

Rodzaj dokumentacji :

**PROJEKT BUDOWLANY
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, 327/8, 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 106/90/OL § 13 p.1 p.4ab
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/OI	04.2018	Henryk Ławiński Up. bud. nr 50/89/OI
Asystent:	Mariola Wysocka- Łazowska		04.2018	

Zawiera

USŁUGI PROJEKTOWEMieczysław Stosio
11-700 Mrągowo, ul. Wolności 20 D/17
tel. 608 649 529
tel. 742-100-86-75, REGON 510198697

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa	str. 1
Oświadczenie	str. 2
Spis treści	str. 3
- Decyzja • środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia nr 7/2010 Wójta Gminy Mragowo znak RBK.7624/15/2010 z dnia 03 sierpnia 2010 r.	str. 4-12
- Postanowienie RDOS w Olsztynie z dnia 4 października 2017 r. znak : WOOS.4260.30.2017.ED.2 o braku potrzeby wszczynania postępowania w sprawie wydania decyzji środowiskowej	str. 13-14
- Decyzja nr 09/2012 Wójta Gminy Mragowo o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 18.06.2012 r. znak IPP.7331/155/10-12 + mapy	str. 15-24
- Decyzja Nr 4/2018 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 02.02.2018 r. znak IPP.6733.3&2017,	str. 25-32
- Warunki techniczne Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Mragowie z dnia 15.03.2018 r. znak: ZWIK-1275/18 na przyłączenie terenu wsi Bagienice i Nowe Bagienice do wiejskiej kanalizacji sanitarnej gminy Mragowo	str. 33-34
- Protokół nr GK.6630.43.2018 z narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Mragowie o uzgodnieniu projektowanej sieci kanalizacyjnej	str. 35-42
- Decyzja Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 08 grudnia 2017 r. znak: O.OLZ-34341.1842016.5.S o zezwoleniu na lokalizację kanalizacji w pasie drogowym drogi krajowej nr 16	str. 43-45
- Postanowienie Wójta Gminy Mragowo znak RBK.6220.9.2016 z dnia 02.08.2016 r.	str. 46-47
Powiatowy Zarząd Dróg Mragowo Decyzja znak S.5.4141. 32.2017 z dnia 08.02.2017 + mapa	str. 48-50
Urząd Gmina Mragowo Uzgodnienie R.BK.7226.1. 77.2017 z dnia 23.04.2018 + mapy	str. 51-60
ENERGA operator Warunki przyłączenia P1, P2, P3	str. 61-72
Uzgodnienie ZWIK Mragowo z dnia 29.06.2018	str. 73
Starosta Mragowski Postanowienie AB.6740.116.2018 z 06.07.2018 + mapa	str. 74-76
PKP Zakład Linii Kolejowych Olsztyn Opinia z dnia 25.06.2018	str. 77-78
PKP Zakład Linii Kolejowych Olsztyn Uzgodnienie z dnia 10.07.2018 r + mapa	str. 79-80
Wójt Gminy Mragowo Postanowienie RBK.7624.15.2010 z dnia 27.04.2012	str. 81-82
Wójt Gminy Mragowo RBK.15.2011 Decyzja z dnia 24.04.2012 r	str. 83-84
Opis techniczny	str. 85-102
BIOZ	str. 103-109
P.B Plan zagospodarowania - mapy	str. 110-117
Przeciski , profile	str. 118-140
Plan usytuowani przepompowni nr 1+ schemat przepompowni	str. 141- 142
Plan usytuowani przepompowni nr 2+ schemat przepompowni	str. 143-144
Plan usytuowani przepompowni nr 3+ schemat przepompowni	str. 145- 146
P.B br. elektryczna Przepompownia nr 1	str. 147-151
P.B br. elektryczna Przepompownia nr 2	str. 152-155
P.B br. elektryczna Przepompownia nr 3	str. 156-159
Zaświadczenie PIIB M. Stosio	str. 160
Zaświadczenie PIIB Jerzy Romanowski	str. 161

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/OI.....

PROJEKTANT

mgr inż. Mieczysław Stosio
upr. bud. nr 247/72/OI § 6 p.2
upr. bud. nr 105/90/OI § 13 u.1 p.4ab

2. Projektant br. elektryczna:

Henryk Ławiński upr. Nr 20/89/OI

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

3. Sprawdzający:

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

PROJEKTANT

Jerzy Romanowski
Upr. projektanta .
Nr 126/90/OL, 231/94/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 Rzeczoznawstwa 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 Rzeczoznawstwa 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;

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis

45

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 mogącym 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.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio
..... podpis

6

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-WOOS-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 = 550m²

-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,

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio ³

dnia podpis

7

-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 krótkotrwałe 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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis

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).



Wójt
Jerzy Krasicki

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
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.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosił
dnia podpis

*Załącznik nr 1
do decyzji nr 7/2010
RBK:7624/15/2010
z dnia 03.08.2010r.*

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 = 550m²

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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio
data podpis

Załącznik nr 1
do decyzji nr 7/2010
RBK:7624/15/2010
z dnia 03.08.2010r.

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 = 550m²

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 standartowo 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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis

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 nieuszczelnionych 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 nieuszczelnej 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.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosić

dnia podpis



W S J T
Jerzy Krasinski

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. Prawidłowo 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.



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis

Jerzy Kosiński



**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.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis

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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio
dnia podpis

15

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

ZAK NR 4 19

ostateczna i podlega wykonaniu.

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

Mrągowo, dnia 06.08.2012

REFERENT

[Signature]
mgr inż. Paweł Banach

IPP: 7331/155/10-12

Mrągowo, dnia 18.06.2012 r.

[Signature]
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:

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis *[Signature]*

- 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 2011 r. i 30 kwietnia 2012 r. 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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis

- 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 architektoniczno – 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:

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 Urzędzie Wodnych w Olsztynie Oddział Terenowy w Mrągowie

Zarząd Melioracji i Urzędzie 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-S05-404/2011 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;

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio
dnia podpis

- na etapie projektowania obiektów, budowli i urządzeń w sąsiedztwie linii 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. 94)

- 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:

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

data podpis

- 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
Anna Duda
Z-CAR WÓJTA GMINY

Otrzymują:

- 1) Okręgowy Ośrodek Rzecznawstwa 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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

data podpis



Załącznik nr 1A
do Decyzji z dnia 09.10.2012
z dnia 18.06.2012
WOJ. GMINNY
MRĄGOWO
woj. warmińsko-mazurskie
Z up. Wójta
Anna Duda
Z CAŁOŚCIĄ GMINY

MGR INŻ. ARCH.
17.01.2012
WP. 250/64/02

OBJAŚNIENIA

Skala 1 : 2000

1:46

Załącznik nr 1

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stasio
..... podpis

Załącznik nr 1 B

do Decyzji nr. 09/2012

z dnia 18.06.2012

skala 1 : 2 000

WÓJT GMINY
MRAGÓWZ up. Wójta
Anny Duda
ZŁA WÓJTA GMINY
województwo mazowieckieMGR INŻ. ARCH.
Piotr POLIŃSKI
AL. SW. JANA 100/101

OBJAŚNIENIA +

Skala 1 : 2000

1-46

Załącznik nr 2

A

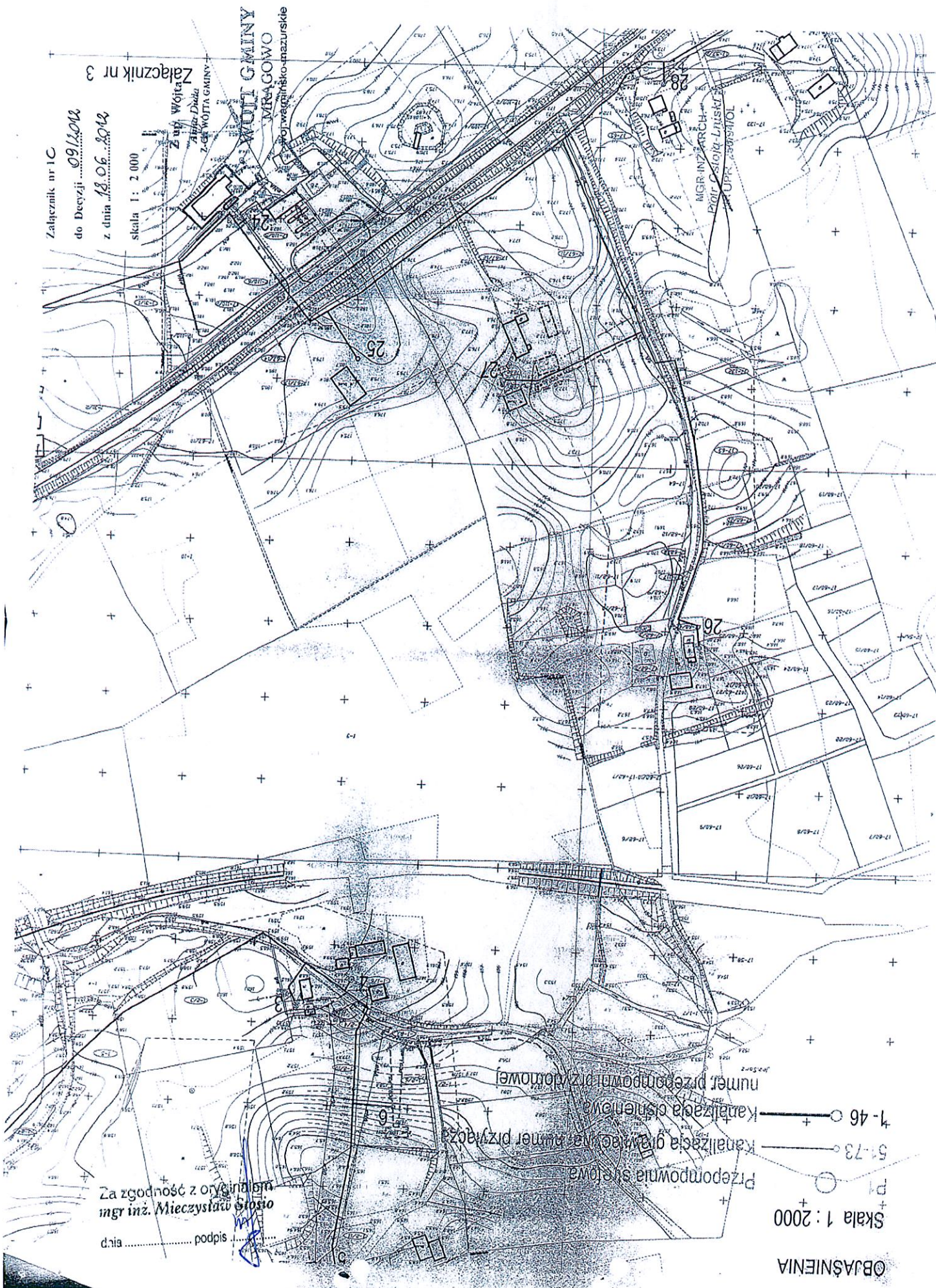
Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis

22

13

186
185



Załącznik nr 1D

do Decyzji nr 09/2012

z dnia 18.06.2012

skala 1:2 000

mgr inż. Wójcik

mgr inż. Wójcik

WOŁĘ GMINY

MRAGOWO

województwo mazowieckie

MGR INŻ. ARCH.
Piotr Wójcik
NR UPR 250/94/OL

OBJAŚNIENIA

Skala 1:2000

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

Załącznik nr 4

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mirosław Stosio
..... podpis

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

definitywna i podlega wykonaniu.

Mrągowo, dnia 26.03.2018 r.

PODINSPEKTOR

podpis
Krzysztof Janowiak

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.*

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

data podpis

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 współzycia 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.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis

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.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis

- 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 Kosiński

Otrzymują:

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

K.J.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis

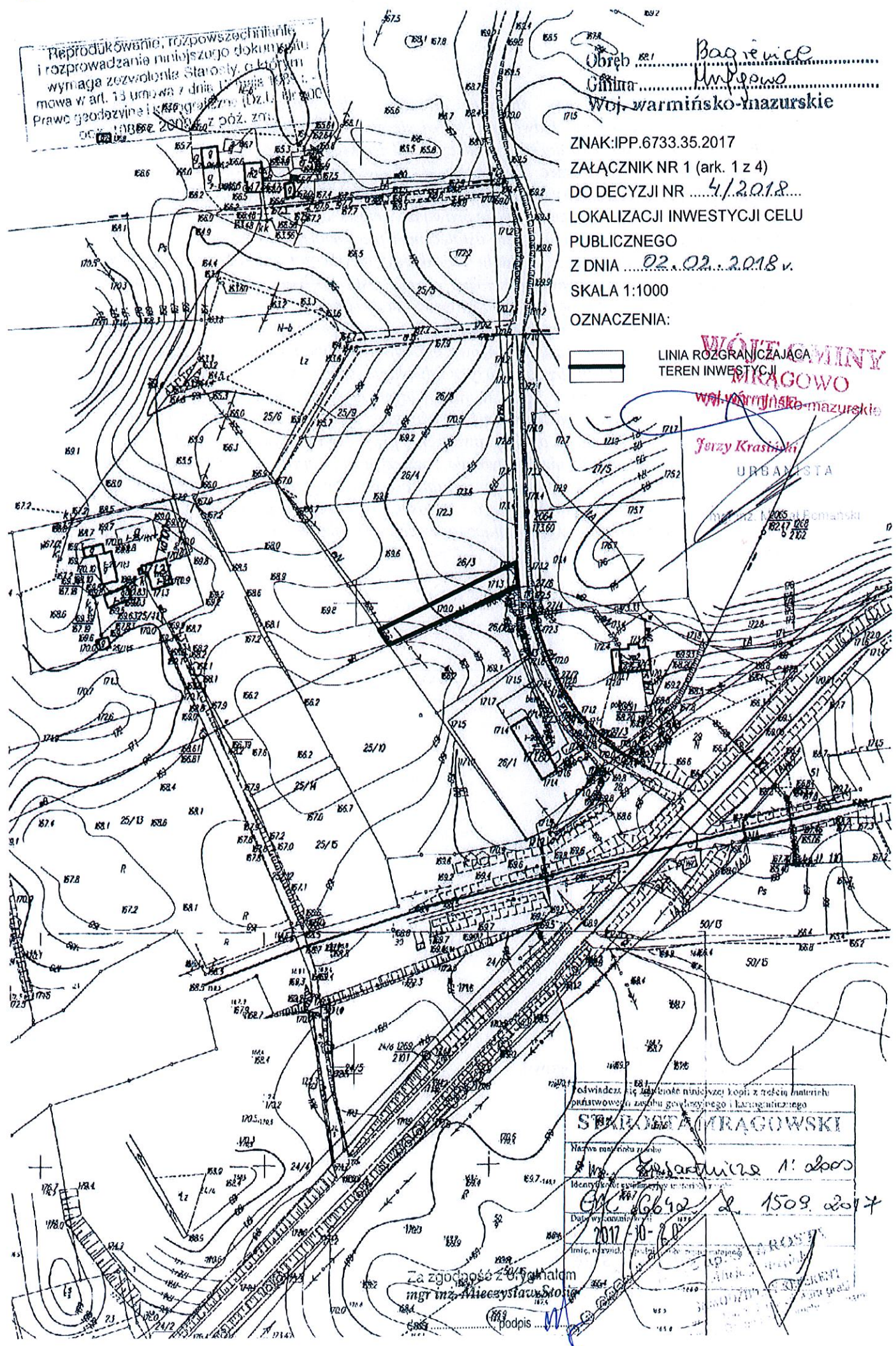
Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia Starosty, o którym mowa w art. 13 ustawy z dnia 17 maja 1981 r. Prawo geodazyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 20, poz. 200) z późn. zm.

Obszar Bagajewice
Gmina Uniejów
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:

WÓJCIOWINY
MIRAGOWO
województwo warmińsko-mazurskie

Jerzy Krasinski
URBANISTA



oświadczam, że załącznik niniejszej kopii z treścią materiału planistycznego i z rysunkiem geodezyjnym i kartograficznym

STAROSTA (MIRAGOWSKI)

Nazwa mapy:
Wzrost:
Identyfikator ewidencyjny:
Data wydania:
Miejsce, o którym mowa:
Podpis:
Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Wiesław Stojan

Reprodukcje i rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia Starosty, o którym mowa w art. 13 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. P-rawo godozielny i kartograficzne (Dz.U. Nr 130, poz. 1086 z 2000 r. z póź. zm.)



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

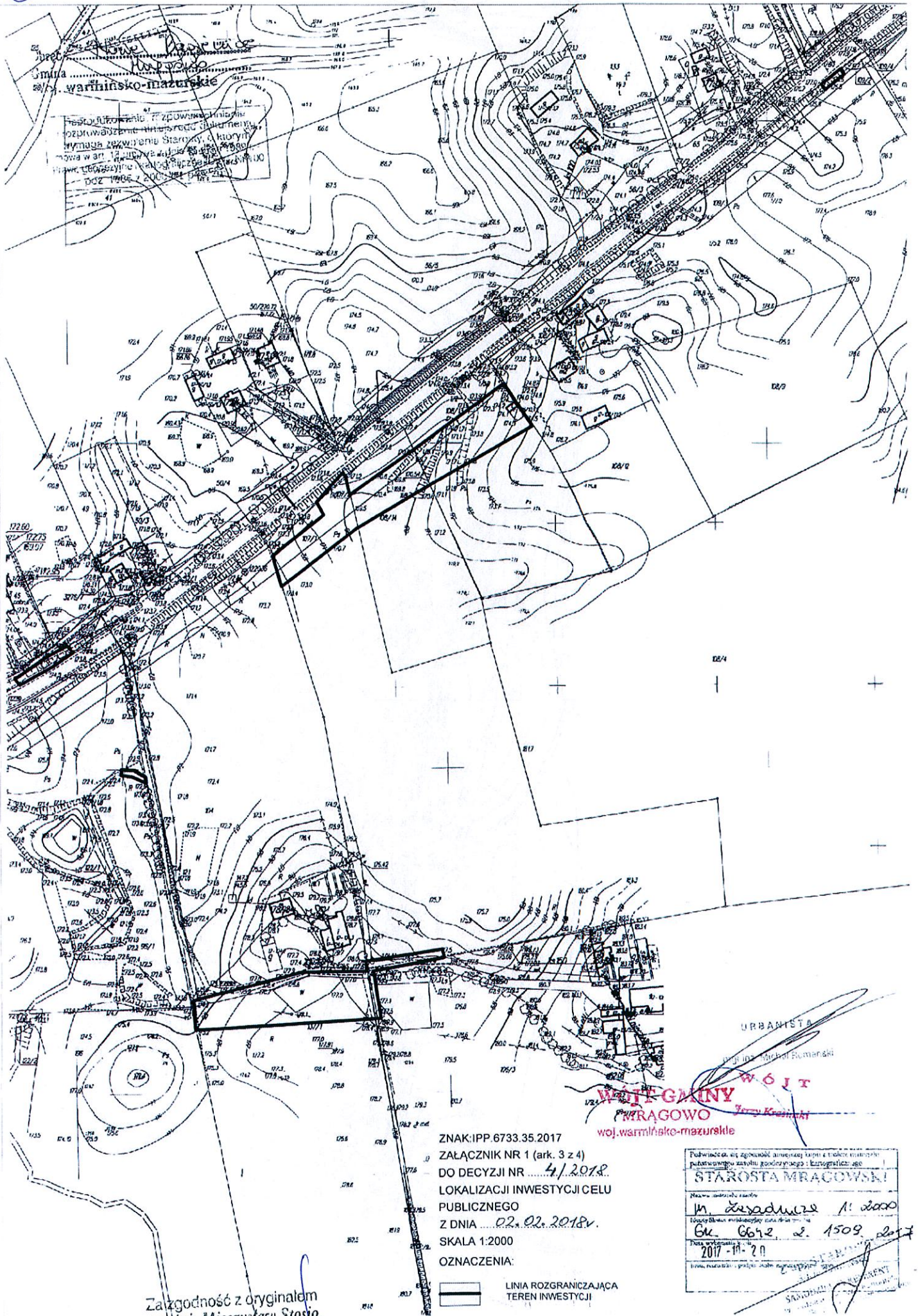
LINIA ROZGRANICZAJĄCA
TEREN INWESTYCJI

WYJAZD GWINTNY
MRAKOWO
szkoła wsiemińskiego Mazurskie
W O J T
Jenny Kosiński

[illegible]

mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis



ZNAK: IPP.6733.35.2017
ZAŁĄCZNIK NR 1 (ark. 3 z 4)
DO DECYZJI NR 4/2018
LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU
PUBLICZNEGO
Z DNIA 02.02.2018r.
SKALA 1:2000
OZNACZENIA:

 LINIA ROZGRANICZAJĄCA
TEREN INWESTYCJI

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio
dnia podpis

URBANISTA
mgr inż. Michał Romanowski
WOJ. GMINY
MRACOWO
woj. warmińsko-mazurskie

Pobrano z archiwum urzędowego i nie należy do niego	
Pobrano z archiwum urzędowego i nie należy do niego	
STAROSTA MRACOWSKI	
M. Deszczewski 1:2000	
Gm. G672 z. 1509	
2017-11-20	

ZNAK: IPP.6733.35.2017

ZALĄCZNIK NR 1 (ark. 4 z 4)

DO DECYZJI NR 51.2018

LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU

PUBLICZNEGO

Z DNIA 02.02.2018r.

