2/4; 2/11; 1/6; 19; 25/11; 40/5; 8; 31/1; 32/6; 32/7; 35/1; 33; 34; 93/1; 46; 43/1; 95; 40/6; 97/1; 56/1; 56/2; 56/3; 56/4; 96; 47/1; 50/7; 50/10; 50/9; 50/2; 90;



91; 22/10; 15; 14; 16/2; 13/3; 13/4; 105/1; 105/2; 7/1; 92; 9; 2/10; 83; 2/3; 5; 84; 6; 20/3; 20/7; 20/1; 25/13; 25/12; 25/10; 26, w obręb Nowe Bagienice działki nr: 70/2; 69; 68/3; 7/5; 7/7; 46; 50/1; 50/2; 56/3; 65; 60/4; 106/4; 106/3; 104; 196; 110/5; 108/11, 16; 71; 73; 118; 68/4; 112/4; 7/6; 10/5; 13; 14; 15/2; 15/3; 197; 114/1; 16; 18; 3276/9; 20/1; 20/2; 22; 113; 23/3; 23/1; 24; 27; 3276/8; 10/7; 25/2; 26; 28; 29/1; 30/1; 31/1; 32/1; 32/2; 3276/7; 49; 52/1; 56/5; 57/2; 117; 67/11; 132; 63; 60/21; 60/11; 60/5; 107/1; 121; 96/1; 122/2; 67/12; 67/13; 67/14; 110/6; 110/2, 109/3. gm. Mrągowo". W dniu 20 kwietnia 2012r. organ wydający decyzje powziął wiedzę o błędzie pisarskim w wydanej decyzji. Długość sieci, ilość przepompowni oraz przyłączy wynikają z załącznika graficznego, wnioskodawca omyłkowo w części tekstowej we wniosku podał inne, nie zgadzające się dane z załącznikiem graficznym. Wobec czego postanowiono niezwłocznie sprostować pomyłkę.

### Pouczenie

Od niniejszego postanowienia służy stronom prawo wniesienia zażalenia do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, za pośrednictwem Wójta Gminy Mrągowo w terminie 7 dni od daty doręczenia.

  
Jerzy Krasowski

### Otrzymują:

1. Okręgowy Ośrodek Rzeczoznawstwa i Doradztwa SITR Sp. z o.o., ul. Kajki 10/12, 10-547 Olsztyn,
2. Strony postępowania w drodze obwieszczenia
  - a. Tablice ogłoszeń : Urząd Gminy Mrągowo
  - b. Tablice ogłoszeń : Sołectwa Bagienice i Nowe Bagienice
  - c. Strona internetowa Urzędu Gminy Mrągowo: [www.bipgminamragowo.net](http://www.bipgminamragowo.net)
3. a/a c.w.

### Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, ul. Dworcowa 60, 10-437 Olsztyn,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mrągowie, ul. Królewiecka 60B, 11-700



## OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest **projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Bagienice, Nowe Bagienice gmina Mrągowo z podziałem na etapy:**

Etap I – kanalizacja sanitarne w m. Bagienice od KZ 1 do KZ 14 oraz „węzeł Bagienice”

Etap II – kanalizacja sanitarne w m. Bagienice od KZ 2 do Ps 1 z przyłączami oraz kanalizacja sanitarne w m. Nowe Bagienice od KZ 14 do Pd 45

### 2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania dokumentacji projektowej stanowi umowa zawarta pomiędzy Gminą Mrągowo a zakładem Usługi projektowe Mieczysława Stosio w Mrągowie.

### 3. Inwestor.

Inwestorem budowy kanalizacji sanitarnej w w/w miejscowościach jest Gmina Mrągowo 11-700 Mrągowo ul. Królewiecka 60 A.

### 4. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

Etap I – rurociągi kanalizacji tłocznej z rur PE 40 – PE 110, L = 4458 m

- kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC 160 – PVC 200, L = 537 m;
- przepompownie lokalne - 1 szt.
- przepompownie przydomowe – 29 szt.
- wodociąg PE 90 L = 3 m.

Etap II – rurociągi kanalizacji tłocznej PE 40 – PE 110 L = 4045 m;

- kanalizacja grawitacyjna z rur PVC 160 200, L = 892 m
- przepompownie lokalne – 2 szt.
- przepompownie przydomowe – 18 szt.

### 5. Lokalizacja.

Miejscowości Bagienice i Nowe Bagienice położone są w zachodniej części gminy Mrągowo wzdłuż drogi krajowej nr 16 i linii kolejowej Olsztyn - Elk. Wieś Bagienice położona jest nad jez. Sarż i jez. Janowskim

### 6. Warunki gruntowo-wodne

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej pod warstwą gruntów nasypowych i gleby występują grunty gliniaste przewarstwione piaskami średnimi. Zwierciadło wody gruntowej stabilizuje się poniżej posadowienia kanalizacji.

W rejonie cieków wodnych i urządzeń melioracyjnych poziom zwierciadła wody gruntowej stabilizuje się powyżej posadowienia projektowanej kanalizacji sanitarnej.

### 7. Istniejąca kanalizacja sanitarne.

W/w miejscowości nie są wyposażone w zbiorczą kanalizację sanitarne. Ścieki z budynków kanałami grawitacyjnymi odprowadzane są do zbiornika bezodpływowego. Ze zbiornika ścieki są wywożone wozem asenizacyjnym do oczyszczalni w Mrągowie.

### 8. Istniejące uzbrojenie podziemne.

Na terenie planowanej inwestycji znajduje się sieć wodociągowa i telefoniczna oraz kable energetyczne eNN i linie napowietrzne NN.

Trasy istniejącego uzbrojenia przedstawione są na planach sytuacyjno-wysokościowych.

### 9. Materiały wykorzystane w opracowaniu.

Teren planowanej inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, wobec czego podstawą do realizacji inwestycji są decyzje lokalizacyjne celu publicznego wydane przez Wójta Gminy Mrągowo.



Wody przypadkowe 10% Qśrd	4340,00	4340,00	289,33
Ogółem	47740,00	60760,00	4103,08

#### 11.2. Nowe Bagienice

Zabudowa we wsi Nowe Bagienice podobnie jak Bagienice składa się z budynków jednorodzinnych oraz zagrodowych. W Nowych Bagienicach istnieje zabudowa letniskowa obejmująca kilka domków wypoczynkowych. Zabudowa wsi jest zwarta i rozproszona. Teren wsi jest pofałdowany o dużej deniwelacji względnej. Kanalizację sanitarną zaprojektowano do wszystkich budynków. Ścieki sanitarne z terenu zabudowy wsi Nowe Bagienice doprowadzane będą kanałami grawitacyjnymi i rurociągami tłocznymi do przepompowni lokalnej P- 3. Z tej przepompowni ścieki będą przepompowywane do istniejącego rurociągu tłocznego do przepompowni w Marcinkowie. Do rurociągu tłocznego (z P-3) na trasie będzie włączony rurociąg tłoczny z przepompowni lokalnej P-2

i przydomowych z budynków leżących przy rurociągu.

Tereny w zabudowie rozproszonej skanalizowane będą przy pomocy kanalizacji sanitarnej tłocznej.

Przy budynkach zlokalizowane będą przepompownie przydomowe do których przykanalikiem grawitacyjnym z budynku będą doprowadzone ścieki sanitarne. Z przepompowni ścieki będą rurociągiem tłocznym przetrzane do rurociągu tłocznego głównego.

##### 11.2.1. Bilans ilości ścieków.

We wsi Nowe Bagienice obecnie mieszka 99 osób.

L.p.	Zródło ścieków	Jedn.	Ilość	Norma l/d	Qśr d l/d	nd	Qmax d l/d	ng	Qmax h l/h
1	Ludność stała	osób	99	125,00	12375,00	1,3	16087,5	1,6	1072,50
2	Zabudowa projektowana	osób	50	125,00	6250,00	1,3	8125,00	1,6	541,66
3	Pensjonaty	osób	25	150,00	3750,00	1,3	4875,00	1,6	325,00
	Razem				22376,00		29087,50		1939,16
	Wody przypadkowe 10%Qśrd				2237,60		2237,60		93,23
	Ogółem				24613,60		31325,1		2032,39

W tabeli przedstawiono ilości ścieków sanitarnych, jakie będą odpływały z miejscowości Bagienice i Nowe Bagienice do przepompowni ścieków w Marcinkowie.

L.p.	Nazwa miejscowości	Średni odpływ dobowy Q śr d [ m <sup>3</sup> /d ]	Maksymalny odpływ dobowy Q max d [ m <sup>3</sup> /d ]	Maksymalny odpływ godzinowy Q max h [ m <sup>3</sup> /h ]
1	Bagienice	47,7	60,8	4,10
2	Nowe Bagienice	24,6	31,3	2,03
	Razem	72,3	92,1	6,13

#### 11.4. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna.

W obydwu miejscowościach zaprojektowano kanalizację grawitacyjną. Trasy kanałów zaprojektowano w zabudowie istniejącej w ogrodach, podwórzach w terenach uprawnych poza drogami i w drogach o nawierzchni gruntowej. Do wszystkich istniejących budynków zaprojektowano przyłącza sanitarne grawitacyjne.

Kanały sanitarne grawitacyjne zaprojektowano z rur PVC kielichowych o wytrzymałości SN 8.

Studnie rewizyjne na kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z tworzyw sztucznych Ø 600 mm,

Ø 425 mm i Ø 1200 mm z kręgów z betonu B-45 o połączeniach na uszczelki.

Studzienki z tworzyw sztucznych posiadają następujące zalety:

- umożliwiają wykonywanie wykopów o mniejszych wymiarach, montaż studni wykonuje dwóch pracowników w czasie 30 min, pełne wykonanie studni z obsypką, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym wykonuje dwóch pracowników w czasie 6 godzin,
- połączenie studzienki z rurociągiem jest wykonywane na uszczelki gumowe,
- gwarantowana jest pełna szczelność systemu kanalizacyjnego,
- studnia jest odporna na działanie wód agresywnych,
- uniemożliwiają przenikanie do studni korzeni,
- eliminuje z montażu konieczność stosowania ciężkiego sprzętu mechanicznego,



- studnia może być włączona do eksploatacji bezpośrednio po montażu.

Studnie rewizyjne z kręgów betonowych 1200 mm z betonu wibro prasowanego B45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150.

Kręgi betonowe zaprojektowano z betonu B-45 łączone na uszczelki.

Dennice studni należy zastosować z gotowymi kinetami betonowymi. Zastosowanie tych dennic gwarantuje szybki montaż i wysoką jakość kinety. Ponadto zabezpiecza przepompownię przed uszkodzeniem spowodowanym kruszeniem się kinety wykonanej w studni na budowie.

Włączenie rur do studni wykonywać przy pomocy przejść szczelnych dostosowanych do rodzaju zastosowanej rury.

Włazy do studni zaprojektowano zatrzaskowe Dn 600 mm typ D 400 żeliwne z wypełnieniem betonowym.

Włazy rewizyjne na studniach żeliwne typu ciężkiego należy montować na pierścieniu odciążającym żelbetowym.

W studniach, w których różnica rzędnych wejścia kanału w stosunku do dna studni jest większa od 0,50 m, należy na zewnątrz studni wykonać kaskadę. Rurociąg pionowy należy wykonać o średnicy nie mniejszej niż  $\varnothing$  160 mm. Dotyczy to studni betonowych i z tworzyw sztucznych.

### 11.5. Rurociągi tłoczne.

Rurociągi tłoczne zaprojektowano od lokalnych i przydomowych przepompowni ścieków.

Budynki mieszkalne znajdujące się w zabudowie rozproszonej będą skanalizowane przy pomocy kanalizacji ciśnieniowej. Rurociągi sanitarne tłoczne z lokalnych przepompowni ścieków zaprojektowano wzdłuż drogi krajowej nr 16, powiatowych i dróg gminnych.

Ścieki z przepompowni przydomowych będą przetłaczane rurociągami tłocznymi  $\varnothing$  40 - 50 mm.

Trasa rurociągów tłocznych przedstawiona jest na planach sytuacyjno - wysokościowych. Skrzyżowania rurociągów tłocznych z drogami o nawierzchni asfaltowej i drogami gminnymi wykonywać metodą przecisku sterowanego horyzontalnego. Rurociągi tłoczne w większości będą biegać wzdłuż dróg.

Na rurociągach w miejscach połączeń z rurociągami głównymi i na rurociągach tłocznych głównych zaprojektowano zasuwę odcinającą.

Za przepompowniami lokalnymi muszą być na rurociągu zastosowane zasuwę. Należy stosować zasuwę z końcówkami do rur PE. Nie stosować zasuw kołnierzowych.

Na rurociągach tłocznych głównych w miejscu najwyżej położonych zaprojektowano studnie z zaworem odpowietrzająco-napowietrzającym do ścieków a w miejscach nisko położonych studnie z zestawem odwadniającym.

Zaprojektowano armaturę do ścieków sanitarnych. W miejscu włączenia rurociągu głównego tłoczego do przewodu w kierunku przepompowni w Marcinkowie zamontować dwa przepływomierze na rurociągach PE 110.

Rurociąg tłoczny zaprojektowano z rur PE 100 szereg SDR-11 PN 10. Rury łączone ze sobą będą przez czołowe zgrzewanie.

W miejscach skrzyżowań z drogami rurociągi tłoczne zaprojektowano z rur ciśnieniowych odpornych na obciążenia punktowe pełnościenne rur wykonanych z wytrzymałego tworzywa PE 100-RC typ szereg SDR -11 PN 16.

Odporność rur na obciążenia punktowe spowodowane ostrymi krawędziami kamieni, co w efekcie nie prowadzi do powstawania rys i spękań ma zapewnić, że można nie wykonywać rur osłonowych.

Dodatkowo rury te powinny być odporne na ścieranie, oraz posiadać trwałe sygnowanie zawierające opis tekstowy oraz kod kreskowy służący do pełnej identyfikacji ułożonego rurociągu. Dzięki takiemu oznakowaniu każdy metr ułożonej rury wraz z wykonanymi połączeniami zgrzewanymi może być łatwo zidentyfikowany.

Lokalizacja skrzyżowań przedstawiona jest na planach sytuacyjno- wysokościowych i profilach podłużnych.

#### 11.5.1. Studnie rozprężne.

Na końcu rurociągów tłocznych przed włączeniem do kanalizacji grawitacyjnej projektowane są studnie rozprężne. Przyjęto studnię rozprężną o średnicy 1200 mm betonową. Szczegóły budowy studni rozprężnej przedstawione są na rysunku szczegółowym. Studnię rozprężną należy wyposażać we właz żeliwny typu ciężkiego i filtr węglowy do wyłapywania odorów.

Właz musi być dostosowany do filtra. Taki filtr jest montowany pod pokrywą wjazdu do studni. Należy zamówić komplet składający się ze studni, wjazdu i filtra.

#### 11.5.2. Kolumny napowietrzająco-odpowietrzająca i płuczaco-spustowe.

Na trasie rurociągu tłoczego w miejscach najwyżej położonych zaprojektowano studnie z kolumnami napowietrzająco-odpowietrzającymi oraz do płukania sieci po zamontowaniu stojaka hydrantowego w miejsce zaworu odpowietrzającego.

Zasadniczym elementem kolumny hydraulicznej jest szybkozłacz z gniazdem DN 80 umożliwiającym przebrojenie urządzenia w zależności od funkcji, którą ma pełnić na rurociągu tłocznym.



Szybkozłącze służy do zainstalowania:

1. Zaworu odpowietrzającego – napowietrzającego,
2. Stojaka hydrantowego o funkcji płuczaco – spustowej,
3. Zaślepki serwisowej.

Szybkozłącze wkomponowane jest w rurową kształtkę, połączoną kolnierzowo na obu końcach z doziemnymi zasuwami nożowymi o średnicy rurociągu tłoczego, na którym będzie montowana kolumna.

Szybkozłącze wraz z zainstalowaną na nim armaturą zabezpieczone jest w gruncie osłoną rurową o średnicy 300 mm. Cała kolumna hydrauliczna wraz z wrzecionami zasuw w części przypowierzchniowej chroniona jest niepowiązaną konstrukcyjnie obudową o średnicy 600 mm odpowiednią do lokalizacji urządzenia w terenie. Między osłoną rurową a obudową zewnętrzną przewidziano zasypkę żwirową.

Urządzenie może być lokalizowane:

- w gruntach ornych
- terenach zielonych
- padach drogowych.

Urządzenie napowietrzająco-odpowietrzające zamontowane będzie w studni z rur PP 600 mm z włazem typu ciężkiego z pierścieniem odciążającym.

#### 11.6. Skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z drogą krajową nr 16, drogą powiatową i drogi gminne.

Skrzyżowania rurociągów tłocznych sanitarnych z drogami o nawierzchni asfaltowej wykonać metodą przecisku sterowanego.

Wykonać to należy przy pomocy sprzętu specjalistycznego do tego przeznaczonego.

Pod drogami krajową i powiatowymi zaprojektowano budowę przejść rurami o zwiększonej wytrzymałości (PR-C PE 100 SDR 11), w których przeciągnięte będą rury przewodowe. Pod drogami gminnymi o nawierzchni gruntowej przejścia wykonane będą przeciskami sterowanymi rurami SDR 11 o zwiększonej wytrzymałości bez rur osłonowych. W miejscach przejścia wzdłużnego w jezdni drogi gruntowej zajdzie potrzeba wymiany gruntu na grunt dający się zagęścić (żwir, pospółka). W przejściach pod kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi na kable nałożyć dwudzielną rurę Arota na całej szerokości wykopu. W przejściach pod drenażem stosować rury osłonowe oraz w miejscu uszkodzenia należy dokonać jego naprawy wg załączonego rysunku.

#### 11.7 Zbliżenia do linii PKP nr 223 Czerwonka – Ełk

Linia PKP na terenie projektowanej inwestycji określona jest działką geodezyjną nr 30 obręb Bagienice, gm. Mrągowo. Zbliżenie sieci kanalizacyjnej i przepompowni ścieków do granicy obszaru kolejowego na odległość mniejszą niż stanowią obowiązujące przepisy wynikało z warunków usytuowania terenu (przepompownia ścieków) oraz trudnych uzgodnień z właścicielami gruntów. Odległości przyjęte w projekcie sieci kanalizacyjnej są mniejsze niż zastrzeżone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. Nr 153 z 2008 r., poz. 955).

**11.8. Zbliżenie do granic terenu PKP na działce nr 5** w obrębie Bagienice na odległość 4,0 m i 11,0 m wynika z warunku uzgodnienia z właścicielem gruntu p. Janem Soliwoda oraz uzyskaniem łatwego dostępu do sieci z drogi gminnej nr 84. Sieć kanalizacji tłocznej ułożona będzie na głębokości 1,70 m wzdłuż drogi, a roboty ziemne nie będą oddziaływać na teren PKP, który w tym miejscu przechodzi w drogę gminną i jest oddalony od toru na stosunkowo znaczną odległość.

**11.9. Zbliżenie do granic terenu PKP na działce nr 7/3** stanowiącej własność również p. Jana Soliwoda dotyczy lokalizacji terenu przepompowni ścieków i przebiegu sieci kanalizacji tłocznej i grawitacyjnej. Zbliżenie to podobnie jak w p. 1 uwarunkowane jest uzgodnieniem z właścicielem gruntu oraz dodatkowym ograniczeniem wynikającym z istniejącego uzbrojenia terenu – sieć wodociągowa i linia energetyczna napowietrzno-kablowa nn. Teren przepompowni o wymiarach 4,50 x 4,50 m ogrodzony będzie siatką stalową powlekaną w elementach systemowych o wysokości 1,5 m. Odległość od szyny zewnętrznej toru wyniesie 14,0 m, a od granicy terenu linii PKP – 4,0 m. W ogrodzeniu usytuowane będą: przepompownia w postaci studni z polimerobetonu Ø 1500 mm o głębokości 3,2 m, hydrant ppoż. oraz szafka sterownicza.

Przewody sieci kanalizacji grawitacyjnej PVC 200 i tłocznej PE 90 od granic terenu PKP przechodzącego w drogę gminną nr 91 będą oddalone tylko o 1,5 m z powodu istniejącej sieci wodociągowej. Osadnik piasku w postaci studni betonowej Ø 1200 mm o głębokości 2,0 m wykonany będzie metodą studniarską bez naruszenia stabilności gruntu przy granicy PKP. Sieć kanalizacyjna grawitacyjna PVC 200 przy granicy ułożona będzie na głębokości 1,60 – 1,55 m, zaś kanalizacja tłoczna PE 90 na głębokości 1,70 m. Do przepompowni projektowana jest też droga dojazdowa o szerokości 3,0 m utwardzona kostką brukową usytuowana w odległości 3,5 m od granicy terenu PKP.



## 12. Budowa przyłączy sanitarnych domowych.

Przyłącza do budynków będą budowane razem z budową kanałów głównych i przepompowni przydomowych. Zakres budowy przyłączy sanitarnych przedstawiony jest na planach sytuacyjno-wysokościowych. Należy pamiętać, że przyłącze musi być wybudowane z jednakowym spadkiem podłużnym.

Budowa przyłączy domowych będzie polegała na wybudowaniu kanału łączącego studnię rewizyjną na kanale głównym lub studnię przepompowni przydomowej z budynkiem. Obecnie ścieki z budynków są odprowadzane do zbiorników bezodpływowych.

Zbiorniki te są zlokalizowane w różnych miejscach. Część zbiorników jest zlokalizowana przy budynkach przy ścianie frontowej lub przy ogrodzeniu. Są też zbiorniki zlokalizowane na działce za budynkiem. Wszystko to powoduje, że budowa przyłączy może być trudnym zadaniem. Dlatego też przed przystąpieniem do budowy przyłączy musi być staraniem i na koszt użytkownika opróżniony zbiornik na ścieki. Właściciel posesji musi udostępnić dostęp do własnej kanalizacji sanitarnej.

W dokumentacji założono, że nowe przyłącze będzie najkrótszym odcinkiem łączącym projektowaną kanalizację z wewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej w budynku. Założono też ograniczenie stosowania do minimum studzienek rewizyjnych na posesji. Połączenie projektowanych kanałów z kanałami wychodzącymi z budynków wykonać przy pomocy łączników przejściowych łączących różne materiały z rurami PP lub PVC-U.

W miejscach gdzie nie można będzie ominąć istniejących zbiorników przewiduje się wykonanie kanału przechodzącego przez zbiornik. Zastosowane studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych umożliwią szybkie włączenie kanalizacji z budynku do projektowanej kanalizacji.

Mogą wystąpić przypadki zmiany wyjścia kanału sanitarnego z budynku. Taka zmiana jest uzgodniona z właścicielem budynku. W ramach opracowanej dokumentacji projektowej przewidujemy budowę przyłączy za ścianą budynku. Przebudowa wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej wykonywana będzie staraniem i na koszt właściciela budynku. W ramach budowy przyłączy, rozebrane dojazdy, chodniki będą odtwarzane przez wykonawcę robót. Odcięty od kanalizacji sanitarnej istniejący zbiornik na ścieki likwidowany będzie przez właściciela posesji z zachowaniem obowiązujących przepisów prawnych.

Włączenie przyłączy z budynków do studni rewizyjnych i przepompowni wykonywać dla studni głębokich metodą in situ dla studni płytkich do odgałęzienia w kinecie.

## 13. Rozwiązanie technologiczne pompowni ścieków

### Łapacz piasku

Dla ochrony pomp przed pompowaniem ścieków z piaskiem grubym, częściami gumowymi, workami z folii PE zaprojektowano łapacz piasku. Piasek gruby zawarty w ściekach powoduje szybkie zużywanie się części rozdrabniających zanieczyszczenia stale znajdujące się w ściekach. Ponadto łapacz zabezpiecza pompownię przed przedostawaniem się do niej dużych przedmiotów i części metalowych. Podstawowym jego zadaniem jest ochrona pomp do ścieków przed uszkodzeniem. Zwiększa on poziom niezawodności pracy pompowni.

Łapacz piasku zaprojektowano z kręgów betonowych Ø 1200 mm

Na wylocie z łapacza zaprojektowano trójnik Ø 200 x 200 mm z PP, który ma zabezpieczać przed przedostawaniem się dużych przedmiotów do pompowni. Wlot do trójnika zawsze będzie znajdował się pod zwierciadłem ścieków. Nie będą mogły się dostawać do przepompowni części pływające, które mogą tworzyć kożuch.

Łatwiej jest oczyścić łapacz niż pompownię, dlatego, że jest płytszy.

Należy w łapaczu zastosować właz żeliwny kanalizacyjny wentylacyjny z zamknięciem.

Czyszczenie łapacza przewiduje się przy pomocy wozu asenizacyjnego co dwa miesiące i w zależności od potrzeb częściej.

### Ogrodzenie terenu przepompowni i zagospodarowanie terenu.

Przepompownie lokalne są zlokalizowane na następujących działkach:

1. Przepompownia Ps -1 dz. nr 1/3 obr. Bagienice
2. Przepompownia Ps -2 dz. nr 7/3 obr. Bagienice
3. Przepompownia Ps- 3 dz. nr 23/1 obr. Nowe Bagienice

W celu zagospodarowania terenu przepompowni należy nawieźć ziemi roślinnej w celu wyrównania do poziomu istniejącej drogi. Teren przepompowni będzie ogrodzony a przepompownia nr obsadzona iglakami. Wewnątrz ogrodzenia należy teren wyrównać i nawieźć humus i obsiać trawą. Zaprojektowano ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych z siatki stalowej zgrzewanej. Jest to ogrodzenie wykonane z siatki zgrzewanej o oczkach 50,8 x 50,8 mm z drutu galwanizowanego, zgrzewanego elektrycznie na każdym łączu i pokrytego plastykiem w kolorze zielonym. Wysokość ogrodzenia  $h = 1,50$  m. System w/w ogrodzenia jest dostarczane w komplecie ze słupkami. W ogrodzeniu należy zamontować bramkę o szerokości 1,0 m i bramę uchylną dwuskrzydłową o szerokości 3,0 m.

Do przepompowni zaprojektowano dojazd dla wozów asenizacyjnych. Dojazd ten należy wykonać z kostki brukowej gr. 8 cm na podbudowie betonowej wzmocnionej o nośności 25 t.

Wewnątrz ogrodzenia przepompowni będzie się znajdowała przepompownia ścieków, szafa zasilająca i szafa sterownicza, słup stalowy do anteny radiowej. Szafa zasilająca będzie się znajdowała przy wejściu i zamontowana



w linii ogrodzenia natomiast szafa sterownicza będzie się znajdowała przy przepompowni ścieków. Szczegóły zagospodarowania każdej przepompowni są podane na rysunkach zagospodarowania.

#### Przepompownie lokalne.

Przepompownie lokalne będą zaprojektowane w miejscach gdzie będą do niej dopływały ścieki sanitarne z kilku budynków. Przepompownia będzie to studnia o średnicy  $\varnothing$  1500 mm, w której będą się znajdowały dwie pompy wirowe zatapialne do ścieków. Przyjęto w przepompowniach lokalnych zastosowanie pomp z wirnikami z wolnym przelotem min 65 – 80 mm. W przepompowniach będą zamontowane dwie pompy: robocza i rezerwowa. Z przepompowni ścieków ścieki będą przetłaczane rurociągiem tłocznym do kanalizacji grawitacyjnej lub do głównego rurociągu tłocznego.

Studnia pompowni wykonana będzie z gotowych elementów prefabrykowanych wykonanych w postaci studni o średnicy Dn 1500 mm. Głębokość studni jest dostosowana do posadowienia kanału dopływowego grawitacyjnego.

Komora przepompowni stanowi monolit w postaci rury z polimerobetonu z wykonanymi otworami na dołączenie przewodów - doprowadzającego ścieki i tłocznego.

Studnię należy przykryć płytą nastudzienną, w której musi być wykonany otwór do wjazdu. Otwory do wykonania rurociągów wentylacyjnych wykonać należy w górnym kręgu przy pomocy wiertnicy. W studni zamontowana będzie drabina ze stali kwasoodpornej z poręczą wysuwaną. Wjazd do studni zamontowany będzie na pokrywie nastudziennej. Należy wykonać go ze stali kwasoodpornej z podwójnym zamknięciem i ogranicznikiem otwarcia teleskopowym oraz kominkiem wywiewnym.

Pokrywa nastudzienna musi wystawać 20 cm ponad teren. Szczegóły wyposażenia przedstawione są na rysunku szczegółowym. Przepompownia Ps-1 będzie zabezpieczona fundamentem betonowym do wysokości 0,5 m ponad dolny kołnierz zbiornika grubości 30 cm -podtrzymującym przed wypchnięciem powodowanym ciśnieniem hydrostatycznym wody gruntowej.

#### Dobór pomp.

Manometryczną wysokość podnoszenia pomp obliczono przy pomocy programu do doboru pomp. Zestawienie pomp w przepompowniach lokalnych

LP	Nazwa przepompowni	Wydajność Q = (l/s)	Wysokość podnoszenia Hm = (m)	Moc pompy N = (kW)	Typ pompy
1	Ps - 1	4,0	48,0	15,0	
2	Ps - 2	4,0	60,0	18,50	
3	Ps - 3	5,18	69,50	26,0	

#### WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI DWUPOMPOWYCH OBEJMUJE:

1. Pompy z wirnikami Vortex o swobodnym przelocie minimum 65 - 80 mm (typy pomp wg tabeli) lub inne o porównywalnych parametrach – szt. 2
2. Zbiornik (wymiary wg tabeli) wykonany z polimerobetonu

Grubość ścianek zbiornika ma wynosić

- dla DN1500 mm – nie mniej niż 50 mm,

Komorę studzienki o przekroju kołowym stanowi rura wykonana z polimerobetonu (...) Standardowa wysokość komory wynosi 3 m (monolit). Dla zmniejszenia jej wysokości rura może być przycinana. Dla uzyskania większej wysokości komory rury są łączone przy użyciu kleju epoksydowego.

"Systemowe zbiorniki przepompowni wykonane są z nienasyconej żywicy poliestrowej, bez cementu i wody. Zastosowany materiał to polimerobeton (skrót PRC od „polyester resin concrete”). Bardzo dobra przyczepność żywicy do kruszyw daje wewnętrzne połączenie i pozwala uzyskać wysoką wytrzymałość na ściskanie i zginanie przy małych grubościach ścianek i tym samym zredukowanym ciężarze elementów. Przekłada się to na mniejsze koszty transportu oraz montażu. Dzięki zastosowanym surowcom do produkcji polimerobetonu, wyroby te są odporne na agresywne grunty, ścieki oraz gazy i tym samym nie ulegają korozji, pod wpływem kwasu siarkowego, powstałego w procesach biodegradacji i nadzwyczaj często występującego w kanałach i zbiornikach ściekowych"

W PRZEPOMPOWNI Ps – 1 ze względu na wysoki poziom wody gruntowej należy wykonać fundament betonowy zbrojony obciążający zbiornik pompowni i zabezpieczający przed wypłynięciem.



**WYMAGANE PARAMETRY:**

- Ciężar właściwy [ $\rho$ ] 2300 kg/m<sup>3</sup>
- Moduł sprężystości przy ściskaniu [ $E_c$ ] 28 000 MPa
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [ $f_{ct}$ ] 12 – 20 MPa
- Wytrzymałość na ściskanie [ $f_c$ ] min. 90 MPa
- Ścieralność max. = 0,5 mm
- Chropowatość ścian [ $k$ ] max. = 0,1 mm
- Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej [ $\alpha_{T \times 10^{-6}}$ ] 15 [1/°C]
- Współczynnik Poissona [ $\nu$ ] 0,23
- Nasiąkliwość wodą  $n_w$  0,05%
- Odporność chemiczna na agresywne media pH 1 do 10

**Wypożyczenie zbiornika:**

- podest obsługowy – stal nierdzewna
- drabinka żłazowa z stopniami ażurowymi antypoślizgowymi – stal nierdzewna
- poręcz żłazowa montowana na zewnątrz zbiornika bezpośrednio na pokrywie zbiornika – stal nierdzewna
- właz wejściowy kopertowy – stal nierdzewna
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- prowadnice – stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych – stal nierdzewna
- zasuwy z klinem gumowanym żeliwne DN80 + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej – szt. 2, których zamykanie i otwieranie jest wyprowadzone po otwarciu włazu w świetle jego otworu (wyłącznie obsługa z poziomu terenu)
- zawory zwrotne kulowe kolanowy DN80 – szt. 2 – żeliwo
- obieg płuczający stal nierdzewna + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej – szt. 1 (wyłącznie obsługa z poziomu terenu) wraz z zasuwą z klinem gumowanym żeliwną DN50 dla zbiorników  $\geq 1500$ , którego zamykanie i otwieranie jest wyprowadzone po otwarciu włazu w świetle jego otworu
- połączenie pionów tłocznych kształtkami niskooporowymi (trójnik orłowy) – nie dopuszcza się zastosowania połączeń spawanych pod kątem prostym
- spawanie rurociągów tłocznych należy wykonać w minimum 70% metodą orbitalną potwierdzoną wydrukiem spawu w podwójnej osłonie argonu – system ten zapewnia najwyższą jakość wykonanego połączenia
- przewody tłoczne – stal nierdzewna
- połączenia kołnierzowe nierdzewne
- elementy złączne – stal nierdzewna
- nasada T-52 z pokrywą – szt. 1
- połączenie z rurociągiem PEHD tłocznym wewnątrz zbiornika za pomocą złączki STAL/PE
- wspornik, obciążnik regulatorów pływakowych
- kominek wentylacyjny DN100 – stal nierdzewna/PCV – szt. 1(nawiewny)
- kominek wentylacyjny DN100 z biofiltrem – stal nierdzewna/PCV szt.1 (wywiewny)

**3. Rozdzielnia Sterowania Pomp – wyposażenie i funkcje rozdzielnic elektrycznej:****a) Obudowa szafy sterowniczej:**

- wykonana z poliestru wzmocnionego poliwęglanem GRP o stopniu ochrony min. IP 65, współczynnika uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni): kontrolki: poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr 1, awarii pompy nr 2, pracy



pompy nr 1, pracy pompy nr 2; wyłącznik główny zasilania, przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna); przyciski Startu i Stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjka z kluczem

- o wymiarach: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole plastikowym, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej

b) Urządzenia elektryczne:

- moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE z wyświetlaczem LCD i klawiaturą posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie e)
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
- czteropolowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C
- przetwornik prądowy do monitorowania prądu pompy
- wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy 63A
- wyłącznik główny sieć-agregat 60A
- gniazdo agregatu 32A/5P w zabudowie tablicowej
- gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B10
- wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- zasilacz buforowy 24 VDC/1 A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyczna)
- dla mocy  $\geq 5,5\text{kW}$  – rozruch soft-start;
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
- hermetyczny wyłącznik krańcowy otwarcia wjazdu przepompowni
- stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H<sub>2</sub>O wraz z dwoma pływakami (suchobiegi i poziom alarmowy) oraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej
- antena dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 lub równoważnego – z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
- Oświetlenie wewnętrzne szafy
- przetwornik czujnika wilgoci dla każdej pompy

c) Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! – wszystkie sygnały binarne mają być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):

- Wejścia (24VDC):
  - tryb pracy (Ręczny/Automatyczny)
  - zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe)
  - potwierdzenie pracy pompy nr 1
  - potwierdzenie pracy pompy nr 2
  - awaria pompy nr 1 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego



- awaria pompy nr 2 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
- kontrola otwarcia drzwi i wjazdu pompowni
- kontrola pływaka suchobiegu
- kontrola pływaka alarmowego – przelania
- kontrola rozbrojenia stacyjki
- wejścia analogowe (4...20mA):
  - sygnał z sondy hydrostatycznej (4...20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA
  - sygnał z przekładników prądowych (4...20mA)
- Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):
  - załączanie pompy nr 1
  - załączenie pompy nr 2
  - załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora – awaria zbiorcza pompowni
  - załączenie rewersyjne pompy nr 1
  - załączenie rewersyjne pompy nr 2
  - załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centrali alarmowej
- d) Rozdzielnia Sterowania Pomp powinna zapewniać:
  - naprzemienną pracę pomp
  - automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
  - kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
  - funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
  - w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków
- e) Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS/EDGE:
  - Wyposażenie:
    - sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych
    - zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi
    - 16 wejść binarnych
    - 12 wyjść binarnych
    - 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy
    - 2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia przekładników prądowych
    - 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza
    - 1 wejście analogowe 0...10V – jako rezerwa
    - komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE
    - wejścia licznikowe
    - kontrolki:
      - zasilania sterownika
      - poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody
      - poprawności zalogowania sterownika do sieci GSM:
        - nie zalogowany
        - zalogowany
      - poprawności zalogowania do sieci GPRS:
        - logowanie do sieci GPRS



- poprawnie zalogowany do sieci GPRS
- brak lub zablokowana karta SIM
  - aktywności portu szeregowego sterownika
- stopień ochrony IP40
- temperatura pracy: -20° C...50° C
- wilgotność pracy: 5...95% bez kondensacji
- moduł GSM/GPRS/EDGE
- napięcie zasilania 24VDC
- gniazdo antenowe
- gniazdo karty SIM
- pomiar temperatury wewnątrz sterownika
- Możliwości:
  - wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM w wydzielonej sieci APN
  - wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie
  - sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalne na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej)
  - sterowanie pracą obiektu – przepompowni zdalne na podstawie rozkazu wysłanego ze stacji operatorskiej
  - podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:
    - brak karty SIM
    - poprawność PIN karty SIM
    - błędny PIN karty SIM
    - zalogowanie do sieci GSM
    - zalogowanie do sieci GPRS
    - wejścia i wyjścia sterownika
    - aktualny poziom ścieków w zbiorniku
    - nastawiony poziom załączenia pomp
    - nastawiony poziom wyłączenia pomp
    - nastawiony poziom dołączenia drugiej pompy
    - liczba załączeń każdej z pomp
    - liczba godzin pracy każdej z pomp
    - prąd pobierany przez pompy
    - poziom sygnału GSM wyrażony w procentach
  - zmiana podstawowych parametrów pracy przepompowni, po wcześniejszej autoryzacji (wpisanie kodu) operatora:
    - poziomu załączenia pomp
    - poziomu wyłączenia pomp
    - poziomu dołączenia drugiej pompy
    - zakresu pomiarowego użytej sondy hydrostatycznej
    - zakresu pomiarowego użytego przekładnika prądowego
  - prezentacja na wyświetlaczu LCD komunikatów o bieżących awariach:
    - każdej z pomp



- zasilania
- wystąpieniu poziomu suchobiegu
- wystąpieniu poziomu przelewu
- błędnym podłączeniu pływaków
- sondy hydrostatycznej
- włamaniu
- naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia
- automatyczne przełączanie pracującej pompy po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy z możliwością wyłączenia opcji
- blokada załączenia pompy na podstawie minimalnego czasu postoju pompy – redukuje częstotliwość załączeń pomp, funkcja z możliwością wyłączenia
- zliczanie czasu pracy każdej z pomp
- zliczanie liczby załączeń każdej z pomp
- pomiar poprzez licznik energii elektrycznej, m.in.:
  - pobieranej mocy
  - zużytej energii
  - napięcia na poszczególnych fazach
- możliwość podłączenia sygnału włamania do zewnętrznej, niezależnej centrali alarmowej

Szafy sterownicze mają posiadać Deklarację Zgodności CE oraz spełniać wymogi Dyrektywy EMC wprowadzonej do polskiego prawa, o czym mówi:

- USTAWA z dnia 15 grudnia 2006 r. o zmianie ustawy o systemie oceny zgodności oraz o zmianie niektórych innych ustaw – dyrektywy 92/31/EWG z dnia 28 kwietnia 1992 r. zmieniającej dyrektywę 89/336/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.Urz. WE L 126 z 12.05.1992; Dz.Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 11, str. 84);,
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2003 r. w sprawie dokonywania oceny zgodności aparatury z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej oraz sposobu jej oznakowania (Dz. U. z 2003 r. Nr 90, poz. 848), zwane „rozporządzeniem EMC”.

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Dostawca przepompowni ścieków wraz z szafami sterowniczymi zawierającymi oprogramowanie istniejącego systemu monitoringu musi posiadać niepubliczną sieć APN dla potrzeb systemu monitoringu. Dostawę niniejszych kart telemetrycznych zapewnia dostawca systemu monitoringu.

#### Dobrene przepompownie lokalne

L.p.	Zbiornik przepompowni z polimerobetonu [wymiar mm]	Pompy zatapialne
<b>PS 1</b> Bagienice	1500 x 3100 przewody tłoczne DN80/PE90	o mocy elektrycznej 15,0 kW
<b>PS 2</b> Bagienice	1500 x 3200 przewody tłoczne DN80/PE90	o mocy elektrycznej 18,5 kW
<b>PS 3</b> Nowe Bagienice	1500 x 3200 przewody tłoczne DN80/PE110	o mocy elektrycznej 26,0 kW

Nowo budowane sieciowe przepompownie ścieków opisane w projekcie budowlanym oraz w SIWZ mają być objęte



rozbudową istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS, który jest zainstalowany i funkcjonuje w Gminie Mrągowo.

Oprogramowanie nowych przepompowni ma być zintegrowane i kompatybilne z istniejącym systemem monitoringu. Rozbudowę systemu należy zrealizować poprzez naniesienie nowych przepompowni ścieków na istniejącej mapie synoptycznej w Stacji Dyspozytorskiej mieszczącej się w siedzibie eksploatatora gminnych sieci kanalizacyjnych. Jednocześnie Zamawiający zastrzega, że istniejący i funkcjonujący system sterowania i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS nie może być zmieniony na inny. Nie dopuszcza się również możliwości współdziałania dwóch czy więcej odmiennych systemów sterowania i monitoringu z uwagi na koszty przyszłej eksploatacji przepompowni sieciowych.

#### ALGORYTM STEROWANIA PRACĄ PRZEPOMPOWNI PS 2 BAGIENICE

Sterowanie pracą przepompowni PS 2 Bagienice oparte jest o sterownik programowalny PLC wykorzystujący pomiar analogowy poziomu ścieków w oparciu o zastosowaną sondę hydrostatyczną – zasada działania opisana w specyfikacji technicznej.

Algorytm sterowania przepompownią ścieków PS 2 Bagienice musi być zależny od algorytmu sterowania przepompowni PS 3 Bagienice. Przepompownia PS 3 Bagienice jest nadrzędna w stosunku do pozostałych przepompowni sieciowych – podrzędnych, w tym też dla przepompowni PS 2 Bagienice. Przepompownia podrzędna – PS 2 Bagienice w ustalonym algorytmie sterowania załącza pompy przy poziomie ścieków osiągającym poziom ustawione w sterowniku programowalnym PLC ale po uprzednim otrzymaniu zezwolenia na pracę z przepompowni nadrzędnej – PS 3 Bagienice. Przepompownia PS 3 Nowe Bagienice (master) będzie komunikowała się z przepompownią podrzędną – PS 2 Bagienice (slave) za pomocą bezprzewodowej transmisji pakietowej danych EDGE/GPRS. Polecenie zezwolenia pracy pomp w formie liczby dziesiętnej rozsyłany będzie do sterowników podrzędnych w postaci rejestru 16 bitowego. Polecenie to będzie generowane automatycznie, wtedy gdy nie pracują żadna z pomp przepompowni nadrzędnej – PS 3 Bagienice. Na jego podstawie przepompownie podrzędne będą generowały sygnał o załączeniu swoich pomp ściekowych. W odwrotnym przypadku tzn. kiedy w przepompowni nadrzędnej PS 3 Bagienice będą pracować pompy, wysyłany będzie sygnał ze sterownika master – brak zezwolenia pracy pomp w przepompowniach podrzędnych. W szczególnych przypadkach np. spiętrzenie ścieków w zbiorniku przepompowni podrzędnej (konfigurowalny parametr w sterowniku PLC), przepompownie podrzędne będą same podejmowały próby komunikacji z przepompownią nadrzędną w celu wymuszenia polecenia zezwolenie pracy (ilość prób komunikacji ustawiana przez użytkownika). Jeśli to możliwe przepompownia nadrzędna wyśle rozkaz zezwolenia. W przypadku zerwania łącza transmisji tzn. braku komunikacji EDGE/ GPRS przepompownie podrzędne po upływie zadanego czasu i osiągnięciu górnego poziomu ścieków włączą się automatycznie w cykl pracy.

Możliwe jest zamienne zastosowanie innych pomp spełniających równoważne parametry. Prędkość przepływu ścieków w rurociągu wyniesie nie mniej niż  $V = 0,80$  m/sek.

Zaprojektowana pompa nie będzie musiała mieć kraty do oddzielania dużych zanieczyszczeń, Przepompownia będzie pracowała w systemie pracy automatycznej.

Zaprojektowano przepompownie ścieków stanowiące komplet złożony z następujących elementów:

- studnia przepompowni z kręgów żelbetowych,
- pompy zatapialne z wirnikiem rozdrabniającym,
- rurociągów tłocznych w przepompowni ze stali kwasoodpornej,
- armatury zwrotnej i zaporowej,
- aparatury zasilająco-sterowniczej,
- prowadnice z rur ze stali kwasoodpornej 2",
- rurociągi tłoczne w przepompowni Dn 80 mm ze stali kwasoodpornej,
- typ sygnalizatorów poziomu pływakowy
- aparatura zasilająca - sterująca do zabudowy zewnętrznej

Stopy sprzęgające pomp przymocowane są przy pomocy śrub bezpośrednio do dna studni, Uchwyty prowadnic pomp mocowane są bezpośrednio do płyty stropowej pompowni,

Stopy sprzęgające i górne uchwyty połączone są podwójną prowadnicą wykonaną z rur stalowych kwasoodpornych o Dn 2".

Pompownia ścieków wyposażona będzie w sterownicę prefabrykowaną stanowiącą aparaturę zasilającą - sterującą przeznaczoną do zasilania i sterowania pracą dwóch pomp. Sterownica wykonana będzie do zabudowy zewnętrznej.

#### Zakres stosowania.

Pompownia ścieków przeznaczona jest do pompowania:

- ścieków komunalnych i przemysłowych,
- szlamu i uwodnionego osadu,



- płynnej gnojowicy,
- wody gruntowej,
- ścieków zawierających części stale wymagające rozdrobnienia.

#### Warunki pracy.

Temperatura cieczy: do 40 ° C Gęstość cieczy: do 1100 g/dm<sup>3</sup>

Zawartość części stałych: o maksymalnej wielkości odpowiadającej 80% wolnego przelotu pompy. Odczyn pH cieczy: 6-13.

Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia : od -25 ° C do + 40 ° C. Sterowanie pomp

Szafa zasilająca - sterownicza (wykonana w oparciu o obudowę z tworzyw sztucznych o stopniu ochrony IP 55, odporności na uderzenia IK10, w kolorze RAL7032) z kompletnym układem zabezpieczającym od strony elektrycznej:

- asymetria napięciowa;
- zmiana kierunku wirowania faz;
- zwarciove;
- nadprądowe;
- różnicowe - prądowe;
- asymetria prądowa silników pomp;
- zabezpieczenie przeciążeniowe klasy C Dehnguard;
- softstarty do łagodnego rozruchu pomp.

Ponadto na wyposażeniu szafy znajduje się:

- grzejnik antykondensacyjny z termostatem do ochrony elementów elektronicznych;
- gniazdo remontowe dla obsługi 220V;
- gniazdo 32 A do podłączenia agregatu prądotwórczego oraz przełącznik sieć - agregat;
- przełączniki wyboru sterowania: automatyczne - ręczne;
- rozłącznik główny;
- optyczno - akustyczny sygnalizator stanów alarmowych i awarii,
- liczniki czasu pracy pomp.

Sterowanie realizuje następujące funkcje;

- załącza i wyłącza pompy w zależności od poziomu ścieków w komorze;
- realizuje przemienną pracę pomp;
- automatycznie załącza kolejną sprawna pompę w przypadku awarii jednej z nich;
- przesuwają rozruchy pomp w czasie;
- blokuje załączenie pompy, której układ zabezpieczający wykrywa awarie;
- blokuje włączenie pompy gdy częstotliwość włączeń przekracza dopuszczalną ilość;
- zapewnia kontynuowanie procesu bez konieczności ponownego ustawiania parametrów pracy przepompowni w przypadku braku zasilania lub wyłączeniu układu;
- zabezpiecza pompy przed pracą "na sucho";

W pompowni może pracować tylko jedna pompa.

Przepompownia będzie monitorowana w układ zdalnego monitoringu pracy pompowni z wykorzystaniem sterowania radiowego.

Dla pracy nadajnika radiowego należy przy przepompowni zainstalować maszt stalowy dla zamontowania anteny radiowej. Wysokość masztu dostosować do ukształtowania terenu i warunków przesyłania sygnału radiowego do centrali monitoringu – najczęściej - 8,0 m.

#### Zabezpieczenie antywłamaniowe przepompowni.

Drzwi szafy sterowniczej i pokrywy wyposażone są w wyłączniki krańcowe. Otwarcie jednego z nich rozpoznawane jest przez sterowniki i sygnalizowane jako alarm włamania (komunikat wyświetlany jest na panelu operatorskim). Po otwarciu drzwi szafki, zwłoka wynosi 20 s na wprowadzenie kodu wyłączającego alarm, natomiast sygnał otwarcia pokrywy przepompowni generuje alarm bezzwłocznie - chyba, że nastąpiło jego wyłączenie z poziomu panelu sterownika, Uzbrowienie alarmu następuje po 10 s od zamknięcia drzwi zewnętrznych szafy sterowniczej, Teren przepompowni należy ogrodzić zgodnie z planem zagospodarowania



Średnica rurociągu zwiększa się w miarę podłączania do niego poszczególnych przepompowni przydomowych. Rurociągi należy układać na głębokości 1.70 m na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Kanały sanitarne zaprojektowano z rur kielichowych PVC o sztywności SN 8 kN/m<sup>2</sup>. Ilość pomp 47 szt. roboczych plus 25 % rezerwy pomp rezerwowych 11 szt. Zakupione dodatkowo pompy rezerwowe należy przechowywać w magazynie eksploatatora sieci kanalizacyjnej w gminie Mrągowo.

W przypadku w braku w budynku instalacji 400 V wówczas należy stosować pompy z silnikiem jednofazowym 230 V. Przed wejściem z robotami na posesję trzeba ustalić z właścicielem jaką posiada w budynku instalację elektroenergetyczną. Dopiero potem należy dokonać zakupu odpowiedniej pompy. Lokalizacja przepompowni ścieków przydomowych została uzgodniona z właścicielami posesji. Właściciele posesji gwarantują dojazd do przepompowni pojazdów eksploatatora kanalizacji sanitarnej w gminie Mrągowo.

#### 14. Odwodnienie wykopów.

Przy wykonywaniu wykopów pod przepompownie główne i lokalne w miejscach położonych w pobliżu jezior i cieków wodnych należy wykonać odwodnienie przy pomocy igłofiltrów i pomp do odwodnień powierzchniowych. Wykopy pod pompownie wyżej położonej odwadniać przy pomocy pomp do odwodnień powierzchniowych. Wykopy wykonywane w pobliżu jezior i cieków wodnych będą wymagały odwodnienia wykopów. Odwodnienie należy wykonać przy pomocy agregatów pompowo próżniowych i pomp do odwodnień powierzchniowych. W wykopach pod przepompownie odwodnienie wykonywane będzie za pomocą igłofiltrów wpłukiwanych w grunt. Wodę z odwodnienia wykopów odprowadzać rurociągami tymczasowymi do cieków wodnych.

#### 15. Zabezpieczenie drzew przy pasie roboczym.

Na trasie budowy kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się wycinania drzew. Drzewa mogą lokalnie znajdować się przy pasie roboczym. Tymczasowe zabezpieczenie drzew, na okres budowy Tymczasowe zabezpieczenie drzew, które pozostaną w terenie po zakończeniu robót montażowych, a mogą być narażone na uszkodzenia w czasie robót budowlanych, wymagają wykonania wszystkich czynności:

- w sposób uniemożliwiający uszkodzenie mechaniczne drzew,
  - tylko ręcznie w zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa.
- W zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa nie przewiduje się dopuścić do:

- wykonania placów składowych i dróg dojazdowych,
- poruszania się sprzętu mechanicznego,
- składowania materiałów budowlanych,
- zmian poziomu gruntu.

Nakazuje się, aby w strefie do 10 m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszcz. Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia.

Nakazuje się, aby czasowe wykopy instalacyjne wykonywane w strefie korzeniowej drzew były wykonywane wyłącznie ręcznie. Za deskowaniem czasowego wąskiego wykopu powinno się wykonać osłonę korzeni w formie szczeliny o szerokości 0,3 - 0,5 m i głębokości 1,5 - 2,0 m wypełnionej kompostem i torfem. Wskazane jest wykonanie takiej osłony rok wcześniej niż właściwy wykop. Z osłon takich można zrezygnować pod warunkiem wykonania robót instalacyjnych poza okresem wegetacji roślin.

Zabezpieczenie drzewa na okres budowy kanalizacji powinno obejmować:

- owinięcie pnia matami słomianymi (np. w ilości 4 m<sup>2</sup> na jeden pień) lub zużytymi oponami samochodowymi, a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości pierwszych gałęzi. Dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu, będąc lekko wkopaną w grunt lub obsypaną ziemią. Oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej w odległości wzajemnej co 40-60 cm,
- przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi w ilości około 4 m<sup>2</sup> na jedno drzewo,
- podlewanie drzewa wodą w ilości około 20 dm<sup>3</sup> na jedno drzewo przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych.

Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczenia drzewa, obejmujący

- rozebranie konstrukcji zabezpieczającej drzewo,
- usunięcie materiałów zabezpieczających,
- lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzewa.

#### 16. Wykonawstwo robót.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych na odcinkach przechodzących przez tereny zielone i uprawne należy z pasa roboczego zdjąć warstwę ziemi roślinnej i zhałdować obok. Ogrodzenia znajdujące się w pasie roboczym należy rozebrać. Rozbiórkę nawierzchni ulic, dojazdów i chodników wykonywać ręcznie i mechanicznie. Plac robót ziemnych w pobliżu budynków należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi.

Przed wejściem na plac budowy kanalizacji sanitarnej należy dokonać inwentaryzacji istniejących kabli elektrycznych, telefonicznych, sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej i drenaży melioracyjnych oraz dokonać wywiadu branżowego z użytkownikami w/w sieci na trasach budowy. Podczas wykonywania robót ziemnych należy



zabezpieczyć możliwość dojazdu do budynków i wykonać tymczasowe przejścia dla pieszych.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie koparką podsiębierną. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne wykonywać ręcznie. Wykopy szerokoprzestrzenne z odkładem ziemi na bok, ściany nieumocnione.

Nachylenie skarp 1 : 0,6. W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne wykonywać ręcznie. Ręcznie wykonywać roboty ziemne na przyłączach.

Występują miejsca gdzie należy wykonywać umocnienie ścian wykopów. Lokalizacja robót ziemnych w wykopach umocnionych przedstawiona jest na profilach podłużnych.

Na trasie projektowanej kanalizacji występują nie zinwentaryzowane sieci drenażowe, kanały zbiorcze i sączki. W przypadku uszkodzenia drenaży należy je odtworzyć.

Rury układać na podsypce piaskowej miąższości 10 cm.

Spadki podłużne kanałów i rurociągów są podane na rysunkach profili. Nie ma potrzeby nanoszenia spadków podłużnych na planach sytacyjno-wysokościowych. Taki rysunek byłby nieczytelny.

Praca koparka w pobliżu czynnych linii elektrycznych jest zabroniona. Istniejące uzbrojenie podziemne oznaczone jest na planie syt. - wys.

Przed przystąpieniem do robót należy zgłosić do poszczególnych instytucji zlokalizowanie istniejącego uzbrojenia w terenie.

Wykopy zasypywać mechanicznie i ręcznie tam gdzie nie może dojechać sprzęt mechaniczny. W miejscach gdzie wykopy wykonywane są w drogach i dojazdach do budynków wykopy należy zasypywać z zagęszczeniem. Wszystkie nawierzchnie rozebrane należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Nawierzchnie gruntowe przy budynkach również muszą być odtworzone.

Razem z budową kanałów głównych będą budowane przyłącza i domowe.

Przed rozpoczęciem budowy przyłączy należy ponownie uzgodnić sposób rozwiązania budowy przyłącza z właścicielem budynku. Przykanalik domowy należy połączyć z wewnętrzną instalacją kanalizacyjną w budynku. Sposób połączenia każdorazowo należy uzgodnić z właścicielem budynku. Kanały i studnie rewizyjne montować zgodnie z instrukcją producenta.

Kanały grawitacyjne po zmontowaniu należy poddać próbie szczelności.

Kanalizację grawitacyjną należy wykonać wg. PN-EN-1610:2001.

Rurociągi tłoczne układać na głębokości 1,70 m.p.p.t.

Połączenie rurociągów tłocznych z PE wykonać przy pomocy zgrzewania czołowego.

Włączenie rurociągów z przepompowni przydomowych wykonywać przy pomocy trójników elektrooporowych.

Połączone rury muszą być układane tak, żeby podparcie ich było jednolite.

Rury muszą być układane i pozostawione w takim położeniu, żeby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem się podczas wypełniania wykopu, zagęszczania gruntu i przejeżdżania ciężkiego sprzętu wykonawcy. Rury układać na podsypce gr. 10 cm z piasku.

Próbę szczelności należy przeprowadzić w oparciu o normę PN-B-10725:1997.

Przy próbach szczelności rur ciśnieniowych należy zachować następujące zasady:

- odcinki poddawane próbie ciśnienia powinny posiadać długość 300 - 500 m.,
  - łuki, trójniki, zaślepki i zamontowana armatura muszą być odkryte podczas próby,
  - proste odcinki rurociągu pomiędzy złączami powinny być przysypane i zagęszczone, a próba powinna się odbyć najwcześniej 48 godzin po zasypaniu,
  - maksymalna temperatura rurociągu nie może być wyższa niż 20°C,
  - próbę szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń,
  - rurociąg winien być poddany podwyższonemu ciśnieniu tylko przez czas określony normami, ale nie dłużej niż 24 godziny,
  - napełnianie rurociągu musi odbywać się bardzo powoli w najniższym punkcie sieci,
  - po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu rurociągu należy pozostawić go na kilka godzin dla ustabilizowania,
  - po zakończeniu próby ciśnienie należy zmniejszać powoli w sposób kontrolowany,
  - po próbie należy całkowicie opróżnić rurociąg, aby zapobiec ewentualnemu zamarznięciu wody w rurach.
- Próbę szczelności wykonać na ciśnienie 1.0 Mpa.
- Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności, należy przewód poddać płukaniu, używając do tego celu czystej wody.

Prędkość przepływu wody powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń,

Badanie szczelności wykonanej kanalizacji grawitacyjnej wykonać z użyciem wody (metodą „W”). Ciśnienie próbne jest ciśnieniem wynikającym z wypełnienia badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu odpowiednio w dolnej lub górnej studzience, przy czym ciśnienie to nie może być większe niż 50 kPa i mniejsze niż 10 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Po wypełnieniu przewodu lub studzienek wodą i wytworzeniu ciśnienia próbnego, może być konieczne pozostawienie przewodu na czas stabilizacji na ok. 1 godzinę.

Czas badania powinien wynosić 30 min.

Ciśnienie powinno być utrzymywane z dokładnością do 1 kPa ciśnienia próbnego poprzez uzupełnianie wody do maksymalnego poziomu.

Całkowita ilość wody uzupełnionej w czasie badania w celu spełnienia wymagań powinna być mierzona i rejestrowana wraz z wysokością słupa wody wymaganego ciśnienia próbnego.

Wymagania dotyczące badań są spełnione, jeżeli ilość wody nie przekracza:



- 0,15 l/m<sup>2</sup> w czasie 30 min. dla przewodów,
  - 0,20 l/m<sup>2</sup> w czasie 30 min. dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi.
  - 0,40 l/m<sup>2</sup> w czasie 30 min. dla studzienek kanalizacyjnych Uwaga: m<sup>3</sup> odnosi się do wewnętrznej powierzchni wilżonej.
- Wodę z prób ciśnienia odprowadzać do istniejącej kanalizacji sanitarnej w przypadku jej braku wywozić ją beczkowozami do stacji zlewnej ścieków dowożonych.
- Zasypkę rur do wysokości 30 cm ponad wierzch rury wykonywać gruntem sytkim z zagęszczeniem.
- Na zasypce należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą wzdłuż ułożonego rurociągu. Umożliwi ona w przyszłości łatwiejsze zlokalizowanie rurociągu.
- Pozostałą część wykopu zasypywać warstwami 20 cm ziemią z nasypu z zagęszczeniem. Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można wykonywać dopiero, gdy nad jej wierzchem została wykonana obsypka o miąższości co najmniej 30 cm.
- Montaż rur wykonywać zgodnie z instrukcją producenta rur z których budowany będzie rurociąg tłoczny.
- W czasie wykonywania robót ziemnych i montażowych należy chronić znaki geodezyjne. Minimalna odległość projektowanej sieci kanalizacji tłocznej winna wynosić:
- 2 m. od znaków geodezyjnych, słupów, drzew, i studni zagrodowych,
  - 3 m. od niepodpiwniczonych budynków, lokalnych zbiorników na ścieki.
- Przy wykonywaniu robót ziemnych pod czynnymi liniami energetycznymi należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP.
- W miejscu skrzyżowania projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z siniejącymi kablami energetycznymi i telefonicznymi w celu zabezpieczenia na tych kablach należy zamontować rury osłonowe połówkowe typu AROT AI 10 PS Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Na placu budowy tankowanie maszyn i pojazdów w paliwo będzie się odbywało z przewożonej budowlanej autocysterny z dystrybutorem. Do miejsca pracy na budowie maszyny budowlanej paliwo będzie dowożone autocysterną.
- W zapleczu budowy dla pracowników należy zabezpieczyć toalety przenośne typu toy-toy. Zgromadzone w nich ścieki należy wywozić przy pomocy specjalistycznego sprzętu do punktów zlewnych ścieków dowożonych przy oczyszczalni ścieków w Mrągowie.
- Materiały do budowy kanalizacji sanitarnej składować na terenie zaplecza budowy i w pasie roboczym. Odpady składowane będą na terenie zaplecza budowy,
- Zaplecze budowy należy lokalizować z dala od jezior i cieków wodnych.

Podczas wykonawstwa należy przestrzegać ustalenia warunków technicznych administratora wodociągu, warunki uzgodnień branżowych oraz stosować niżej podane normy i przepisy:

- BN-83/8836-02 - Przewody podziemne, Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
  - PN-87/B-01060 - Sieć wodociągowa zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Terminologia.
  - PN-81/B-10725 - Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
  - PN-74/B-10733 - Przewody ciśnieniowe z tworzyw sztucznych. Wymagania i badania przy odbiorze.
  - PN-86/B-09700 - Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych
  - BN-83/8836-02 - Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania.
  - BN-77/8931-12 - Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
  - PN-92/B-10735 - Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
  - PN-91/B-10729 - Studzienki kanalizacyjne.
  - PN-86/8971-08 - Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe.
  - PN-H-74051-00 - Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania.
  - PN-H-7405J-00 - Włazy kanałowe. Klasy B, C, D (włazy typu ciężkiego).
  - PN-H-74086 - Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy /Dz. U. nr 120/97 poz. 844, Nr 91/02 poz. 811/.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/03 poz. 401).



## 17. Zakres robót objęty inwestycją

### ETAP I

PE 40 – 223 m w tym przecisk HDPE 40 L=10 m

PE 50 – 1106 m w tym przeciski HDPE 50 I =6+35+55= 96 m

PE 63 – 55 m

PE 90 – 681 m

PE 110 – 2393 m w tym przecisk HDPE 110 I =5 m

PVC 160 – 134 m w tym przecisk ster HDPE 160 I = 8 m

PVC 200 – 403 m w tym przecisk HDPE 225 I = 8 m

Przecisk 110 – 24+20 + 5 = 49 m

Przecisk 160 – 40+12+20 = 72 m

Przecisk 250 RC PE100 SDR 11 – 21+33+83+45+105+8+5+12 = 312 m

PS – nr 2

Pd – szt. 29 szt

### ETAP II

PE 40 – 42 m

PE 50 – 1069 m w tym w przeciskach 50 – 6+ 41+50+62+22 +10=191 m

PE 63- 327 m —

PE 90 – 2072 m w tym przeciski 90 – 10+6+6=22 m

PE 110 – 535 m w tym przecisk 110 I= 26 m

Przecisk 160 – 55 m

Przecisk 250 – 10+42 = 52 m

PVC 160 – 550 m

PVC 200 – 332 + przecisk HDPE 225 I = 10 m, razem =342 m (~ 142 m)

Pd – szt.18 (-4)

Ps 1 +Ps 3 = 2 przepompownie lokalne (- Ps 1)

## 18. Obszar oddziaływania obiektów

Obszar oddziaływania obiektów, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości objęte działkami ewidencyjnymi gruntów:

**ETAP I- Obręb Bagienice:** dz. nr 91, 22/10, 16/2, 14, 105/1, 7/1, 7/3, 13/4, 13/3, 92, 116/2, 13/2, 50/13, 50/15, 50/16, 50/12, 50/11, 50/7, 47/2, 95, 47/1, 46, 93/1, 97/1, 48, 49, 42, 40/1, 41, 40/4, 43/1, 39/2, 36/2, 361/1, 32/5, 32/11, 32/8, 32/9, 32/6, 31/1, 32/10, 117/1. **Obręb Nowe Bagienice:** dz. nr 110/6, 110/2, 67/14, 67/13, 67/10, 7/12, 67/11, 132, 63, 65, 117, 60/4, 112/4, 109/3, 108/13, 108/11, 108/14, 50/4, 50/2, 107/1, 107/2.

**Etap II – Bagienice Nowe + Bagienice za torami (Od KZ 14 do Pd 45 + Ps 1 z przyłączami do KZ 2)**

**Obręb Bagienice:** dz. 26/2, 25/10, 25/11, 25/12, 25/13, 20/1, 20/7, 20/3, 19, 5, 6, 84, 2/3, 83, 2/4, 2/6, 1/6, 1/3, 1/2, 1/1, 2/11. **Obręb Nowe Bagienice:** dz. 104, 121, 122/1, 122/2, 137/1, 106/3, 106/4, 96/1, 196, 97/1, 91, 89, 90, 119, 49, 47/1, 46, 32/1, 31/1, 29/1, 28, 26, 27, 24, 25/2, 10/7, 23/1, 23/3, 113, 114/1, 3276/8, 22, 20/2, 197, 75/4, 75/5, 135, 73, 134/1, 68/3, 68/4, 69, 20/1, 118.



## Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Dane ogólne

### 1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są

- art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7.07.1994 r. - Prawo budowlane ( Dz.U z 2000 r. Nr 106. poz. 1126 z późniejszymi zmianami)
- § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23czerwca 2003 r. w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.03.120.1126.

### 2. Obiekt.

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Bagienice i Nowe Bagienice w gminie Mrągowo.

### 3. Inwestor.

Inwestorem budowy kanalizacji sanitarnej jest Gmina Mrągowo

### 4. Projektant.

Usługi projektowe Mieczysław Stosio, 11-700 Mrągowo, ul. Wolności 20 D/17

Projektant Mieczysław Stosio

### 5. Część opisowa.

#### 5.1. Kanalizacja grawitacyjna.

W Bagienicach i Nowych Bagienicach zaprojektowano kanalizację grawitacyjną. Trasy kanałów zaprojektowano w zabudowie istniejącej w ogrodach, podwórzach w terenach uprawnych poza drogami i w drogach o nawierzchni gruntowej. Do wszystkich istniejących budynków zaprojektowano przyłącza sanitarne grawitacyjne. Kanały sanitarne grawitacyjne zaprojektowano z rur PVC-U kielichowych o wytrzymałości SN 8. Studnie rewizyjne na kanalizacji sanitarnej zaprojektowano tworzyw sztucznych 600 mm i Dn 1200 mm z kręgów z betonu B-45 o połączeniach na uszczelki.

Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Dn1200 mm z betonu wibroprasowanego B45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150.

Kręgi betonowe zaprojektowano z betonu B-45 łączone na uszczelki.

Dennice studni należy zastosować z gotowymi kinetami betonowymi. Zastosowanie tych dennic gwarantuje szybki montaż i wysoką jakość kinety. Ponadto zabezpiecza przepompownię przed uszkodzeniem spowodowanym kruszeniem się kinety wykonanej w studni na budowie. Włączenie rur do studni wykonywać przy pomocy przejść szczelnych dostosowanych do rodzaju zastosowanej rury.

Włazy do studni zaprojektowano zatraskowe Dn 600 mm typ D400 z żeliwne z wypełnieniem betonowym. Włazy rewizyjne na studniach żeliwne typu ciężkiego należy montować na pierścieniu odciążającym żelbetowym

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z rur PVC 160 – 200 L = 547+982 = 1429 m

#### 5.2. Rurociągi tłoczne.

Rurociągi tłoczne zaprojektowano od lokalnych i przydomowych przepompowni ścieków.

Budynki mieszkalne znajdujące się w zabudowie rozproszonej będzie skanalizowana przy pomocy kanalizacji ciśnieniowej. Rurociągi sanitarne tłoczne z głównych przepompowni ścieków zaprojektowano wzdłuż drogi krajowej nr 16, powiatowych i dróg gminnych Ścieki z przepompowni przydomowych będą przetwarzane rurociągami tłocznymi I 40 mm do 63 mm. Trasa rurociągów tłocznych przedstawiona jest na planach sytuacyjno - wysokościowych. Skrzyżowania rurociągów tłocznych z drogami o nawierzchni asfaltowej wykonywać metodą przecisku sterowanego horyzontalnego. Rurociągi tłoczne w większości będą biegły wzdłuż dróg. Na rurociągach w miejscach odgałęzień z rurociągów głównych montować zasuwę z płytą odcinającą. Na rurociągach tłocznych głównych zaprojektowano zasuwę odcinającą.

Na rurociągach tłocznych głównych w miejscu najwyżej położonych zaprojektowano urządzenia z zaworem odpowietrzająco-napowietrzającym do ścieków a w miejscach nisko położonych studnie z zestawem odwadniającym. Rurociągi tłoczne w „Węźle Bagienice” wzdłuż drogi nr 16 zaprojektowano z rur PE 100 szereg SDR-11 PN 16. Na pozostałych rurociągach przyjęto rury szeregu PE 100 PN 10. Rury łączone ze sobą będą przez czołowe zgrzewanie. W miejscach skrzyżowań z drogami rurociągi tłoczne zaprojektowano z rur ciśnieniowych odpornych na obciążenia punktowe pełnościenne rur wykonanych z wytrzymałego tworzywa PE 100-RC typoszereg SDR-11 PN 16. Odporność rur na obciążenia punktowe spowodowane ostrymi krawędziami kamieni, co w efekcie nie prowadzi do powstawania rys i spękań ma zapewnić, że można nie wykonywać rur osłonowych. Dodatkowo rury te powinny być odporne na ścieranie, oraz posiadać trwałe sygnowanie zawierające opis tekstowy oraz kod kreskowy służący do pełnej identyfikacji ułożonego rurociągu.

Dzięki takiemu oznakowaniu każdy metr ułożonej rury wraz z wykonanymi połączeniami zgrzewanymi może być



łatwo zidentyfikowany.

Lokalizacja skrzyżowań przedstawiona jest na planach sytuacyjno- wysokościowych i profilach podłużnych.

Długość projektowanych rurociągów tłocznych PE 40 – PE 110 L = 4403 + 4045 = 8448 m

Przepompownie lokalne 3 szt.

Przepompownie ścieków przydomowe 47 szt.

## 6 . Kolejność wykonywanych robót

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. roboty ziemne
- 1.3. roboty budowlano-montażowe

## 7. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie

niebezpiecznych powinien obejmować :

szkolenie pracowników w zakresie bhp,  
zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,  
zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,  
zasady stosowania przez pracowników środków ochrony Indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

## 8 . Zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m - dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- e) 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojazdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed



dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdanej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- 120 l - przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 30 l - przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić: posiłki wydawane ze względów profilaktycznych, napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy. Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace: związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca. Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25 °C. Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne - szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno - sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 - pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m<sup>2</sup> powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno - sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.



## 9. Roboty ziemne.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu), potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne,

wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno - inżynierska. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy: roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym, teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu, grunt stanowią łyły skłonne do pęcznienia, wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych, głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

## 10. Roboty montażowe.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót montażowych:

- upadek pracownika z wysokości do wykopu,
- przygniecenie pracownika elementem wielkowymiarowym (rura, krąg) podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

## 11. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót montażowych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych: pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu), potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej), porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi). Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być: zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami, osłonięte w okresie zimowym.



## 12. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- Szkolenie wstępne,
- Szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy. W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

## 13. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru.
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnymi,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

c) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego.
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające.
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,



- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- d) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego: zastosowanie materiałów zastępczych, niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- e) wady materiałowe czynnika materialnego;
- f) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego; niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
  - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
  - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
  - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby.
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
  - zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
  - zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

#### 14. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji i rozbiórce.

Kanalizacja sanitarna budowane będą w istniejącej zabudowie mieszkalnej jednorodzinne w jezdniach ulic. Przy budowie kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się rozbierania i adaptacji obiektów budowlanych.

#### 15. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

- 1) zaplecza budowy i bazy materiałowo - sprzętowe organizować poza obszarami wrażliwymi, tj.:
  - terenami znajdującymi się w pobliżu cieków wodnych, dolin rzecznych i jezior oraz obszarami podmokłymi,
  - obszarami w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej,
  - terenami leśnymi lub sąsiadującymi z terenami leśnymi.
- 2) prace budowlane w pobliżu cieków wodnych i jezior prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, aby nie dopuścić do ich zasypywania lub zanieczyszczania substancjami chemicznymi (paliwa, oleje smary);
- 3) dojazd do placu budowy wytyczyć w miarę możliwości w oparciu o istniejącą sieć szlaków komunikacyjnych i pas roboczy;
- 4) prace budowlane i montażowe związane z realizacją inwestycji prowadzić w pasie technicznym o szerokości 4 m dla rurociągów tłocznych i 5 m dla kanałów grawitacyjnych;
- 5) zaplecze budowy wyposażać w sanitariaty, a ścieki socjalno - bytowe odprowadzać do szczelnych zbiorników bezodpływowych, których zawartość będzie usuwana przez uprawnione podmioty;
- 6) wodę na potrzeby przeprowadzenia prób szczelności i płukania rurociągów pobierać z wodociągu gminnego, a po wykorzystaniu wywozić beczkowozami do punktów zlewnych ścieków dowiezionych;
- 7) wody z odwadnianych wykopów odprowadzać do cieków wodnych znajdujących się w pobliżu projektowanej trasy kanalizacji;



- 8) prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godz. 6.00 - 22.00); w miarę możliwości urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu nie powinny pracować równocześnie;
  - 9) prace budowlane i montażowe wykonywać przy użyciu wyłącznie sprawnych, dobrze konserwowanych i posiadających aktualne atesty maszyn i urządzeń;
  - 10) drzewa znajdujące się w obrębie placu budowy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, a roboty ziemne w obrębie bryły korzeniowej tych drzew prowadzić wyłącznie ręcznie, poza okresem wegetacji roślin, w szczególności poza okresem letnim;
  - 11) wszystkie powstające odpady segregować i składować w wydzielonym miejscu zaplecza budowy, w pojemnikach, zapewniając ich regularny odbiór przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne uprawnienia;
  - 12) zdjętą wierzchnią, humusową warstwę gleby deponować w sposób umożliwiający jej powtórne wykorzystanie do rekultywacji terenów po zakończeniu prac;
  - 13) nadmiar mas ziemnych z wykopów zagospodarować na trasie pasa roboczego po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia, teren robót uporządkować oraz przywrócić do stanu najbardziej zbliżonego do stanu pierwotnego;
16. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:
1. przejścia rurociągów pod drogami o nawierzchni asfaltowej wykonać metodą bezwykopową (przecisków i przewiertów);
  2. przepompownie ścieków zaprojektować jako obiekty podziemne, w celu zminimalizowania oddziaływań akustycznych;
  3. w celu zmniejszenia uciążliwości odorowych z planowanej kanalizacji zaprojektować szczelne studzienki z tworzyw sztucznych oraz odpowiednie skosy w studzienkach, ograniczające zagniwanie ścieków.

**17. Przed rozpoczęciem budowy kanalizacji sanitarnej należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

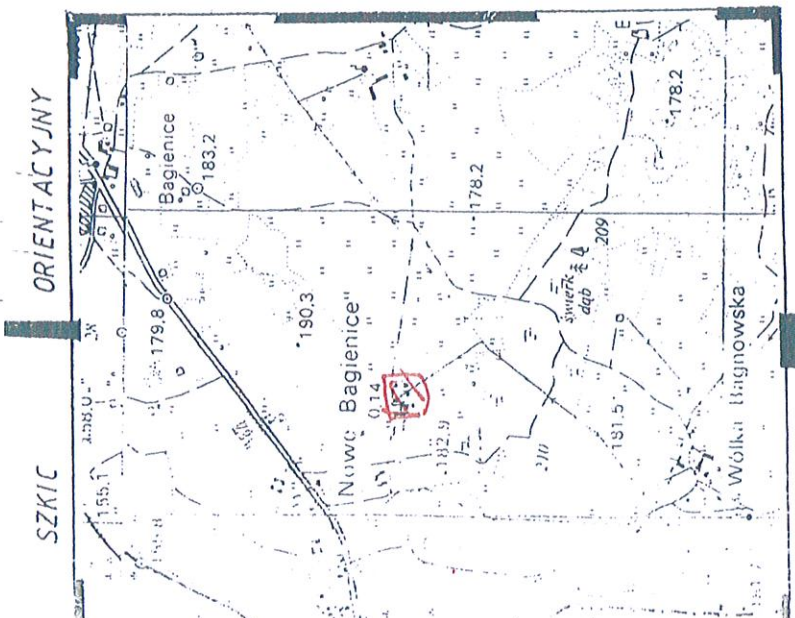
**Podstawa prawna opracowania:**

- art. 21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122 poz. 1321 z późn. zm.) -
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz. 1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U. Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401).

Opracował:



Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000, strefa 21, układ wysokości: Kronsztad  
Znak geodezyjny chroniony prawnie - O  
Granice działek w kartowo z danych ewidencyjnych



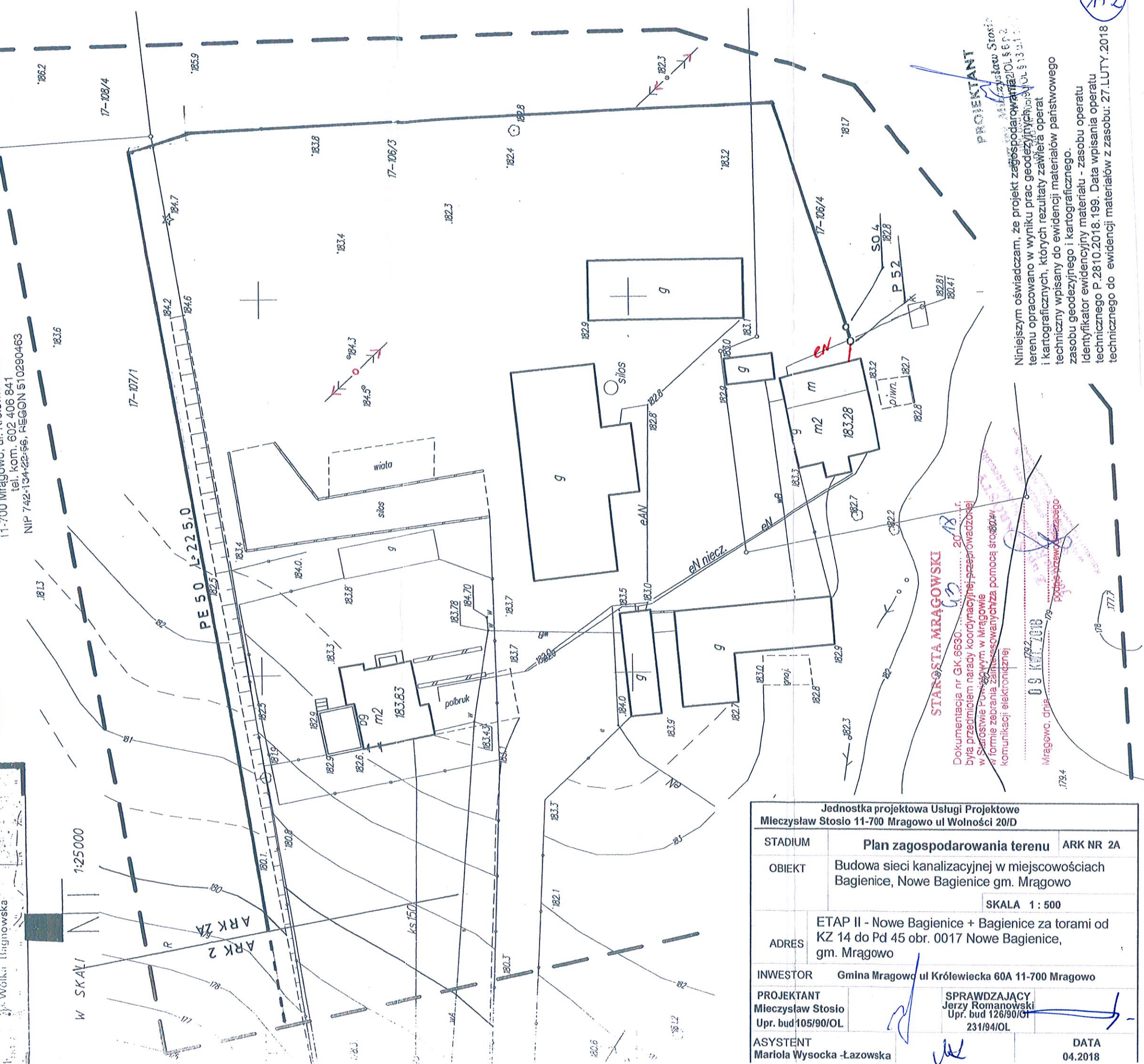
**MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA**  
**W SKALI 1:500**  
**DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Woj: warm.-maz. Zasięg aktualizacji:  
Powiat: mragowski K.E.R.G.: GK.6642.1.152.2018  
Gmina: 281003\_2 Mragowo  
Obręb: nr 0017 Nowe Bagienice  
Objekt: działka nr 106/3; 106/4  
Układ sekcijny: nr sekcji 7.209.22.14.2.4; 7.209.22.14.4.2

**GEODETA UPRAWNIONY**  
mgr inż. Jerzy Romanowski  
Świadectwo kwalifikacji: 231/94/OI  
10.02.2018

GEODEZYJNE BIURO OBSŁUGI GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCI  
"GEODEZJUSZ"  
mgr inż. Włodzisław Stosio  
11-700 Mragowo, ul. Królewicka 29 A/3  
tel. kom. 602 406 841  
NIP 742-134-22-66, REGON 510290463

Mragowo, dnia 23.02.2018r.