SKALA 1:1000

OZNACZENIA:

— LINIA ROZGRANICZAJĄCA
TEREN INWESTYCJI

WOJ. GMINY
MRAGÓWO
woj. warmińsko-mazurskie

W O J T

Jerzy Krasiński



Obszar Pos. ew. 100/100
Gmina 100/100
Woj. warmińsko-mazurskie

Reprezentowanie, rozplanowanie i
rozprowadzanie nielokalizowanych
wynagrodzeń z tytułu
mowa w art. 13 ust. 1 pkt 1
Prawo gospodarcze i handlowe
poz. 1080 z 2008 r. z późn. zm.

Za zgodności
mgr inż. Mirosław Wosko
dnia

Sk. 6642.2.1509.2017
2017-10-20

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

2018-03-19

podpis

Mrągowo, dnia 15-03-2018 r.

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

Znak: ZWiK - 1240-016 [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.

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 wyposażać 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 zasuwy odcinające 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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

mgr inż. Andrzej Wołosz

dnia podpis

Urząd

Protokół nr GK. 6630.43.2018

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

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, 1/2, 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 Mrągowo

opis przedmiotu narady

Wnioskodawca:

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

Lp.	Uczestnik nazwa firmy imię i nazwisko	Osoba reprezentująca uczestnika	Stanowisko, uwagi uczestnika	Podpis uczestnika
1	Starostwo Powiatowe w Mrągowie Wydział Architektoniczno – Budowlany	Stanisław Rudowski	bez uwag	Duda
2	Urząd Gminy Mrągowo	Beata Majerczyk	bez uwag	Z up. WÓJTA mgr Beata Majerczyk Kierownik Referatu Inwestycji, Planowania Przestrzennego i Rozwoju Gminy K. Dokumentacja Energetyczna
3	Energa – Operator S.A Oddział w Olsztynie	uzgodnienie uwagi przekazanego pisma nr 127/2018 oraz nie podjęcie		
4	Zakład Wodociągów Kanalizacji Sp. z o.o.	KIEROWNIK Człowiek Techniczny mgr inż. Wiesław Stefanowicz	Bez Uwag	
5	Orange Polska S.A			
6	Województwo Warmińsko - Mazurskie			
7	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad			
	Za zgodność z oryginałem mgr inż. Mieczysław Stosio			

data podpis

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 9⁰⁰ do 11⁰⁰** 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, 15, 11, 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, 25/1, 25/5, 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.

Orzeczują:

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 I idzbark Warmiński
ul. Bartoszycka 14
11-100 I idzbark Warmiński (jerzy.kucak@energa.pl)
4. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
os. Mazurskie 1A
11-700 Mrągowo (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.jenczelewskiz@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)

Starostwo Powiatowe
Jolanta Kujawska-Kajzerowska
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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis

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/wniosek nadzor
- 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. Pięknego 21a, 10-004 Olsztyn

Zbigniew Janczajewski

Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stasio

data podpis

UZGODNIENIE BRANŻOWEENERGA – 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
 - 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 000033455uzg 127/2018Sr. 1
za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

..... podpis

operator.olsztyn@energa.pl
www.energa-operator.plNIP 583-000-11-90
Regon 190275904-00068Bank Pekao SA, Nr rach.: 19.1240.5598.1111.0000.5024.3792
Kapitał zakładowy/wpłacony: 1 356 110 400 zł

- 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 mm²) lub 160 mm (na kablach o przekroju powyżej 4x120 mm²),
- 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

10150 Ruca

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosiel

data podpis

uzg 127/2018Str. 2

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warm.
ul. Bartoszycka 14
11-100 Lidzbark Warmiński

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

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

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 uprawomocnienia 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 złączając 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 niniejszymi 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)

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

data podpis

41

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

8. Wszelkie koszty związane z przebudową i zabezpieczeniem rurociągu (w tym materiały i prace nakładcze) nie będą obciążać właścicieli linii światłowodowej.
9. Po zakończeniu prac należy **bezwzględnie** dostarczyć dokumentację powykonawczą w ciągu 2 miesięcy od zakończenia prac.
10. O przeprowadzonych pracach a także ich zamiarze należy poinformować UWM OEiZ MSK OLMAN z min 2 tygodniowym wyprzedzeniem na piśmie na adres Ośrodka Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową „OLMAN”, ul. Heweliusza 8, 10-726 Olsztyn oraz z min 1 dniowym wyprzedzeniem telefonicznie Centrum Zarządzania Siecią pod , tel 89 523 43 50.
11. W ramach prac należy dążyć do minimalizacji czasu przerw w działaniu dostępu do sieci RSS. Prace przełączeniowe należy wykonać w czasie uzgodnionym zarządzającym.
12. Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy.

Uzgodnienie obejmuje jedynie infrastrukturę Regionalnej Sieci Szerokopasmowej Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Opracował :

Marcin Kwiecień, UWM w Olsztynie

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis

Wykaz zawiadomionych pomiotów, które nie wzięły udziału w naradzie koordynacyjnej :
Orange Polska SA, Kopalnictwo Warmińsko-Mazurskie
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

Dodatkowe informacje, uwagi uczestników:

Do 3: Dodatkowe uwagi do uzgodnienia 12/7/2018
na ark mapy: nr 1A-17-28 bieżący istniejącego kabla i stacja elektro-
energetycznego nr 4 działki 1-2/7, 1-2/8, 1-83(droga) bieżący także
elektroenergetycznego, działka 1-1/1 bieżący stacja elektroenergetycznego.
rysunki 2A działki 17106/3, ark 5 działki 1-26/1, 1-26/2
Bieżące oznaczone istniejące linie elektroenergetyczne nie powinny być
jako średniego napięcia.

Ark 5 działki 1-42, 1-40/1 był mała odległość od stacji pomiarowej
Energa operator
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie ds. Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogrodowa 17
11-400 Kętrzyn
KRS 0000033458
tel 223-000-1310
Jerzy Kuca

Ad. 5 Orange Polska SA - uzgodniono w siedzibie
Ad. 6 Kopalnictwo Warmińsko-Mazurskie -
uzgodnienie zarządcy przymusowego. Ośrodek
Eksploatacji i Zarządzania Miejska Sieć Komputerowa
"OLMAN"

STAROSTWO POWIATOWE
w Mrągowie
11-700 Mrągowo, ul. Królewska 60 A
-15-

Za zgodność

Z oryginałem

Z up. STAROSTY
Jolanta Katarzyna Kosińska

GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
Katastru i Geoinformacji
09 KWI. 2018

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Za zgodność z oryginałem
mgr inż.
dnia
p/s
Jarosław Stosio

Z up. STAROSTY
Jolanta Katarzyna Kosińska
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
Katastru i Geoinformacji



**GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**

URZĄD GMINY
MRĄGOWO

7627
2017-12-12

podpis

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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis

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 Oddział 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

**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Olsztynie**

Al. Warszawska 89
10-083 Olsztyn
tel.: (89) 521 26 00
fax: (89) 521 23 07

e-mail: sekretariat_olsztyn@gddkia.gov.pl
www.gddkia.gov.pl

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosiński

dnia podpis

95

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 Mragowo
Ul. Królewiecka 60a
11-700 Mragowo

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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Olsztynie

dnia podpis.....
10-08-2018 Olsztyn
tel.: (89) 521 28 00
fax: (89) 527 23 07

e-mail: sekretariat_olsztyn@gddkia.gov.pl
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.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

Miejsce podpis

47

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.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stasio
data podpis

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 k.p.a.
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.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

..... podpis

-VERTE-

49

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. *Lesiński*
p.o. DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg w Mrągowie

Otrzymują:

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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. *Mieczysław Stosio*

data podpis

URZĄD GMINY MRĄGOWO
ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo
woj. warmińsko-mazurskie
tel./fax 89 741 29 24
NIP 742-10-13-765, REGON 000535563

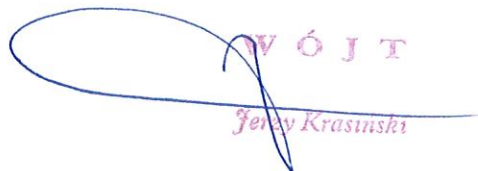
Nasz znak:
RBK.7226.1.77.2017.2018

Data:
Mrągowo 23.04. 2018 r.


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

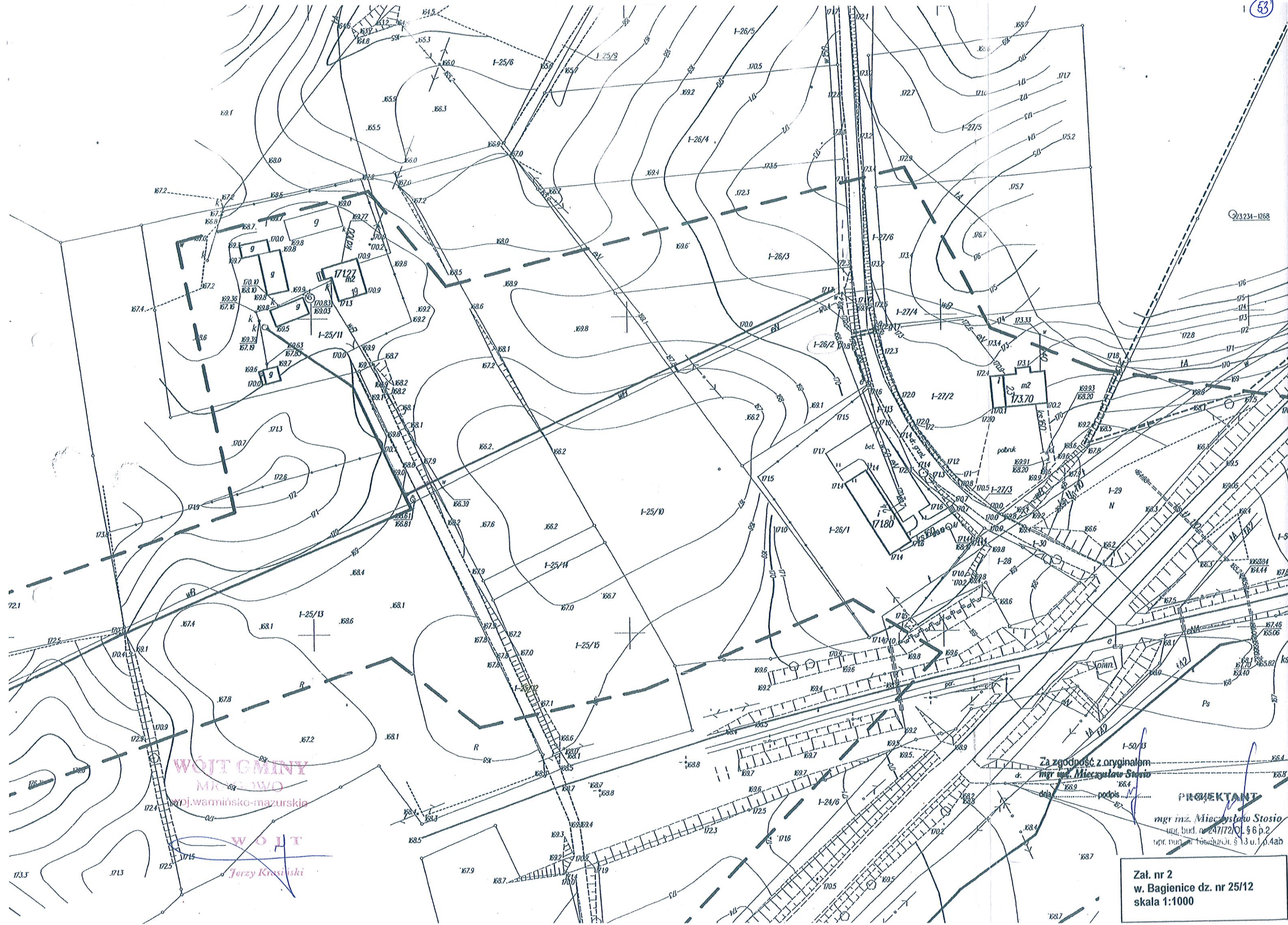
UZGODNIENIE

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.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio
dnia podpis 



~~PROJEKTANT~~

~~mgr inż. Mieczysław Stosio
upr. bud. nr 247/72/O. § 6 p.2
upr. bud. nr 1053/80/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	Nr rys. 4
OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej	Skala 1:1000
ADRES	Bagienice i Nowe Bagienice	Data: 04.2017 r.
INWESTOR	GMINA MRAGOWO ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mragowo	Podpis: <i>[Signature]</i>
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud. 105/90/OI
SPRAWDZAJĄCY	Jerzy Romanowski	Upr. bud. 231/94/OI 126/90/OI

WÓJT GMINY
MRAGOWO
województwo mazurskie

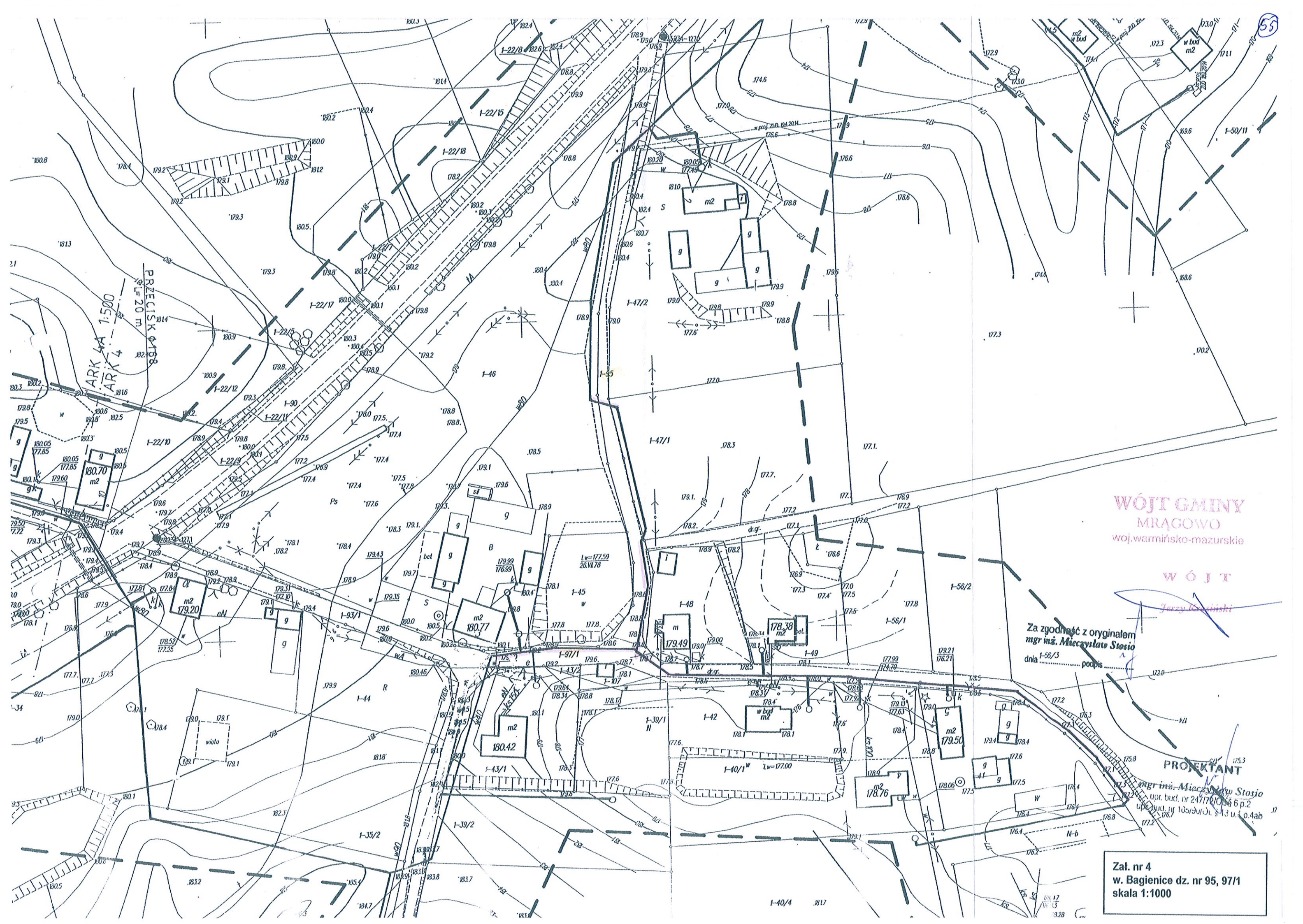
WÓJT
Jerzy Romanowski

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

PROJEKTANT

mgr inż. Mieczysław Stosio
upr. bud. nr 241/92/OI, § 6 p.2
upr. bud. nr 105/90/OI, § 14 u.1 p.48