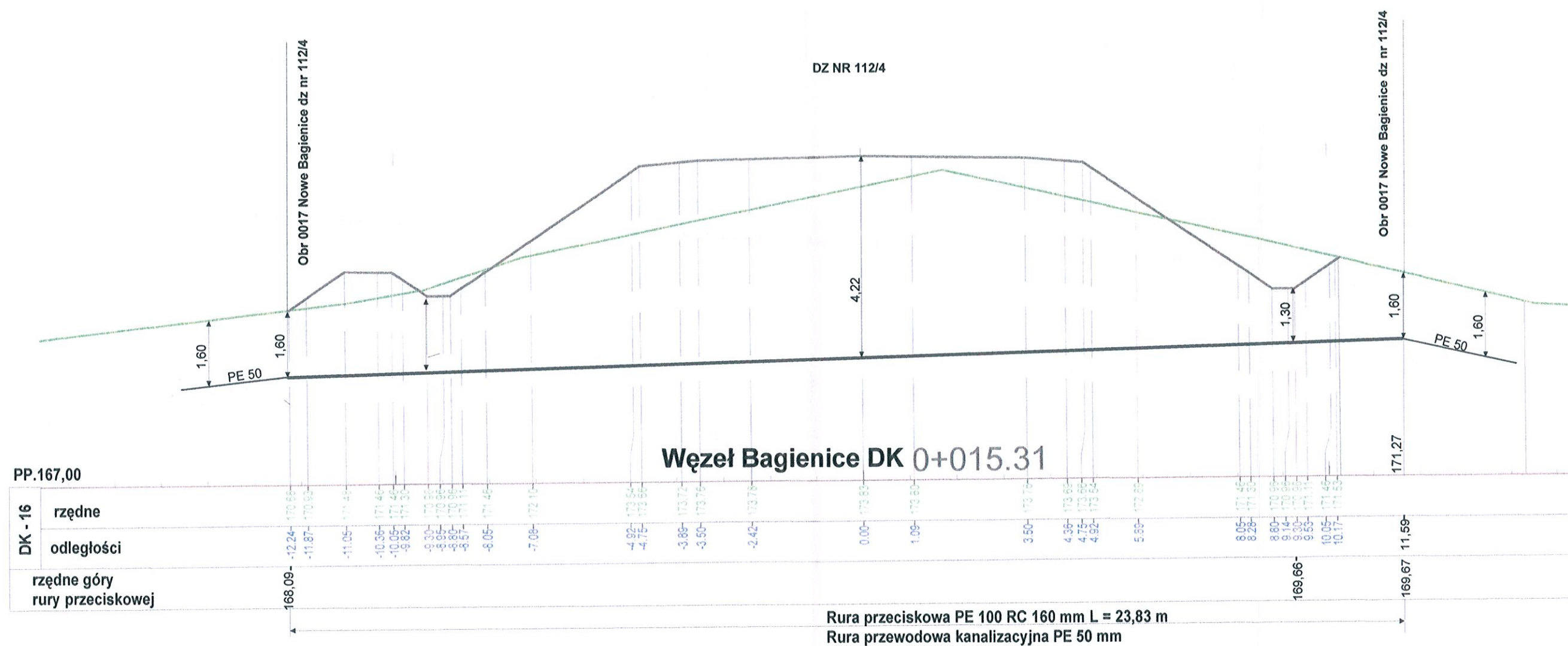
Jednostka projektowa Usługi Projektowe Mieczysław Stosio 11-700 Mragowo ul Wolności 20/D		
STADIUM	Plan zagospodarowania terenu	ARK NR 2A
OBIEKT	Budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Bagienice, Nowe Bagienice gm. Mragowo	
	SKALA 1 : 500	
ADRES	ETAP II - Nowe Bagienice + Bagienice za torami od KZ 14 do Pd 45 obr. 0017 Nowe Bagienice, gm. Mragowo	
INWESTOR	Gmina Mragowo ul Królewicka 60A 11-700 Mragowo	
PROJEKTANT Mieczysław Stosio Upr. bud 105/90/OL	SPRAWDZAJĄCY Jerzy Romanowski Upr. bud 126/90/OI 231/94/OL	
ASYSTENT Mariola Wysocka -Łazowska		DATA 04.2018

**STAROSTA MRAGOWSKI**  
Dokumentacja nr GK. 6630. 20.18  
była przedmiotem naboru koordynacyjnej przeprowadzonej  
w Starostwie Powiatowym w Mragowie  
w formie zebrania załączającego z pomocą środków  
komunikacji elektronicznej

Mragowo, dnia 09.03.2018

Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu opracowano w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.  
Identyfikator ewidencyjny materiału - zasobu operatu technicznego P.2810.2018.199. Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów z zasobu: 27.LUTY.2018





<b>Usługi projektowe Mieczysław Stosio</b> <b>ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo</b> <b>tel. 608649529</b>			
<b>STADIUM</b>	Projekt budowlany - profil podłużny P - 1		
<b>OBIEKT</b>	Kanalizacja sanitarna - przejście pod drogą DK-16 KM 197 + 358		Nr rys.
<b>ADRES</b>	<b>281003_2 Gmina Mrągowo</b> <b>obr 0017 Nowe Bagienice dz. nr112/4</b>		Skala 1:100
<b>INWESTOR</b>	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo		Data: 02.2018 r.
<b>PROJEKTANT</b>	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI	Podpis: 
<b>SPRAWDZIŁ</b>	Jerzy Romanowski	Upr bud 231/94/OI	
<b>ASYSTENT</b>	Mariola Wysocka Łazowska 		



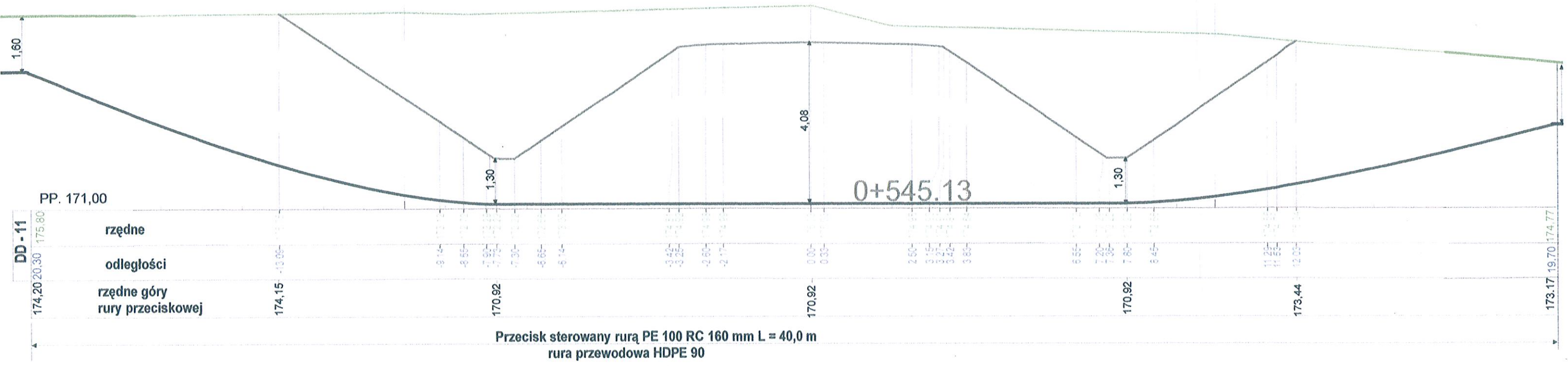
<p><b>Usługi projektowe Mieczysław Stosio</b>  <b>ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo</b>  <b>tel. 608649529</b></p>			
<b>STADIUM</b>	Projekt budowlany - profil podłużny P - 2		Umowa nr
<b>OBIEKT</b>	Kanalizacja sanitarna - przejście pod drogą DD-09		Nr rys. 2
<b>ADRES</b>	WĘŻEL BAGIENICE DD-09 w km 0+043.12, gm. Mrągowo		Skala 1:100
<b>INWESTOR</b>	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo		Data: 09.2017 r.
<b>PROJEKTANT</b>	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI	Podpis: 
<b>SPRAWDZIŁ</b>	Jerzy Romanowski	Upr bud 231/94/OI	







PRZECISK STEROWANY P - 6 RURĄ PRZECISKOWĄ PE 100 RC 160 MM, L = 40,0 m  
POD DROGĄ DD-11, KM 0+545.13 "WĘZEŁ BAGIENICE" gm. Mragowo

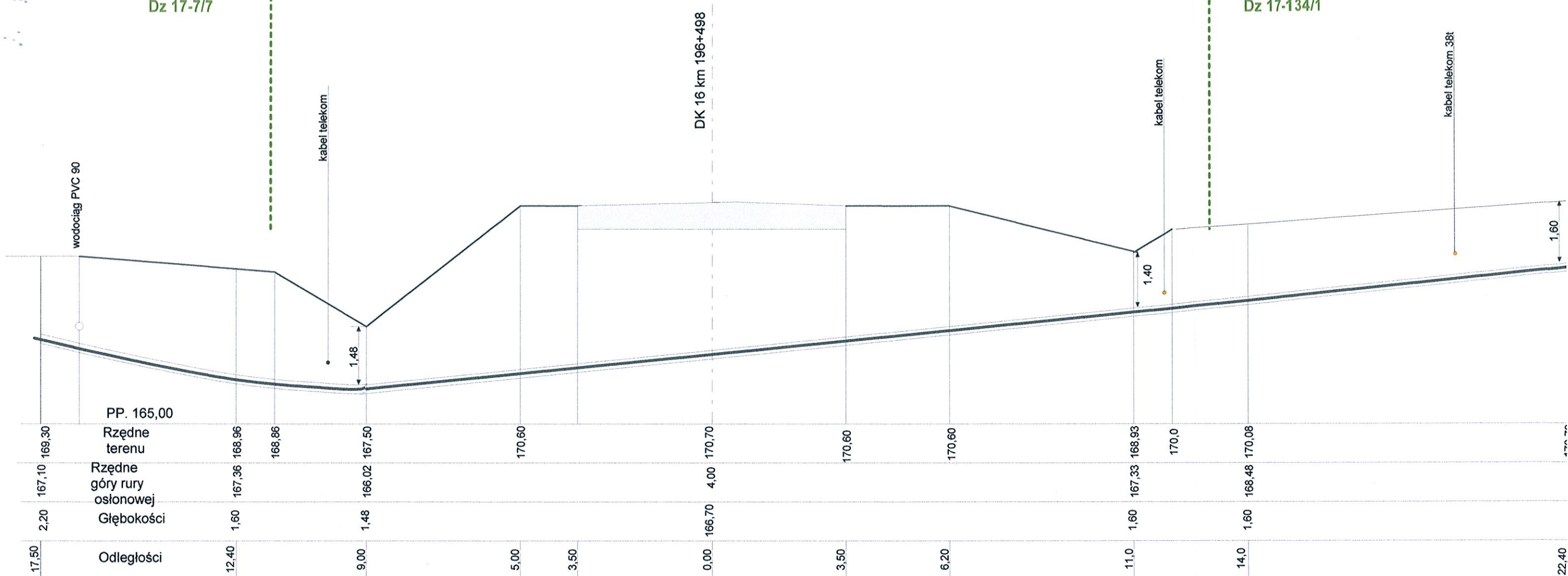


Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mragowo tel. 608649529			
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny P-6		
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna - przejście nr P-6 pod drogą DD-11		
ADRES	WĘZEŁ BAGIENICE DD-11 w km 0+545.13, gm. Mragowo		Skala 1:100
INWESTOR	Gmina Mragowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mragowo		Data: 02.2018 r.
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI	Podpis: 
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr bud 231/94/OI	



Dz 17-7/7

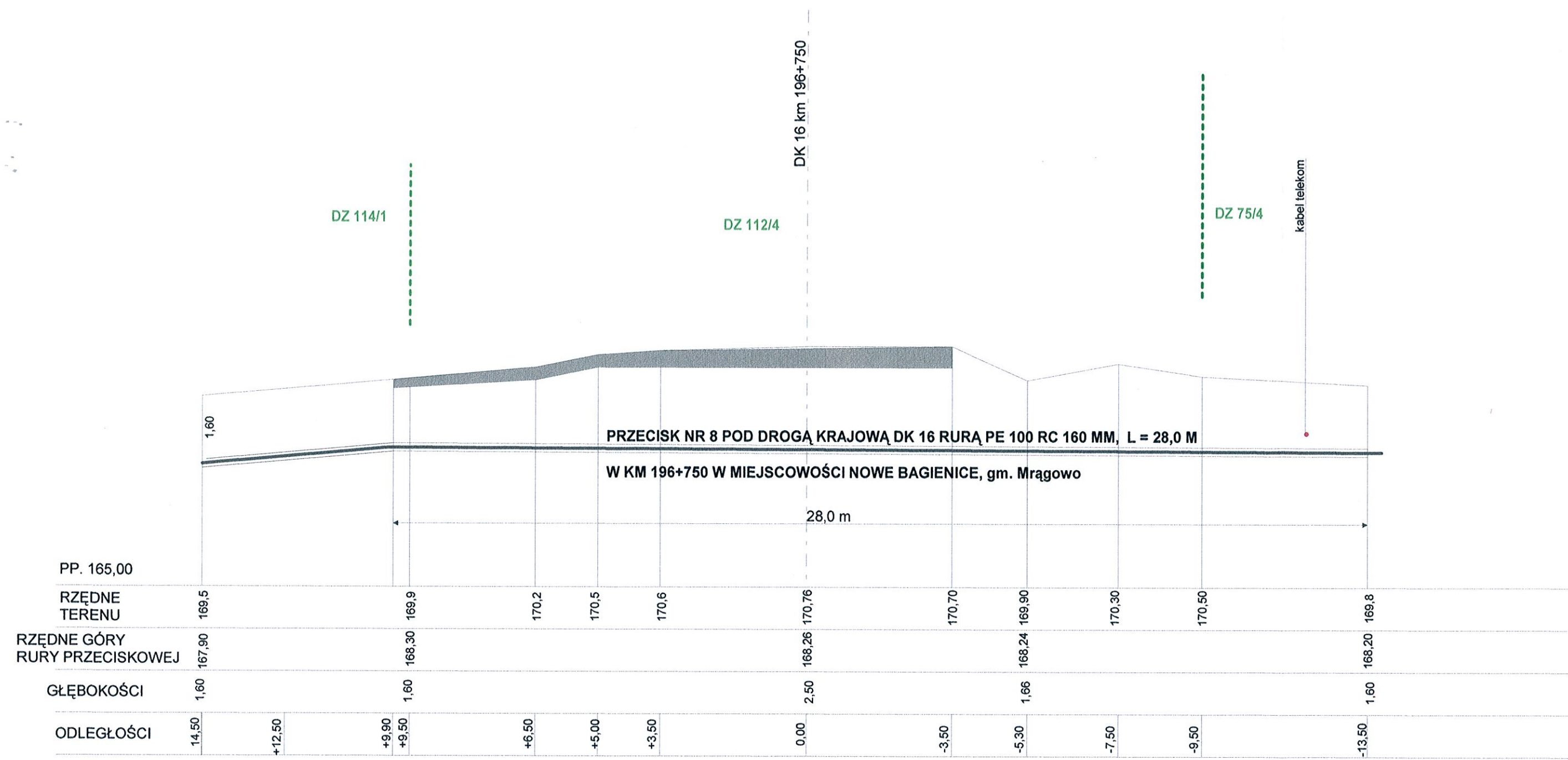
Dz 17-134/1



Przecisk sterowany P 7 rurą PE RC 110 L = 40,0 m  
pod DK 16 w km 196+498

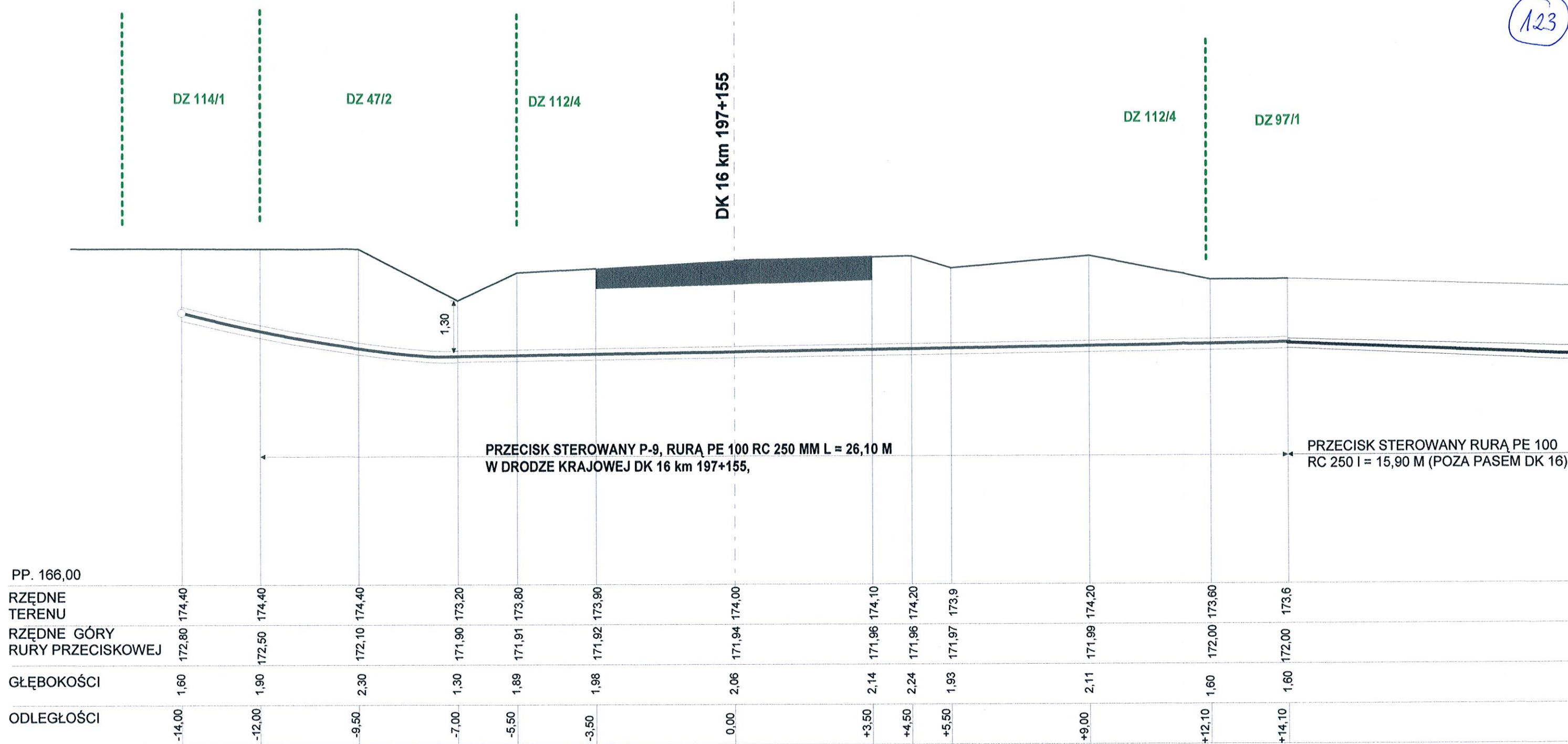
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny P-7	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna - przejście pod drogą DK 16	Nr rys.
ADRES	DK 16 km 196+498 w. Nowe Bagienice gm. Mrągowo	Skala 1:100
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo	Data: 09.2017 r.
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr bud 231/94/OI





Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529			
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny P-8	Umowa nr	
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna - przejście pod drogą DK-16	Nr rys.	
ADRES	DK-16, KM 196+750, w. Nowe Bagienice, gm. Mrągowo	Skala 1:100	
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo	Data: 09.2017 r.	
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI	Podpis:
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr bud 231/94/OI	

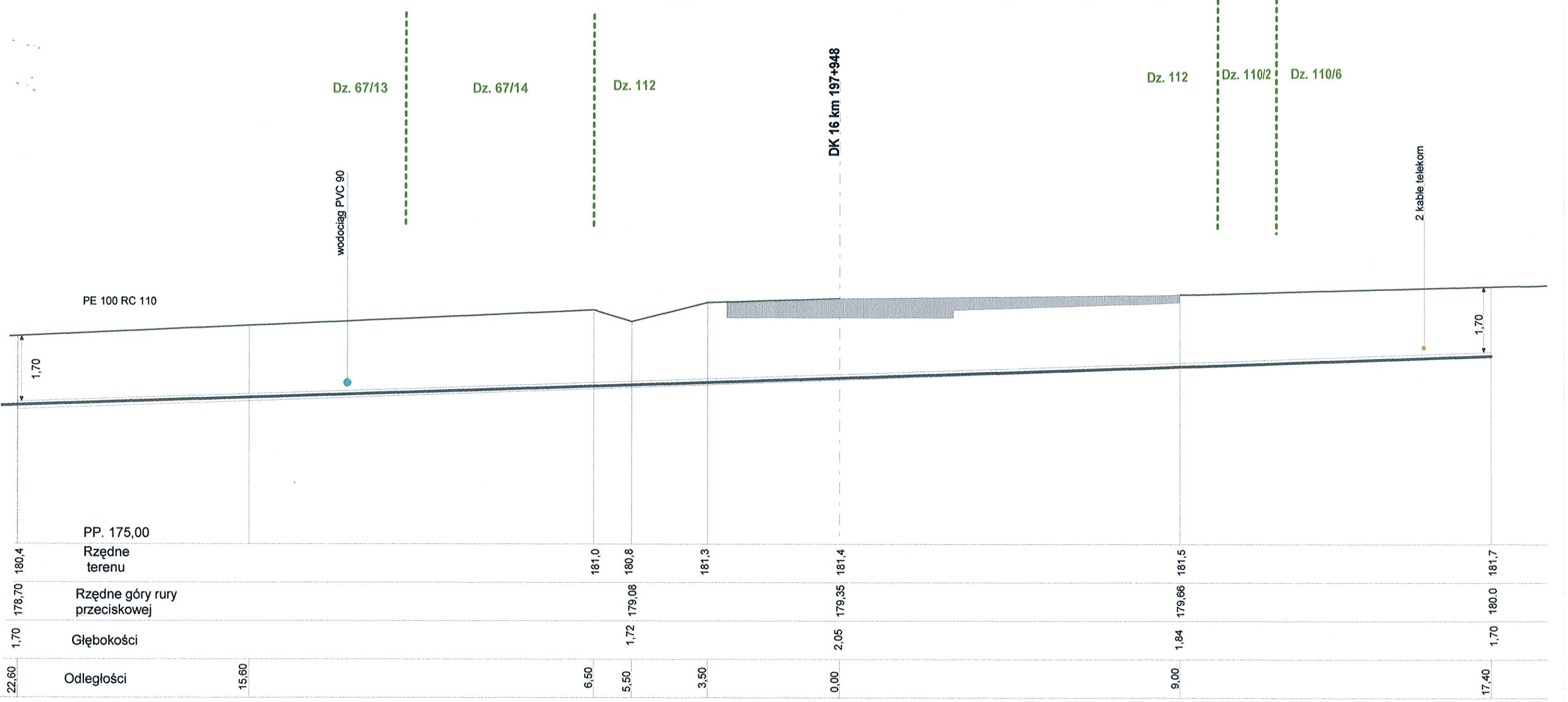




Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529			
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny P-9		Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna - przejście pod drogą DK - 16		Nr rys.
ADRES	Droga krajowa DK 16 km 197+155 w. Nowe Bagienice, gm. Mrągowo		Skala 1:100
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo		Data 09.2017 r.
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI	Podpis: 
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr bud 231/94/OI	



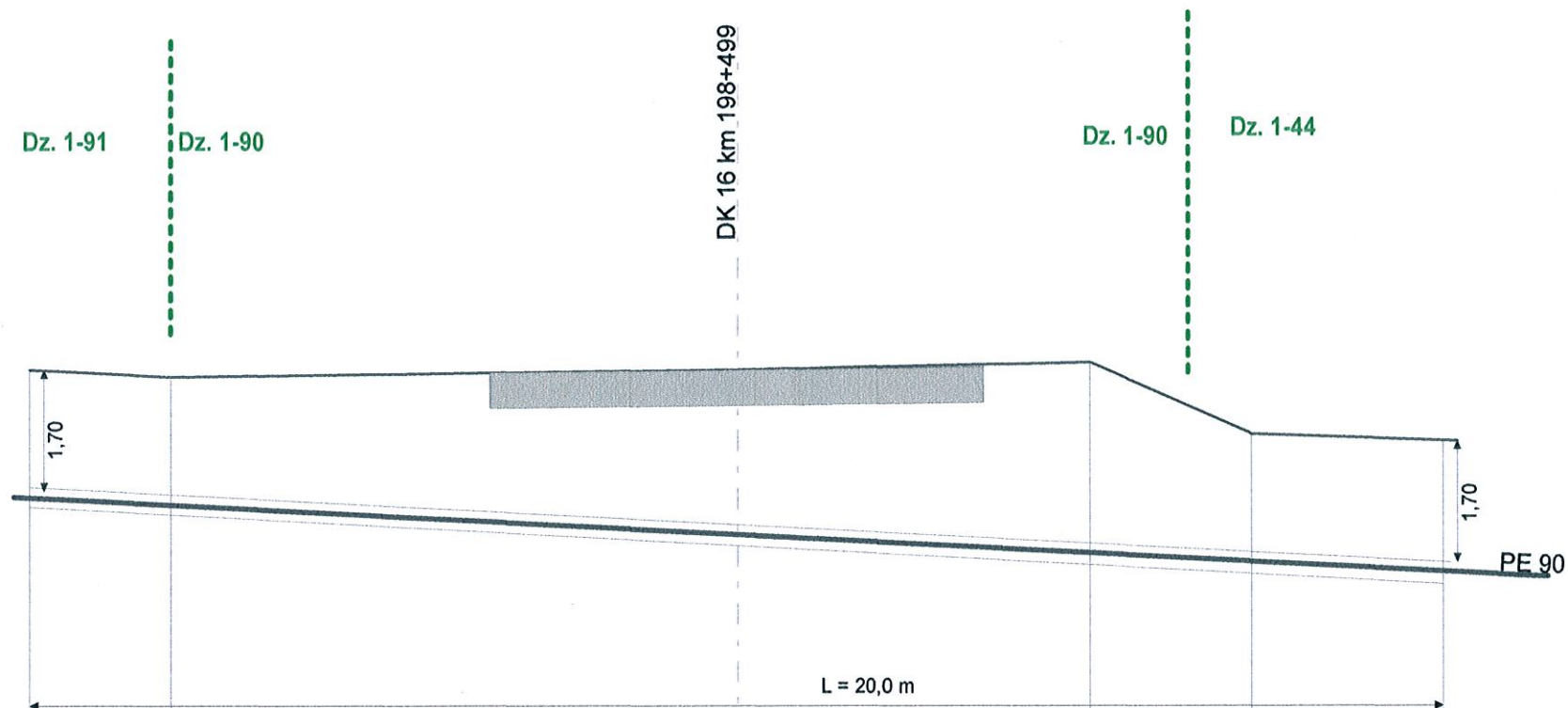
PRZECISK P - 10 RURĄ PE 100 RC 250 L = 40,0 m  
pod drogą DK 16 w km 197+948 w. Nowe Bagienice, gm. Mrągowo



Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529			
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny P-10		Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna - przejście pod drogą DK-16		Nr rys. 10
ADRES	DK-16 km 197+948 w. Nowe Bagienice, gm. Mrągowo		Skala 1:100
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo		Data: 09.2017 r.
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI	Podpis:
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr bud 231/94/OI	



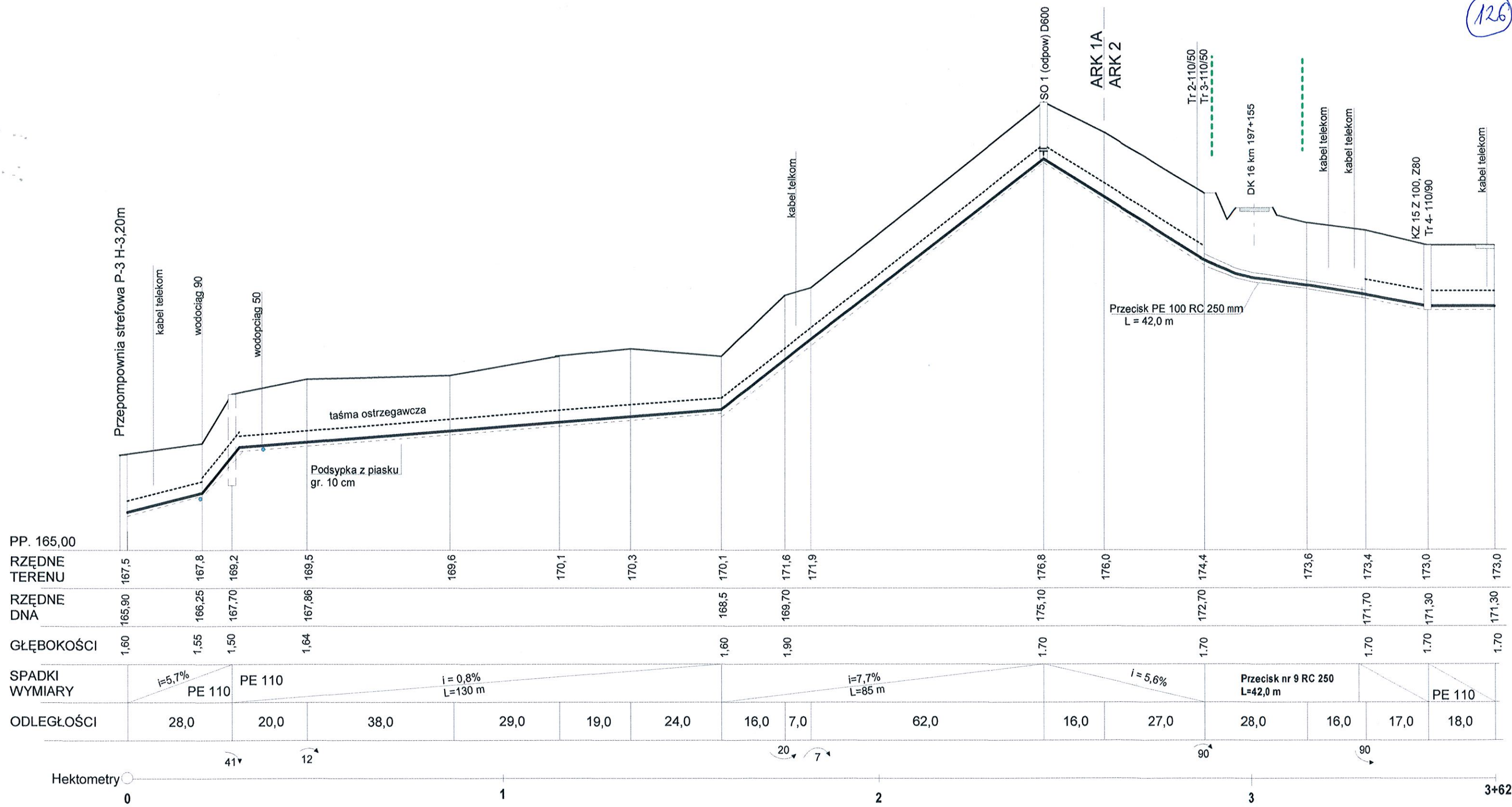
Przecisk sterowany PE 100 RC 160 L = 20,0 m pod drogą krajową  
DK 16 w km 198+499 w. Bagienice, gm. Mrągowo



PP. 170,00						
Rzędne terenu	179,4	179,3	179,4	179,5	178,5	178,4
Rzędne góry rury przeciskowej	177,70	177,67	177,28	176,96	176,83	176,70
Głębokości	1,70	1,63	2,12	2,54	1,67	1,70
Odległości	10,00	8,00	0,00	5,00	7,30	10,00

Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny P-11	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna - przejście pod drogą DK-16	Nr rys. 11
ADRES	DK-16 km 198+499 w. Bagienice, gm. Mrągowo	Skala 1:100
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo	Data: 09.2017 r.
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr bud 231/94/OI

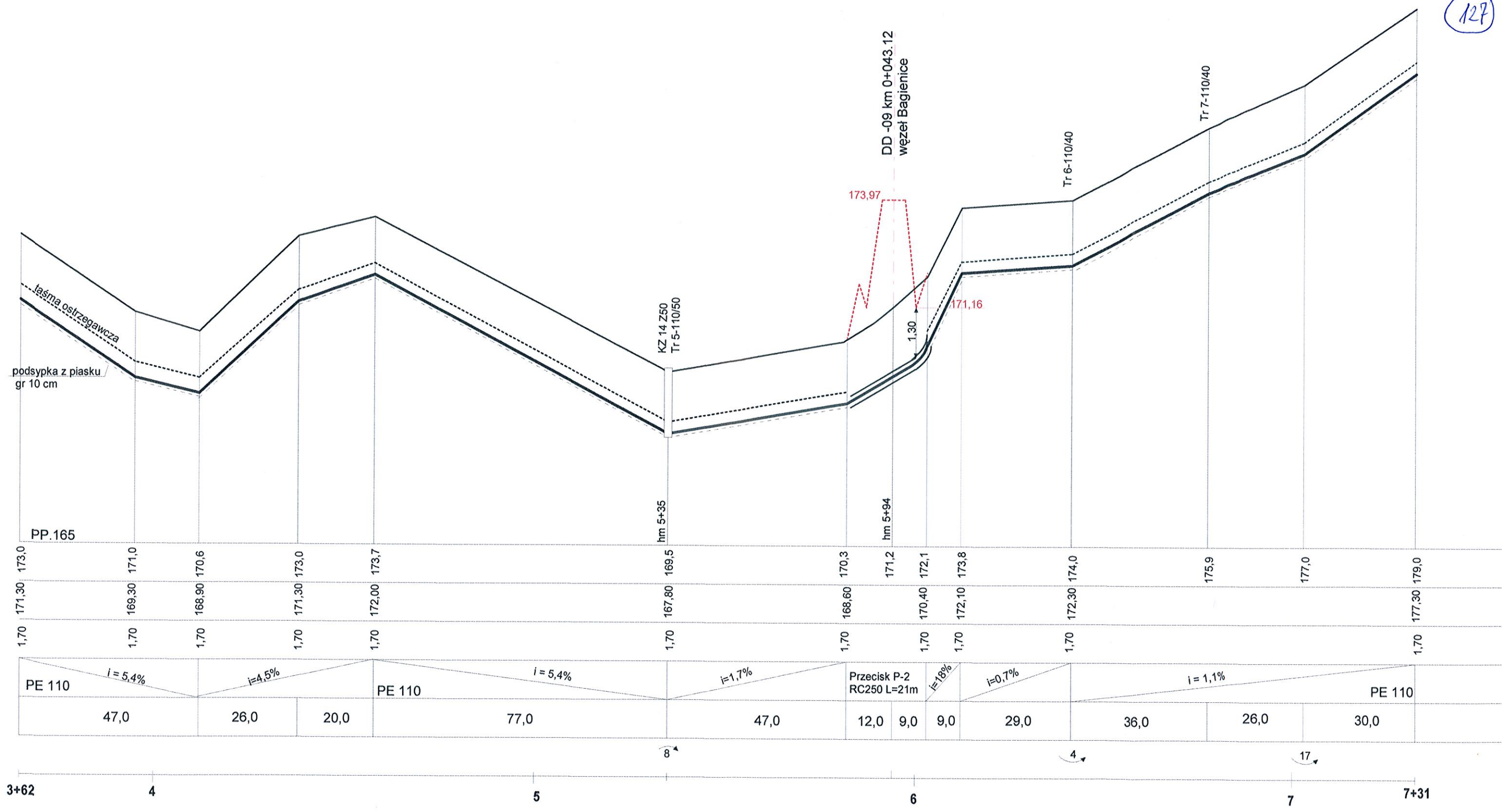




PP. 165,00	167,5	167,8	169,2	169,5	169,6	170,1	170,3	170,1	171,6	171,9	176,8	176,0	174,4	173,6	173,4	173,0	173,0
RZĘDNE TERENU	165,90	166,25	167,70	167,86		168,5	169,70	171,9	175,10	172,70	171,70	171,30	171,30				
RZĘDNE DNA	1,60	1,55	1,50	1,64		1,60	1,90	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70				
GŁĘBOKOŚCI																	
SPADKI WYMIARY	i=5,7% PE 110		PE 110		i=0,8% L=130 m		i=7,7% L=85 m		i=5,6% L=27,0 m		Przecisk nr 9 RC 250 L=42,0 m		PE 110				
ODLEGŁOŚCI	28,0	20,0	38,0	29,0	19,0	24,0	16,0	7,0	62,0	16,0	27,0	28,0	16,0	17,0	18,0		
Hektometry	0	41	12				20	7		90	90						3+62

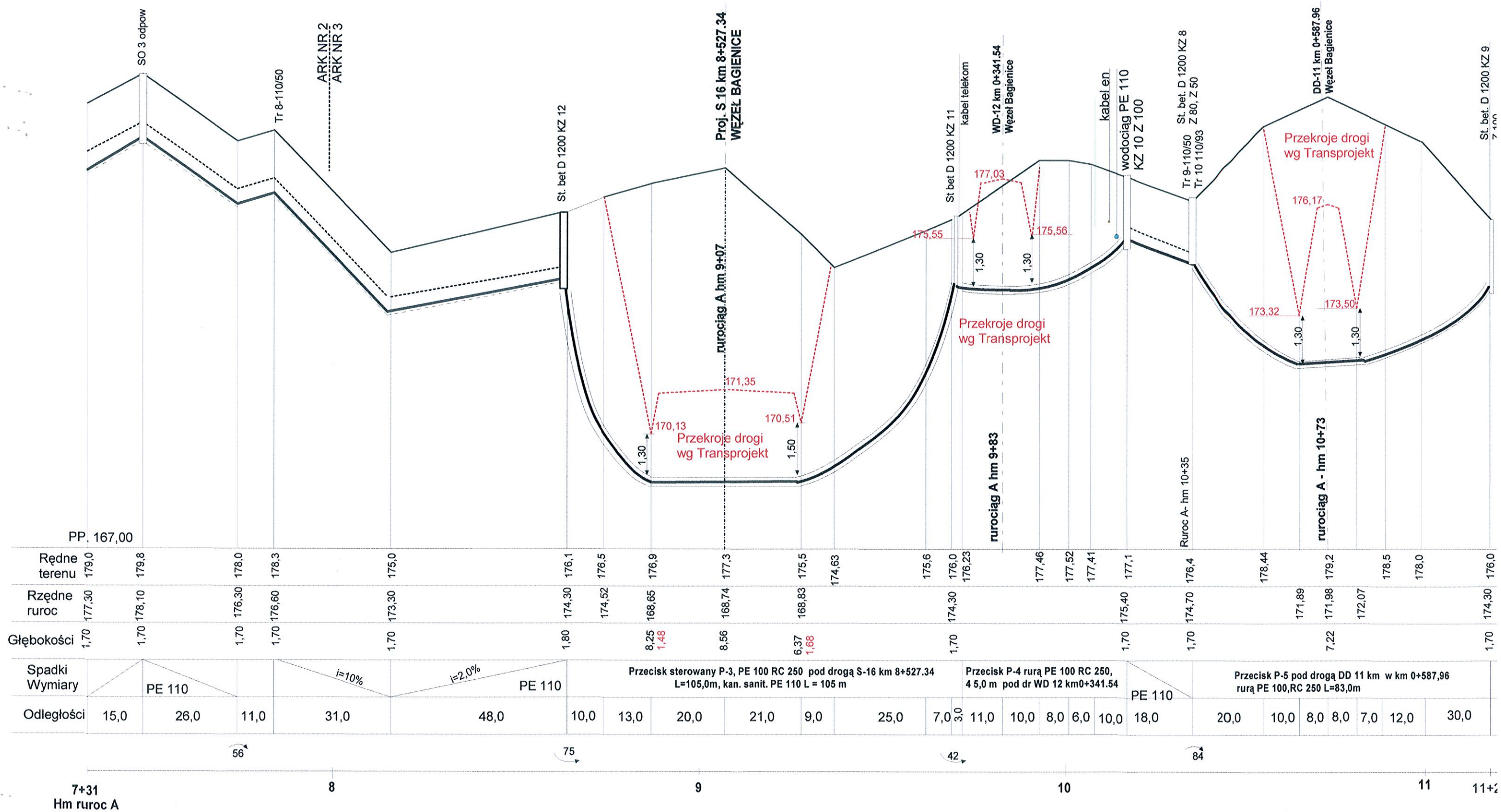
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna tłoczna rurociąg A -PE 110	Nr rys. 1
ADRES	w. Nowe Bagienice hm 3+65, gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo	Data: 09.2017 r.
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr bud 231/94/OI





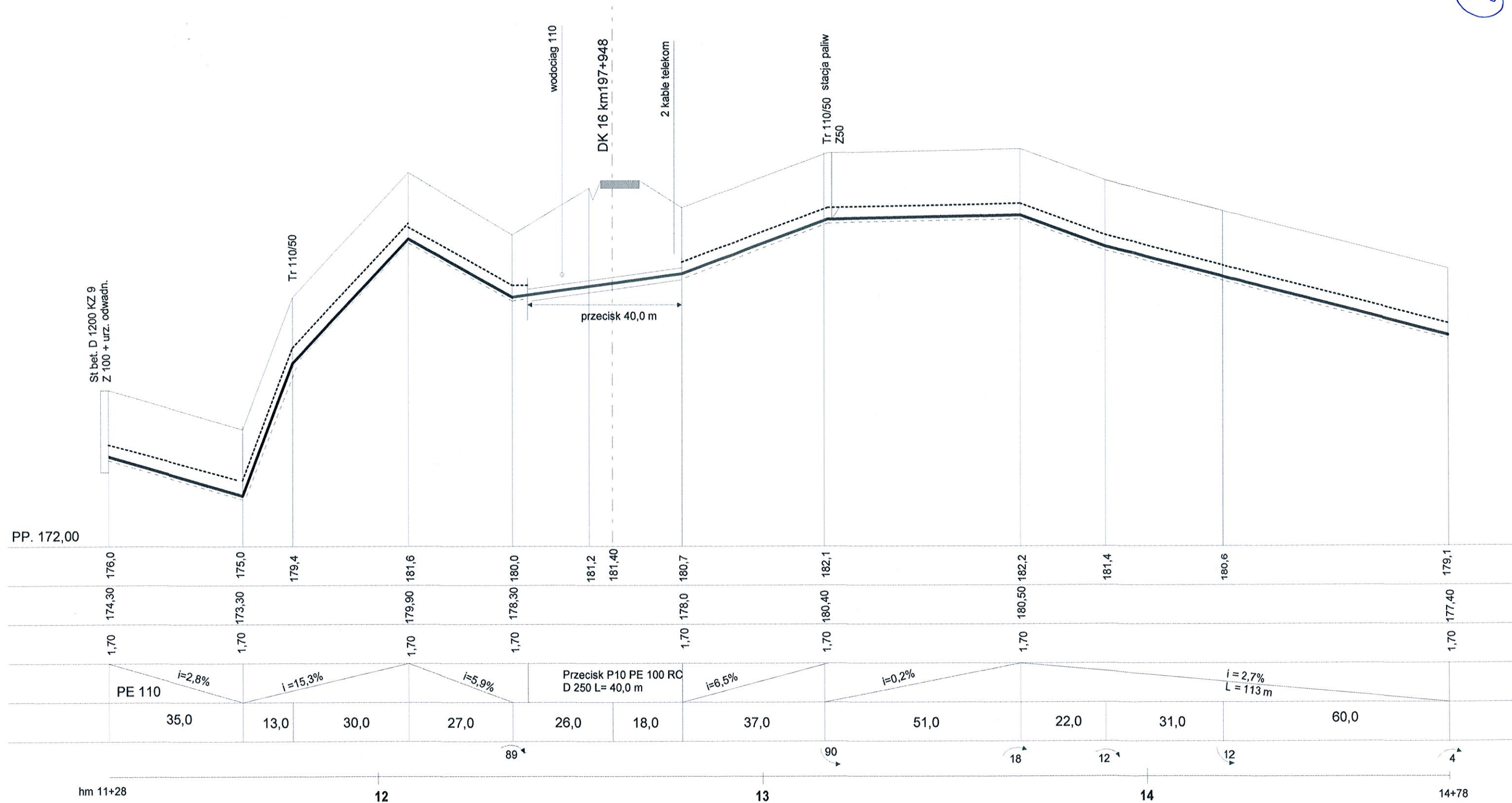
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna tłoczna PE 110	Nr rys.
ADRES	w. Nowe Bagienice km ?, gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo	Data: 09.2017 r.
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr. bud 231/94/OI
ASYSTENT	Mariola Wysocka- Łazowska	WAM/0102/ OWOS/15





Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna tłoczna przeciski P-3, P-4, P-5	Nr rys. 3
ADRES	w. Nowe Bagienice gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo	Data 09.2017 r.
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr. bud 231/94/OI



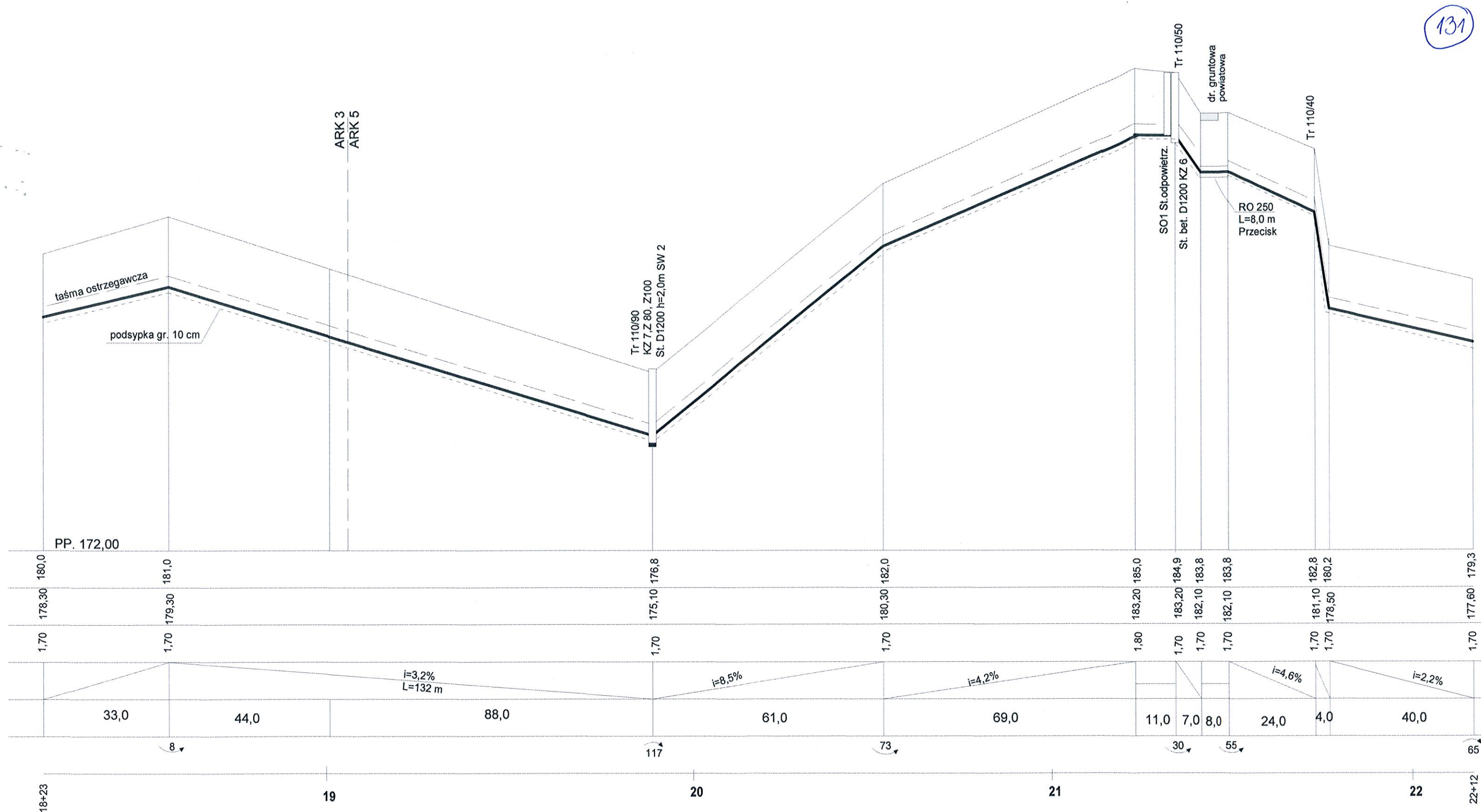


Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529			
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr	
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna tłoczna PE 110	Nr rys 4.	
ADRES	w. Nowe Bagienice km ?, gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000	
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo	Data: 09.2017 r.	
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI	Podpis:
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr. bud 231/94/OI	



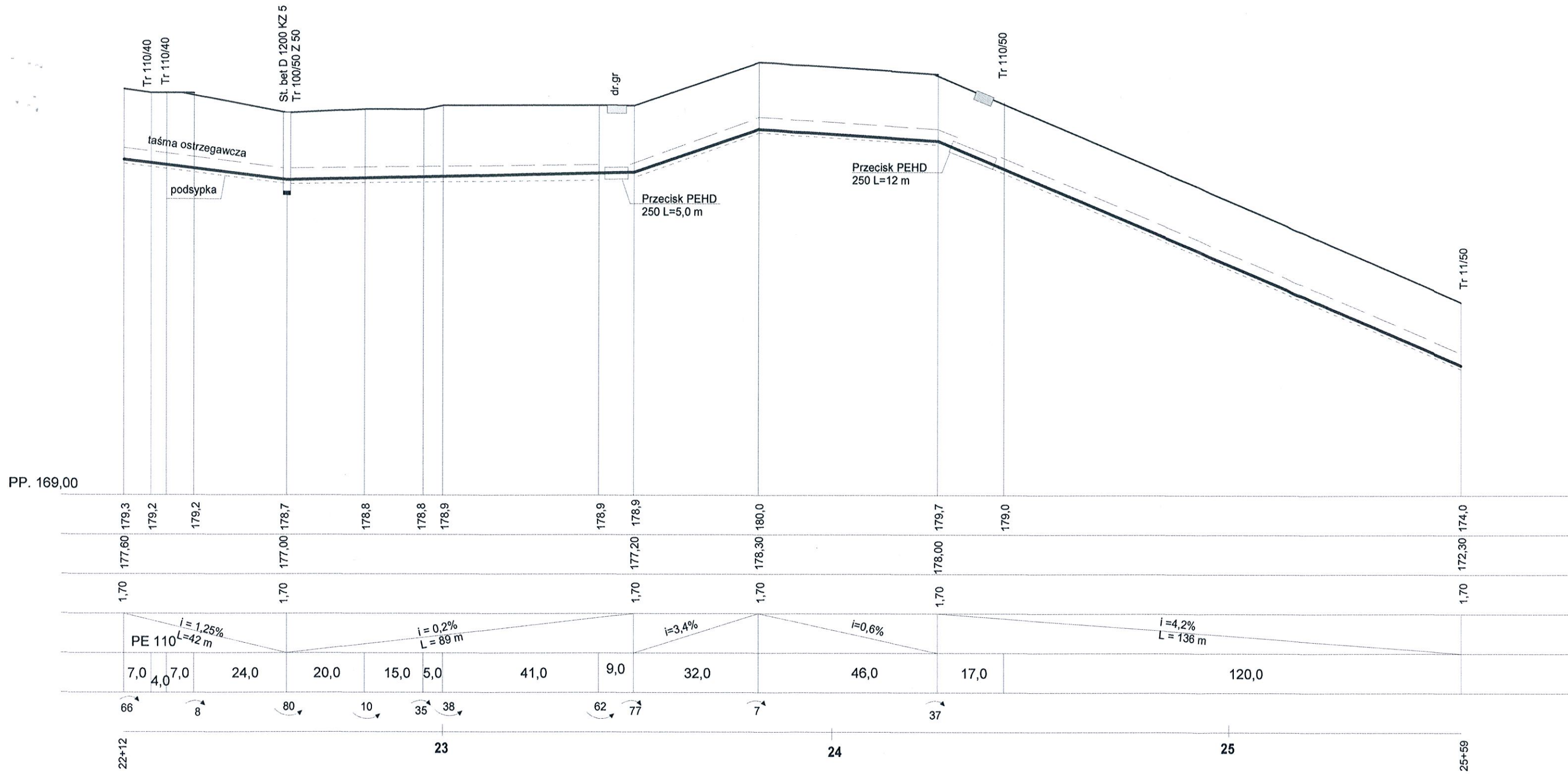






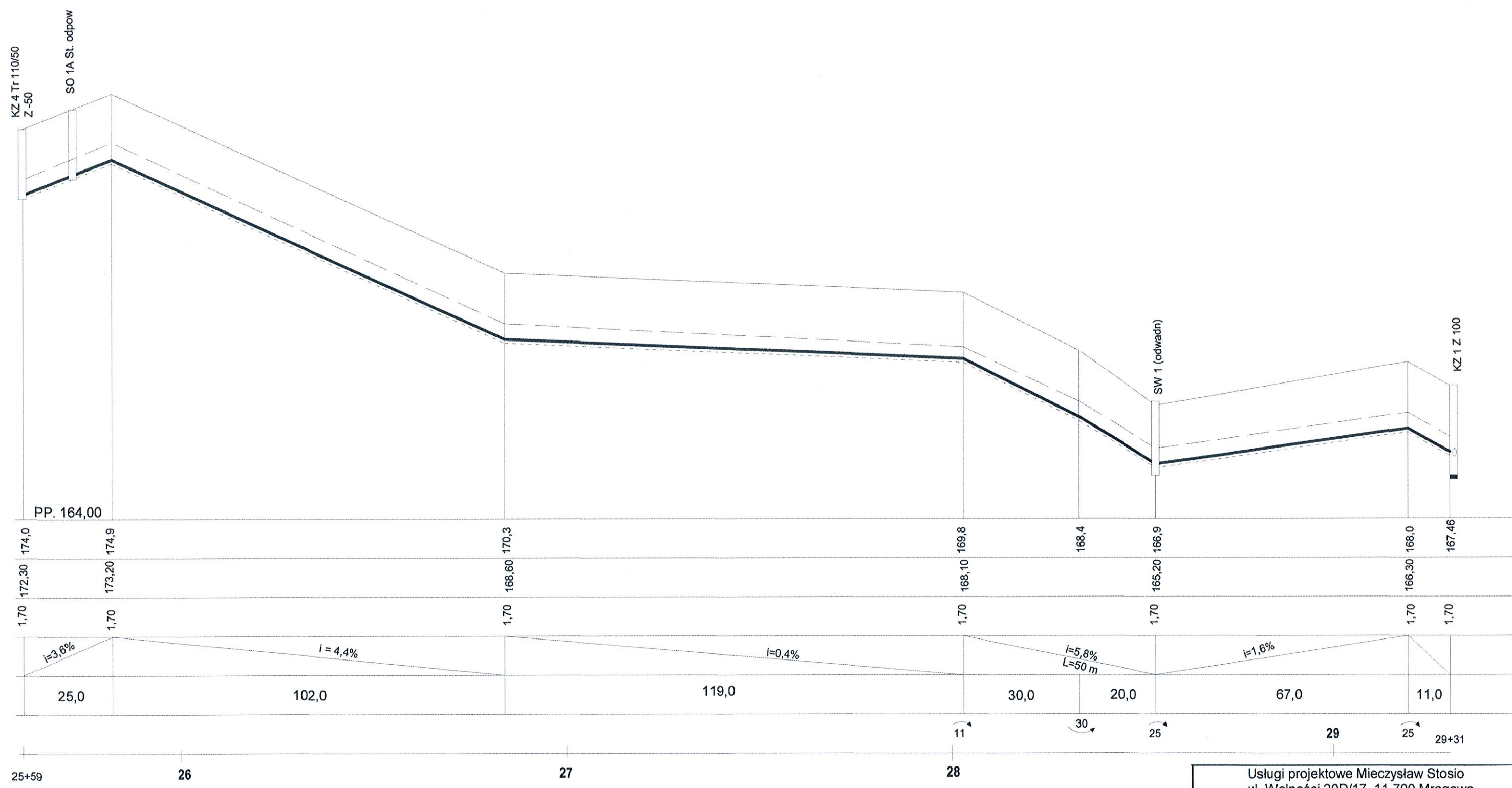
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna tłoczna PE 110	Nr rys. 6
ADRES	w. Bagienice km ?, gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo	Data: 09.2017 r.
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr bud 231/94/OI
ASYSTENT	Mariola Wysocka- Łazowska	WAM/0102/ OWOS/15





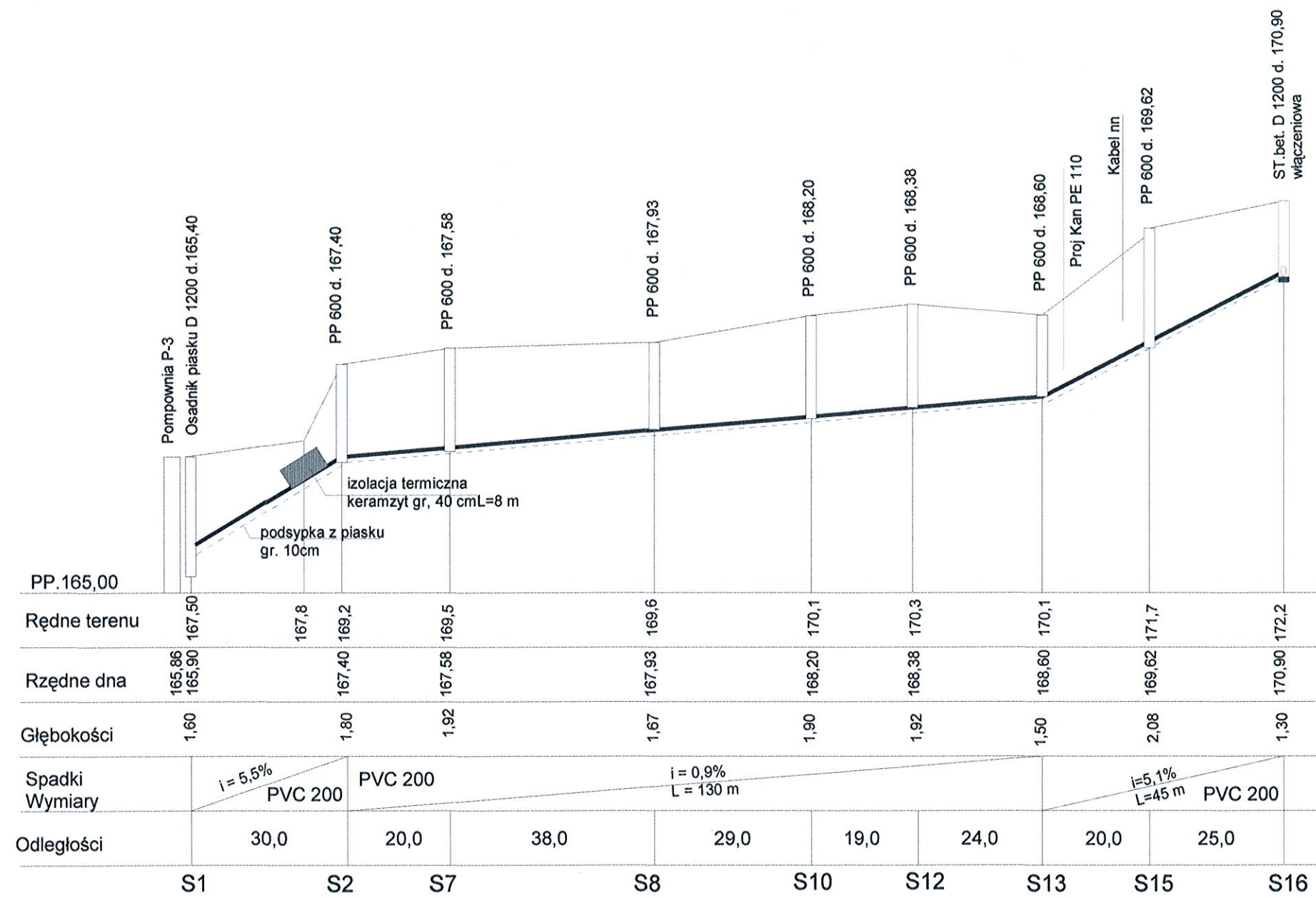
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna tłoczna PE 110	Nr rys. 7
ADRES	w. Bagienice km ?, gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo	Data: 09.2017 r.
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Podpis
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	





Usługi projektowe Mieczysław Stosio		
ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo		
tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna tłoczna PE 110	Nr rys. 8
ADRES	w. Bagienice km ?, gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo	Data: 09.2017 r.
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Podpis: [Signature]
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr. bud 231/94/OI
ASYSTENT	Mariola Wysocka-Łazowska	WAM/0102/OWOS/15

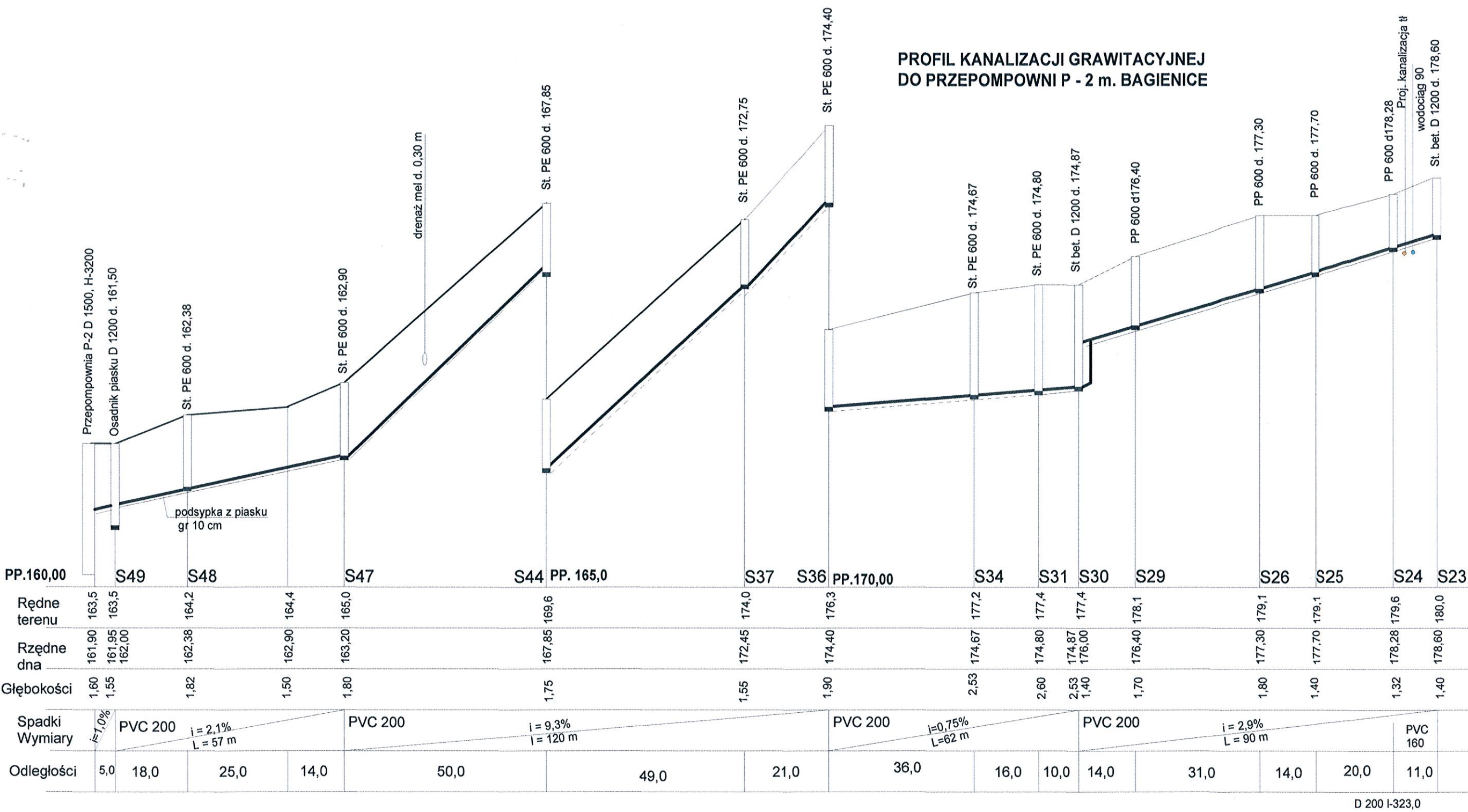




Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529			
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr	
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna do Ps-3	Nr rys. 9	
ADRES	W. NOWE BAGIENICE gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000	
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo	Data: 04.2018 r.	
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI	Podpis
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr bud 231/94/OI	



PROFIL KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ  
DO PRZEPOMPOWNI P - 2 m. BAGIENICE



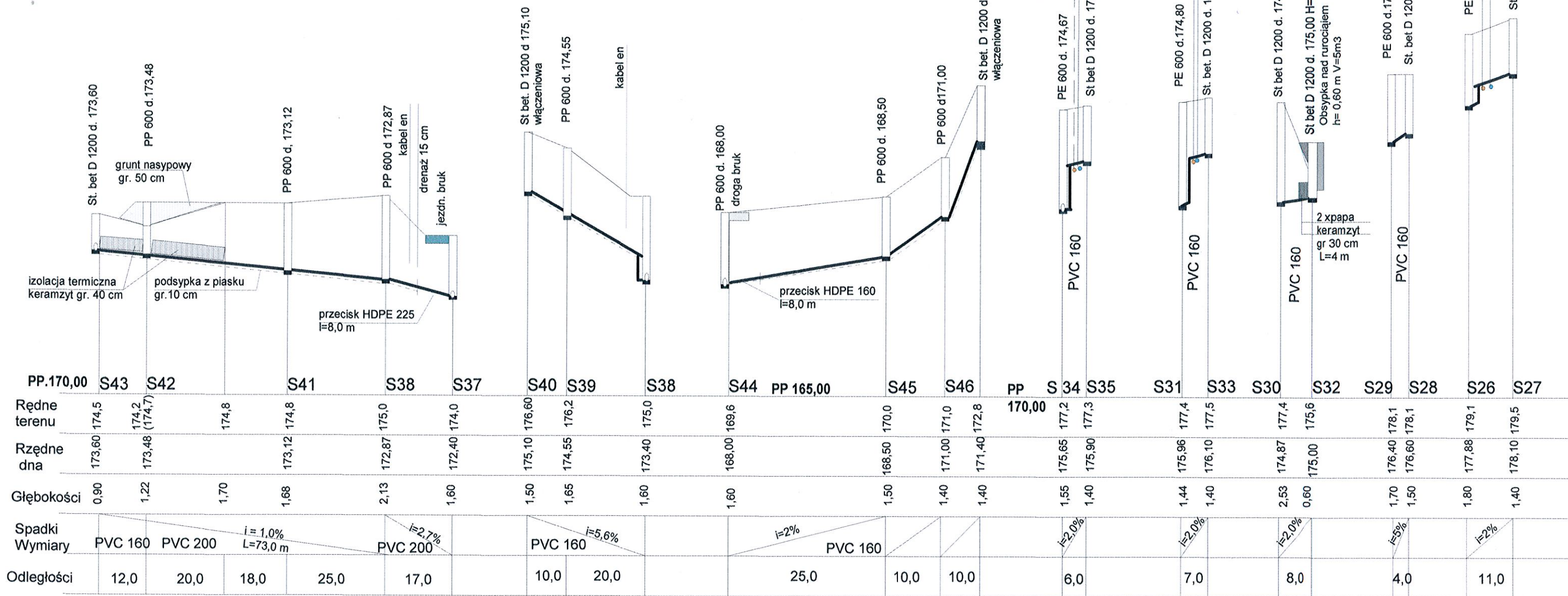
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mragowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC 200	Nr rys. 10
ADRES	w. Bagienice gm. Mragowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mragowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mragowo	Data: 03.2018 r.
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr bud 231/94/OI
ASYSTENT	Mariola Wysocka- Łazowska	WAM/0102/ OWOS/15



PRZYŁĄCZE - SZYDLIK, Bagienice 15C

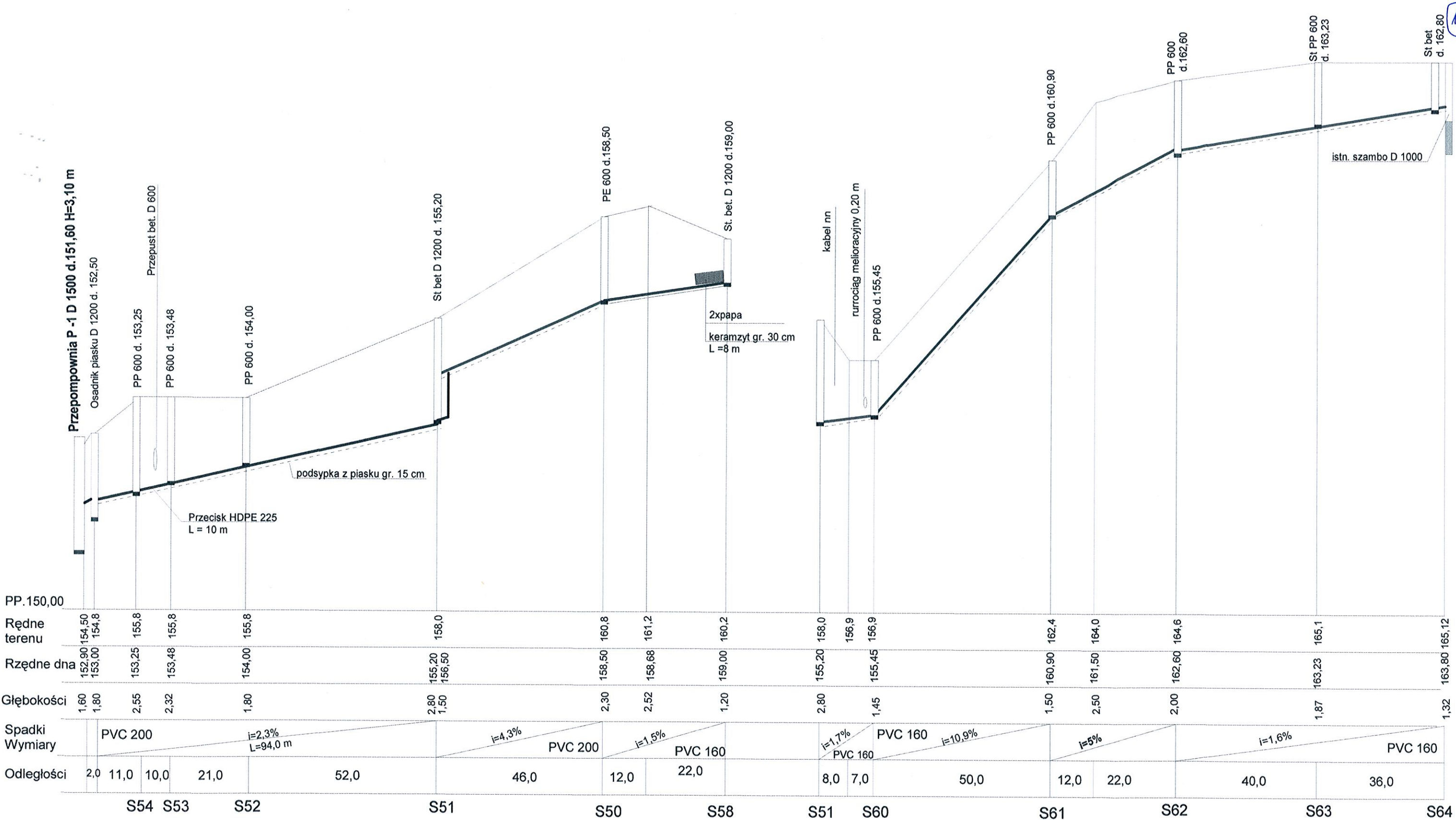
PRZYŁĄCZE - BEDNARCZYK Bagienice 15

PRZYŁĄCZE - SOLIWODA M., BAGIENICE 15B



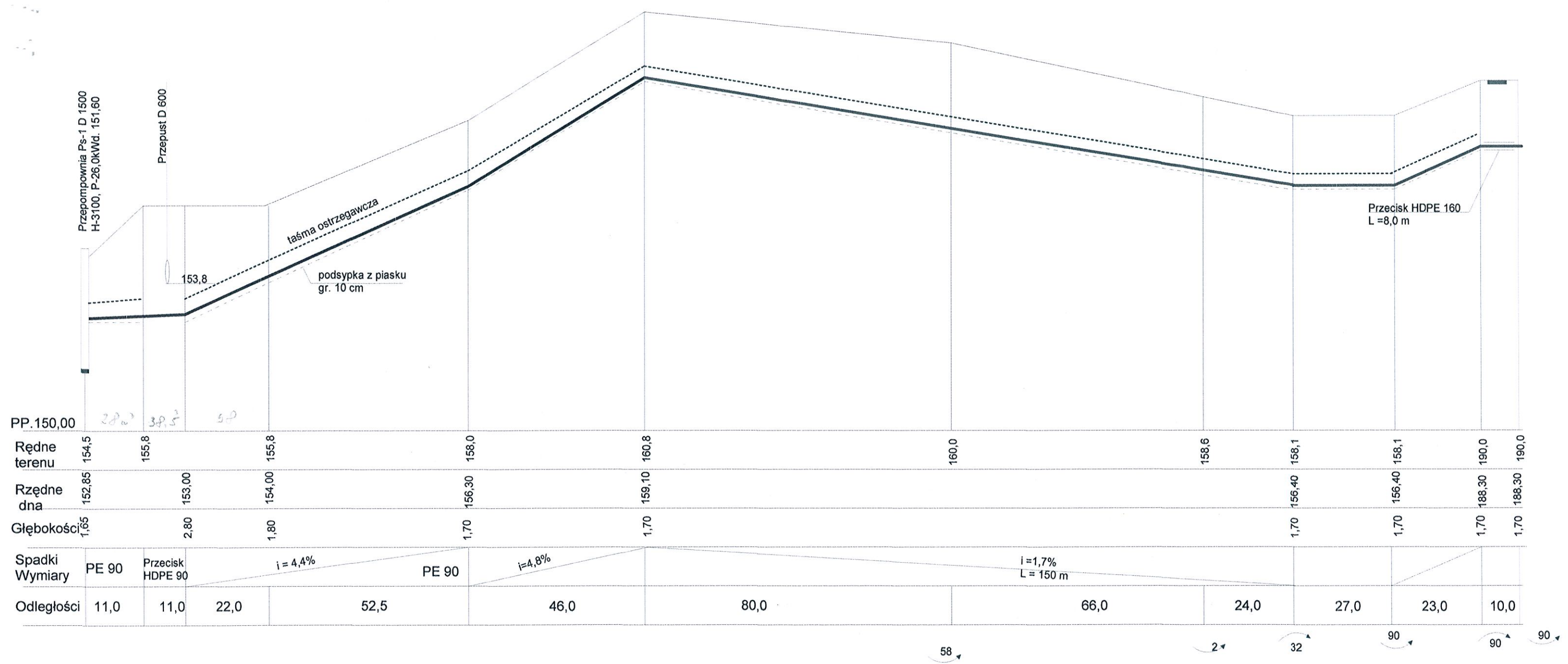
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mragowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC 200 do przepomp P-2	Nr rys. 11
ADRES	w. Bagienice gm. Mragowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mragowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mragowo	Data: 09.2017 r.
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr bud 231/94/OI
ASYSTENT	Mariola Wysocka- Łazowska	WAM/0102/ OWOS/15





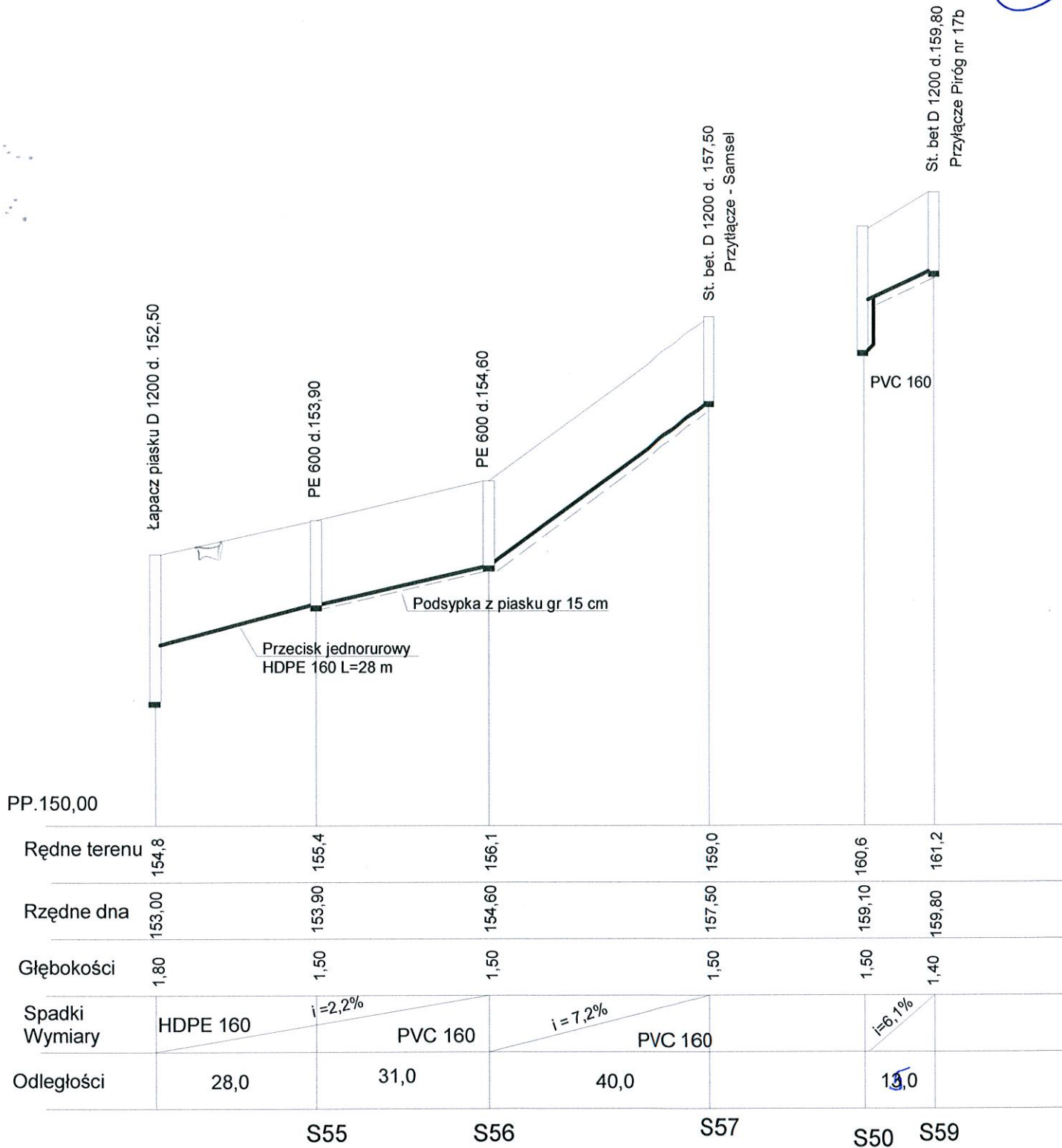
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIKT	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna do P-1	Nr rys. 12
ADRES	w. Bagienice gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo	Data 03.2018 r.
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr bud 231/94/OI
ASYSTENT	Mariola Wysocka- Łazowska	WAM/0102/ OWOS/15