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



WÓJT GMINY
MRĄGOWO
woj. warmińsko-mazurskie

WÓJT

Jerzy Krawiński

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mirosław Stosio
dnia 15.06.2013 podpis

PROJEKTANT

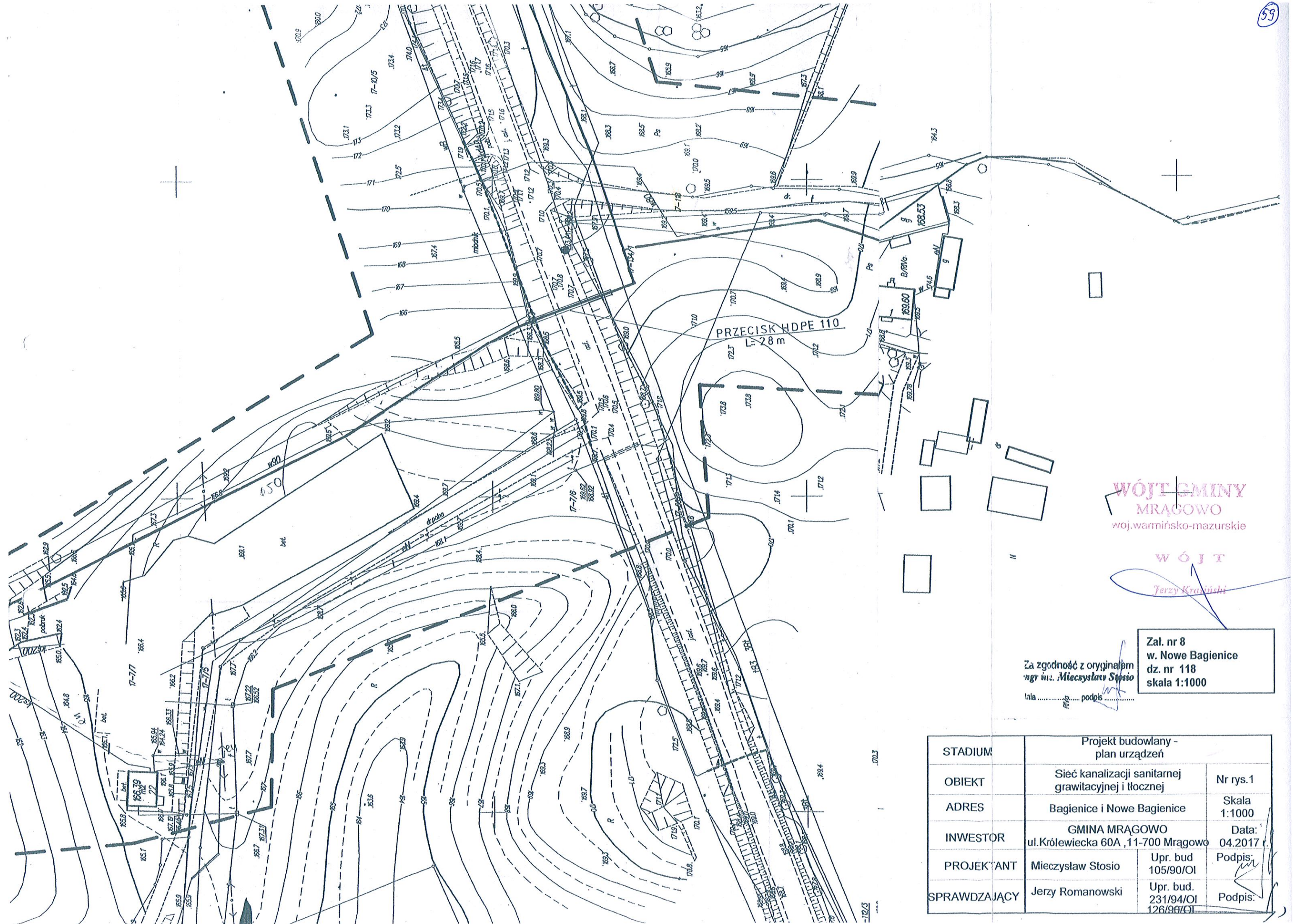
mgr inż. Mirosław Stosio
upr. bud. nr 24772/03-6 p.2
upr. bud. nr 10530/01-3-13 u.1 p.4ab

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



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Storio
inż. podpis
mgr inż. Mieczysław Storio
ul. bud. nr 247/12/OL § 6 p.
op. bud. nr 1/13 u.1 p.

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



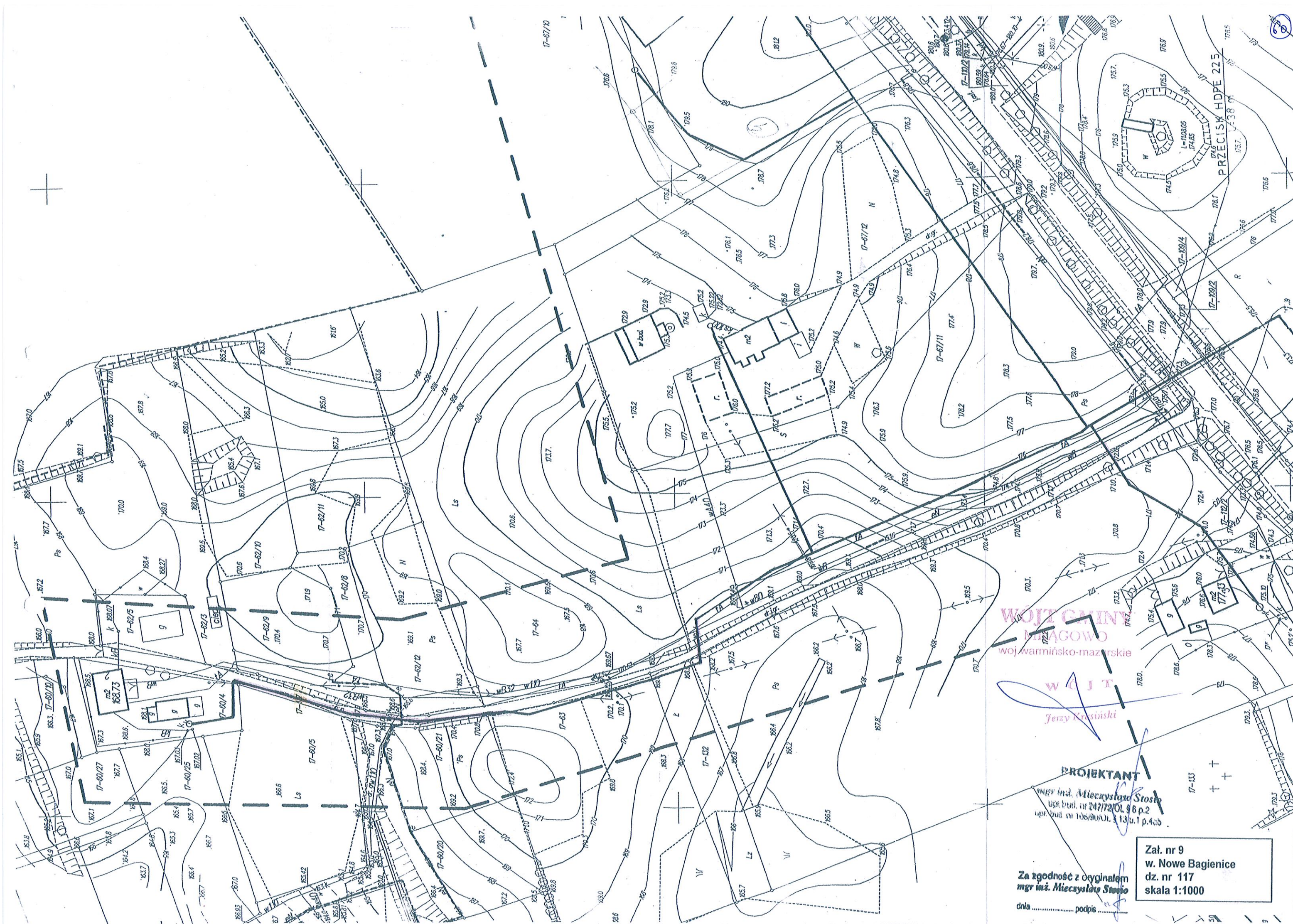
WÓJTGMINY
MRĄGOWO
woj.warmińsko-mazurskie

WÓJT
Jerzy Krawiński

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio
Inia 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 126/99/OI	Podpis:



WOJTCZYŃ
MIAŁOWO
województwo warmińsko-mazurskie

WOJTCZYŃ
Jerzy Kosiński

PROJEKTANT

mgr inż. Mieczysław Stosio
upr. bud. nr 247/72/OL.96 p.2
upr. bud. nr 106/80/OL.13 p.1 p.4ab

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

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

dla podpis

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: kable
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 0,4 kV 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.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stojko
dnia podpis

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

9.6. Wymagania dodatkowe:

- a) Dla pomiaru pośredniego lub pośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplotowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisyjnych danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:

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

- a) Układ sieci
- b) Napięcie znamionowe sieci
- c) Maksymalny prąd zwarcia w stacji

0,4 kV
2,5 kA

Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.

- d) Ręczny włącznik wartości prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażen

Samoczynne wyłączenie zasilania

Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci
- b) Napięcie znamionowe sieci
- c) Prąd zwarcia doziemnego
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego
- e) Moc zwarcia na szynach 15 kV
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego

kV
A
s
MVA
s

- g) Ręczny włącznik wartości prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- g) System ochrony od porażen

uziemiające ochronne

Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: sieć nN 0,4 kV - projektowana.

Moc istniejącego transformatora - 100 kVA.

Zabezpieczenie obwodu nN - projektowane.

Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo-pomiarowego.

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]

inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Operować projektem 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.

Dotyczy współpracy ruchowej:

Dotyczy umowy o przyłączenie:

Inne wymagania:

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

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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis

operator
Energa

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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis

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:
zacziski 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.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosło
dnia podpis

- 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 opłombowania.
 - 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:
- | | | | |
|----|---|--------------------------------------|----|
| a) | Układ sieci | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarcia w stacji [K-0558] 100kVA | 2.5 | kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant. | | |
| d) | System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania | |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | | |
|----|---|----------------------|-----|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | - | kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | - | A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - | s |
| e) | Moc zwarcia na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
| | w stacji 110/15 kV GPZ Mrągowo | | |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia. | | |
| g) | System ochrony od porażeń | uziemiające 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. 896121256

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

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

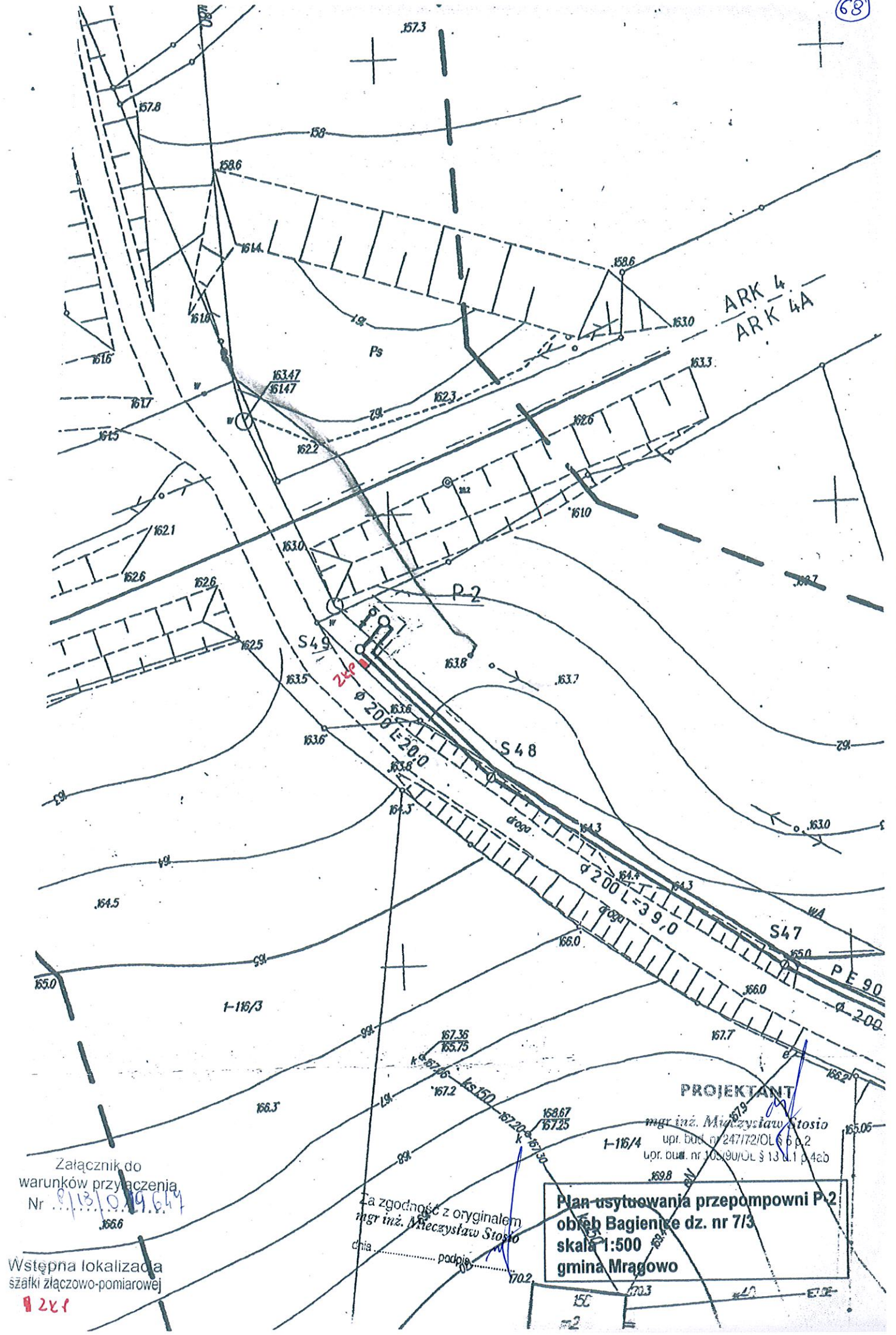
Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

ZATWIERDZIŁ

Jarosław Koniczek

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis



ARK 4
ARK 4A

PROJEKTANT

mgr inż. Mieczysław Stosio
upr. bud. nr 247/72/OL § 6 p.2
upr. bud. nr 105/90/OL § 13 u.1 p.4ab

Plan-urządzenia przepompowni P.2
obwód Bagienice dz. nr 7/3
skala 1:500
gmina Mrągowo

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio
chia.....podpis

Załącznik do
warunków przyłączenia
Nr 8/13/0/19.644

Wstępna lokalizacja
szafki złączowo-pomiarowej
281

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. Mragowo, działka numer 17-23/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 30 kW
4. Miejsce przyłączenia:
 GPZ - Mragowo [17]
 Linia 15 kV MRAGOWO-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. Mragowo [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 wnoszkodawcy:

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

 - 7.1.7. Demontaże:

- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
 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:

za zgodność z oryginałem
 mgr inż. Mieczysław Stosio

..... podpis

- 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 uziemienie 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 budowlany - 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:

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio
dnia podpis

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.

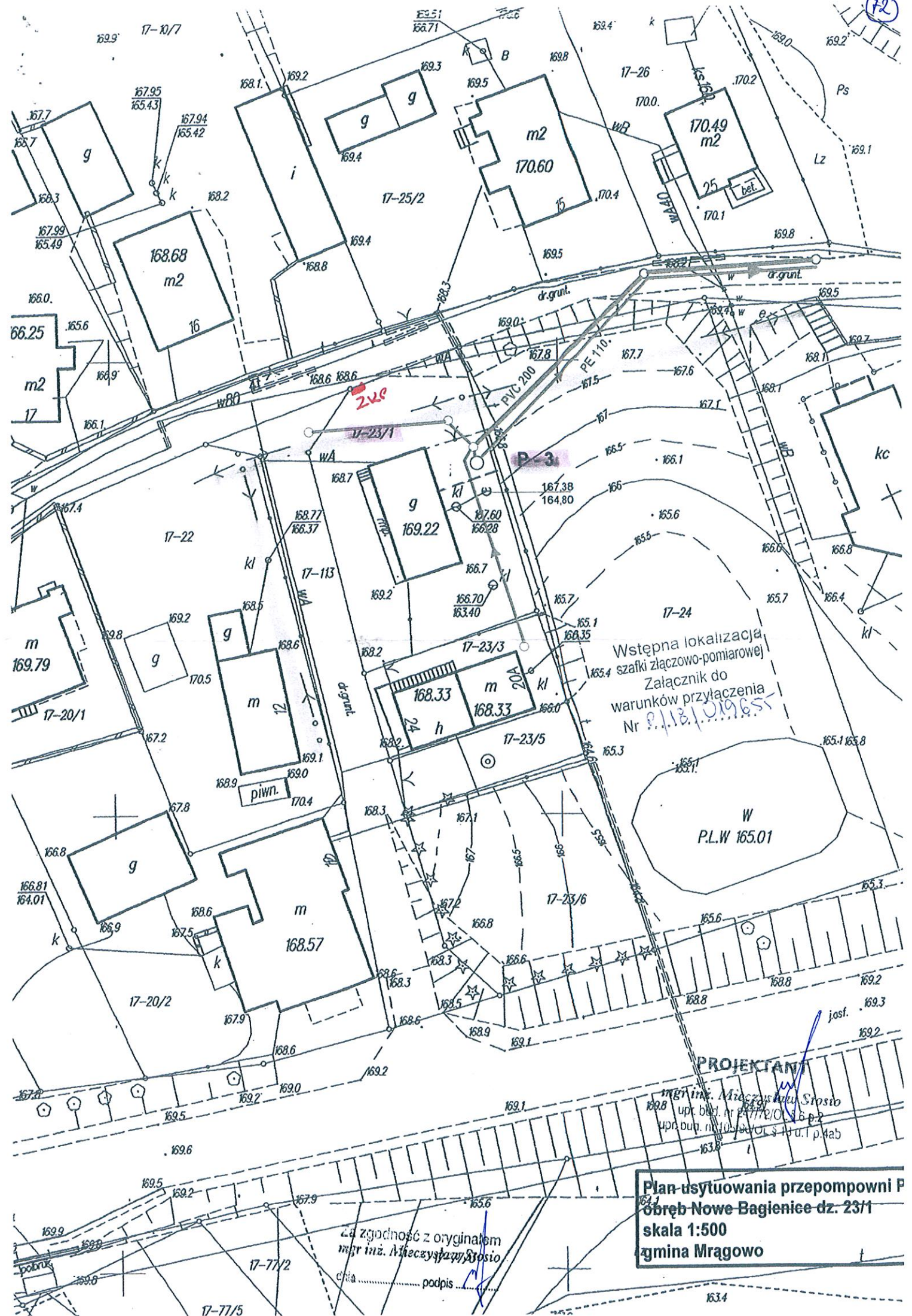
Turkowski Krzysztof
OPRACOWAŁ
tel. 896121238