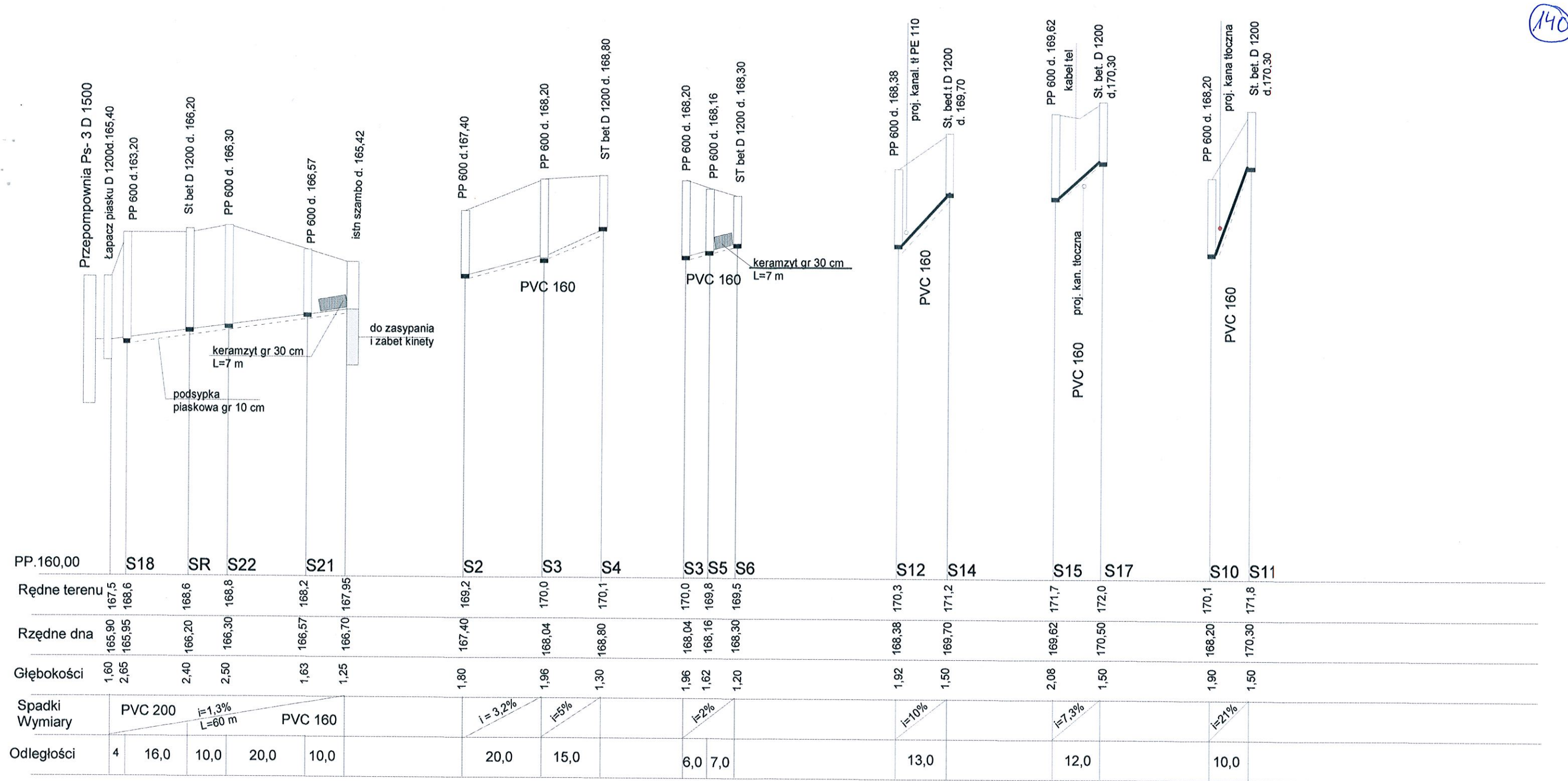
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna tłoczna od przepompowni Ps-1	Nr rys. 13
ADRES	w. BAGIENICE gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo	Data: 04.2018 r
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI
SPRAWDZIK	Jerzy Romanowski	Upr bud 231/94/OI





Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529			
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr	
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłacza PVC 160 przy Ps -1	Nr rys. 14	
ADRES	w. Bagienice gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000	
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo	Data: 03.2018 r.	
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI	Podpis
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr. bud 231/94/OI	

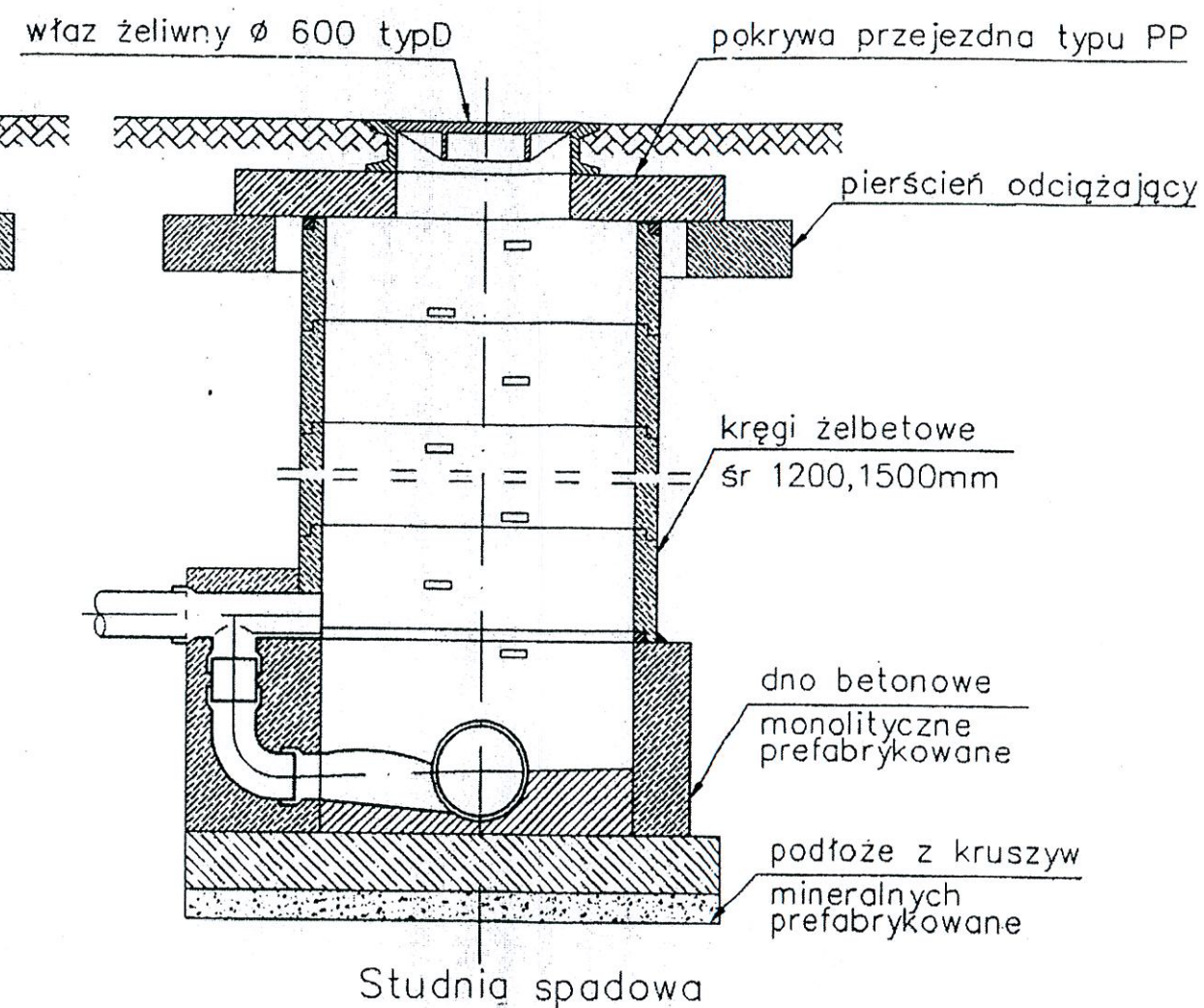
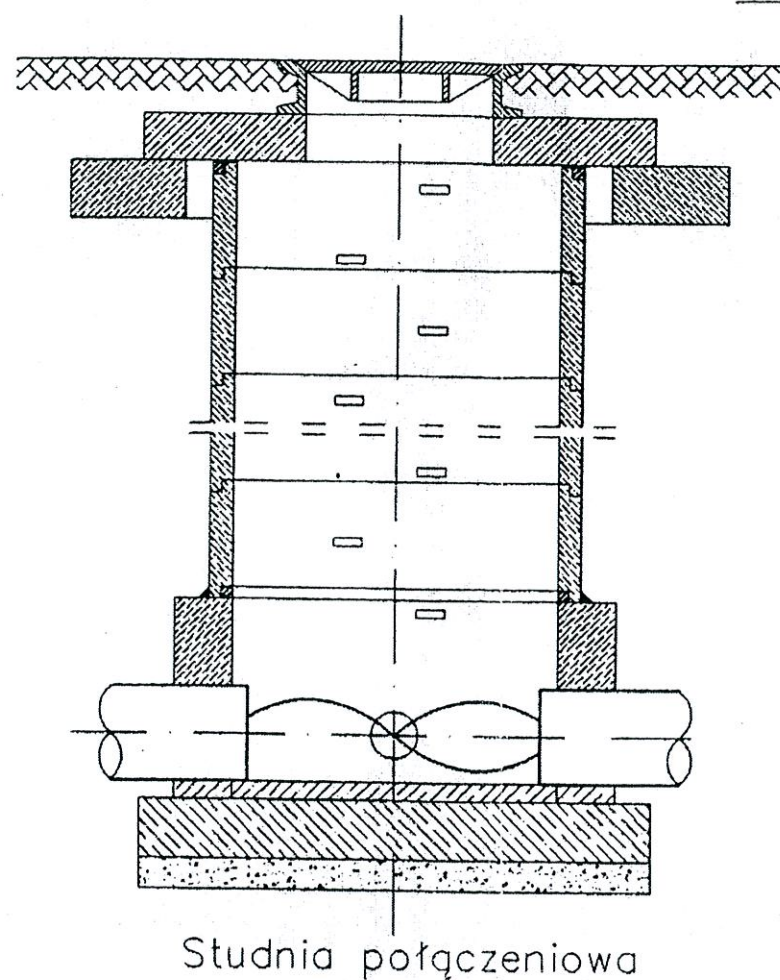
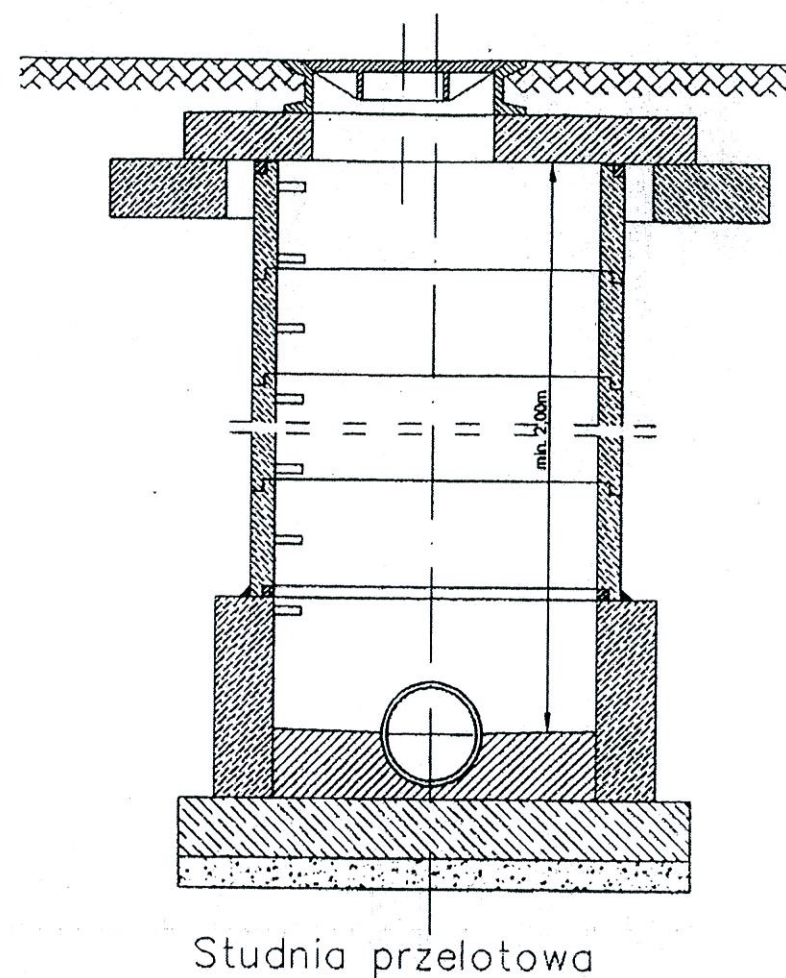




Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mragowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna - przyłącza do PVC 200 od P-3	Nr rys. 15
ADRES	w. NOWE BAGIENICE gm. Mragowo	Skala 1:1000/100
INWESTOR	Gmina Mragowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mragowo	Data: 09.2017 r.
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr. bud 231/94/OI



# **SCHEMAT STUDNI REWIZYJNYCH**

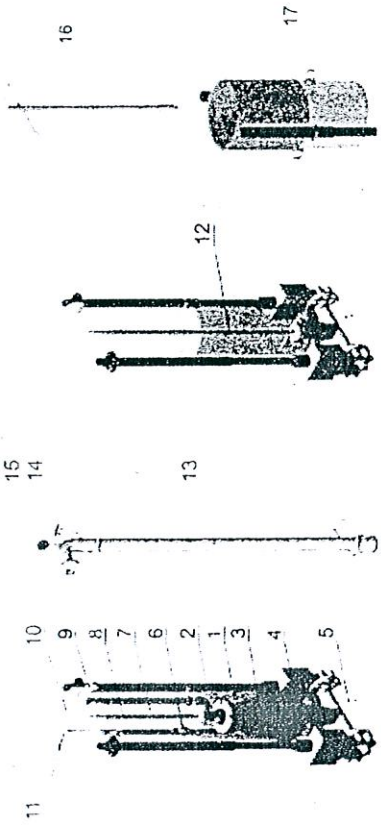


## **UWAGI:**

1. Dla kanałów o głębokości powyżej 3,00 m  
Stosować kręgi stożkowe lub płyty pośrednie
2. Lokalizacja wjazdów wejściowych  
- zgodnie z wymaganiami normy

Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mragowo tel. 608649529			
STADIUM	Projekt budowlany -	Umowa nr	
OBIEKT	Schemat studni kanalizacyjnych	Nr rys.	
ADRES	W. Bagienice i Nowe Bagienice gm. Mragowo	Skala b.s.	
INWESTOR	Gmina Mragowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mragowo	Data: 04.2018 r.	
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI	Podpis: 
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr bud 231/94/OI	





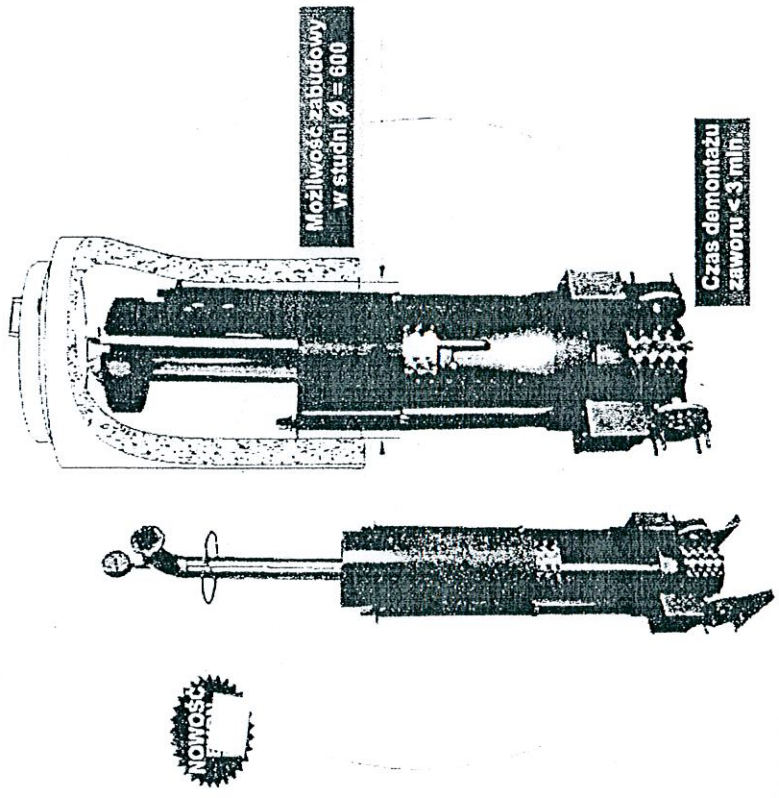
## KOLUMNY ODPOWIEZRZAJĄCO - NAPIEWETRZAJĄCE

## KOLUMNY PŁCZĄCO - SPUSTOWE

Jako jedyne na rynku oprócz podstawowych funkcji umożliwiają płukanie i opróżnianie rurociągu w dowolnym kierunku oraz pełną obsługę z poziomu terenu

Nr części	Opis części	Ilość	Materiał
1	Osiłona stalowa rurowa DN 300	1	Stal nierdzewna 0H18N9
2	Szybyca teleskopowa	2	EN-GJL-250
3	Zawór odpowietrzający - napowietrzający	1	Stal nierdzewna 0H18N9
4	Zasuwki nożowe do zabudowy doziemnej	2	EN-GJL-250
5	Odwodnienie	2	Stal nierdzewna 0H18N9
6	Zawór kulowy rozprężny 1/2" z rączką	1	Stal nierdzewna 0H18N9
7	Osiłona rurowa 315 PVC (z możliwością skracania)	1	PVC
8	Uchwyt montażowy	1	Stal nierdzewna 0H18N9
9	Zasłepka z możliwością regulacji długości	1	PVC
10	Pokrywa na osłonę rurową 315 PVC	1	PVC
11	Przewód rozprężny 1/2"	1	PVC
12	Zasłepka z możliwością regulacji długości	1	Stal nierdzewna 0H18N9
13	Słupki hydrantowy	1	Stal nierdzewna 0H18N9
14	Zawór kulowy rozprężny 1/2"	1	Stal nierdzewna 0H18N9
15	Wakuemier	1	Stal nierdzewna 0H18N9
16	Klucz do montażu i demontażu zaworu odpowietrzającego - napowietrzającego, zasłepki i do otwierania i zamykania zasuw doziemnych	1	Stal nierdzewna 0H18N9
17	Uchwyt montażowy - stosowane w kolumnach DN150 i DN200	2	Stal nierdzewna 0H18N9

\*Dla kolumn DN 50, DN 65, DN 80, DN 100 i DN 125 na zamówienie



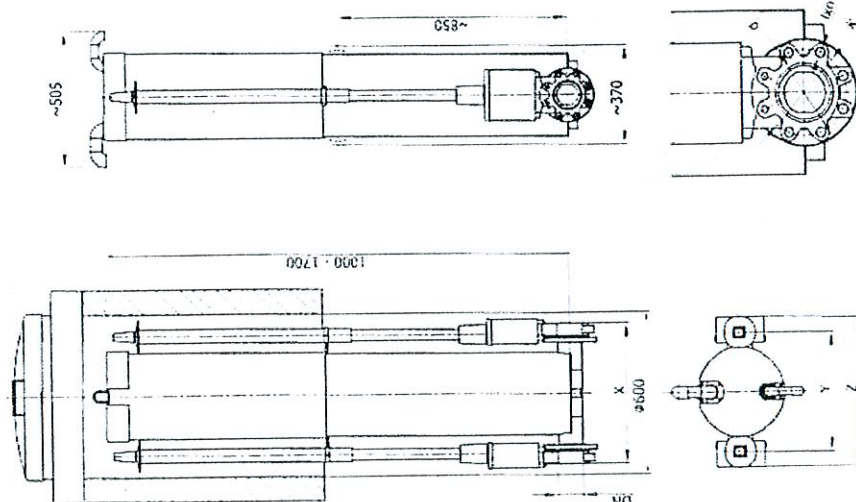
Czas demontażu zaworu < 3 min.

142



# STANDARDOWE WYMIARY KOLUMN NAPOWIETRZAJĄCO PŁUCZĄCYCH

- Funkcje:**
- doprowadzanie dużych ilości powietrza
  - odprowadzanie małych ilości powietrza pod ciśnieniem bocznym
  - odprowadzanie dużych ilości powietrza
  - przepłukiwanie rurociągu (alternatywnie)
  - opróżnianie rurociągu (alternatywnie)



Obsługa tradycyjnych studzienek odpowietrzająco - napowietrzających

Bezpieczna obsługa kolumn system z poziomu terenu

Tabela wymiarów kolumn

DN	PN	X	Y	Z	d	K	Ixn	Waga	
								Kolumna ze stojakiem hydrantowym [kg]	
50	1,0 (1,6)*	-535	-440	-585	102	125	4xM16	71	81
65	1,0 (1,6)*	-540	-445	-590	122	145	4xM16	75	85
80	1,0 (1,6)*	-535	-440	-585	138	160	8xM16	70	80
100	1,0 (1,6)*	-550	-440	-590	158	180	8xM16	81	91
125	1,0 (1,6)*	-560	-455	-590	188	210	8xM16	86	96
150	1,0 (1,6)*	-570	-460	-610	212	240	8xM20	91	101
200	1,0 (1,6)*	-630	-465	-665	268	295	8xM20	101	111

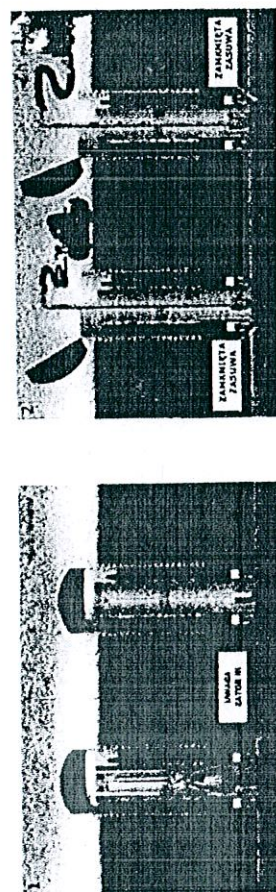
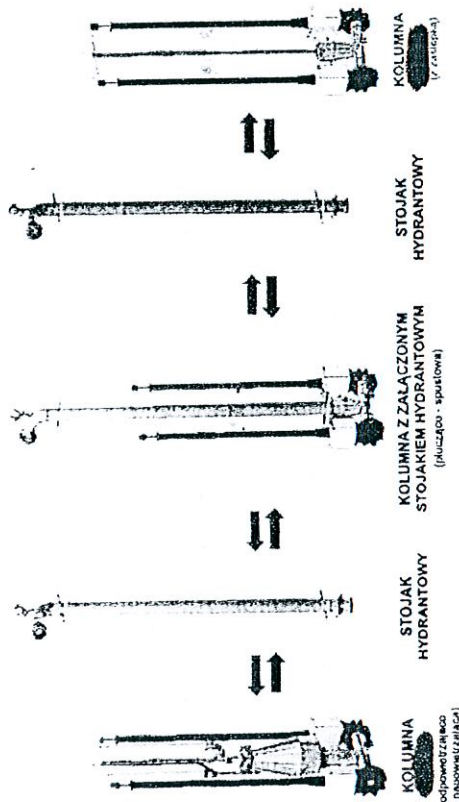
**Podstawowe funkcje kolumn odpowietrzająco - napowietrzających**

- odpowietrzanie rurociągu kanalizacji ciśnieniowej
- napowietzanie rurociągu w miejscu zagrożonym przez podciśnienie

**Kolumny odpowietrzająco - napowietrzające zabezpieczają rurociąg przed:**

- wahaniami ciśnienia
- suchobieżnością pomp
- uderzeniami hydraulicznymi
- zmniejszeniem natężenia przepływu

Dodatkowo umożliwiają płukanie i opróżnianie rurociągu kanalizacji ciśnieniowej dzięki możliwości zamontowania w kolumnie stojaka hydrantowego.



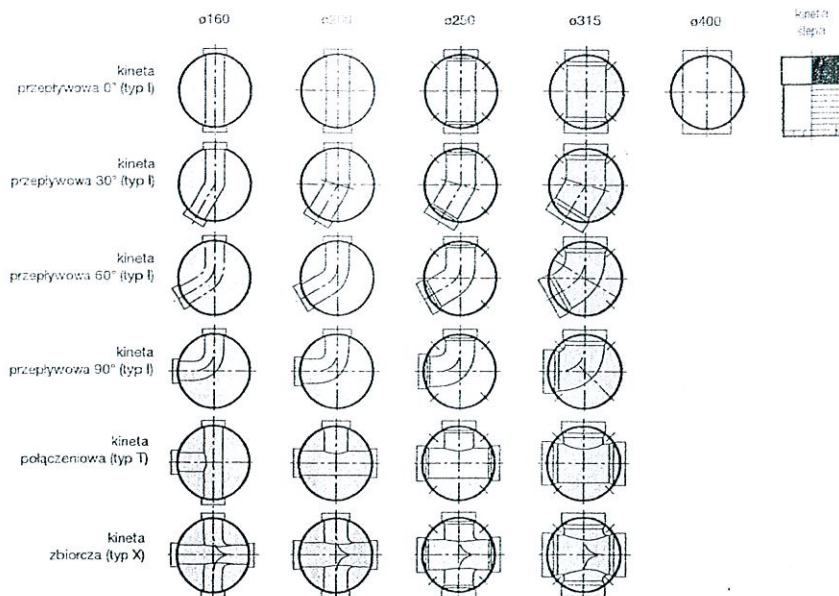
Sposób płukania odcinka rurociągu, w którym powstał zator.

(Prezentacje multimedialne dostępne są na stronie internetowej)



# STUDNIE REWIZYJNE Ø 600

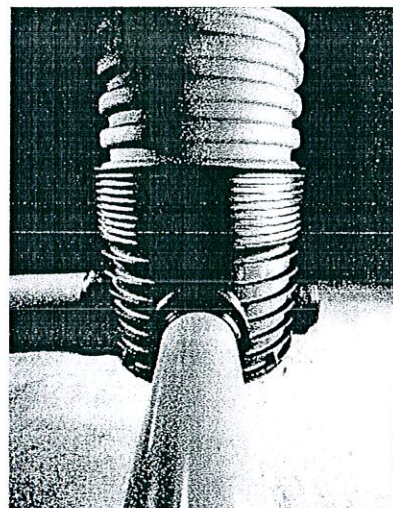
## Konfiguracje kinet



Rura karbowana produkowana z polipropylenu w rozmiarze Ø600/670. W ofercie handlowej występuje w długościach 1,0; 2,0; 3,0 oraz 6,0 m. W przypadku konieczności przedłużenia jej długości należy zastosować rurę karbowaną z kielichem (o długości 3,65 m) oraz dodatkowo uszczelkę do rury karbowanej DN 600.

Jako zwieńczenia należy zastosować włazy i wpusty żeliwne klasy A15–D400, wsparte na betonowym pierścieniu odciążającym lub teleskopowym adapterze do włazów.

Szczegóły rozwiązań: patrz rozdział „Zwieńczenia studzienek – Tegra 600”.



## Dobór wysokościowy elementów studzienki Tegra 600:

$H_1$  – wysokość użyteczna kinety zależna od jej typu i średnicy:

dla kinety Ø160 –  $H_1 = 351$  mm

dla kinety Ø200 –  $H_1 = 374$  mm

dla kinety Ø250 –  $H_1 = 399$  mm

dla kinety Ø315 –  $H_1 = 428$  mm

dla kinety Ø400 –  $H_1 = 471$  mm

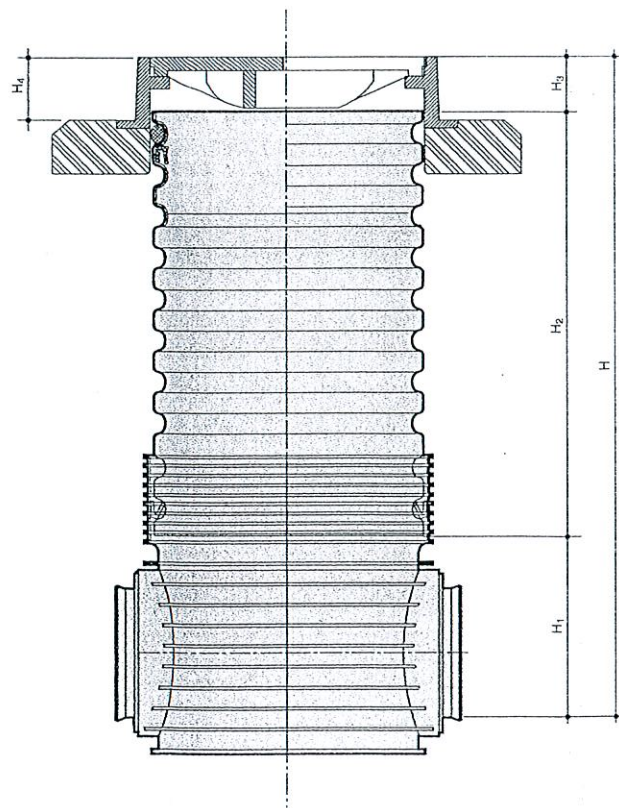
dla kinety ślepej –  $H_1 = 451$  mm

(na wartość wymiaru  $H_1$  składa się połowa średnicy kielicha podłączeniowego rury oraz wymiar  $H_3$  – z rysunku kinety – patrz „Zestawienie elementów Tegra 600”)

$H_2$  – wysokość użyteczna rury karbowanej

$H_3$  – wysokość użyteczna betonowego pierścienia odciążającego wraz z włazem; wartość zależna od typu zwieńczenia

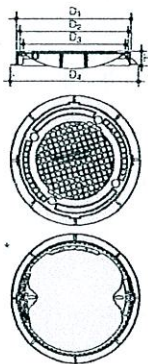
$H_4$  – wysokość włazu lub wpustu żeliwnego





## Właz zeliwny (BEGU)

zgodny z PN-EN 124:2000

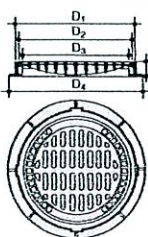


\* z wypełnieniem betonowym  
Możliwość zamówienia w wersji z dwoma ryglami.

Typ	Indeks	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	D <sub>3</sub> (mm)	D <sub>4</sub> (mm)	H (mm)
A15/600/760	3164801085	670	648	605	760	80
B125/600/760	3164802085	670	648	605	760	80
C250/600/760	3164803085	670	648	605	760	80
D400/600/800	3164804085	707	680	610	800	140
B125/600/760*	3164802080	670	648	605	760	80
C250/600/760*	3164803080	670	648	605	760	80
D400/600/800*	3164804080	707	680	610	800	140

## Wpust deszczowy

zgodny z PN-EN 124:2000

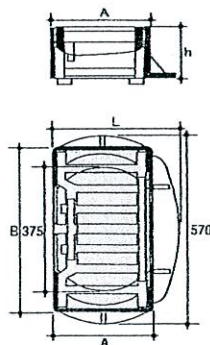


Typ	Indeks	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	D <sub>3</sub> (mm)	D <sub>4</sub> (mm)	H (mm)
B125/600/760	3164822270	670	648	605	760	80
C250/600/760	3164823270	670	648	605	760	80
D400/600/800	3164824270	707	680	610	800	140

Możliwość podpięcia pod wpust waderka na zanieczyszczenia.

## Wpust uliczny zeliwny kołnierzowy

bez zawiasu



Typ	Indeks	AxB (mm)	h (mm)	L (mm)
C250/600	3164203500	305x500	160	385
D400/600	3164204502	305x500	160	385

$F_{wL} = 7,7 \text{ dm}^2$

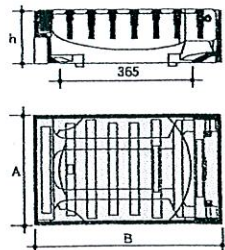
z zawiasem

Typ	Indeks	AxB (mm)	h (mm)	L (mm)
C250/600	3164203505	305x500	160	385
D400/600	3164204505	305x500	160	385

$F_{wL} = 7,7 \text{ dm}^2$

## Wpust uliczny zeliwny bezkołnierzowy

z zawiasem i wkładką tłumiącą

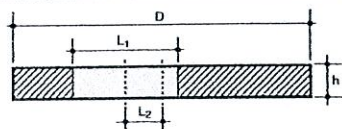


Typ	Indeks	AxB (mm)	h (mm)
C250/600	3164203547	301x515	140
D400/600	3164204547	301x515	140

$F_{wL} = 7,7 \text{ dm}^2$

## Betonowy adapter

do wpustu ulicznego

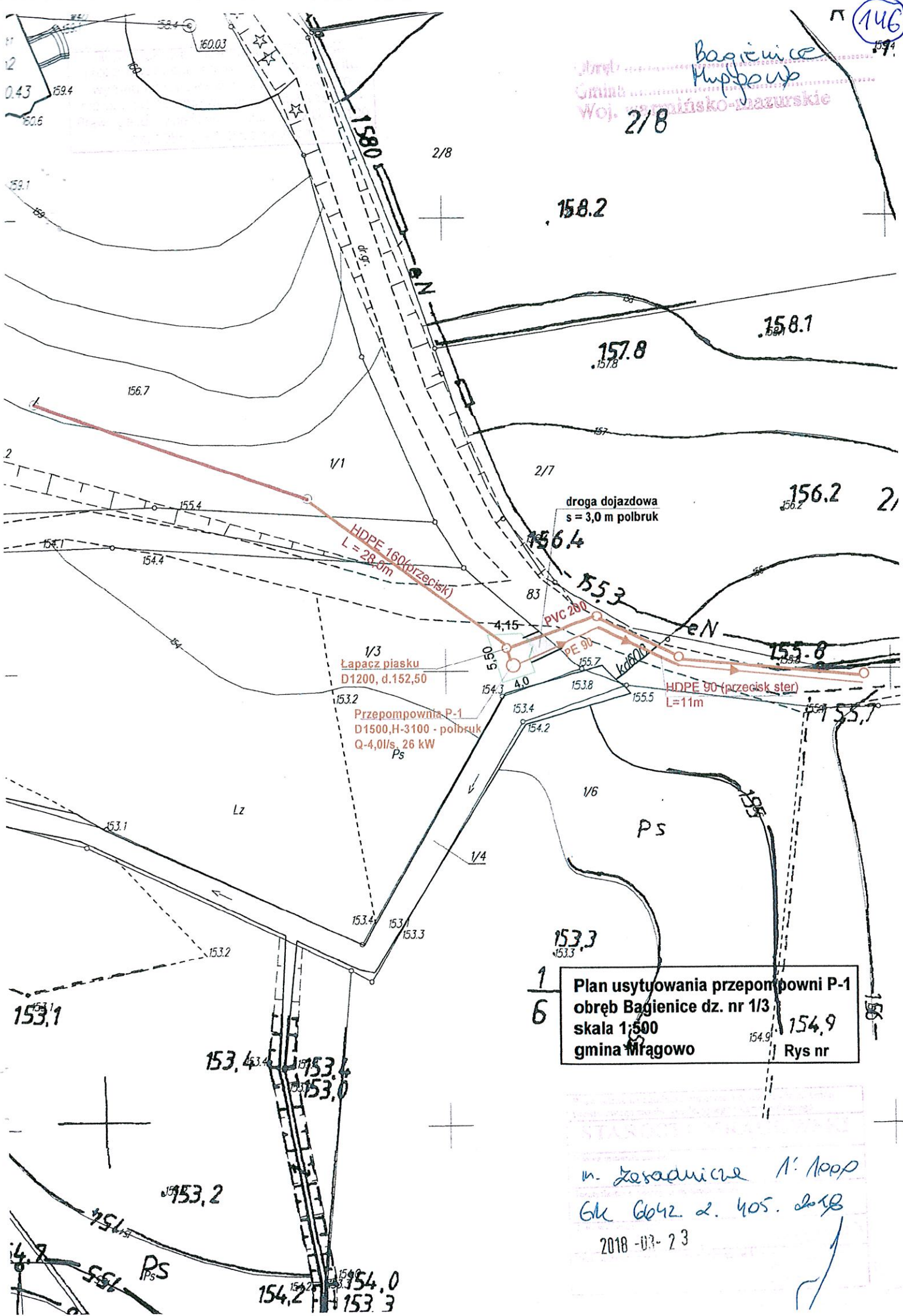


Typ	Indeks	D (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	h (mm)
C250/D400	3164931880	765	270	95	80



146

Bagienice  
Miejscowość  
Gmina Mragowo  
Woj. warmińsko-mazurskie  
2/8



Plan usytuowania przepompowni P-1  
obręb Bagienice dz. nr 1/3  
skala 1:500  
gmina Mragowo  
Rys nr

m. Zasadnicze A: 100p  
GK 6642.2. 405. 2018  
2018-03-23



## Arkusz danych technicznych

Nr pozycji klienta: Ps-1  
Data zamówienia: 2018-02-07  
Numer dokumentu: Bagienice  
Ilość: 1

Liczba: ES 5664641  
Numer pozycji: 100  
Data: 2018-02-07  
Strona: 1 / 5

KRTF 80-253/152UEG-S

Numer wersji: 1

### Dane hydrauliczne

Zadana wydajność	4,000 l/s	Wydajność	3,958 l/s
Zadana wysokość podnoszenia	49,37 m	Wysokość podnoszenia	48,33 m
Medium tłoczone	woda	Sprawność	16,4 %
	Czysta woda	Moc pobierana	11,25 kW
	Materiały chemicznie i mechanicznie nie agresywne.	Prędkość obrotowa pompy	2947 rpm
Temperatura otoczenia	20,0 °C	Punkt "0" wysokość podnoszenia	49,75 m
Temperatura	20,0 °C	Wykonanie	Pompa pojedyncza 1 x 100%
Gęstość cieczy	998 kg/m³	Test hydrauliczny	Nie
Współczynnik	1,00 mm²/s		
Max moc na krzywej	21,83 kW		Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2

### Wykonanie

Wykonanie	Budowa blokowa, silnik zatapialny	Kod materiałowy	SIC/SIC/NBR
Typ ustawienia	Pionowy	Rodzaj wirnika	Wirnik o swobodnym przepływie (F-max)
Kolnierz ssawny pompy (DN1) owiercony wg	nie obrabiane	Srednica wirnika	190,0 mm
Kolnierz tłoczny pompy (DN2) owiercony wg	DN 80 / PN 10 / owiercone według EN 1092-2	Wielkość wolnego przelotu	76,0 mm
Uszczelnienie walu	2 uszczelnienia mechaniczne w układzie tandem, z komorą olejową	Kierunek obrotów patrzac od strony naedu	Zgodnie z ruchem zegara
		Kolor	
Producent			
Type			

### Naped, osprzet

Typ napedu	Silnik elektryczny	Uzwojenie silnika	400 / 690 V
Producent	KSB	Liczba biegunów silnika	2
Rodzaj budowy	Silniki zatapialne KSB	Sposób rozruchu	Rozruch gwiazda-trójkąt/bezpośredni jest możliwy
Częstotliwość	50 Hz		
Napięcie zmierzone	400 V	Sposób złączania	Trójkąt
Moc mierzona P2	15,00 kW	Sposób chłodzenia silnika	Chłodzenie powierzchniowe
Dostępna rezerwa	33,33 %	Wersja silnika	U
Prąd mierzony	27,7 A	Wykonanie kabla	Wąż elastyczny
Stosunek prądów rozruchowych IA/IN	8	Wprowadzenie kabla	Uszczelnione na całej długości
Klasa izolacji	H zgodnie z IEC 34-1	Kabel zasilający	S1BN8-F 12G2.5
Ochrona silnika	IP68	Liczba kabli zasilających	1
Cosinus fi przy obciążeniu 4/4	0,88	Czujnik wilgoci w silniku	z
Sprawność silnika przy obciążeniu 4/4	88,7 %		
Czujnik temperatury	Wylacznik bimetalowy 2x	Długość kabli	10,00 m