Director
Rejon Dystrybucji
ZATWIERDZIŁ
Jarosław Konieczek

Otrzymują:

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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio
data podpis



Wstępna lokalizacja
szafki złączowo-pomiarowej
Załącznik do
warunków przyłączenia
Nr 8.113.1.019.65

PROJEKTANT

mgr inż. Miłosław Stosio
upr. bud. nr 24772/O.1.6 p.2
upr. bud. nr 10104/O.1.6 p.1ab

Plan-usytuowania przepompowni P
obór Nowe Bagienice dz. 23/1
skala 1:500
gmina Mrągowo

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Miłosław Stosio
..... podpis

PE 173.7
172.8

73

UW
Gra

*Sieć kanalizacyjna i sanitarna ewentualnie
itinerarne / Bażantnia i koryto przepływu gliku przepływu*

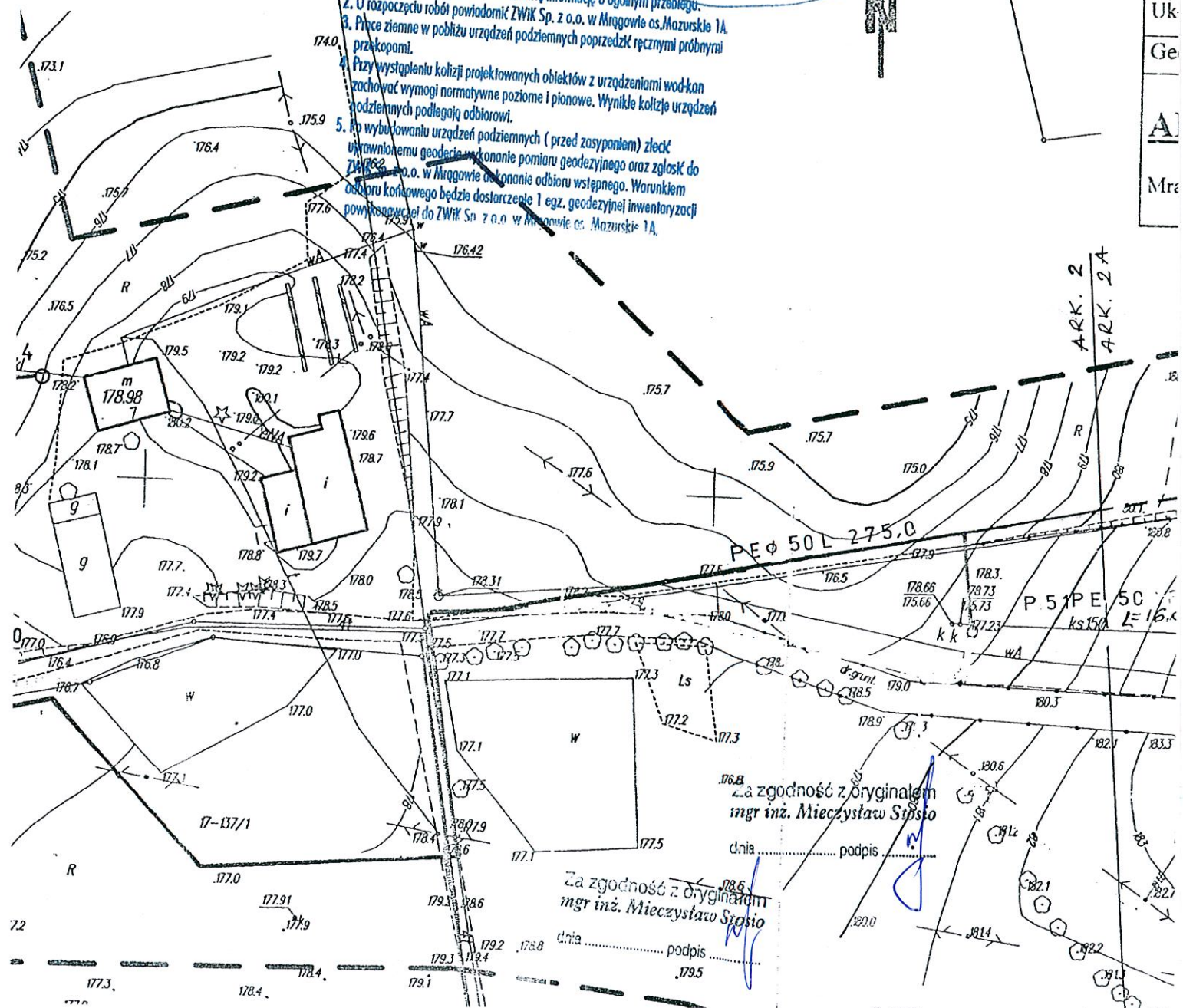
uzgodnień i uwag w Zakładzie
Wodociągów i Kanalizacji p. z o.o. w Mragowie.
O rozpoczęciu robót należy powiadomić ZWIK
Mragowa przekazując legzący załącznik projektu.

Data 29.06.10

Podpis
KIEROWNIK
Działu
mgr inż. Stefanowicz

ZASTRZEŻENIA:

1. Wrysowane rurociągi wod-kan stanowią informację o ogólnym przebiegu.
2. O rozpoczęciu robót powiadomić ZWIK Sp. z o.o. w Mragowie os. Mazurskie 1A.
3. Prace 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 uprawnionemu geodecie wykonanie pomiaru geodezyjnego oraz zgłoszć do ZWIK Sp. z o.o. w Mragowie dokonanie odbioru wstępnego. Warunkiem odbioru końcowego będzie dostarczenie 1 egz. geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej do ZWIK Sp. z o.o. w Mragowie os. Mazurskie 1A.



Jec
Ob
Nr.
Uk
Uk
Ge
A
Mra

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Sibiśto
dnia podpis

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Sibiśto
dnia podpis

Mrągowo, dnia 06 lipca 2018 roku

AB.6740.11.6.2018

POSTANOWIENIE

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,

postanawiam

- **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.**

Uzasadnienie

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.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio
dnia podpis

Z up. STAROSTY
Stanisława Rudawskiego
NACZELNIK
WYDZIAŁU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

75

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)

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

data 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.Pietryszyn@plk-sa.pl
www.plk-sa.pl


PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

Nr IZIWa-505-208b/2018

Olsztyn, 10.07.2018

Dot. : budowy kanalizacji sanitarnej w Bagienicach
wzdłuż obszaru I. 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 Sekcje Eksploatacji w Elku tel. 87 4441640, kom. 606974594.

ZASTĘPCA DYREKTORA


Marek Cwikliński


Załączniki:

- Projekt zagospodarowania terenu 1 egz.

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

Za zgodność z oryginałem
ingr inż. Mieczysław Stosio
dnia podpis 

78
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 Projektowej 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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stasio

data podpis

a/b

17

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 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”, 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;

str. 1

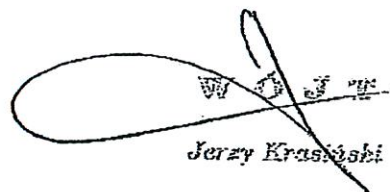
Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

data podpis

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 Krasniński

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
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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis

WOJCI GMINY
MRĄGOWO
woj. warmińsko-mazurskie

Okręgowy Ośrodek Rzecznawstwa 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 Rzecznawstwa 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 Rzecznawstwa 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.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis

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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stosio

dnia podpis

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 sanitarna w m. Bagienice od KZ 1 do KZ 14 oraz „węzeł Bagienice”

Etap II – kanalizacja sanitarna w m. Bagienice od KZ 2 do Ps 1 z przyłączami oraz kanalizacja sanitarna 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 = 5000 m

- kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC 160 – PVC 200, L = 684 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 = 3345 m;

- kanalizacja grawitacyjna z rur PVC 160 200, L = 1256 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 - Ełk. 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 sanitarna.

W/w miejscowości nie są wyposażone w zbiorczą kanalizację sanitarną. 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.

Wykorzystane materiały:

- Decyzja o Środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia nr 7/2010 Wójta Gminy Mrągowo znak RBK: 7624/15/2010 z dnia 03 sierpnia 2010 r.
- Postanowienie z dnia 02.08.2016 r. znak: RBK.6220.9.2016 Wójta Gminy Mrągowo o przedłużeniu ważności decyzji o Środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 03.08.2010 r. znak: RBK:7624/15/2010
- Postanowienie RDOS w Olsztynie z dnia 4 października 2017 r. znak: WOOS.4260.30.2017.ED.2 o braku potrzeby wszczynania postępowania w sprawie wydania decyzji Środowiskowej
- Decyzja nr 09/2012 Wójta Gminy Mrągowo o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 18.06.2012 r. znak: IPP:7331/155/10-12
- Decyzja Nr 4/2018 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 02.02.2018 r. znak: IPP.6733.35.2017,
- Decyzja Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 08 grudnia 2017 r. znak: O.OL.Z-3.4341.184.2016.5.s o zezwoleniu na lokalizację kanalizacji w pasie drogowym drogi krajowej nr 16
- Warunki techniczne Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Mrągowie z dnia 15.03.2019 r. znak: ZWiK-1275/18 na przyłączenie terenu wsi Bagienice i Nowe Bagienice do wiejskiej kanalizacji sanitarnej gminy Mrągowo
- Protokół nr GK.6630.43.2018 z narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Mrągowie o uzgodnieniu projektowanej sieci kanalizacyjnej
- Uzgodnienie Gminy Mrągowo lokalizacji sieci kanalizacyjnej w pasie dróg gminnych z dnia 23.04.2018 r. znak: RBK.72261.77.2017.2018
- Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Mrągowie na lokalizację kanalizacji w pasie drogi powiatowej Nr 1763 z dnia 2017-09-08 znak: S5.4141.32.2017

10. Rozwiązanie projektowe kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne z miejscowości Bagienice będą tłoczone przez projektowane przepompownie ścieków rurociągami tłocznymi sanitarnymi do istniejącej przepompowni ścieków w Marcinkowie. Przepompownia ta przepompowuje ścieki sanitarne z w/w miejscowości do kanalizacji sanitarnej w Mrągowie..

10.1. Bagienice

Zabudowa we wsi Bagienice składa się z budynków jednorodzinnych i zagrodowych. Budynki zlokalizowane są wzdłuż dróg. Zabudowa wsi jest mieszana luźna i rozproszona. Teren wsi jest pofałdowany. Występują duże różnice wysokości. Przez część położonej wzdłuż drogi krajowej nr 16 będzie biegł rurociąg tłoczny z głównej przepompowni ścieków w Nowych Bagienicach. Wyżej wymienione uwarunkowania powodują, że najkorzystniejszym rozwiązaniem jest skanalizowanie wsi Bagienice za pomocą kanalizacji ciśnieniowej.

Przy budynkach zlokalizowane będą przepompownie przydomowe, do których przyłączem grawitacyjnym z budynku będą doprowadzone ścieki sanitarne. Z przepompowni ścieki będą przetłaczane do rurociągu tłoczego głównego. W miejscach gdzie występuje skupiona zabudowa przepompownie będą przewidziane dla kilku budynków. Będą to przepompownie lokalne wyposażone w pompę roboczą i rezerwową. Do przepompowni lokalnych ścieki będą doprowadzone kanałami grawitacyjnymi.

W części wsi zlokalizowanej wzdłuż drogi gminnej dz. nr 83 główny rurociąg tłoczny zaprojektowano od P -1 o średnicy umożliwiającej odprowadzenie ścieków z uwzględnieniem perspektywicznej rozbudowy wsi w zakresie usług turystycznych. Zaprojektowano kanalizację sanitarną tłoczną wysokiego ciśnienia.

11.1.1 Bilans ilości ścieków.

We wsi Bagienice obecnie zamieszkuje 308 osób w zabudowie luźnej i rozproszonej. Standard wyposażenia mieszkań jest średni, łazienka z ciepłą wodą z bojlera.

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	308	125,00	38500,00	1,3	50050,0	1,6	3336,00
2	Zabudowa projektowana	osób	20	125,00	2500,00	1,3	3250,00	1,8	243,75
3	Letnicy	osób	40	60,00	2400,00	1,3	3120,00	1,8	234,00
	Razem				43400,00		56420,00		3813,75
	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 pofalowany 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 przetrzaskane 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 $Q_{\text{śr d}}$ [m ³ /d]	Maksymalny odpływ dobowy $Q_{\text{max d}}$ [m ³ /d]	Maksymalny odpływ godzinowy $Q_{\text{max h}}$ [m ³ /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. Rurociągi pionowe 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 biegły 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 studnie rozprężne o średnicy 1000 mm wykonane z PE. 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 włazu do studni. Należy zamówić komplet składający się ze studni, włazu 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 szybkozłazcze z gniazdem DN 80 umożliwiającym przebrojenie urządzenia w zależności od funkcji, którą ma pełnić na rurociągu tłocznym.

Szybkozłazcze służy do zainstalowania:

1. Zaworu odpowietrzająco – napowietrzającego,
2. Stojaka hydrantowego o funkcji płuczaco – spustowej,
3. Zaśleпки serwisowej.

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

Szybkozłączce 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 poziomo.

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 – Elk

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 $\varnothing 1200$ mm

Na wylocie z łapacza zaprojektowano trójnik $\varnothing 200 \times 200$ 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 części.

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 22/3 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 $50,8 \times 50,8$ mm z drutu galwanizowanego, zgrzewanego elektrycznie na każdym łączu i pokrytego plastikiem w kolorze zielonym. Wysokość ogrodzenia $h = 1,50$ m. System w/w ogrodzenia jest dostarczany 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/m³

- Moduł sprężystości przy ściskaniu [Ec] 28 000 MPa
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [fct] 12 – 20 MPa
- Wytrzymałość na ściskanie [fc] 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 [ν] 0,23
- Nasiąkliwość wodą nw 0,05%
- Odporność chemiczna na agresywne media pH 1 do 10

Wyposażenie 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 płuczący stal nierdzewna + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej – szt. 1 (wyłącznie obsługa z poziomu terenu) wraz z zasuwą z klinem gumowanym żeliwna DN50 dla zbiorników ≥ 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 włazu przepompowni
 - stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
 - sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H₂O wraz z dwoma pływakami (suchobiegi i poziomy 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 włazu 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 poziomemu przelewowi
- 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.

Dobre przepompownie lokalne

L.p.	Zbiornik przepompowni z polimerobetonu [wymiar mm]	Pompy zatapialne
PS 1 Bagienice	1500 x 3100 przewody tłoczne DN80/PE90	o mocy elektrycznej 15,0 kW
PS 2 Bagienice	1500 x 3200 przewody tłoczne DN80/PE90	o mocy elektrycznej 18,5 kW
PS 3 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 łączy pompy przy poziomie ścieków osiagającym poziom ustawiony 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 rozsyłane będzie do sterowników podrzędnych w postaci rejestru 16 bitowego. Polecenie to będzie generowane automatycznie, wtedy gdy nie pracują żadne 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 zezwolenia 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 zasilane 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 zasilająco - 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 zasilająco - 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 40o C Gęstość cieczy: do 1100 g/dm³

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 zasilająco - 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;
- przesuw rozruchy pomp w czasie;
- blokuje załączenie pompy, której układ zabezpieczający wykrywa awarie;
- blokuje włączenia pompy gdy częstotliwość włączeń przekracza dopuszczalną ilość;
- zapewnienia 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. Uzbrojenie alarmu następuje po 10 s od zamknięcia drzwi zewnętrznych szafy sterowniczej. Teren przepompowni należy ogrodzić zgodnie z planem zagospodarowania

Zasilanie energetyczne przepompowni.

Przepompownie będą zasilane kablem doziemnym n.n, z istniejących słupów znajdujących się w rejonie przepompowni ścieków.

Szczegóły rozwiązania przedstawione są w projekcie branży elektrycznej, który będzie opracowany przez Energa Operator Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie.

Zasilanie energetyczne pomp.

Pomiędzy szafą zasilającą a szafą sterowniczą należy ułożyć kabel eNN doziemny YKY5x10mm². Kabel należy ułożyć w ziemi na głębokości 60 cm. Kabel należy zabezpieczyć folią PE ułożoną na obsypce.

Pompy będą zasilane z szafy sterowniczej przy pomocy kabli dołączonych do pomp. Dla ułożenia tych kabli należy wykonać pomiędzy szafą sterowniczą a studnią przepompowni rurę osłonową z PE Ø 110 mm. Równolegle do tej rury należy ułożyć drugą rurę osłonową z PE Dn 110 mm, w której będą ułożone kable sterownicze i zasilające pompę.

13. Przepompownie ścieków przydomowe Pd-1 do Pd-47

W Bagienicach i Nowych Bagienicach przyjęto rozwiązanie budowy przepompowni przydomowych wyporowych. Są to, pompy o niskim zapotrzebowaniu na energię elektryczną i dużej wysokości podnoszenia ścieków.

Przyjęty system oparty jest na przydomowych pompowniach wyposażonych w pompę objętościową (ślimakową) z automatycznym sterowaniem. Z przepompowni ścieki będą przetłaczane cienkimi przewodami ciśnieniowymi z rur PE. Do przewodu tłocznego włączonych może być kilkanaście przydomowych przepompowni. Zaprojektowano przepompownie ścieków dla pojedynczego budynku. Przepompownie przydomowe będą zlokalizowane przy budynkach w odległości od 5 do 10 m. Ścieki z budynku będą odprowadzane przykanalikiem grawitacyjnym do przepompowni.

Z przepompowni ścieki będą przetłaczane rurociągiem tłocznym:

Przepompownie przydomowe będą to obiekty podziemne wykonane w postaci studni z tworzywa sztucznego PE Ø 800 mm głębokości ok. 2,3 m. Studzienka stanowi zbiornik wyrównawczy o pojemności czynnej ok. 0,15 - 0,20 m³. W studni zamontowana będzie zatapialna pompa rozdrabniająca wyporowa do ścieków. Jest to pompa wyporowa ślimakowa zatapialna do ścieków z urządzeniem rozdrabniającym części stałe zawarte w ściekach, co umożliwia przetłaczanie ich przewodami o średnicy 50 mm. Moc znamionowa silnika pompy 1,1 kW (400V i 1,50 kW (230V). Proponujemy zastosowanie sprawdzonej kompletnej przepompowni z pompą wyporową o wysokości podnoszenia do 100 m.

Zamiennie można zastosować dla przepompowni studnie z kręgów betonowych Ø 1000 mm.

Pompy do ścieków będą zasilane z wewnętrznej instalacji elektroenergetycznej budynku przy którym jest zlokalizowana przepompownia. Część budynków posiada instalację trzyfazową 400 V a część jednofazową 230 V. Z budynku będzie wyprowadzonym kabel zasilający pompę. Pomiędzy budynkiem a pompownią ułożony będzie kabel eNN doziemny.

Dla pompy 400V należy wybudować kabel doziemny YKY 5x4 mm.

Dla pompy 230V należy wybudować kabel doziemny YKY 3x4 mm.

Schemat zasilania energetycznego pompy znajduje się w DTR pompy.

Schemat zasilania energetycznego z budynku znajduje się w dokumentacji projektowej.

Sterownica pracą pompy zamontowana będzie przy przepompowni lub na ścianie zewnętrznej budynku. Na takie zasilanie pompy właściciele budynków wyrazili zgodę.

Do takiego układu kanalizacji sanitarnej tłocznej nadają się tylko pompy śrubowo - wyporowe.

Pompy te potrafią tłoczyć ścieki o ciśnieniu do 0,8 Mpa.

Z przepompowni ścieki będą przetłaczane cienkimi przewodami ciśnieniowymi z rur PE. Do przewodu tłocznego włączonych może być kilkadziesiąt przydomowych przepompowni.

Połączenie pompy z rurociągiem tłocznym zaprojektowano rozłączne przy pomocy złącza hakowego z prowadnicą. Szczegóły przedstawione są na rysunku szczegółowym.

Zastosowanie tego połączenia umożliwia wyjęcie pompy ze studni pompowni bez konieczności wchodzenia do niej.

Układ pompy z odcinkiem rurociągu tłocznego można wyjąć przy pomocy uchwytu wyprowadzonego pod wąż.

Podobnie zasuwać w pompowni można zamknąć przy pomocy wyprowadzonego trzpienia pod strop studni.

Pompownia będzie pracowała w systemie pracy automatycznej. Załączenie po osiągnięciu maksymalnego poziomu ścieków, wyłączenie przy poziomie minimalnym.

Każda nieprawidłowość w pracy pompowni będzie sygnalizowana świetlnie i dźwiękowym urządzeniem alarmowym, co umożliwi przywołanie właściciela nieruchomości a następnie służb eksploatacyjnych, Skrzynkę sterowniczą dla pompowni jest dostarczana jako gotowa przez dystrybutora pomp. Stosować należy oryginalną automatykę sterującą w postaci sond hydrostatycznych .

Rurociągi tłoczne należy wykonać z rur PE-100 szeregu SDR-17 klasy ciśnieniowej PN 10 (1,0 MPa) o średnicy zewnętrznej 40 - 50 mm. Rurociągi zbiorcze Dn 50 do 90 mm.

Przyłącza sanitarne z budynku do studni przepompowni należy wykonać z rur PVC Ø 160 mm,

W budynku należy przykanalik połączyć z wewnętrzną instalacją kanalizacyjną lub w przypadku braku takiej należy rurociąg wprowadzić do budynku i zakorkować.

Z przepompowni zaprojektowano rurociągi tłoczne wykonane z polietylenu PN 10.

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/m².

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. Miejsca wykonywania odwodnień przedstawione są na profilach podłużnych. 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 m² 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 m² na jedno drzewo,
- podlewanie drzewa wodą w ilości około 20 dm³ 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 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 sytuacyjno-wysokościowych. Taki rysunek byłby nieczytelny.

Praca koparką 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 przyłączy 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 czółowego.

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 ciśnieniu 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 studzienki, 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/m² w czasie 30 min. dla przewodów,
- 0,20 l/m² w czasie 30 min. dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi.
- 0,40 l/m² w czasie 30 min. dla studzienek kanalizacyjnych Uwaga: m³ odnosi się do wewnętrznej powierzchni wilżonej.

Wodę z prób ciśnienia odprowadzać do istniejącej kanalizacji sanitarnej w przypadku jej braku wywozić ją beczkownikami do stacji zlewnej ścieków dowożonych.

Zasypkę rur do wysokości 30 cm ponad wierzch rury wykonywać gruntem sytkim z zagęszczeniem.

Na zasypkę należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą wzdłuż ułożonego rurociągu. Umożliwi ona

w przyszłości łatwiejsze zlokalizowanie rurociągu.

Pozostałą część wykopu zasypywać warstwami 20 cm ziemia 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 przewoźnej 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 $l = 6 + 35 + 55 = 96$ m
 PE 63 – 55 m
 PE 90 – 681 m
 PE 110 – 2393 m w tym przecisk HDPE 110 $l = 5$ m
 PVC 160 – 134 m w tym przecisk ster HDPE 160 $l = 8$ m
 PVC 200 – 403 m w tym przecisk HDPE 225 $l = 8$ 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
 Przepompownia lokalna Ps -+2 – szt. 1
 Pd – szt. 29 szt. (przepompownie przydomowe)

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 $l = 26$ m
 Przecisk 160 – 55 m
 Przecisk 250 – $10 + 42 = 52$ m
 PVC 160 – 550 m
 PVC 200 – 332 + przecisk HDPE 225 $l = 10$ m, razem = 342 m
 Pd – szt. 18 (przepompownie przydomowe)
 Ps 1 + Ps 3 = 2 przepompownie lokalne

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, 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 – 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.

Opracował:

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 zatrzaskowe 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 = 1940 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 przetłaczane 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 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 najwyższej położonych zaprojektowano urządzenia z zaworem odpowietrzającym 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 pełnościennych 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 = 8345 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 pieszego 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 rozdzielnice 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 o 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 samojezdne, 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 rozmieszczeniu.

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 księżce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej 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 1000 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 m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłki,
- 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 wyrócenia, zsunięcia, 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 stanowi 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,
- przygnięcie 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 czynnikiem materialnym,
 - 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
- c) przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:
 - 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 rozbiorce.

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 dowożonych;
 - 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 zagniewanie 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 póź.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.Nr62 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 póź.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, s.
Znak geodezyjny chroniony prawnie - O
Granice działek w kartowano z danych ewidencyjnych

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000, strefa 21, układ wysokości: Kronsztad

Wysokosci: Kronsztad

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
W SKALI 1:500
DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Woj: warm.-maz. Zasięg aktualizacji-
Powiat: mrqowski K.E.R.G.: GK.6642.1.152.2018
Gmina: 281003_ 2 Mrągowo
Obręb: nr 0017 Nowe Bagienice
Obiekt: działka nr 106/3; 106/4
Układ sekcyjny: nr sekcji 7.209.22.14.2.4; 7.209.22.14.4.

GEODETA UPRAVNIONY

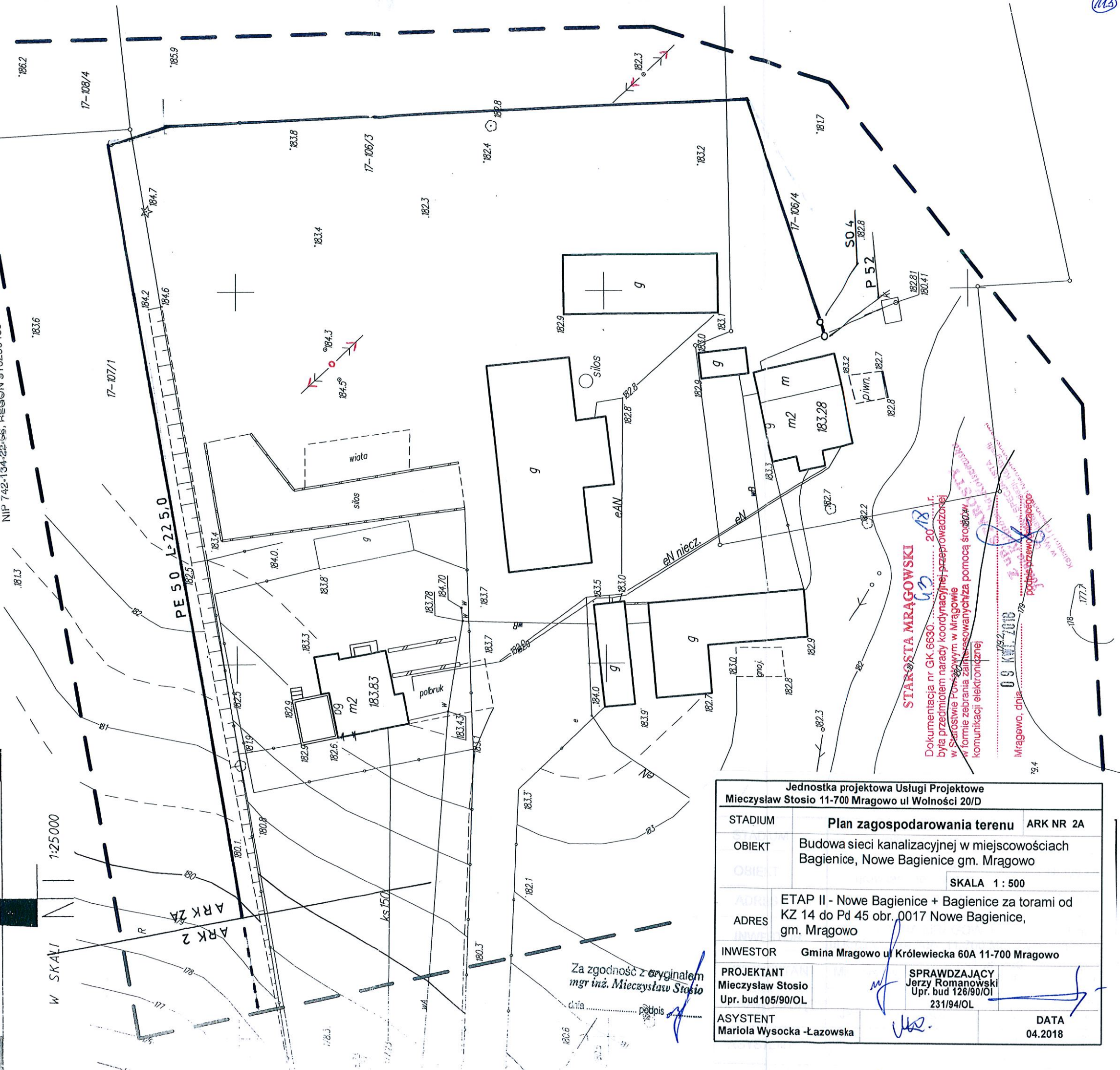
~~සමස්ත විෂය: පාලන ක්ෂේත්‍රයේ අනවබද්ධ
විකල්පවලින් යුක්තව ප්‍රවේශය.~~

Magowo, dnia 23.02.2018r.

11-700 Mragowo, ul. Królewiecka 29 A/3
602 406 841

tel. kom. 602 406 841

NIP 742-134-22-56, REGON 510290463



STAROSTA MRAGOWSKI

43 Dokumentacja nr GK. 6630. 20.18. r.
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w Starostwie Powiatowym w Miragowie
w formie zebrania za pomocą środków
komunikacji elektronicznej

09 KUN 179.2393

Mrągowo, dnia 200...

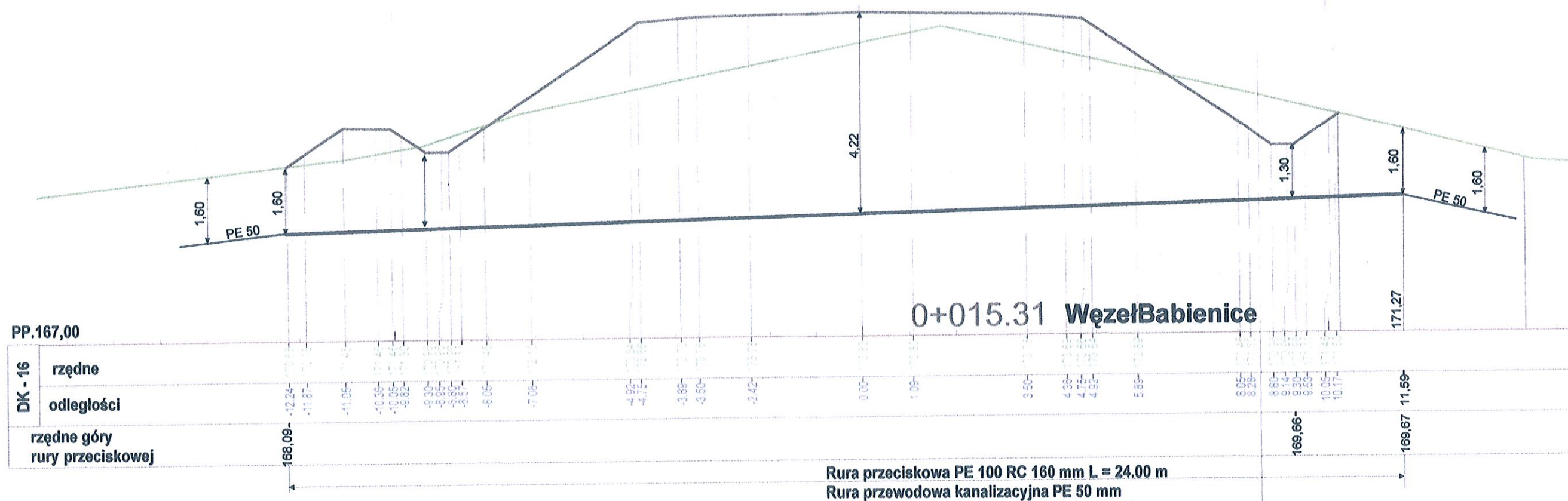
178—

4

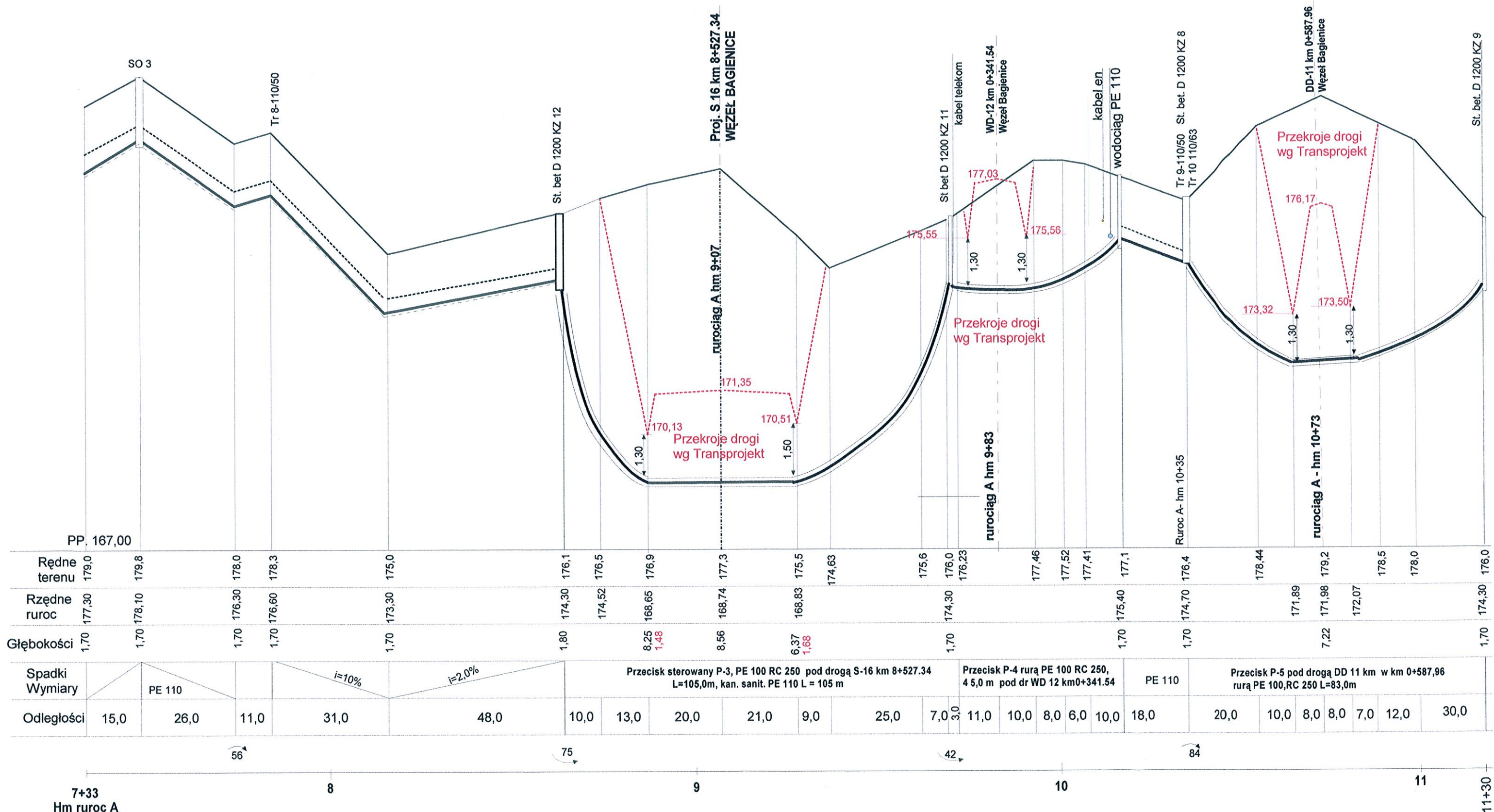
4

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 Królewiecka 60A 11-700 Mragowo		
PROJEKTANT	SPRAWDZAJACY		
Mieczysław Stosio	Jerzy Romanowski		
Upr. bud 105/90/OL	Upr. bud 126/90/OI		
	231/94/OL		
ASYSTENT			DATA
Mariola Wysocka -Łazowska			04.2018

**PRZECISK STEROWANY P - 1 RURĄ PRZECISKOWĄ PE 100 RC 160 MM
POD DROGĄ KRAJOWĄ DK 16 L = 24,00 M**



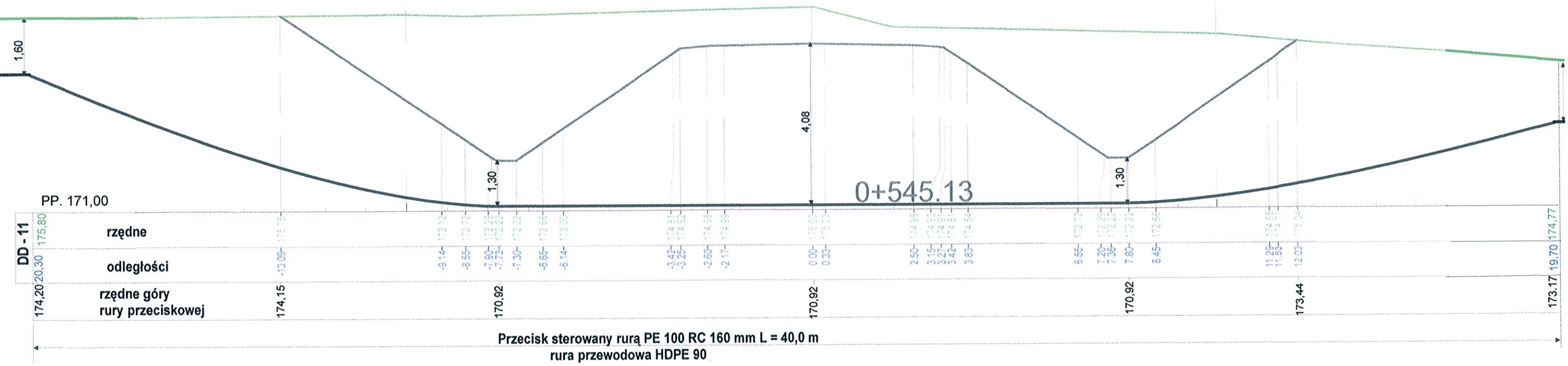
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529			
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny P - 1	Umowa nr	
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna - przejście pod drogą DK-16	Nr rys.	
ADRES	DK- 16 Nowe Bagienice w km 197+358, gm. Mrągowo	Skala 1:100	
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo	Data: 02.2018 r.	
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI	Podpis:
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr bud 231/94/OI	