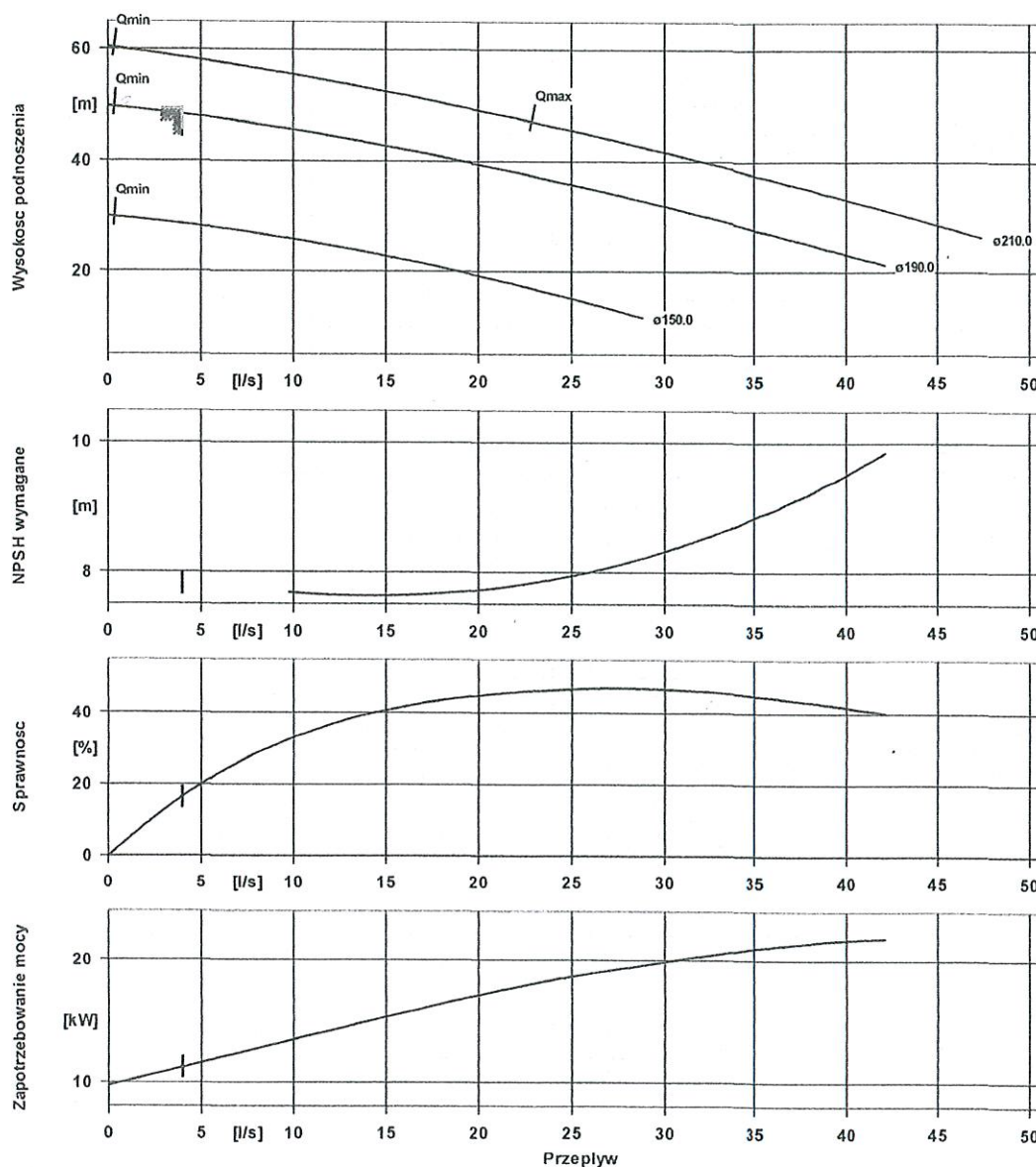
# Krzywe hydrauliczne

Nr pozycji klienta: Ps-1  
Data zamówienia: 2018-02-07  
Numer dokumentu: Bagienice  
Ilość: 1

Liczba: ES 5664641  
Numer pozycji: 100  
Data: 2018-02-07  
Strona: 3 / 5

KRTF 80-253/152UEG-S

Numer wersji: 1



## Dane krzywej

Obroty 2947 rpm  
Gęstość cieczy 998 kg/m<sup>3</sup>  
Współczynnik lepkości 1,00 mm<sup>2</sup>/s  
Wydajność 3,958 l/s  
Zadana wydajność 4,000 l/s  
Wysokość podnoszenia 48,33 m  
Zadana wysokość podnoszenia 49,37 m

Sprawnosc 16,4 %  
Moc pobierana 11,25 kW  
NPSH wym. 3% 7,82 m  
Numer krzywej K43398s  
Efektywna średnica wirnika 190,0 mm  
Normy odbiorowe Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2



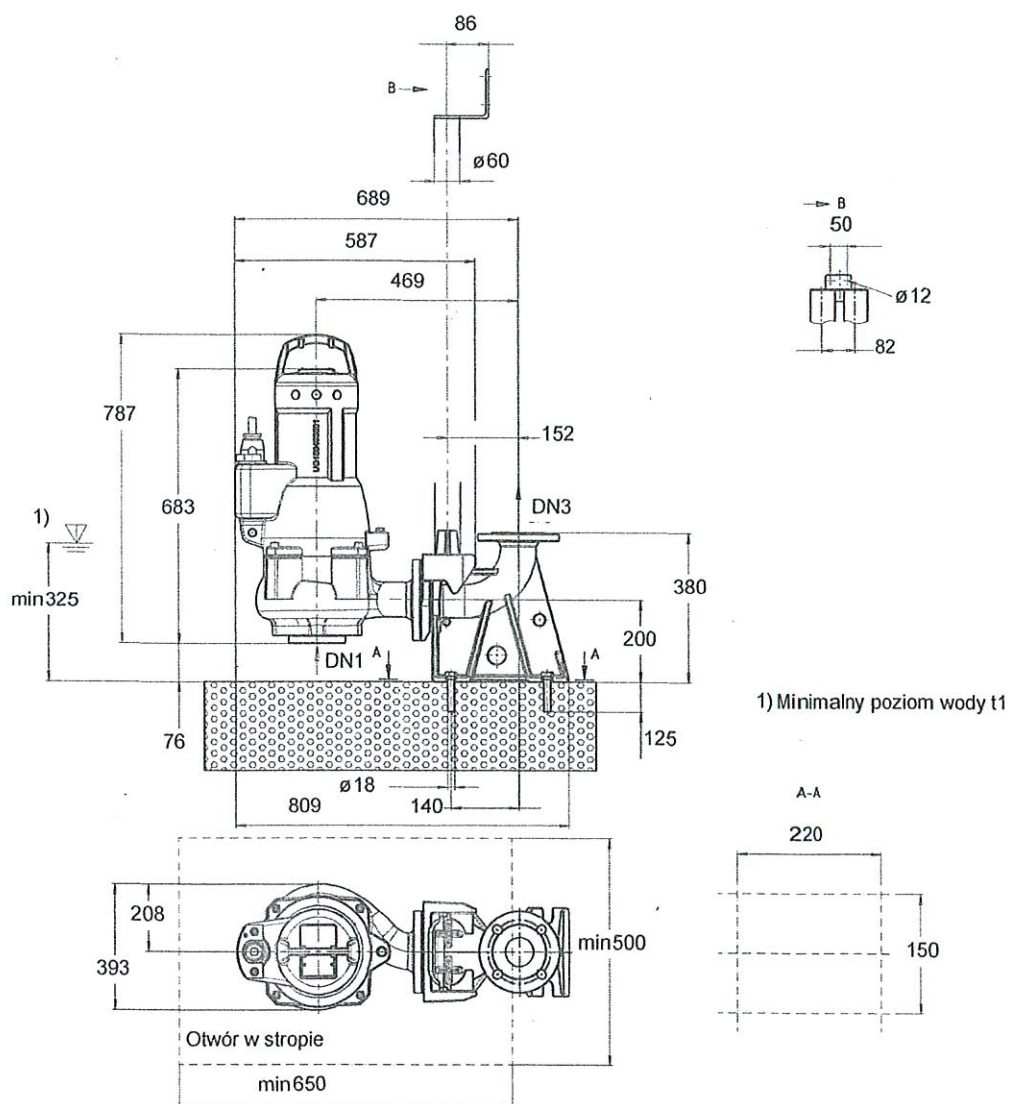
# Wymiary agregatu

Nr pozycji klienta: Ps-1  
 Data zamówienia: 2018-02-07  
 Numer dokumentu: Bagienice  
 Ilość: 1

Liczba: ES 5664641  
 Numer pozycji: 100  
 Data: 2018-02-07  
 Strona: 4 / 5

KRTF 80-253/152UEG-S

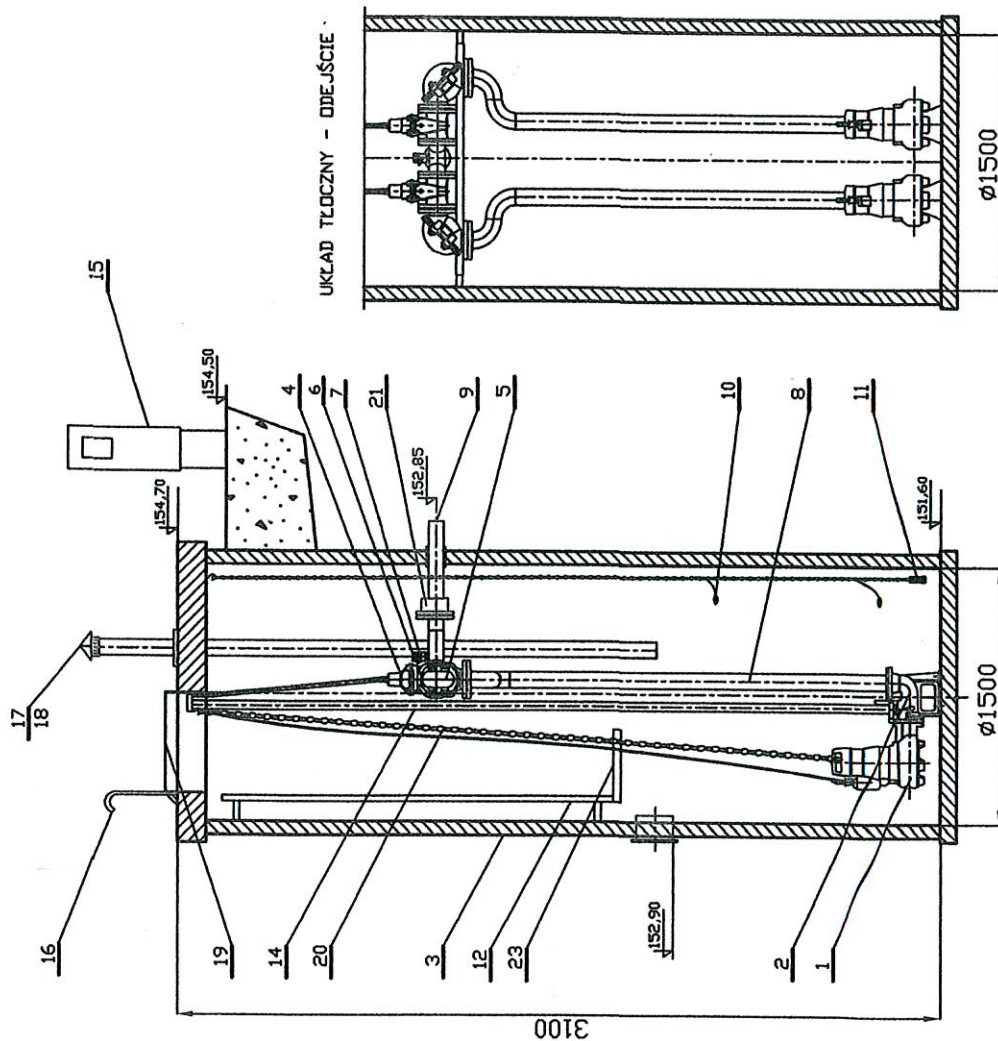
Numer wersji: 1



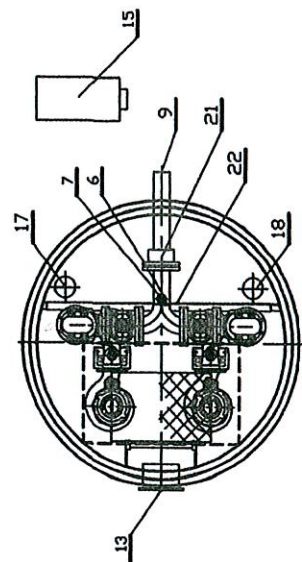
Schematy nie sa wg skali

Wymiary w mm



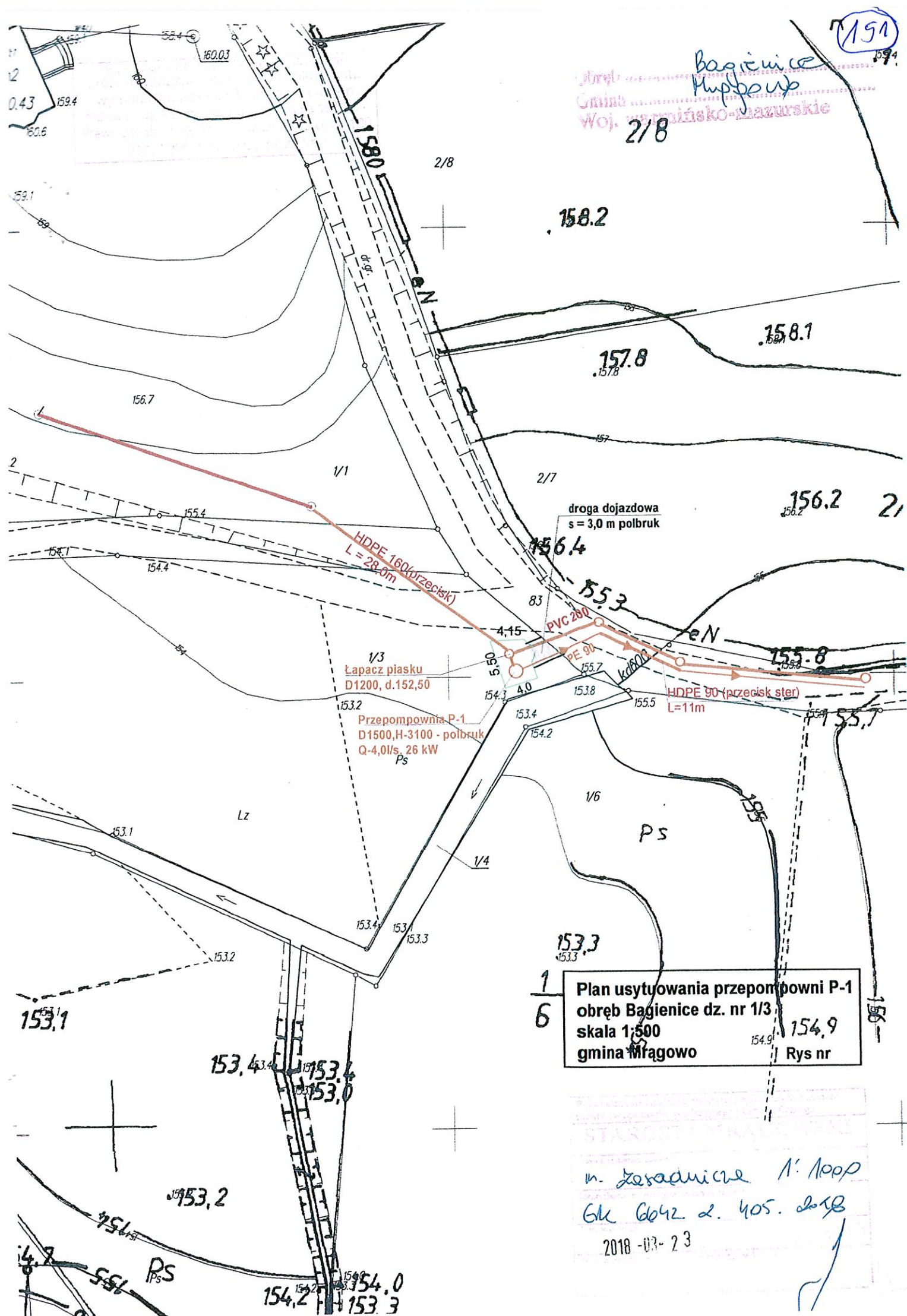


UKŁAD CIŚNIENIOWY - ODEJŚCIE



Lp	Nazwa	Ilość	Materiał	Producent
23	Podest obrotowy	1	stal nierdzewna	
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna	
21	Łącznik stal/PE DN80/90	1	żeliwo	
20	Łącznik	2	stal nierdzewna	
19	Właz wejściowy	1	stal nierdzewna	
18	Biały filtr kominkowy DN100	1	stal nierdzewna	
17	Kominek wentylacyjny DN100	1	stal nierdzewna	
16	Poręcz	1	stal nierdzewna	
15	Szafa sterownicza	1	stal nierdzewna	
14	Prowadnice rur	4	stal nierdzewna	
13	Króciec napływowy	1	PVC200	
12	Drabinka	1	stal nierdzewna	
11	Sonda hydrostatyczna	1	stal nierdzewna	
10	Wyciągacz płytowy	2		
9	Rurociąg tłoczny DN80	1	PE90	
8	Układ tłoczny DN80	1	stal nierdzewna	
7	Zawór kulowy DN50	1		
6	Nasada płuczka T52	1		
5	Zawór zwrotny kolanowy DN80	2	żeliwo	
4	Zasuwa kłnowa DN80	2	żeliwo	
3	Zbiornik	1	polimerbeton	
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo	
1	Pompa zatapialna KRT-7-80-253/152UEG-S190 P=150 kW	2		
Nazwa				
Przeponownia				
P1 Bagienice gm. Mrągowo				
Nr rys.				
1				







## Arkusz danych technicznych

Nr pozycji klienta: Ps-1  
Data zamówienia: 2018-02-07  
Numer dokumentu: Bagienice  
Ilość: 1

Liczba: ES 5664641  
Numer pozycji: 100  
Data: 2018-02-07  
Strona: 1 / 5

### KRTF 80-253/152UEG-S

Numer wersji: 1

#### Dane hydrauliczne

Zadana wydajność	4,000 l/s	Wydajność	3,958 l/s
Zadana wysokość podnoszenia	49,37 m	Wysokość podnoszenia	48,33 m
Medium tłoczone	woda	Sprawność	16,4 %
	Czysta woda	Moc pobierana	11,25 kW
	Materiały chemicznie i mechanicznie nie agresywne.	Prędkość obrotowa pompy	2947 rpm
Temperatura otoczenia	20,0 °C	Punkt "0" wysokość podnoszenia	49,75 m
Temperatura	20,0 °C	Wykonanie	Pompa pojedyncza 1 x 100%
Gęstość cieczy	998 kg/m³	Test hydrauliczny	Nie
Współczynnik	1,00 mm²/s		
Max moc na krzywej	21,83 kW		Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2

#### Wykonanie

Wykonanie	Budowa blokowa, silnik zatapialny	Kod materiałowy	SIC/SIC/NBR
Typ ustawienia	Pionowy	Rodzaj wirnika	Wirnik o swobodnym przepływie (F-max)
Kolnierz ssawny pompy (DN1) owiercony wg	nie obrabiane	Srednica wirnika	190,0 mm
Kolnierz tłoczny pompy (DN2) owiercony wg	DN 80 / PN 10 / owiercone według EN 1092-2	Wielkość wolnego przelotu	76,0 mm
Uszczelnienie walu	2 uszczelnienia mechaniczne w układzie tandem, z komorą olejową	Kierunek obrotów patrzac od strony naedu	Zgodnie z ruchem zegara
Producent		Kolor	
Type			

#### Naped, osprzet

Typ napedu	Silnik elektryczny	Uzwojenie silnika	400 / 690 V
Producent	KSB	Liczba biegunów silnika	2
Rodzaj budowy	Silniki zatapialne KSB	Sposób rozruchu	Rozruch gwiazda-trójkąt/bezpośredni jest możliwy
Częstotliwość	50 Hz	Sposób złączania	Trójkąt
Napięcie zmierzone	400 V	Sposób chłodzenia silnika	Chłodzenie powierzchniowe
Moc mierzona P2	15,00 kW	Wersja silnika	U
Dostępna rezerwa	33,33 %	Wykonanie kabla	Wąż elastyczny
Prąd mierzony	27,7 A	Wprowadzenie kabla	Uszczelnione na całej długości
Stosunek prądów rozruchowych I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	8	Kabel zasilający	S1BN8-F 12G2.5
Klasa izolacji	H zgodnie z IEC 34-1	Liczba kabli zasilających	1
Ochrona silnika	IP68	Czujnik wilgoci w silniku	z
Cosinus fi przy obciążeniu 4/4	0,88	Długość kabli	10,00 m
Sprawność silnika przy obciążeniu 4/4	88,7 %		
Czujnik temperatury	Wylacznik bimetalowy 2x		

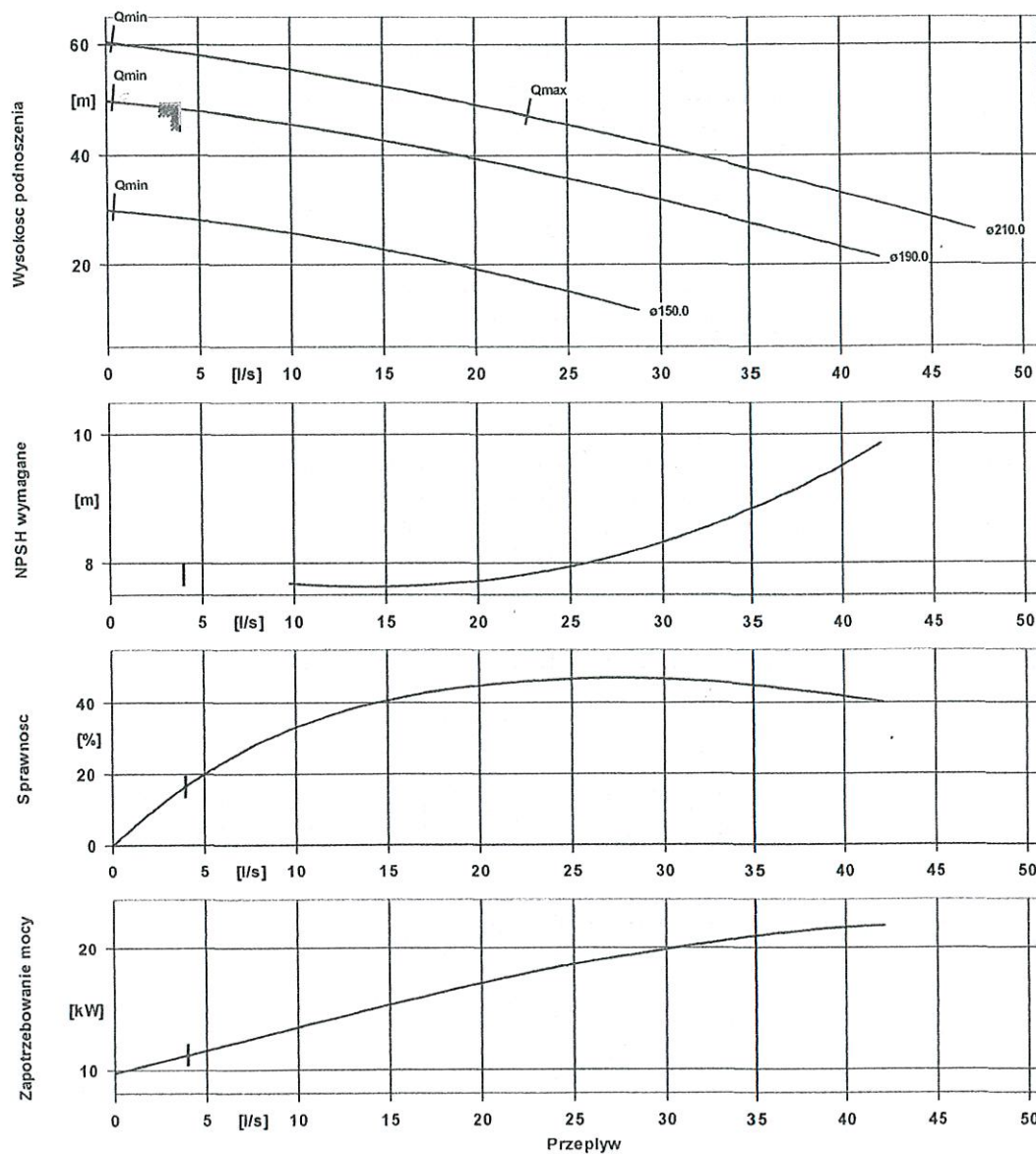


Nr pozycji klienta: Ps-1  
Data zamówienia: 2018-02-07  
Numer dokumentu: Bagienice  
Ilość: 1

Liczba: ES 5664641  
Numer pozycji: 100  
Data: 2018-02-07  
Strona: 3 / 5

KRTF 80-253/152UEG-S

Numer wersji: 1



#### Dane krzywej

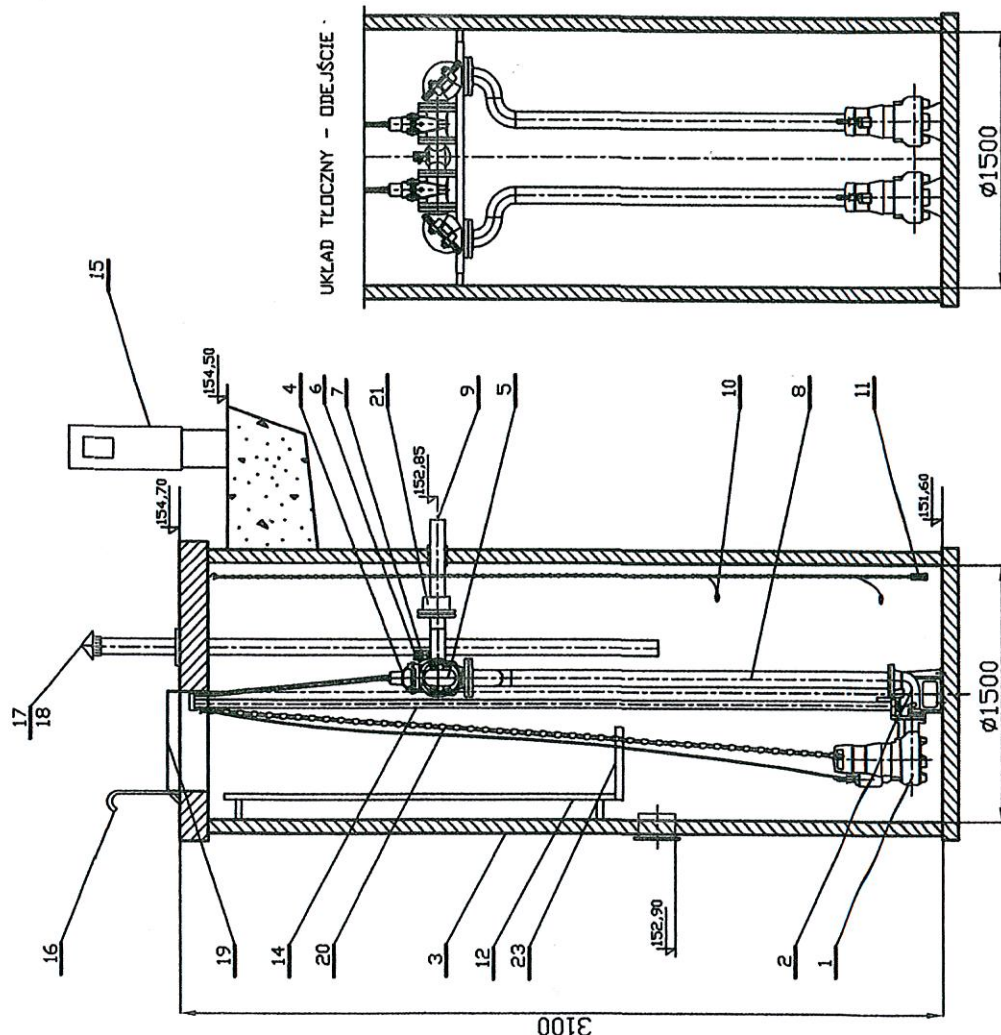
Obroty 2947 rpm  
Gęstość cieczy 998 kg/m<sup>3</sup>  
Współczynnik lepkości 1,00 mm<sup>2</sup>/s  
Wydajność 3,958 l/s  
Zadana wydajność 4,000 l/s  
Wysokość podnoszenia 48,33 m  
Zadana wysokość podnoszenia 49,37 m

Sprawność 16,4 %  
Moc pobierana 11,25 kW  
NPSH wym. 3% 7,82 m  
Numer krzywej K43398s  
Efektywna średnica wirnika 190,0 mm  
Normy odbiorowe Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2





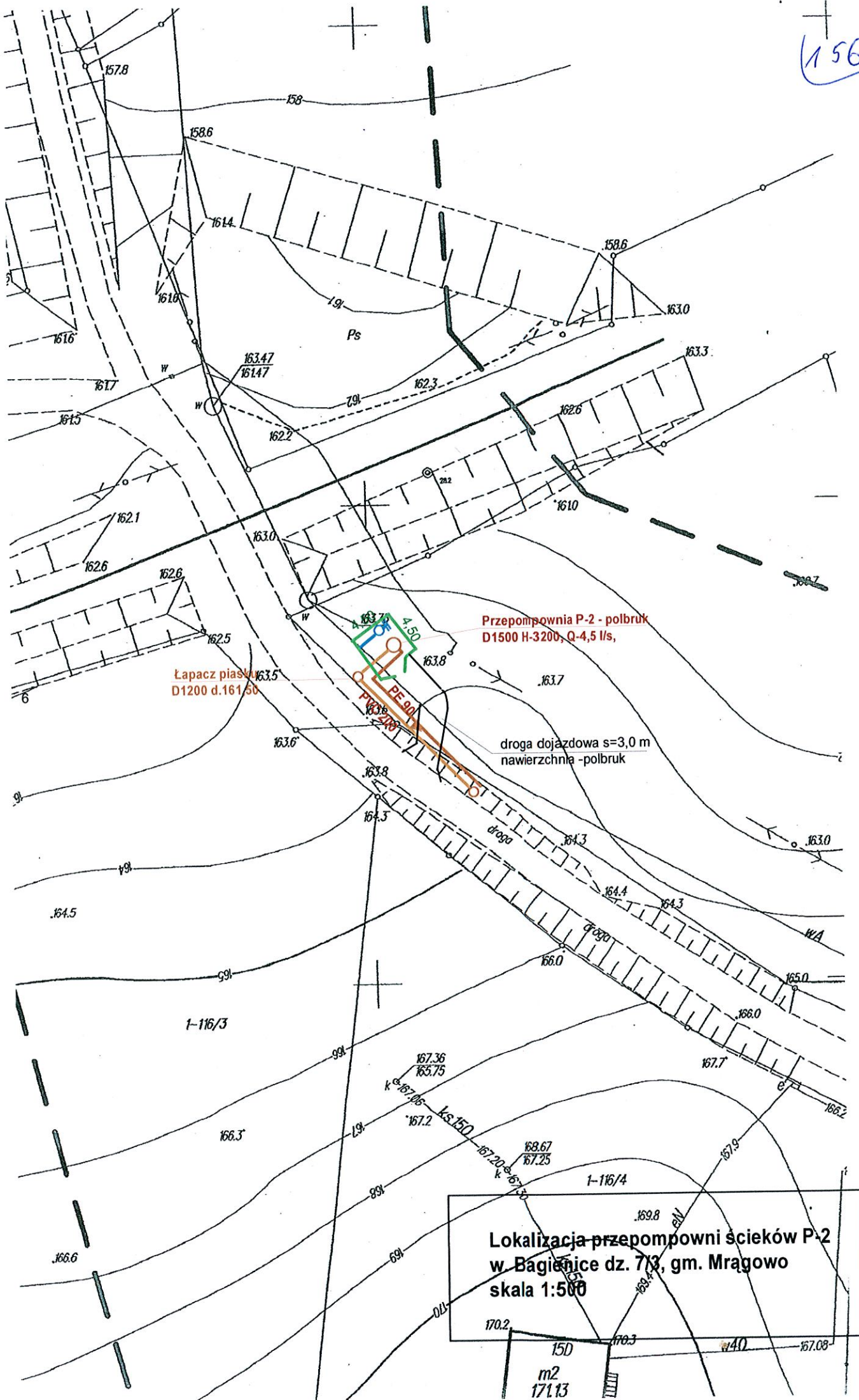




Lp	Nazwa	Ilość	Materiał	Producent
23	Podest obrotowy	1	stal nierdzewna	
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna	
21	Łącznik stal/PE DN80/90	1	żeliwo	
20	Łańcuch	2	stal nierdzewna	
19	Właz wejściowy	1	stal nierdzewna	
18	Biofiltr koninkowy DN100	1	stal nierdzewna	
17	Koninek wentylacyjny DN100	1	stal nierdzewna	
16	Poręcz	1	stal nierdzewna	
15	Szafa sterownicza	1		
14	Prowadnice rurowe	4	stal nierdzewna	
13	Króciec napytowy	1	PVC200	
12	Drabinka	1	stal nierdzewna	
11	Sonda hydrostatyczna	1		
10	Wyłącznik pływakowy	2		
9	Rurociąg tłoczny DN80	1	PE90	
8	Układ tłoczny DN80	1	stal nierdzewna	
7	Zawór kulowy DN50	1		
6	Nasada płuczka T52	1		
5	Zawór zwrotny kolanowy DN80	2	żeliwo	
4	Zasuwa klinowa DN80	2	żeliwo	
3	Zbiornik	1	polimerobeton	
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo	
1	Pompa zastawka KST-T-80-230/150UG-S190 P=15,0 kW	2		
Lp Nazwa Ilość Materiał Producent				
Skala -		Przeponawia: P1 Bagienice gm. Mrągowo		Nr rys. 1



156



Lokalizacja przepompowni ścieków P-2  
w Bagienice dz. 713, gm. Mrągowo  
skala 1:500



## Arkusz danych technicznych

Nr pozycji klienta: Ps-2  
Data zamówienia: 2018-02-07  
Numer dokumentu: Bagienice  
Ilość: 1

Liczba: ES 5664641  
Numer pozycji: 200  
Data: 2018-02-07  
Strona: 6 / 15

KRTF 80-316/182UEG-S

Numer wersji: 1

### Dane hydrauliczne

Zadana wydajność	4,000 l/s	Wydajność	3,978 l/s
Zadana wysokość podnoszenia	57,66 m	Wysokość podnoszenia	57,04 m
Medium tłoczone	woda	Sprawność	13,4 %
	Czysta woda	Moc pobierana	16,53 kW
	Materiały chemicznie i mechanicznie nie agresywne.	Prędkość obrotowa pompy	2933 rpm
Temperatura otoczenia	20,0 °C	Punkt "0" wysokość podnoszenia	59,85 m
Temperatura	20,0 °C	Wykonanie	Pompa pojedyncza 1 x 100%
Gęstość cieczy	998 kg/m³	Test hydrauliczny	Nie
Współczynnik	1,00 mm²/s		
Max moc na krzywej	23,91 kW		Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2

### Wykonanie

Wykonanie	Budowa blokowa, silnik zatapialny	Kod materiałowy	SIC/SIC/NBR
Typ ustawienia	Pionowy	Rodzaj wirnika	Wirnik o swobodnym przepływie (F)
Kolnierz ssawny pompy (DN1) owiercony wg	nie obrabiane	Srednica wirnika	240,0 mm
Kolnierz tłoczny pompy (DN2) owiercony wg	DN 80 / PN 10 / owiercone według EN 1092-2	Wielkość wolnego przelotu	65,0 mm
Uszczelnienie walu	2 uszczelnienia mechaniczne w układzie tandem, z komora olejowa	Kierunek obrotów patrzac od strony naedu	Zgodnie z ruchem zegara
Producent	!	Kolor	
Type	!		