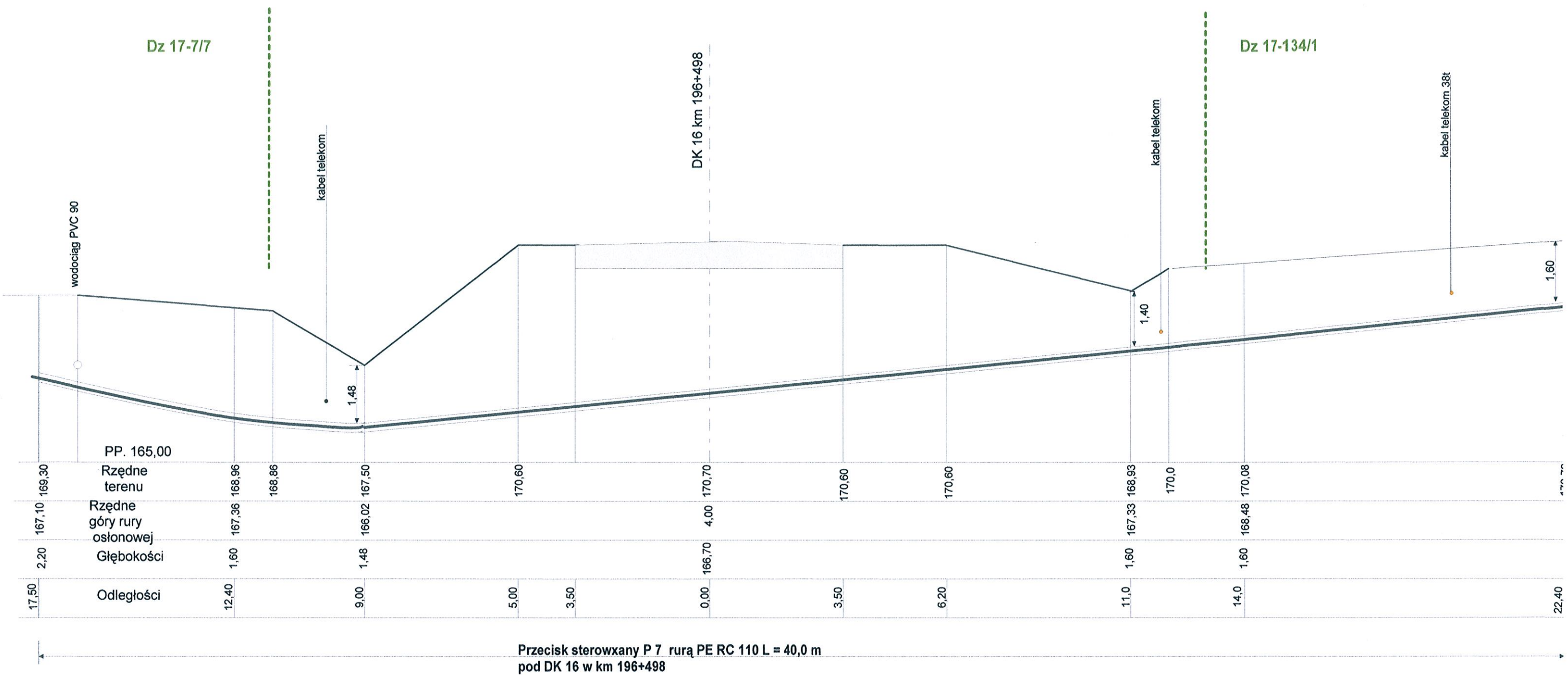
<p style="text-align: center;">Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529</p>			
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny		Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna tłoczna przeciski P-3, P-4, P-5		Nr rys. 3
ADRES	w. Nowe Bagienice , gm. Mrągowo		Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo		Data: 09.2017 r.
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI	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 - 2	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna - przejście pod drogą DD-09	Nr rys. 2
ADRES	WĘZEL BAGIENICE DD-09 w km 0+043.12, 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

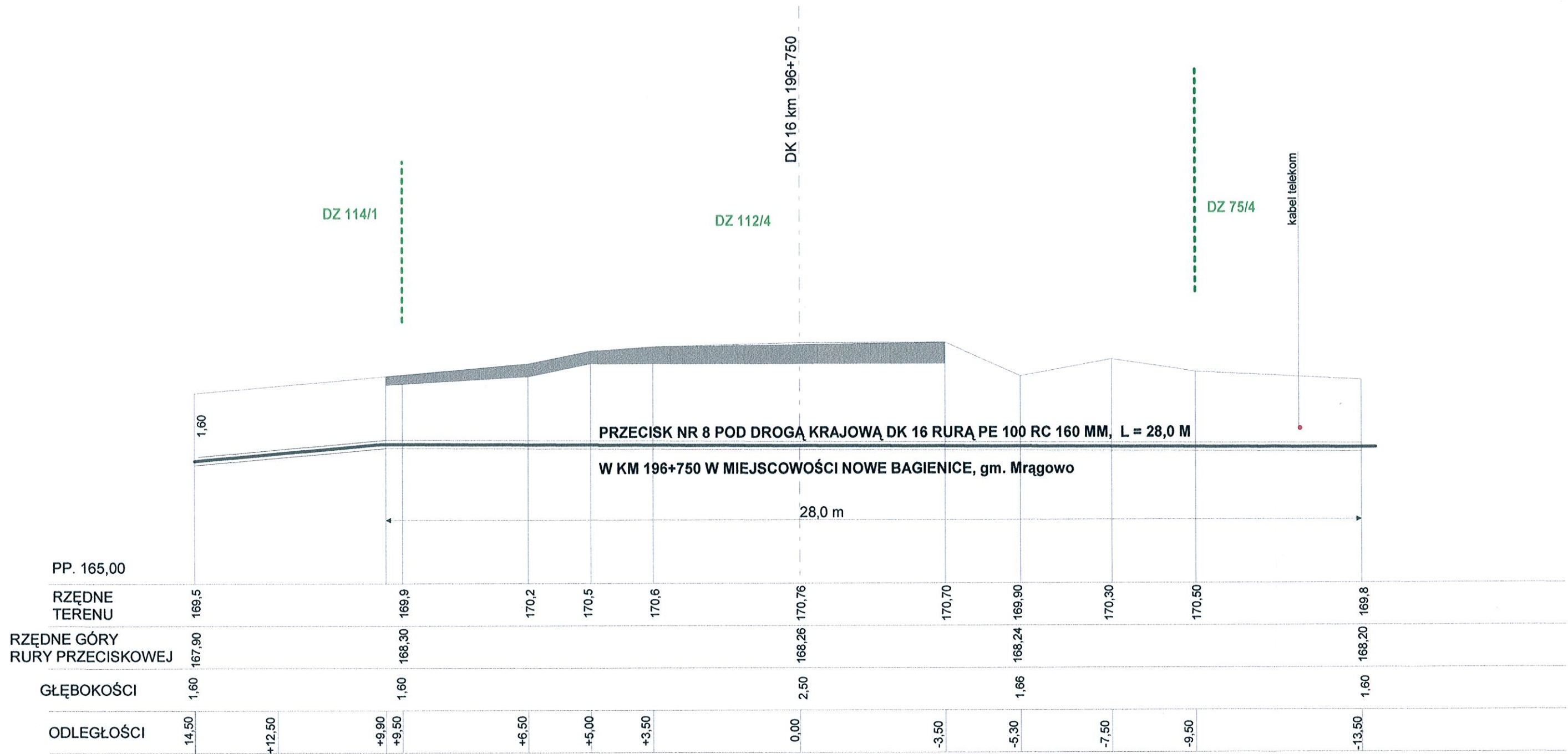
PRZECISK STEROWANY P - 6 RURĄ PRZECISKOWĄ PE 100 RC 160 MM, L = 40,0 m
 POD DROGĄ DD-11, KM 0+545.13 "WĘZEŁ BAGIENICE" gm. Mrągowo



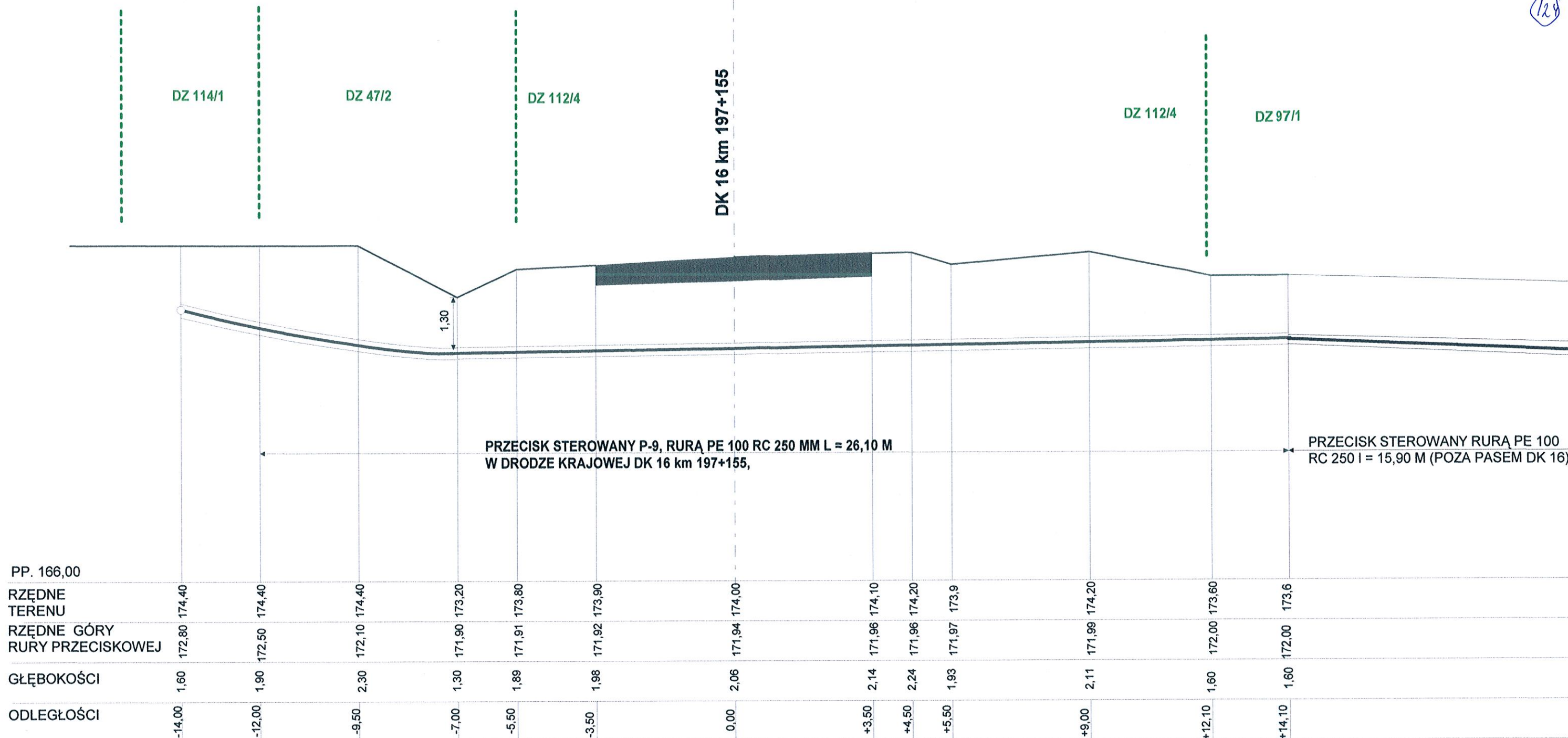
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny P-6	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna - przejście nr P-6 pod drogą DD-11	Nr rys.
ADRES	WĘZEŁ BAGIENICE DD-11 w km 0+545.13, gm. Mrągowo	Skala 1:100
INWESTOR	Gmina Mrągowo 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 Mragowo 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. Mragowo	Skala 1:100	
INWESTOR	Gmina Mragowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mragowo	Data: 09.2017 r.	
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI	Podpis:
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr bud 231/94/OI	

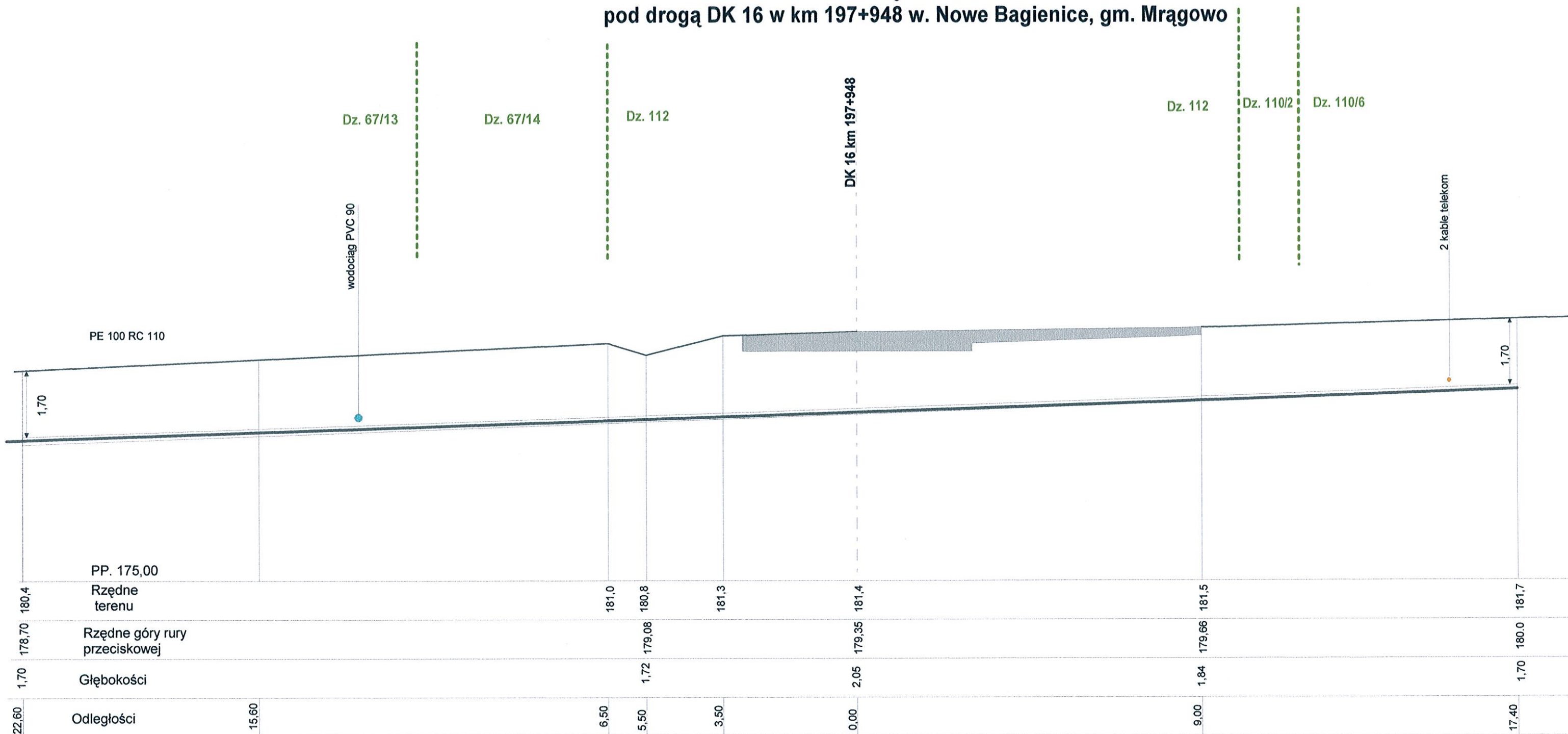


Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529			
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny P-8	Umowa nr	
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna - przejście pod drogą DK-16	Nr rys.	
ADRES	DK-16, KM 196+750, w. Nowe Bagienice, gm. Mrągowo	Skala 1:100	
INWESTOR	Gmina Mrągowo 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	



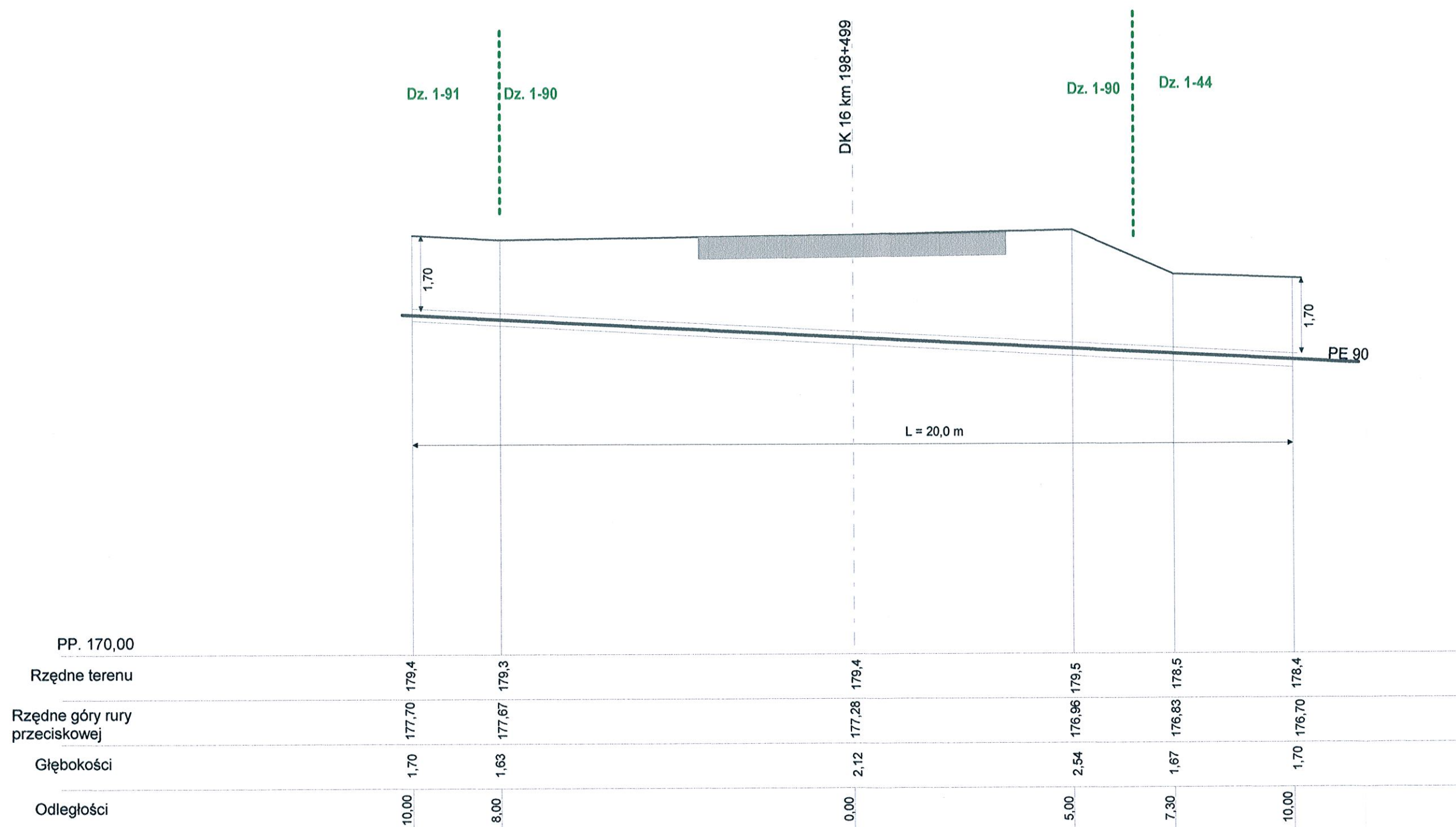
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny P-9	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna - przejście pod drogą DK - 16	Nr rys.
ADRES	Droga krajowa DK 16 km 197+155 w. Nowe Bagienice, gm. Mrągowo	Skala 1:100
INWESTOR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

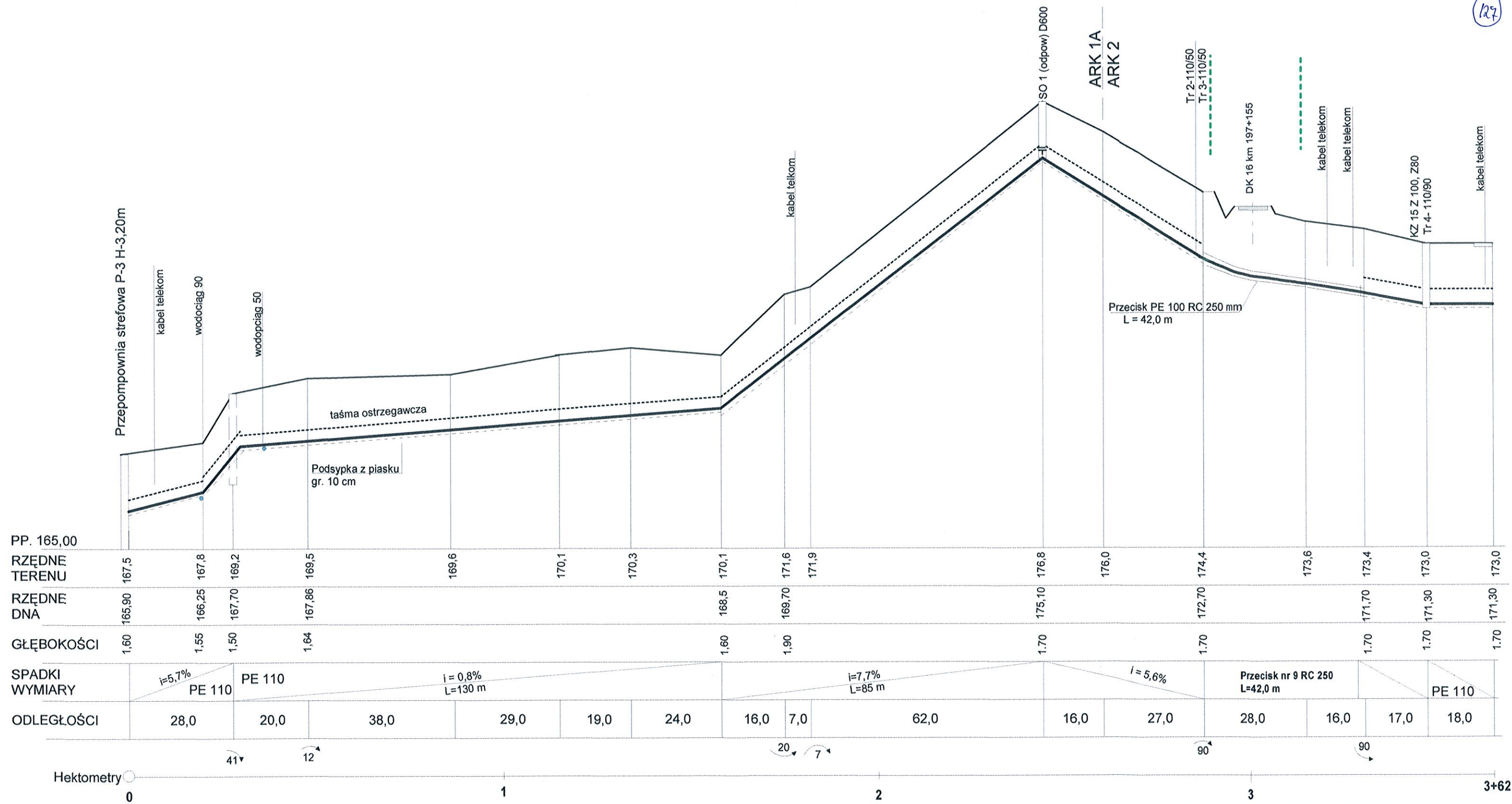


Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mragowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny P-10	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna - przejście pod drogą DK-16	Nr rys. 10
ADRES	DK-16 km 197+948 w. Nowe Bagienice, gm. Mragowo	Skala 1:100
INWESTOR	Gmina Mragowo 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

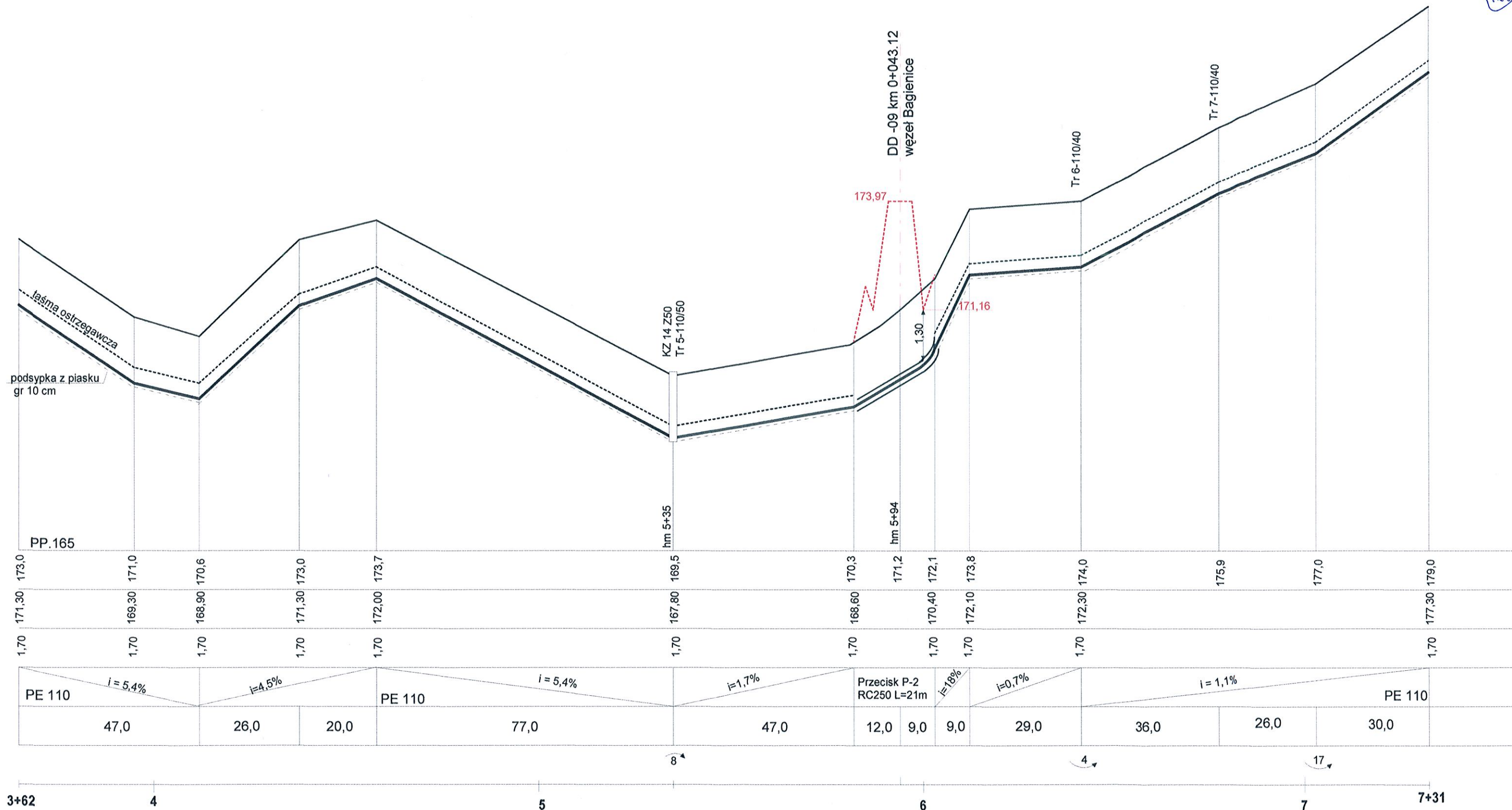
Przecisk sterowany PE 100 RC 160 L = 20,0 m pod drogą krajową DK 16 w km 198+499 w. Bagienice, gm. Mrągowo



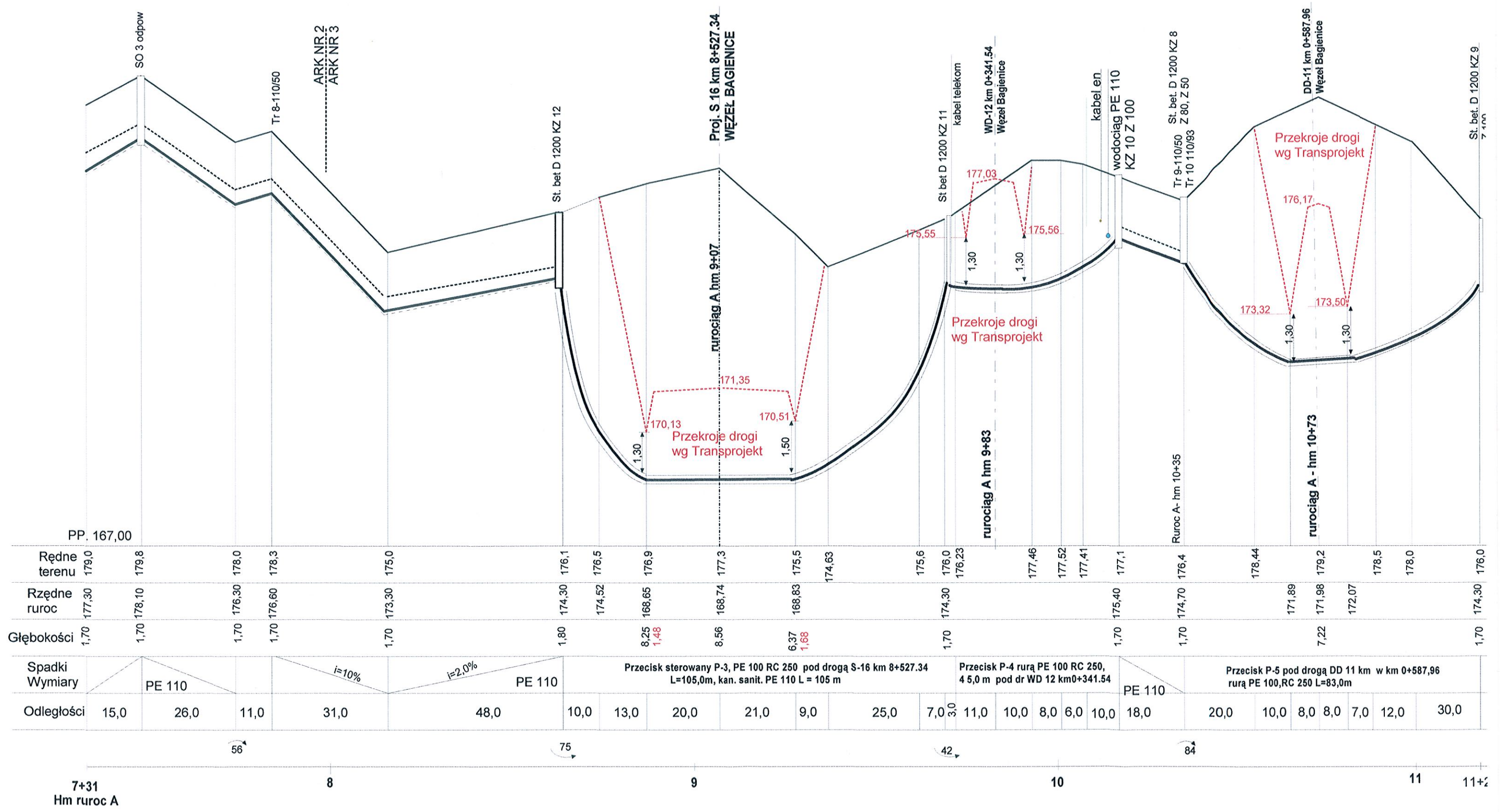
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny P-11	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna - przejście pod drogą DK-16	Nr rys. 11
ADRES	DK-16 km 198+499 w. Bagienice, gm. Mrągowo	Skala 1:100
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. 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



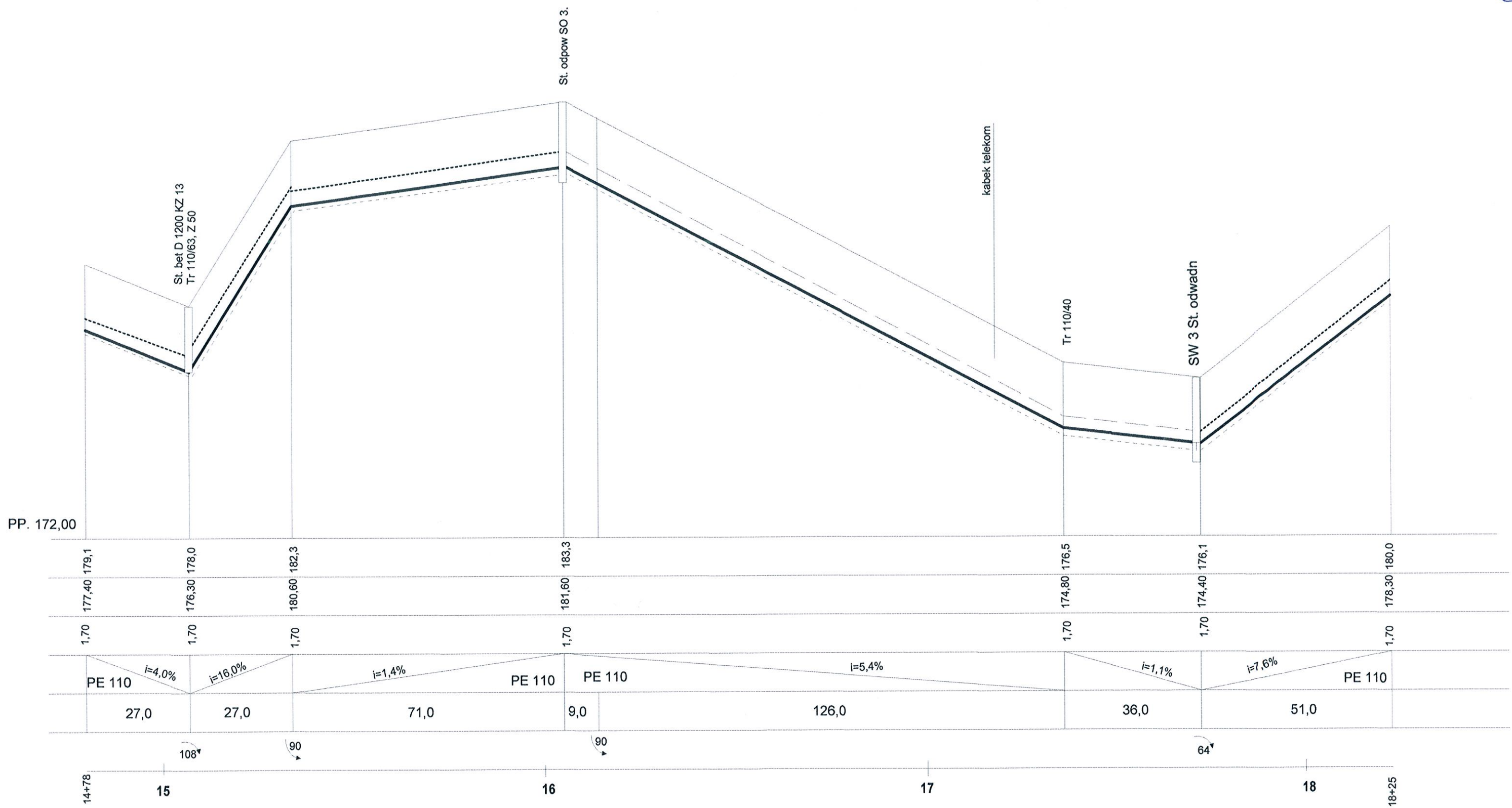
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna tłoczna rurociąg A -PE 110	Nr rys. 1
ADRES	w. Nowe Bagienice hm 3+65, gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka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