### Naped, osprzet

Typ napędu	Silnik elektryczny	Uzwojenie silnika	400 / 690 V
Producent	KSB	Liczba biegunów silnika	2
Rodzaj budowy	Silniki zatapialne KSB	Sposób rozruchu	Rozruch gwiazda-trójkąt/bezpośredni jest możliwy
Częstotliwość	50 Hz		
Napięcie mierzone	400 V	Sposób zasilania	Trójkąt
Moc mierzona P2	18,50 kW	Sposób chłodzenia silnika	Chłodzenie powierzchniowe
Dostępna rezerwa	11,93 %	Wersja silnika	U
Prąd mierzony	33,9 A	Wykonanie kabla	Waz elastyczny
Stosunek prądów rozruchowych I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	6,7	Wprowadzenie kabla	Uszczelnione na całej długości
Klasa izolacji	H zgodnie z IEC 34-1		
Ochrona silnika	IP68	Kabel zasilający	S1BN8-F 7G4+5x1.5
Cosinus fi przy obciążeniu 4/4	0,88	Liczba kabli zasilających	1
Sprawność silnika przy obciążeniu 4/4	89,4 %	Czujnik wilgotności w silniku	z
Czujnik temperatury	Wylacznik bimetalowy 2x	Długość kabli	10,00 m



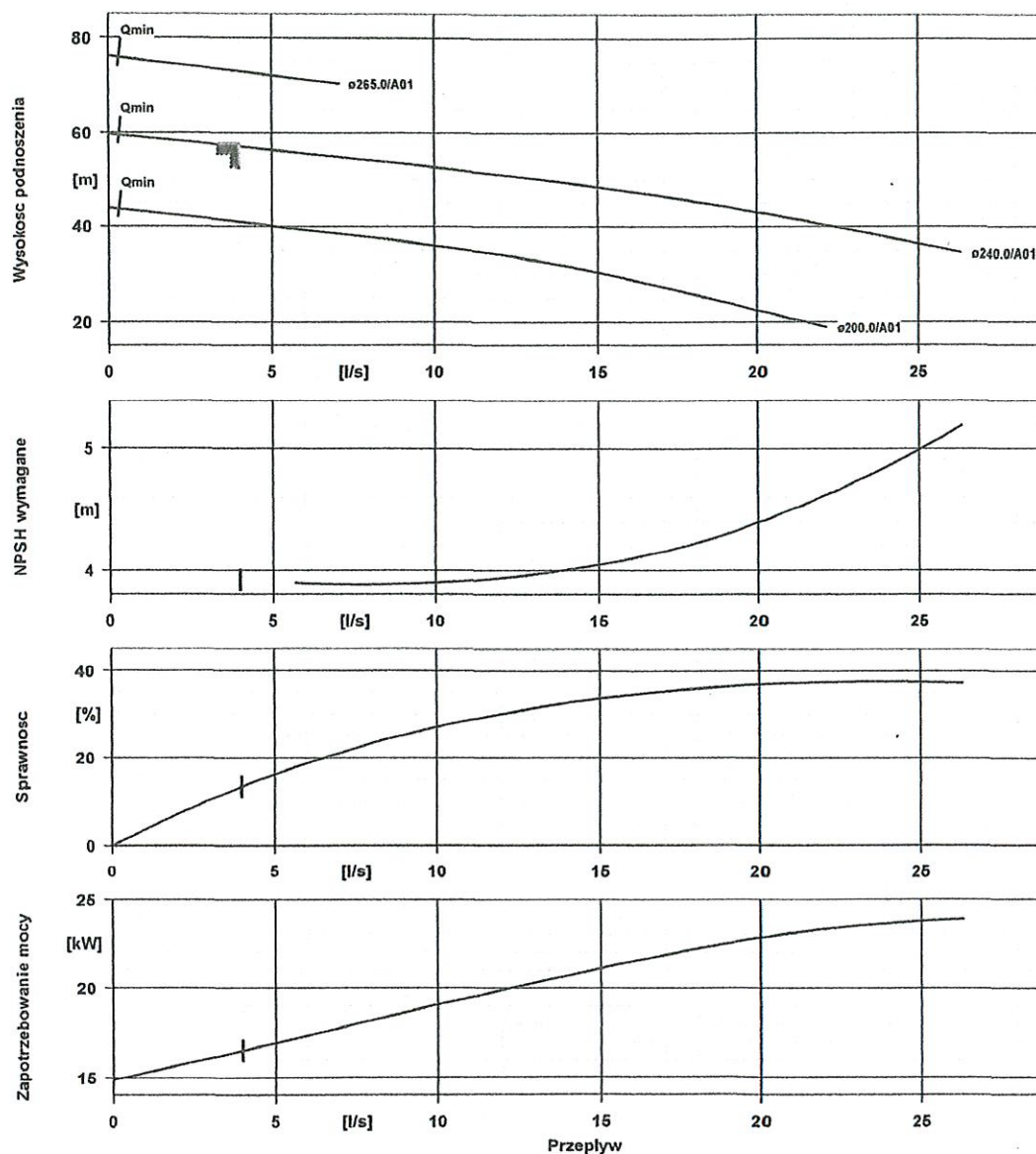
## Krzywe hydrauliczne

Nr pozycji klienta: Ps-2  
Data zamówienia: 2018-02-07  
Numer dokumentu: Bagienice  
Ilość: 1

Liczba: ES 5664641  
Numer pozycji: 200  
Data: 2018-02-07  
Strona: 8 / 15

KRTF 80-316/182UEG-S

Numer wersji: 1

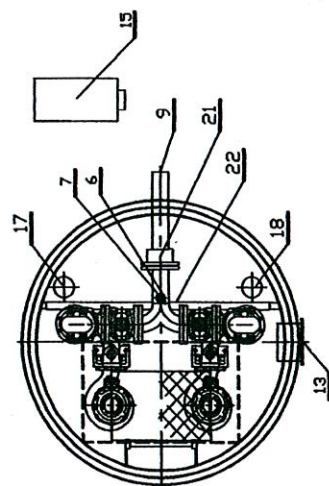


### Dane krzywej

Obroty 2933 rpm  
Gęstość cieczy 998 kg/m<sup>3</sup>  
Współczynnik lepkości 1,00 mm<sup>2</sup>/s  
Wydajność 3,978 l/s  
Zadana wydajność 4,000 l/s  
Wysokość podnoszenia 57,04 m  
Zadana wysokość podnoszenia 57,66 m

Sprawnosc 13,4 %  
Moc pobierana 16,53 kW  
NPSH wym. 3% 3,92 m  
Numer krzywej K43148s  
Efektywna średnica wirnika 240,0 mm  
Normy odbiorowe Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2





## WZKŁAD TŁOCZNY - ODEJŚCIE

23	Podest obługowy	1	stal nierdzenna	
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzenna	
21	Łącznik stal/PE DN80/90	1	zeliwo	
20	Łańcuch	2	stal nierdzenna	
19	Właz wejściowy	1	stal nierdzenna	
8	Biofiltr koninkowy DN100	1	stal nierdzenna	
7	Koninek wentylacyjny DN100	1	stal nierdzenna	
6	Porecz	1	stal nierdzenna	
5	Szafa sterownicza	1		
4	Prowadnice rurowe	4	stal nierdzenna	
3	Kręciec napytowy	1	PVC200	
2	Drabinka	1	stal nierdzenna	
1	Sonda hydrostatyczna	1		
0	Wylącznik pływakowy	2		
9	Rurociąg tłoczny DN80	1	PEØ90	
8	Układ tłoczny DN80	1	stal nierdzenna	
7	Zawór kulowy DN50	1		
5	Nasada płuczaca T52	1		
5	Zawór zwrotny kolanowy DN80	2	zeliwo	
4	Zasuwa kłhowa DN80	2	zeliwo	
3	Zbiornik	1	Poliuretan	
2	Kolano stopowe DN80	2	zeliwo	
	Pompa zatopialna KRIF-7-80-315/182UEG-S240 P=18,5 kW	2		
	Nazwa	Ilość	Materiał	Producent
P	Skala	Przeponownia:	Nr rys.	1
	-	P2 Bagienice gm. Mragowo		

159







## Arkusz danych technicznych

Nr pozycji klienta: Ps-3  
Data zamówienia: 2018-02-07  
Numer dokumentu: Bagienice  
Ilość: 1

Liczba: ES 5664641  
Numer pozycji: 300  
Data: 2018-02-07  
Strona: 11 / 15

KRTF 80-316/262UEG-S

Numer wersji: 1

### Dane hydrauliczne

Zadana wydajność	5,000 l/s	Wydajność	5,180 l/s
Zadana wysokość podnoszenia	64,74 m	Wysokość podnoszenia	69,49 m
Medium tłoczone	woda	Sprawność	15,8 %
	Czysta woda	Moc pobierana	22,36 kW
	Materiały chemicznie i mechanicznie nie agresywne.	Prędkość obrotowa pompy	2947 rpm
Temperatura otoczenia	20,0 °C	Punkt "0" wysokość podnoszenia	73,26 m
Temperatura	20,0 °C	Wykonanie	Pompa pojedyncza 1 x 100%
Gęstość cieczy	998 kg/m³	Test hydrauliczny	Nie
Współczynnik	1,00 mm²/s		
Max moc na krzywej	25,56 kW		Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2

### Wykonanie

Wykonanie	Budowa blokowa, silnik zasilany	Kod materiałowy	SIC/SIC/NBR
Typ ustawienia	Pionowy	Rodzaj wirnika	Wirnik o swobodnym przepływie (F)
Kolnierz ssawny pompy (DN1) owiercony wg	nie obrabiane	Średnica wirnika	260,0 mm
Kolnierz tłoczny pompy (DN2) owiercony wg	DN 80 / PN 10 / owiercone według EN 1092-2	Wielkość wolnego przelotu	65,0 mm
Uszczelnienie walu	2 uszczelnienia mechaniczne w układzie tandem, z komorą olejową	Kierunek obrotów patrzac od strony nadeu	Zgodnie z ruchem zegara
Producent		Kolor	r
Type			t

### Naped, osprzet

Typ napędu	Silnik elektryczny	Uzwojenie silnika	400 / 690 V
Producent	KSB	Liczba biegunów silnika	2
Rodzaj budowy	Silniki zasilane KSB	Sposób rozruchu	Rozruch gwiazda-trójkąt/bezpośredni jest możliwy
Częstotliwość	50 Hz		
Napięcie zmierzone	400 V	Sposób zasilania	Trójkąt
Moc mierzona P2	26,00 kW	Sposób chłodzenia silnika	Chłodzenie powierzchniowe
Dostępna rezerwa	16,28 %	Wersja silnika	U
Prąd mierzony	45,5 A	Wykonanie kabla	Waz elastyczny
Stosunek prądów rozruchowych I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	7,9	Wprowadzenie kabla	Uszczelnione na całej długości
Klasa izolacji	H zgodnie z IEC 34-1	Kabel zasilający	S1BN8-F 7G6+5x1.5
Ochrona silnika	IP68	Liczba kabli zasilających	1
Cosinus fi przy obciążeniu 4/4	0,90	Czujnik wilgotności w silniku	z
Sprawność silnika przy obciążeniu 4/4	91,7 %		
Czujnik temperatury	Wylacznik bimetalowy 2x	Długość kabli	10,00 m



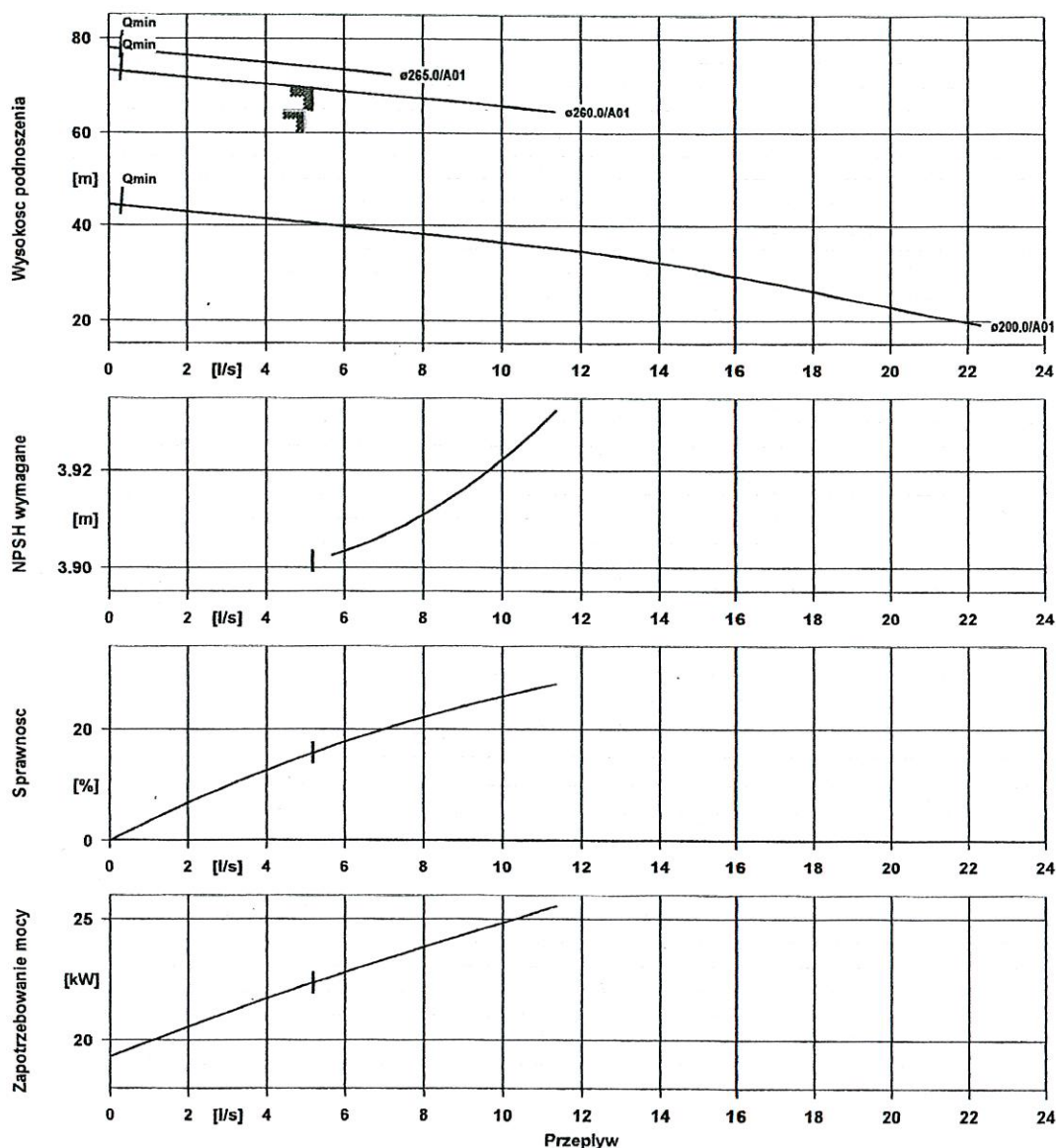
# Krzywe hydrauliczne

Nr pozycji klienta: Ps-3  
 Data zamówienia: 2018-02-07  
 Numer dokumentu: Bagienice  
 Ilość: 1

Liczba: ES 5664641  
 Numer pozycji: 300  
 Data: 2018-02-07  
 Strona: 13 / 15

KRTF 80-316/262UEG-S

Numer wersji: 1



## Dane krzywej

Obroty 2947 rpm  
 Gęstość cieczy 998 kg/m<sup>3</sup>  
 Współczynnik lepkości 1,00 mm<sup>2</sup>/s  
 Wydajność 5,180 l/s  
 Zadana wydajność 5,000 l/s  
 Wysokość podnoszenia 69,49 m  
 Zadana wysokość podnoszenia 64,74 m

Sprawność 15,8 %  
 Moc pobierana 22,36 kW  
 NPSH wym. 3% 3,90 m  
 Numer krzywej K43148s  
 Efektywna średnica wirnika 260,0 mm  
 Normy odbiorowe Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2



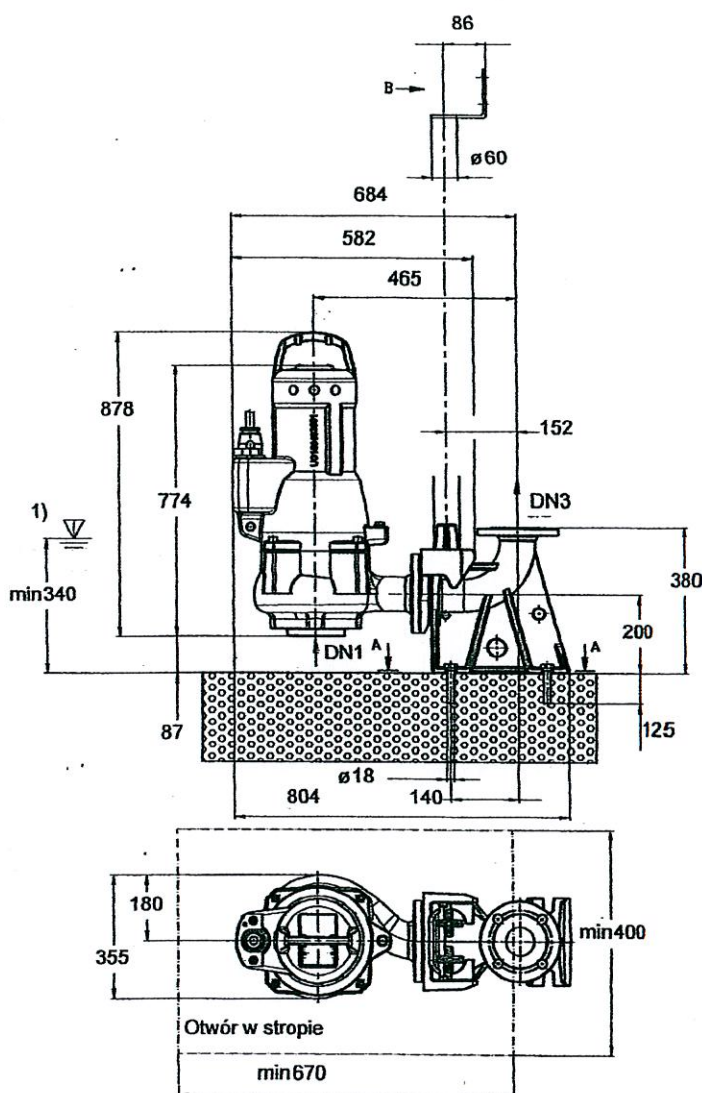
# Wymiary agregatu

Nr pozycji klienta: Ps-3  
Data zamówienia: 2018-02-07  
Numer dokumentu: Bagienice  
Ilość: 1

Liczba: ES 5664641  
Numer pozycji: 300  
Data: 2018-02-07  
Strona: 14 / 15

KRTF 80-316/262UEG-S

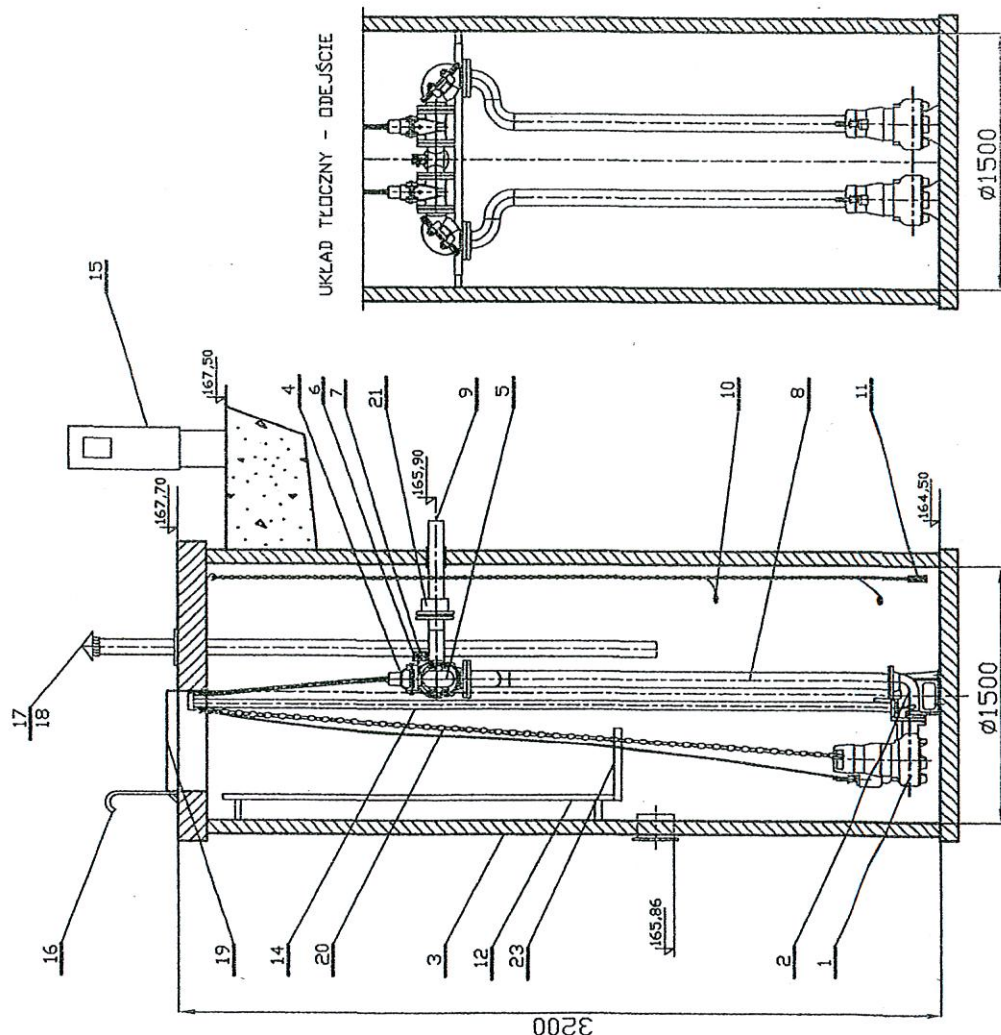
Numer wersji: 1



Schematy nie są wg skali

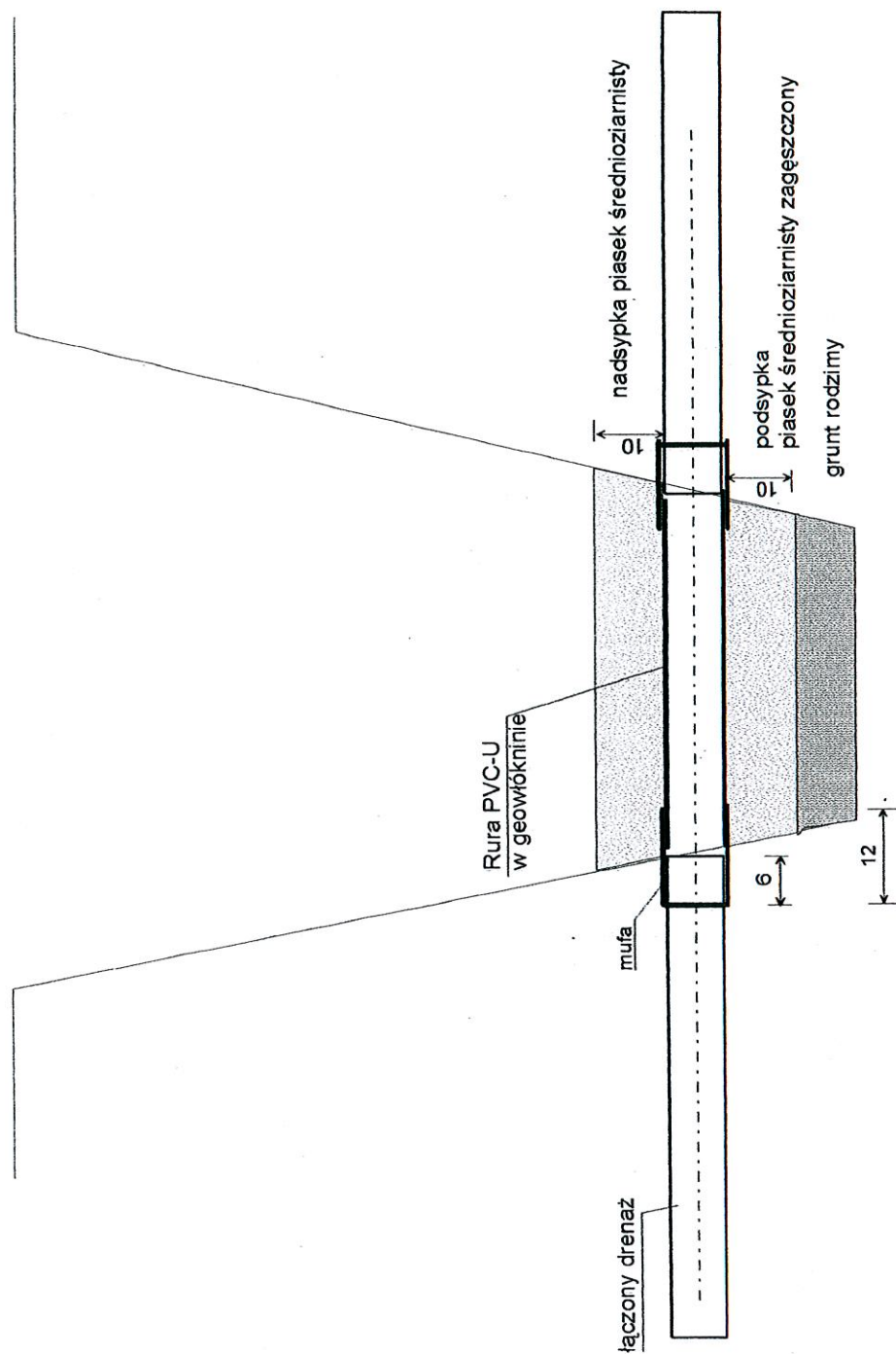
Wymiary w mm





LP	Nazwa	Ilość	Materiał	Producent
23	Podest obsługowy	1	stal nierdzenna	
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzenna	
21	Łącznik stal/PE DN100/110	1	zeliwo	
20	Łącznik	2	stal nierdzenna	
19	Wlot wejściowy	1	stal nierdzenna	
18	Biofiltr koninkowy DN100	1	stal nierdzenna	
17	Koninek wentylacyjny DN100	1	stal nierdzenna	
16	Poręcz	1	stal nierdzenna	
15	Szafa sterownicza	1	stal nierdzenna	
14	Przewodnice rurowe	4	stal nierdzenna	
13	Króciec napływowy	1	PVC200	
12	Drabinka	1	stal nierdzenna	
11	Sonda hydrostatyczna	1		
10	Wyłącznik pływający	2		
9	Rurociąg tłoczny DN100	1	PE110	
8	UKŁAD TŁOCZNY DN80/100	1	stal nierdzenna	
7	Zawór kulowy DN50	1		
6	Nasada płuczka T52	1		
5	Zawór zwrotny kolanowy DN80	2	zeliwo	
4	Zasuwa klinowa DN80	2	zeliwo	
3	Zbiornik	1	polimerbeton	
2	Kolano stopowe DN80	2	zeliwo	
1	Pompa zatapialna KRIF-F-80-316/262UEG-S260 P=26.0 kW	2		
	Nazwa			
	Przeponownie:			
	Skala			
	P3 Bagienice gm. Mragowo			
	Nr rys			
	1			





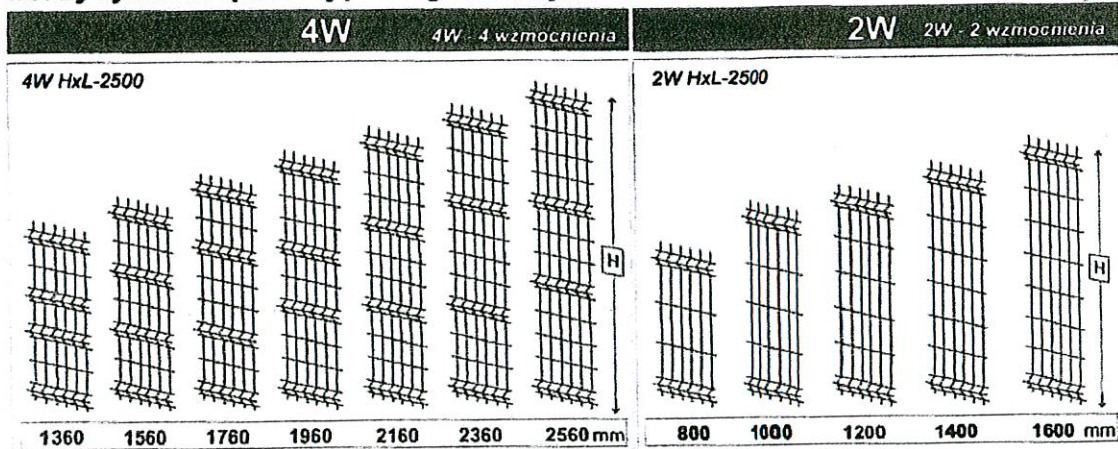
Połączenie przerwanego drenażu melioracyjnego rurą PVC-U z pomocą mufy złączki systemowej  
skala 1:10

Uwaga: wymiary bez miana w cm



## SYSTEMY OGRODZENIOWE

## Moduły wymiarowe i parametry paneli ogrodzeniowych 2W i 4W:

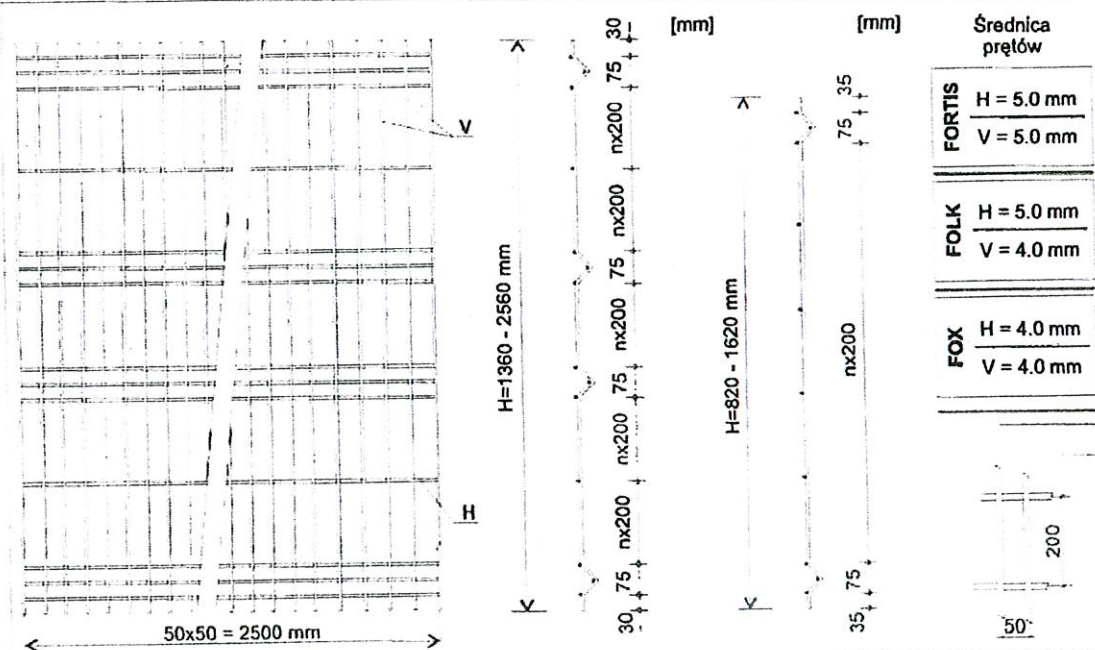


Panel wykonany zgodnie z normą:

EN 10223-7: 2002 ( PKN 06-2005r. )

Typ: 4W

2W



## Dane techniczne

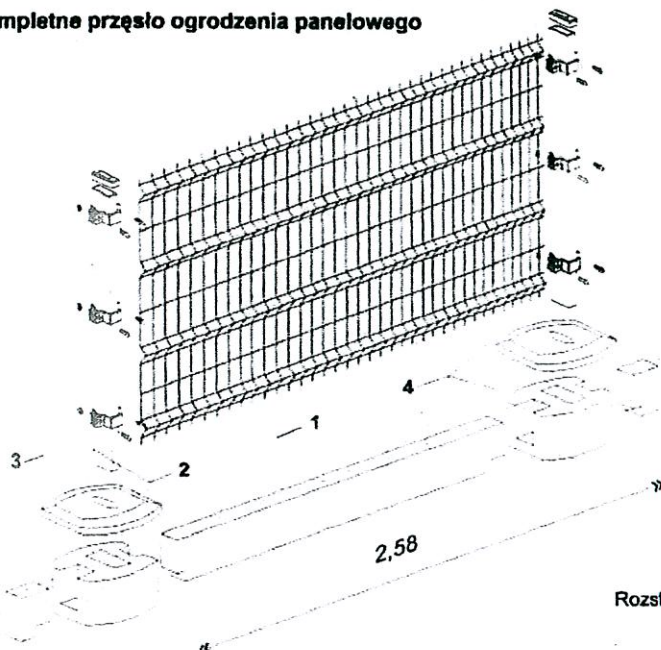
	Typ	Wysokość panelu [mm]	Szerokość panelu [mm]	Wysokość słupka [mm]	Wersja [model]	Liczba obejm [szt]
4W	4W/H-1360	1360	2500	2000	fortis / folk / fox	3
	4W/H-1560	1560	2500	2200	fortis / folk / fox	3
	4W/H-1760	1760	2500	2400	fortis / folk	4
	4W/H-1960	1960	2500	2600	fortis / folk	4
	4W/H-2160	2160	2500	2800	fortis	4
	4W/H-2360	2360	2500	3000	fortis	4
	4W/H-2560	2560	2500	3200	fortis	5
2W	2W/H- 800	800	2500	1400	fortis / folk / fox	2
	2W/H-1000	1000	2500	1600	fortis / folk / fox	2
	2W/H-1200	1200	2500	1800	fortis / folk / fox	3
	2W/H-1400	1400	2500	2000	fortis / folk	3
	2W/H-1600	1600	2500	2200	fortis	3



# KARTA KATALOGOWA Panele ogrodzeniowe

mocowanie obejmą

## Kompletne przesło ogrodzenia panelowego



- 1 panel ogrodzeniowy 4W
- 2 słupek panelowy 40x60
- 3 obejma montażowa
- 4 cokół prefabrykowany - opcja

Rozstaw osiowy słupków = H - 2,58 m - H

## Standardowe wysokości paneli

### Panele 4W

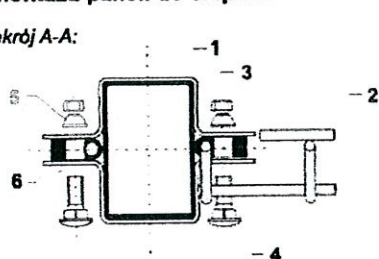
Panel	Wysokość panelu	1360	1560	1760	1960	2160	2360	2560
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
<b>4W</b> FORTIS	5/5	x	x	x	x	x	x	x
FOLK	5/4	x	x	x	x	-	-	-
FOX	4/4	x	x	-	-	-	-	-

### Panele 2W

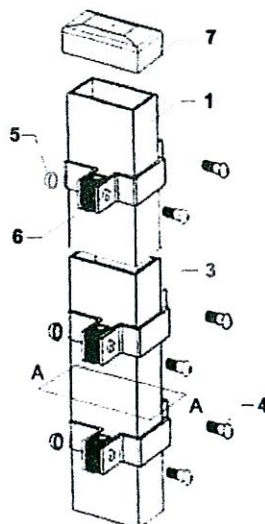
Panel	Wysokość panelu	800	1000	1200	1400	1600
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
<b>2W</b> FORTIS	5/5	x	x	x	x	x
FOLK	5/4	x	x	x	x	-
FOX	4/4	x	x	x	-	-

## System montażu paneli do słupków

### A przekrój A-A:



- 1 słupek 40x60x2.0 xH [mm]
- 2 panel ogrodzeniowy
- 3 obejma montażowa 40x60
- 4 śruba zamkowa M8x25 / A2
- 5 nakrętka zrywalna / A2
- 6 dystans / PE-H
- 7 kapturek nawierzchniowy / PE

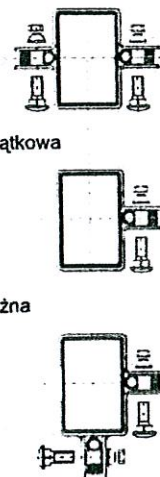


→ pośrednia

→ początkowa

→ narożna

rodzaje obejm montażowych



mocowanie obejmą montażową 40x60

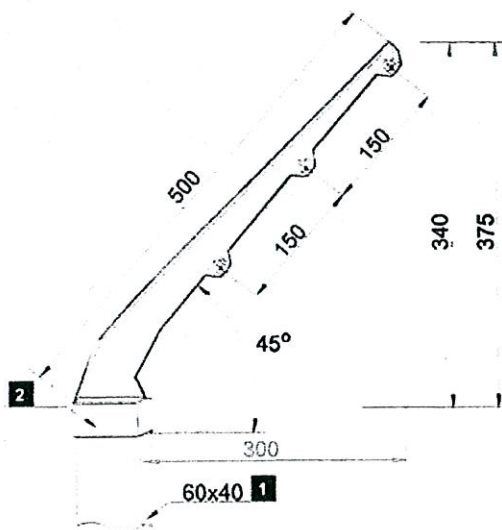


## Dodatkowe akcesoria montażowe

SYSTEMY OGRODZENIOWE



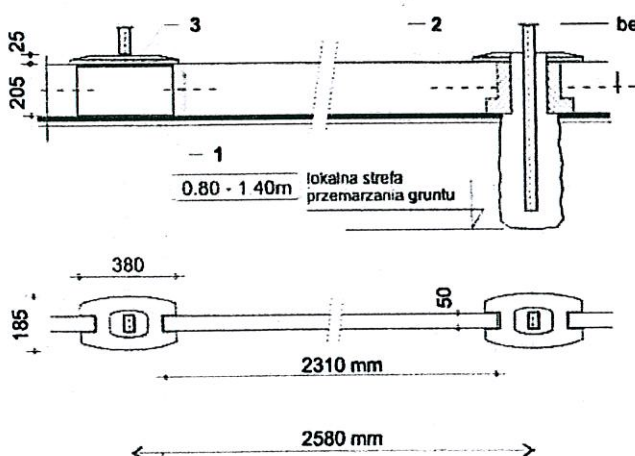
Wysięgnik "KORONA" na drut kolczasty



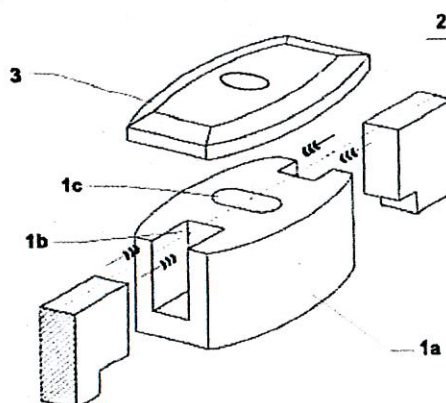
opcja wyposażenia słupka panelowego 40x60 w wysięgnik "KORONA" pozwala jeszcze bardziej i skuteczniej zwiększyć zabezpieczenie ogrodzonego terenu

- 1 słupek 40x60x2.0 xH [mm]  
2 wysięgnik (odkos) aluminiowy "KORONA" 40x60 na 3 rzędy drutu kolczastego odgięty pod kątem 45°

## Cokół prefabrykowany - dane techniczne:



beton monolityczny min. B-15 (2-8 mm)



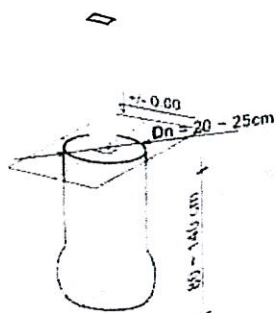
	Waga [kg]	Materiał
1 stopa nośna	22,00	beton B-15
2 płyta cokołowa	55,00	beton B-15 - zbrojony
3 pokrywa	3,00	beton B-15

1a - stopa nośna (pustak)  
1b - wpust na płytę cokołową  
1c - gniazdo montażowe słupka

## Warianty mocowania słupków panelowych:

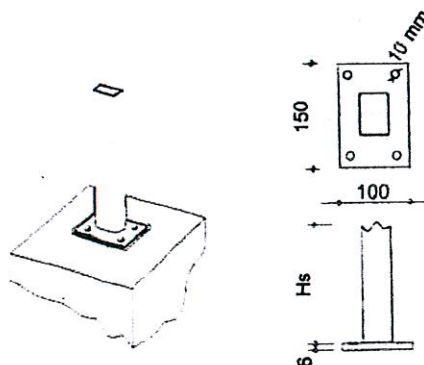
a

w monolitycznym fundamencie



b

na stopie stalowej 100x150 mm





SYSTEMY OGRÓDZENIOWE

Zabezpieczenia antykorozyjne:

CYNKOWANIE OGNIOWE

Elementy ogrodzenia panelowego sys. **PLAST-MET**: panele, słupki oraz obejmy montażowe są zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową przez proces cynkowania ogniowego, ściśle wg norm: EN-ISO 1491 ( DIN 50976 ).

W wyniku procesu cynkowania ogniowego (kąpieli w ciekłym cynku o temp. 440-460 °C) zachodzi na powierzchni cynkowanego elementu zjawisko dyfuzji tzn. stal i cynk tworzą wspólną warstwę stopową, na której odkłada się warstwa czystego cynku.

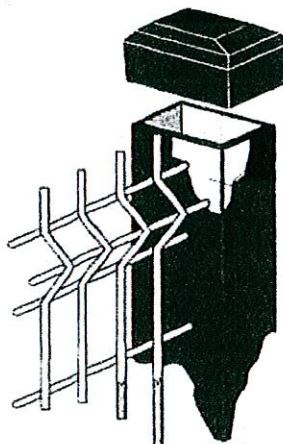
DUPLEX

Zabezpieczenie antykorozyjne w systemie **DUPLEX** polega na nałożeniu na wcześniej odpowiednio przygotowaną powłokę cynkową specjalnej powłoki malarskiej. W systemie **DUPLEX** firmy **PLAST-MET** powłoką tą jest poliesterowy lakier proszkowy nakładany metodą elektrostatyczną.

Przygotowanie powierzchni ocynkowanej stali stanowi najistotniejszy element wpływający na trwałość powłoki malarskiej. Świadomi tego stosujemy obróbkę strumieniowo - ścierną lub inaczej omiatanie, które umożliwia uzyskanie najwyższego stopnia przyczepności powłoki malarskiej, a co za tym idzie najwyższej ich jakości.

EN-ISO 1461

EN-ISO 12944-5



powłoka cynkowa  
gr. ~ 60-70um

poliester  
gr. ~ 80 um

A2



wszystkie elementy łączne tj. śruba zamkowa M8x25 / 80 , nakrętki ( zrywalne i sześciokątne ) wykonano ze stali nierdzewnej kl. A2

RAL

kolorystyka standardowa: RAL 6005 / RAL 8017 / RAL 5010 / RAL 7030 / RAL 9005

Uwagi i rozwiązania specjalne:

1 uwagi:

1.1) panele ogrodzeniowe przeznaczone do wykonania ogrodzenia terenów szkół, przedszkoli i przystanków autobusowych i innych zaleca się wykonać wg specjalnego zalecenia polegającego na tym, iż panel pozbawiany jest górnych końcówek drutów (grzebienia). Zapobiegamy w ten sposób ewentualnej możliwości zranienia osób mogących w sposób niedozwolony przechodzić przez ogrodzenie

1.2) w przypadku montażu paneli ogrodzeniowych na odcinkach o długości < 2.50m, dokonujemy ich skrócenia w miejscu instalacji (na placu budowy). Czynność cięcia paneli realizujemy za pomocą nożyc (umożliwiających cięcie prętów do 8mm). Panel skracamy modułarnie co 50 mm, możliwie blisko zgrzewu. Przecięte pręty zabezpieczamy zaprawką lakierniczą w danym kolorze.

2

rozwiązania indywidualne:

system paneli ogrodzeniowych dopuszcza możliwość dowolnej zabudowy w postaci:  
- kojców dla psów;  
- osłon śmietników;  
- ogrodzeń tymczasowych placu budowy.

SYSTEMY OGRÓDZENIOWE

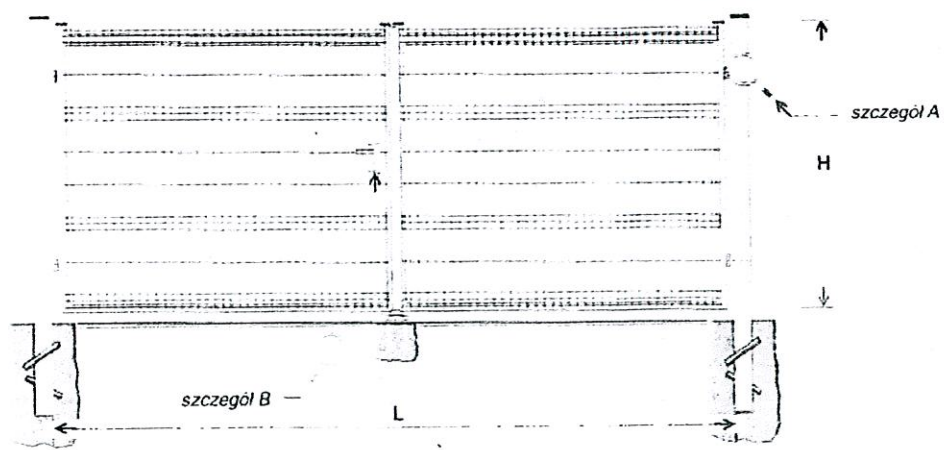


typ

typ: DS-2W/DS-4W

Typy bram dwuskrzydłowych, uchylnych:

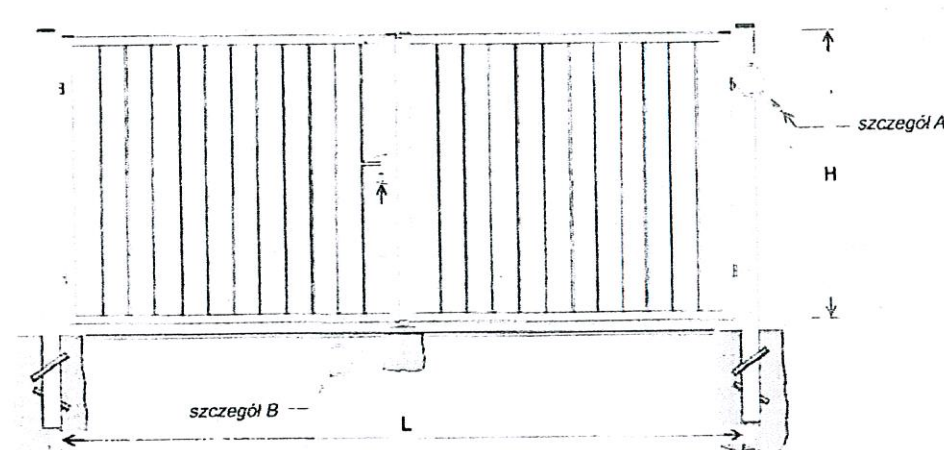
światło wjazdu  $L > L_{min} = 2.90 / L_{max} = 10.00$  m



typ

typ: DS-P

światło wjazdu  $L > L_{min} = 2.90 / L_{max} = 10.00$  m

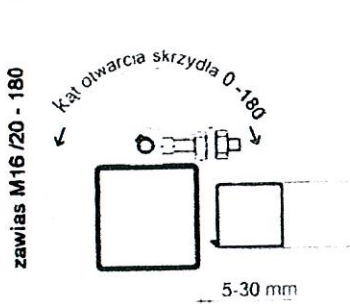


Parametry techniczne, opis bram dwuskrzydłowych w wersji SOLID i ECONOMIC

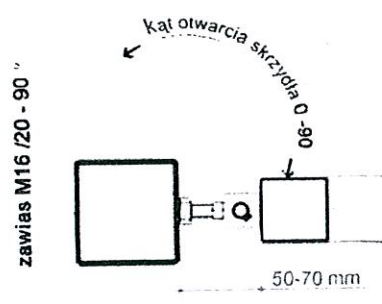
	Rodzaj	SOLID	ECONOMIC
wypełnienie	DS-2W	panel zgrzewany FORTIS 5/5 typ 2W/H - ( 800/1000/1200/1400/1600 ) mm	panel zgrzewany FORTIS 5/5 typ 2W/H - ( 800/1000/1200/1400/1600 ) mm
	DS-4W	panel zgrzewany FORTIS 5/5 typ 4W/H - ( 1360/1560/1760/1960/2160/2360/2560 ) mm	panel zgrzewany FORTIS 5/5 typ 4W/H - ( 1360/1560/1760 ) mm
	DS-P	profil zamknięty dla PS-P/25 - 25x25x1 5 mm	nie dotyczy
konstr.	profil ramy	rama - 50x50 / 60x60 / 50x30 / 40x40 mm	profil zamknięty 40x40x2 0
	profil słupa	słup dla $L < 6 00$ - 100x100x3 0 dla $L > 6 160$ 160x160x4 0 mm	profil zamknięty 80x80x3 0
opcje	zabezpieczenia	cynkowanie ogniowe EN-ISO 1461 lub system DUPLEX ( cynk ogniowy + poliester )	
	automatyka	firmy  FAAC	

UWAGA: Bramy dwuskrzydłowe wypełnione profilem kwadratowym dostępne są tylko w wersji SOLID.

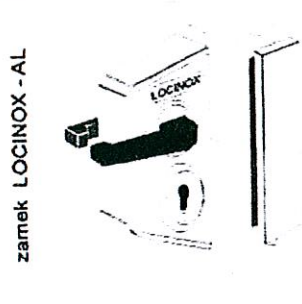
A szczegóły



A szczegóły



B szczegóły



bramy dwuskrzydłowe - uchylnie



**PROJEKT BUDOWLANY**

**BRANŻA**                    **ELEKTRYCZNA**

**TEMAT**                    **INSTALACJA WEWNĘTRZNA**

**OBIEKT**                    Przepompownia P 1

**ADRES**                    Działka numer    1/3  
                                  Obręb                01 Bagienice  
                                  Gmina                Mrągowo

**INWESTOR**

                                  Gmina Mrągowo  
                                  ul. Królewiecka 60A  
                                  11-700 Mrągowo

**ZAWARTOŚĆ**

                                  - opis techniczny

                                  - rysunki techniczne

**Oświadczenie wynikające z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego**  
Oświadczam, że projekt budowlany branży elektrycznej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Kwiecień - 2018r.

Projektant:

*Henryk Ławiński*  
Upr. bud./nr. 20/89/OL  
sieci i instalacje elektryczne



## OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie
- oględziny
- obowiązujące normy i przepisy

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA

- zalicznikowe przyłącze kablowe
- połączenia wyrównawcze, uziom
- rozdzielnie
- instalacja ochrony od porażeń elektrycznych

### 3. CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

- moc przyłączeniowa 30,0 kW
- napięcie 230/400 V, 50 Hz
- przedlicznikowy układ sieci TN - C
- zalicznikowy układ sieci TN - S
- ochrona od porażeń samoczynne wyłączenie zasilania

### 4. ZASILANIE

Zasilanie w energię elektryczną zgodnie z umową i warunkami przyłączenia określonymi przez dystrybutora sieci elektroenergetycznej ENEGA OPERATOR S.A. Przedlicznikowe przyłącze i złącze kablowo pomiarowe wykonuje dostawca energii. Od złącza kablowo pomiarowego wykonać zalicznikowe przyłącze kablowe YKYżo 5x 25 mm w rurze „Arot 50” do rozdzielni zasilająco sterującej dostarczanej przez producenta przepompowni. Z listwy zaciskowej szafki licznikowej złącza wyprowadzić obwód oświetlenia zewnętrznego YKYżo 3x 2,5 do Ro rozdzielni oświetlenia. Prace wykonać zgodnie z schematem zasilania.

### 5. ZALICZNIKOWE PRZYŁĄCZE

Kabel należy układać na całej długości w rurze DVK 50 „Arot” przy temperaturze powietrza powyżej +5°C na dnie rowów kablowych o głębokości 80 cm. Na rurę z kablem nasypać warstwę gruntu rodzimego grubości 15 cm, przykryć folią ostrzegawczą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim i zasypać. Kabel oświetlenia ułożyć w ziemi w rurze DCK 40.

### 6. OŚWIETLENIE TERENU PRZEPOMPOWNI

Oświetlenie zewnętrzne zasilane będzie linią kablową YKYżo 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> z listwy zaciskowej szafki licznikowej złącza kablowego do rozdzielni Ro sterowania oświetleniem zlokalizowanej przy słupie oświetleniowym.

Oświetlenie wykonać na słupie stalowym typu S 30 długości 3,0 m na fundamencie F 75/200 z lampą LED „” 230V/24W/2400lm/IP 65. Sterowanie czujnikiem zmierzchowym OR-CR-227 z zewnętrzną sondą.

### 7. INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEŃ ELEKTRYCZNYCH.

Ochronę od porażeń prądem elektrycznym wykonać jako samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S. Zaciski PE w rozdzielni zasilająco sterującej połączyć z uziomem o oporności mniejszej niż 10 omów. Urządzenia i części metalowe pompowni podłączyć do uziomu poziomego.

### 8. SZAFKA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA

Szafkę zasilająco sterowniczą, kompletnie wyposażoną, dostarcza producent przepompowni ścieków.

Szafa fabrycznie przystosowana do zasilania awaryjnego z agregatu prądotwórczego i w system zdalnego monitoringu.

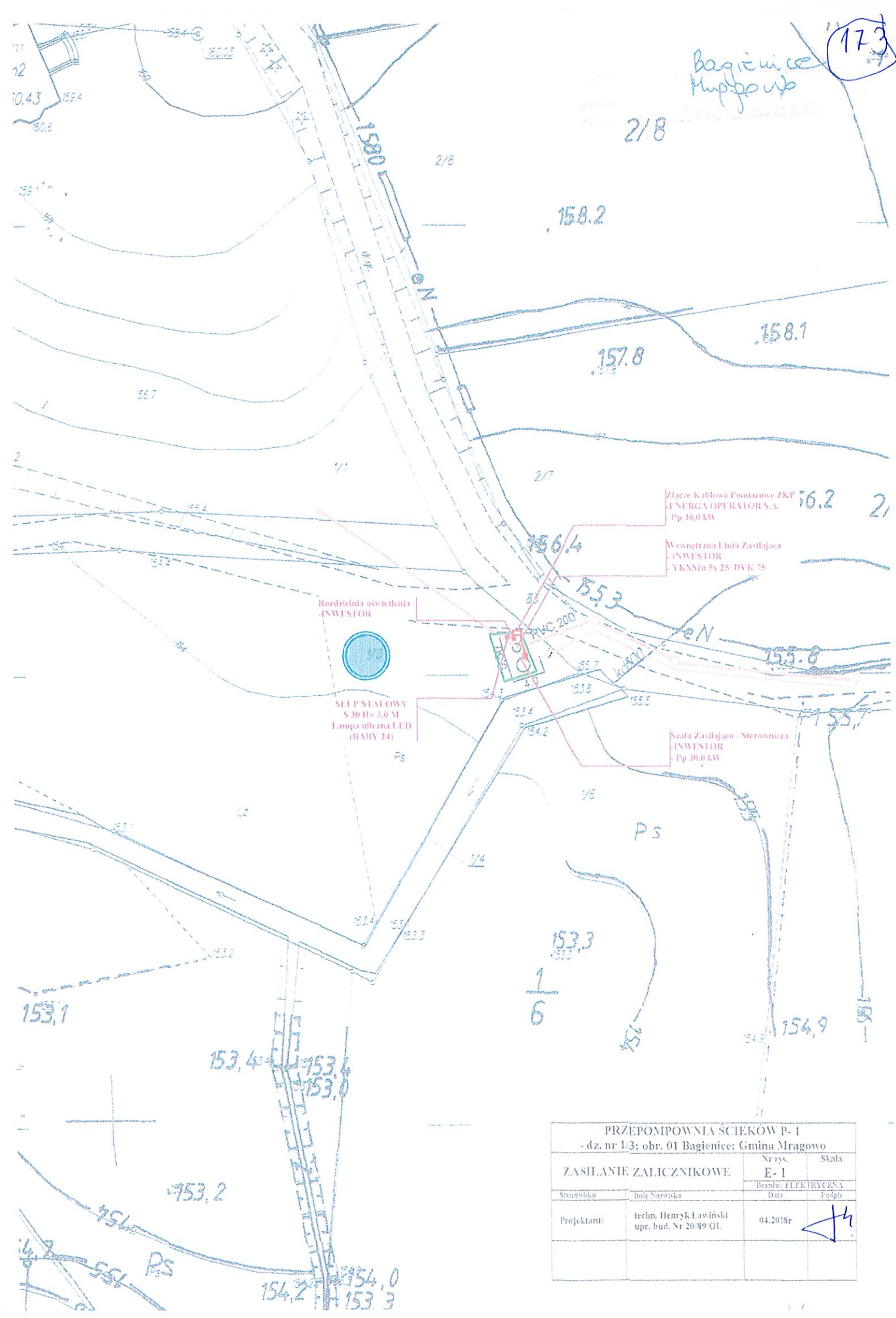
### 9. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Po zakończeniu prac, a przed przekazaniem do eksploatacji, instalację elektryczną poddać badaniom powykonawczym oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

projektował:

*Henryk Ławiniński*  
Upr. bud. nr. 20/89/OL  
sieci i instalacje elektryczne

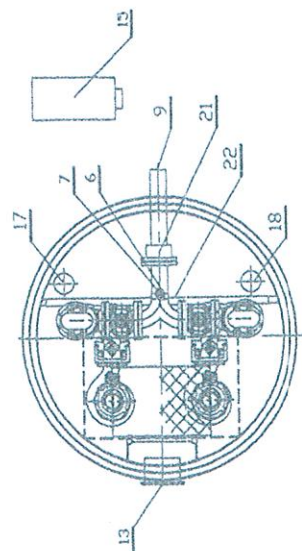
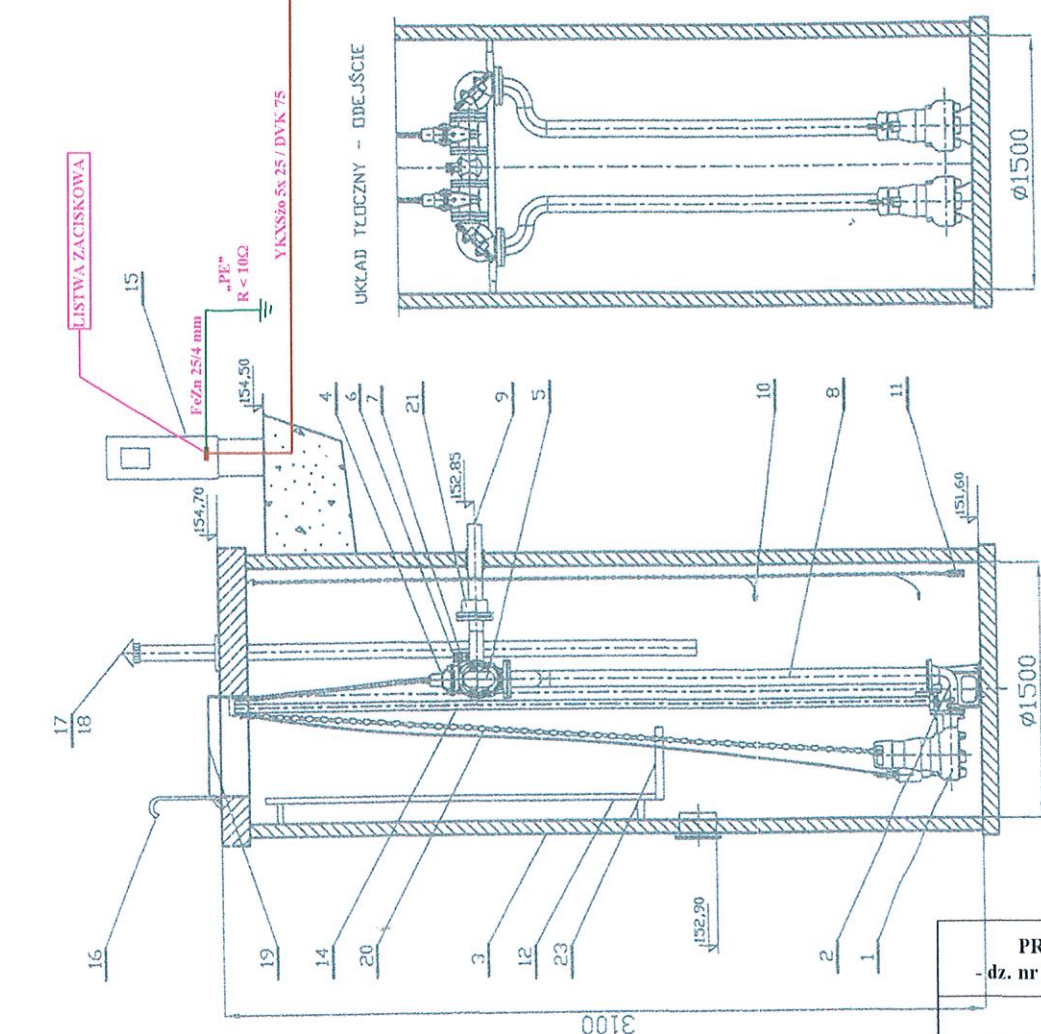
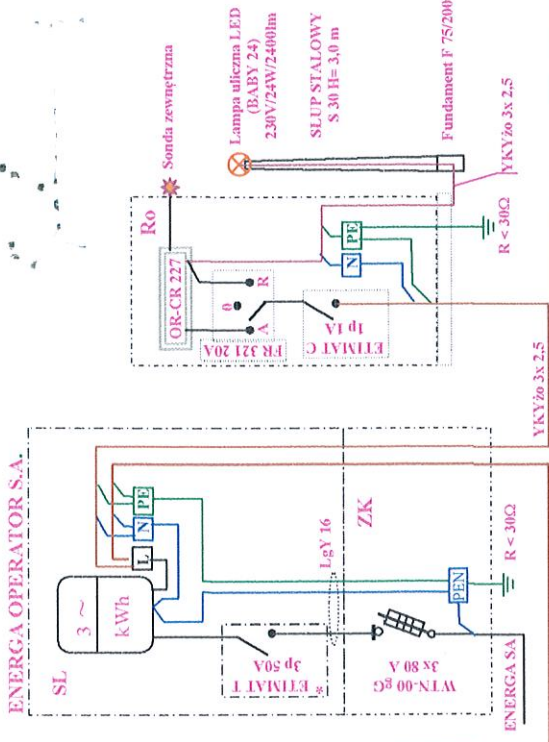




PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P-1			
- dz. nr 1/3; obr. 01 Bagienice; Gmina Mragowo			
ZASILANIE ZALICZNIKOWE		Nr rys.	Skala
		E-1	
		Brand: ELEKTRYCZNA	
Stwierdził:	Imię Nazwisko	Data	Podpis
Projektant:	techn. Henryk Laviński upr. bud. Nr 20/89/OI.	04.2018r	



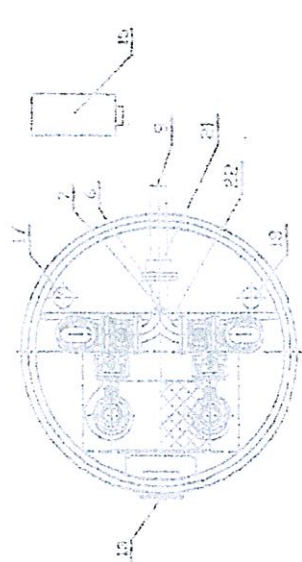
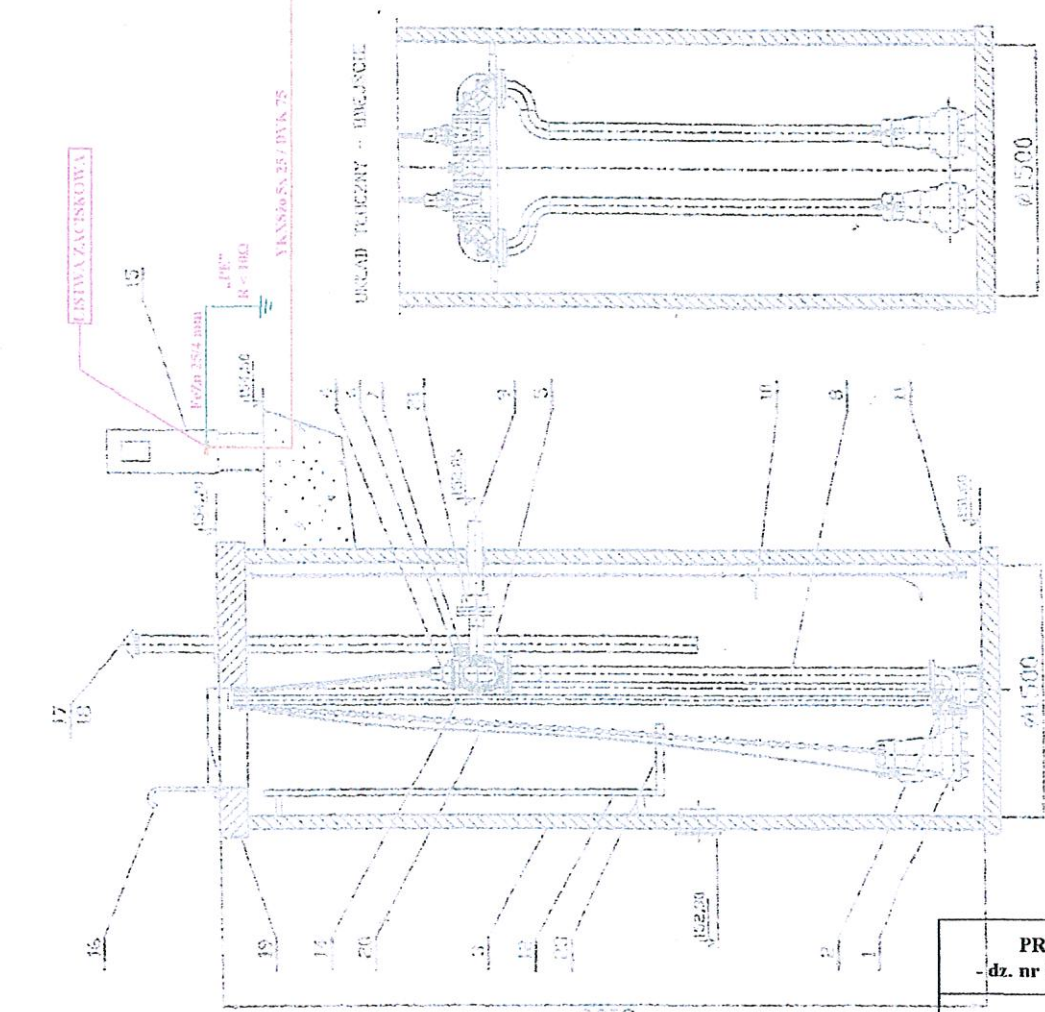
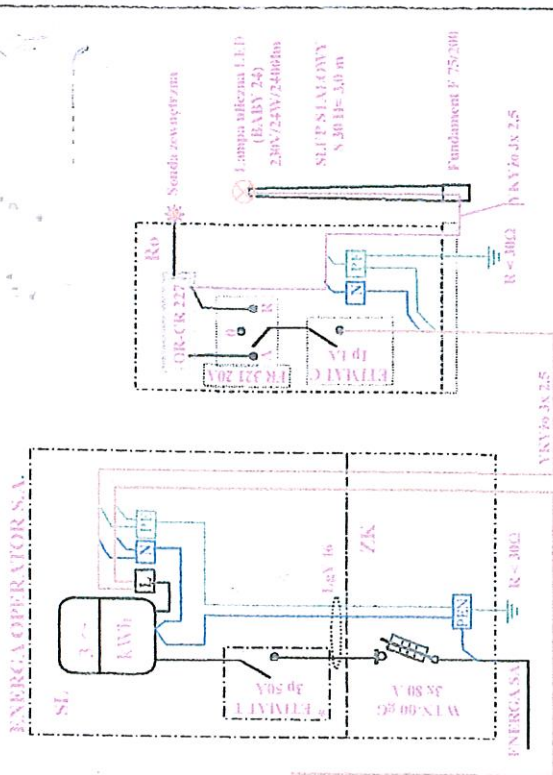
ENERGA OPERATOR S.A.




23	Podest obsługowy	1	stal nierdzenna
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzenna
21	Łącznik stal/PE DN80/90	1	żeliwo
20	Łańcuch	2	stal nierdzenna
19	Właz wejściowy	1	stal nierdzenna
18	Biofiltr kominkowy DN100	1	stal nierdzenna
17	Kominiek wentylacyjny DN100	1	stal nierdzenna
16	Porecz	1	stal nierdzenna
15	Szafa sterownicza	1	
14	Prowadnice rurowe	4	stal nierdzenna
13	Króciec napływowy	1	PVC200
12	Drabinka	1	stal nierdzenna
11	Sonda hydrostatyczna	1	
10	Wyłącznik pływakowy	2	
9	Rurociąg tłoczny DN80	1	PE90
8	Układ tłoczny DN80	1	stal nierdzenna
7	Zawór kulowy DN50	1	
6	Nasada płuczaca T52	1	
5	Zawór zwrotny kolanowy DN80	2	żeliwo
4	Zasuwa kłmowa DN80	2	żeliwo
3	Zbiornik	1	polimerbeton
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo
1	Pompa zatapialna KRT-F-80-250/150EG-S190 P=15.0 kW	2	KSB
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał
Skala	Przepompownia		
	P1 Bagienice gm. Mrągowo		
	Nr rys.		1
	Producent		KSB

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P-1		Nr rys.	Skala
- dz. nr 1/3; obr. 01 Bagienice; Gmina Mrągowo		E-2	
SCHEMAT ZASILANIA		Branża: ELEKTRYCZNA	
Stanowisko	Imię Nazwisko	Data	Podpis
Projektant:	techn. Henryk Lawiński upr. bud. Nr 20/89/OL		



[illegible]

**PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P-1**  
- dz. nr 1/3; obr. 01 Bagienice; Gmina Mrągowo

SCHEMAT ZASILANIA		Nr rys. E- 2	Skala
		Branża: ELEKTRYCZNA	
Stanowisko	Imię Nazwisko	Data	Podpis
Projektant:	techn. Henryk Lawiński upr. bud. Nr 20/89/OL		



# PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ELEKTRYCZNA  
TEMAT INSTALACJA WEWNĘTRZNA

OBIEKT Przepompownia P 2

ADRES  
Dzielnica numer 7/3  
Obręb 01 Bagienice  
Gmina Mragowo

INWESTOR  
Gmina Mragowo  
ul. Królewicka 60A  
11-700 Mragowo

ZAWARTOŚĆ  
- opis techniczny  
- rysunki techniczne

Oświadczam, że projekt budowlany branży elektrycznej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Kwiecień - 2018r.

**Henryk Egoziński**  
Upr. bud. nr 20/89/OL  
sieci i instalacje elektryczne



## OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie
- oględziny
- obowiązujące normy i przepisy

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA

- zalicznikowe przyłącze kablowe
- połączenia wyrównawcze, uziom
- rozdzielnie
- instalacja ochrony od porażeń elektrycznych

### 3. CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

- moc przyłączeniowa 30,0 kW
- napięcie 230/400 V, 50 Hz
- przedlicznikowy układ sieci TN - C
- zalicznikowy układ sieci TN - S
- ochrona od porażeń samoczynne wyłączenie zasilania

### 4. ZASILANIE

Zasilanie w energię elektryczną zgodnie z umową i warunkami przyłączenia określonymi przez dystrybutora sieci elektroenergetycznej ENEGA OPERATOR S.A. Przedlicznikowe przyłącze i złącze kablowo pomiarowe wykonuje dostawca energii. Od złącz kablowo pomiarowego wykonać zalicznikowe przyłącze kablowe YKYżo 5x 25 mm w rurze „Arot 50” do rozdzielni zasilająco sterującej dostarczanej przez producenta przepompowni. Z listwy zaciskowej szafki licznikowej złącza wyprowadzić obwód oświetlenia zewnętrznego YKYżo 3x 2,5 do Ro rozdzielni oświetlenia. Prace wykonać zgodnie z schematem zasilania.

### 5. ZALICZNIKOWE PRZYŁĄCZE

Kabel należy układać na całej długości w rurze DVK 50 „Arot” przy temperaturze powietrza powyżej +5°C na dnie rowów kablowych o głębokości 80 cm. Na rurę z kablem nasypać warstwę gruntu rodzimego grubości 15 cm, przykryć folią ostrzegawczą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim i zasypać. Kabel oświetlenia ułożyć w ziemi w rurze DCK 40.

### 6. OŚWIETLENIE TERENU PRZEPOMPOWNI

Oświetlenie zewnętrzne zasilane będzie linią kablową YKYżo 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> z listwy zaciskowej szafki licznikowej złącza kablowego do rozdzielni Ro sterowania oświetleniem zlokalizowanej przy słupie oświetleniowym.

Oświetlenie wykonać na słupie stalowym typu S 30 długości 3,0 m na fundamencie F 75/200 z lampą LED „” 230V/24W/2400lm/IP 65. Sterowanie czujnikiem zmierzchowym OR-CR-227 z zewnętrzną sondą.

### 7. INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEŃ ELEKTRYCZNYCH

Ochronę od porażeń prądem elektrycznym wykonać jako samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S. Zaciski PE w rozdzielni zasilająco sterującej połączyć z uziomem o oporności mniejszej niż 10 omów. Urządzenia i części metalowe pompowni podłączyć do uziomu poziomego.

### 8. SZAFKA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA

Szafkę zasilająco sterowniczą, kompletnie wyposażoną, dostarcza producent przepompowni ścieków. Szafka fabrycznie przystosowana do zasilania awaryjnego z agregatu prądotwórczego i w system zdalnego monitoringu.

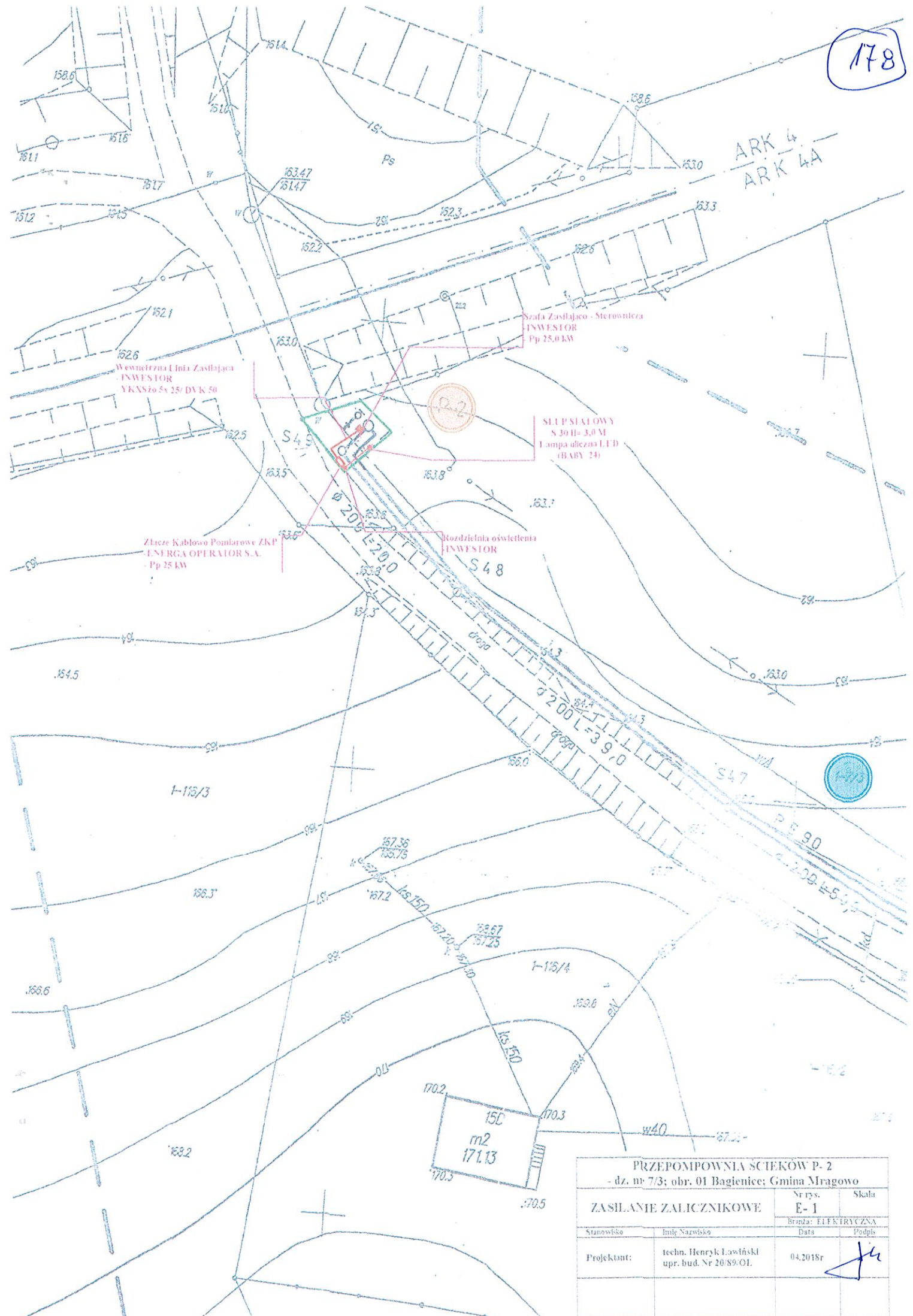
### 9. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Po zakończeniu prac, a przed przekazaniem do eksploatacji, instalację elektryczną poddać badaniom powykonawczym oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

projektował:

*Henryk Ławiniski*  
Upr. bud. nr. 20/89/01  
sieci i instalacje elektryczne





## PRZEPOMIOWNIA SCIEKÓW P-2

- dz. nr 7/3; obr. 01 Bagienice; Gmina Mragowo

## ZASILANIE ZALICZNIKOWE

Nr rys.

E-1

Skala

Branża: ELEKTRYCZNA

Data

Podpis

Stanowisko

Imię Nazwisko

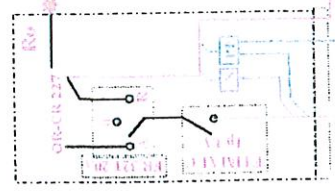
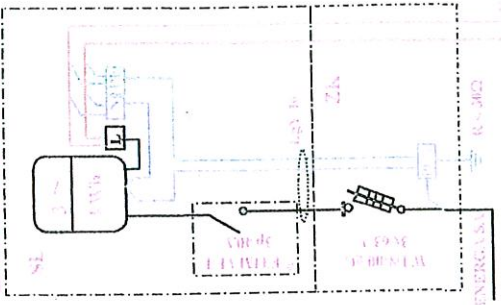
Projektant:

techn. Henryk Ławński  
upr. bud. Nr 20/89/OI.

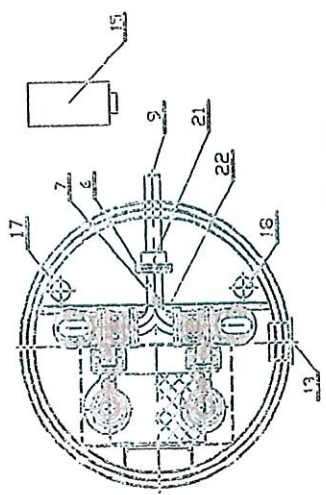
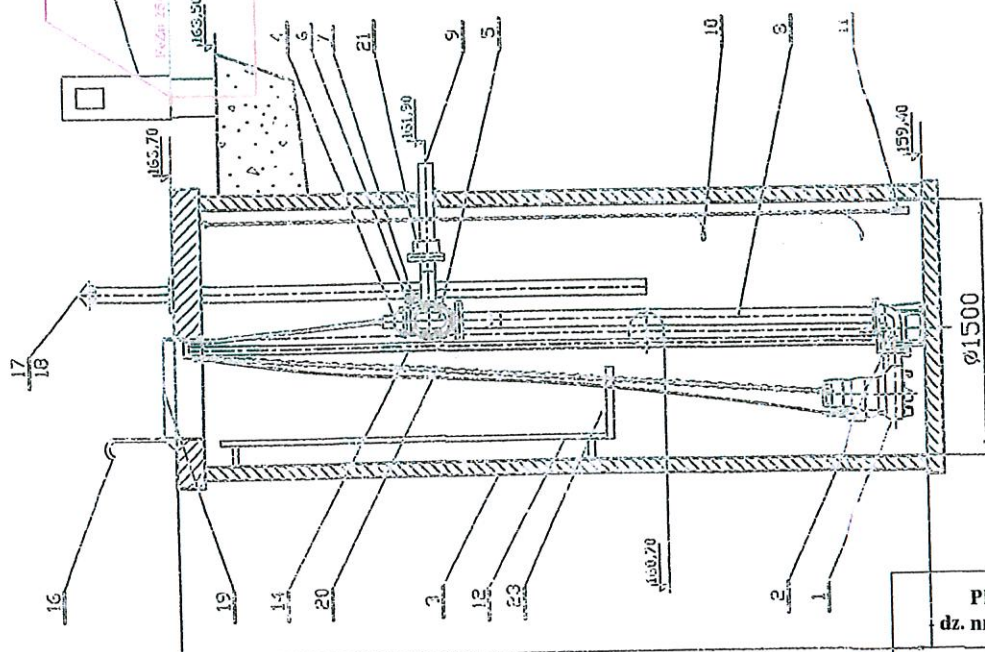
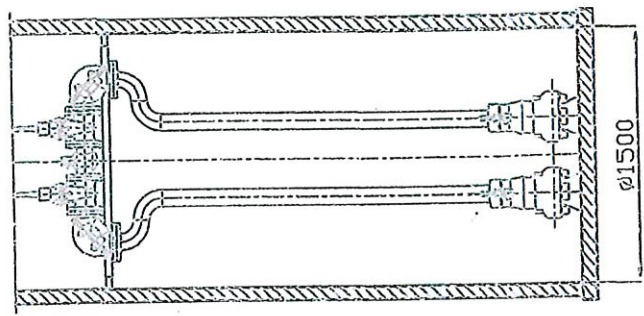
04.2018r



ENERGA OPERATOR S.A.



UKŁAD TŁOCZNY - ODEJSIE



PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P-2  
dz. nr 7/3; obr. 01 Bagienice; Gmina Mrągowo

SCHEMAT ZASILANIA

Nr rys.  
E-2  
Skala

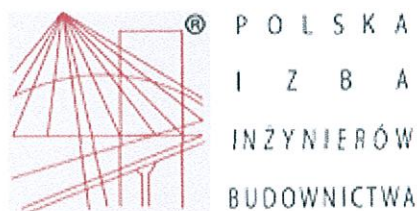
Brzoza: ELEKTRYCZNA

Stanowisko	Imię Nazwisko	Data	Podpis
Projektant:	techn. Henryk Lawiński upr. bud. Nr 20/89/OL		

23	Podst. obsługowy	1	Stal nierdzewna
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	Stal nierdzewna
21	Łącznik stal/PE DN80/90	1	Zeliko
20	Kalich	2	Stal nierdzewna
19	Wlot wejściowy	1	Stal nierdzewna
18	Biopłir kominkowy DN100	1	Stal nierdzewna
17	Kominek wentylacyjny DN100	1	Stal nierdzewna
16	Porecz	1	Stal nierdzewna
15	Szafa sterownicza	1	Stal nierdzewna
14	Przewodnice rurowe	4	Stal nierdzewna
13	Grzejnik napływowy	1	PVC200
12	Grzejnik	1	Stal nierdzewna
11	Sonda hydrostatyczna	1	Stal nierdzewna
10	Wylotnik pływający	2	PE80
9	Rurociąg tłoczny DN80	1	Stal nierdzewna
8	Układ tłoczny DN50	1	Stal nierdzewna
7	Zawór kulowy DN50	1	Stal nierdzewna
6	Nasada puszczająca T52	1	Stal nierdzewna
5	Zawór zwrotny kolanowy DN80	2	Zeliko
4	Zasada klinowa DN80	2	Zeliko
3	Zbiornik	1	Polimerbeton
2	Kolano stopowe DN80	2	Zeliko
1	Kolano stopowe DN80	2	Zeliko
Lp	Nazwa	Ilość	Material
	Skala	P. zępowanie	P2 Bagienice gm. Mrągowo
		Nr rys.	1



190



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-P6P-PP3-HCJ \***

**Pan Jerzy Romanowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/2263/01**

**adres zamieszkania ul. Laskowa 52, 11-700 Mrągowo**

**jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-24 roku przez:

**Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-NKE-JN4-RD3 \***

Pan Mieczysław Stosio o numerze ewidencyjnym WAM/IS/2556/01  
adres zamieszkania ul. Wolności 20 d/17, 11-700 Mrągowo  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-14 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.