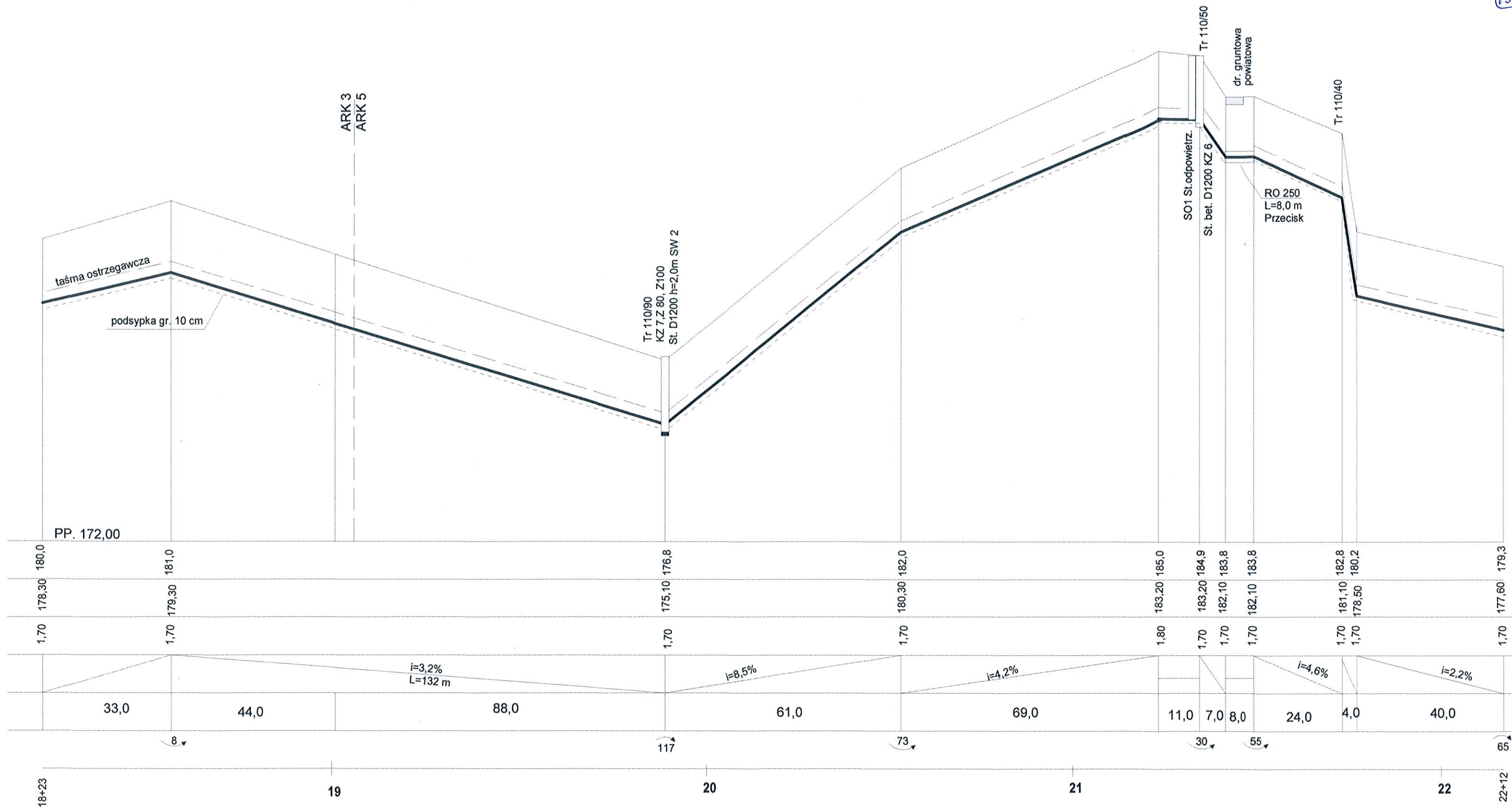
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna tłoczna PE 110	Nr rys.
ADRES	w. Nowe Bagienice km ?, gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700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



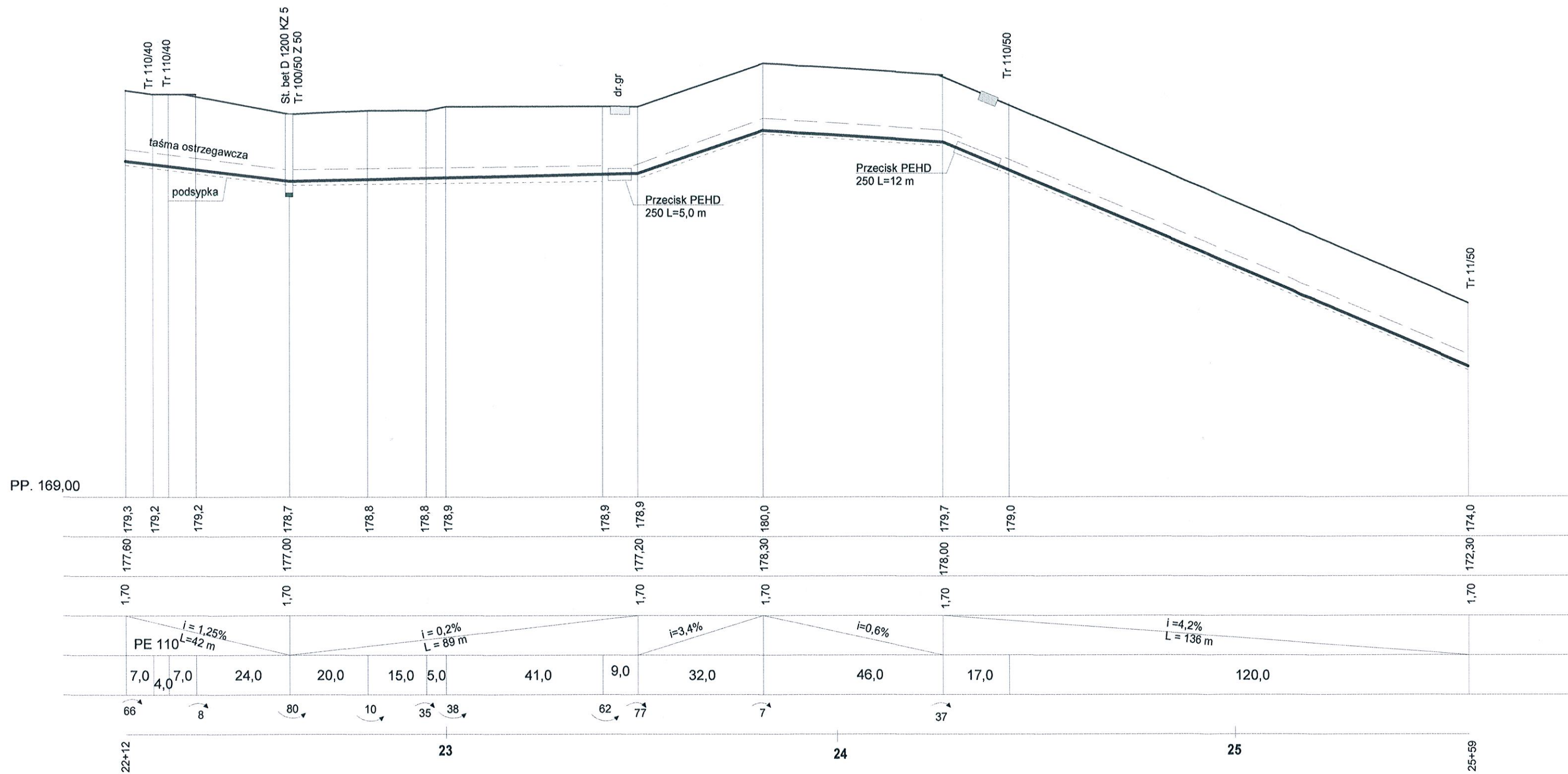
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna tłoczna przeciski P-3, P-4, P-5	Nr rys. 3
ADRES	w. Nowe Bagienice gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka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



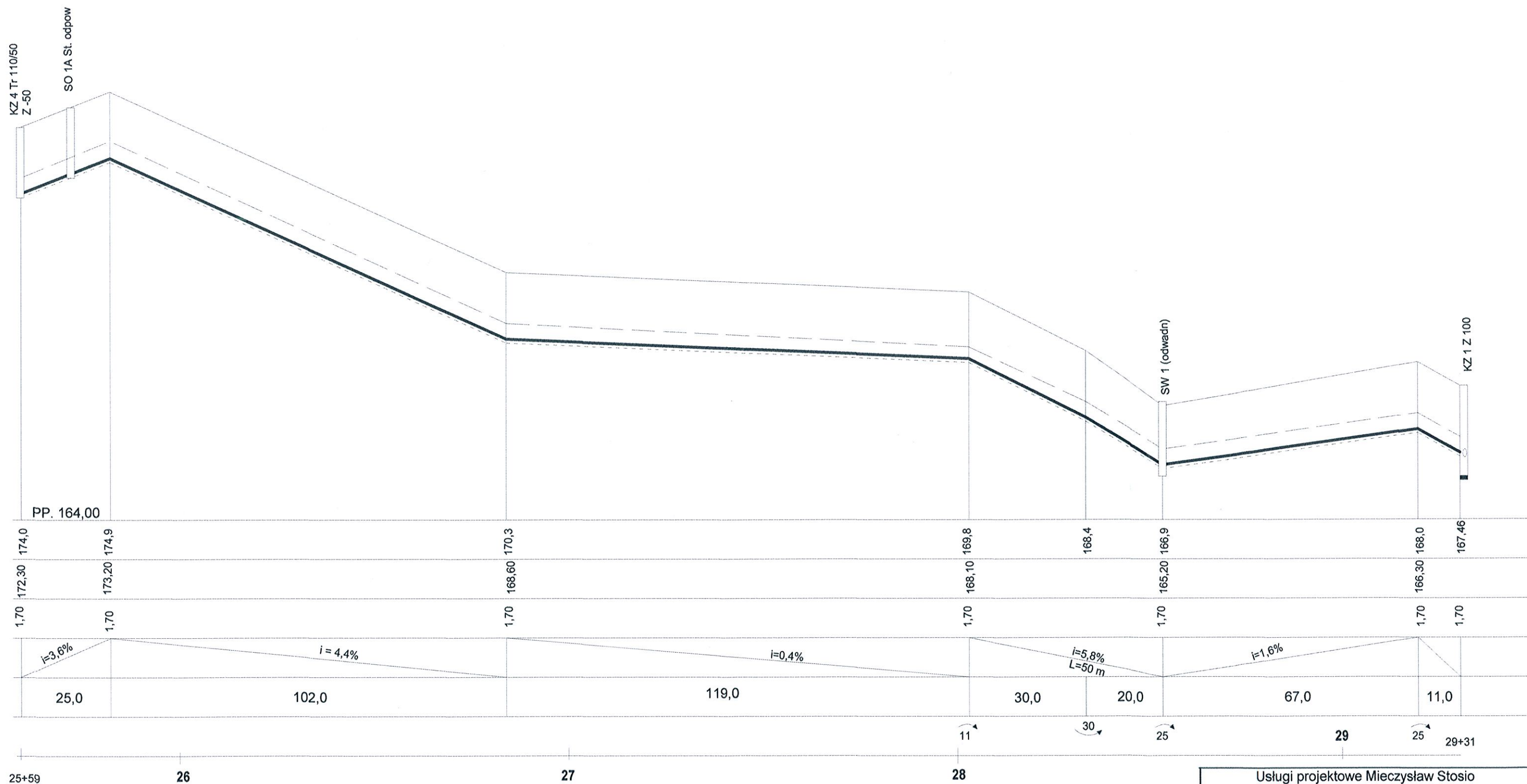
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mragowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna tłoczna PE 110	Nr rys. 5
ADRES	w. Bagienice km ?, gm. Mragowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mragowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 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



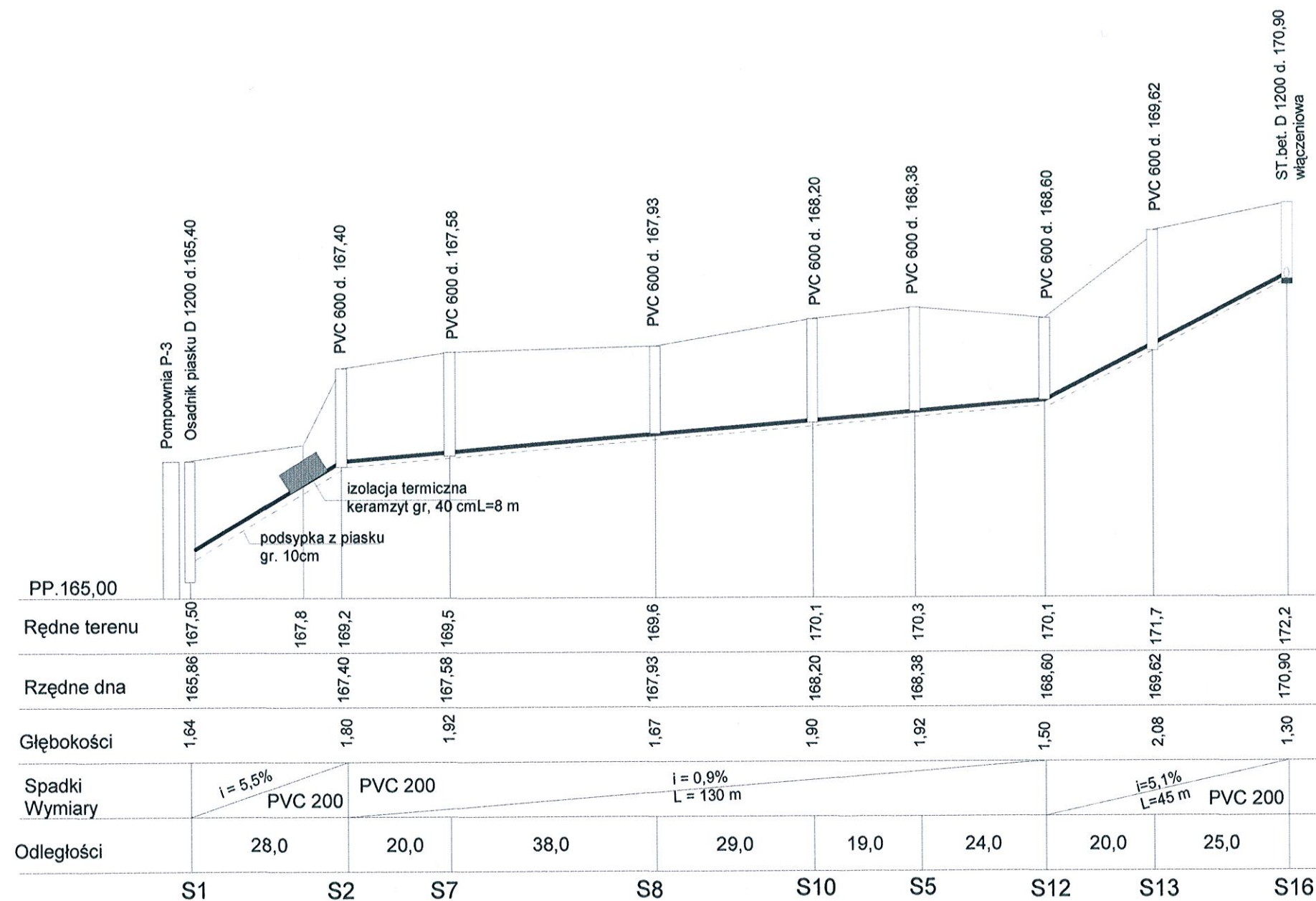
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna tłoczna PE 110	Nr rys. 6
ADRES	w. Bagienice km ?, gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700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

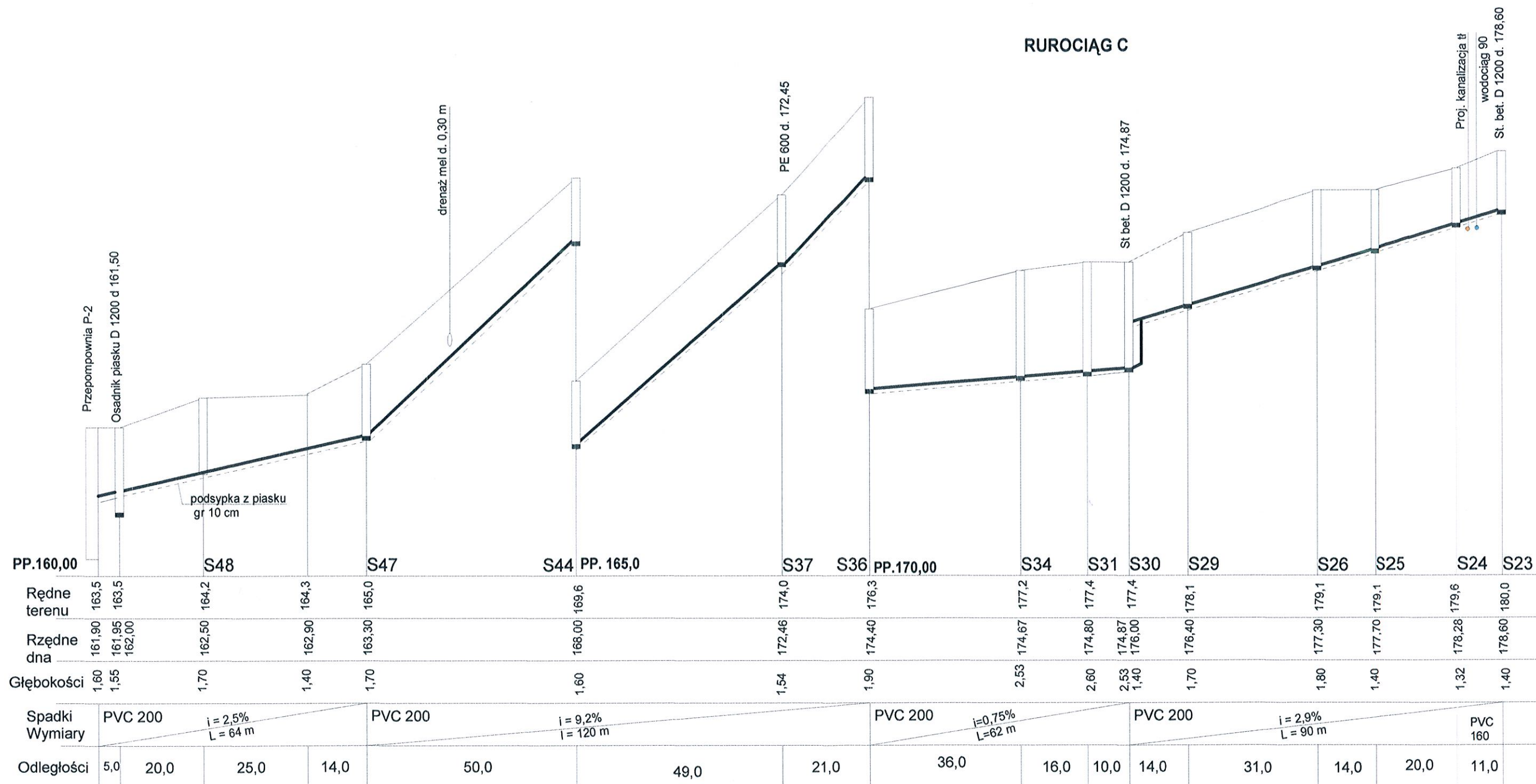


Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna tłoczna PE 110	Nr rys. 8
ADRES	w. Bagienice km ?, gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo	Data: 09.2017 r.
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	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 Mragowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna do Ps-3	Nr rys. 9
ADRES	W. BAGIENICE gm. Mragowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mragowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mragowo	Data: 04.2018 r.
PROJEKTANT	Mieczysław Stosio	Upr. bud 105/90/OI
SPRAWDZIŁ	Jerzy Romanowski	Upr. bud 231/94/OI

RUROCIĄG C

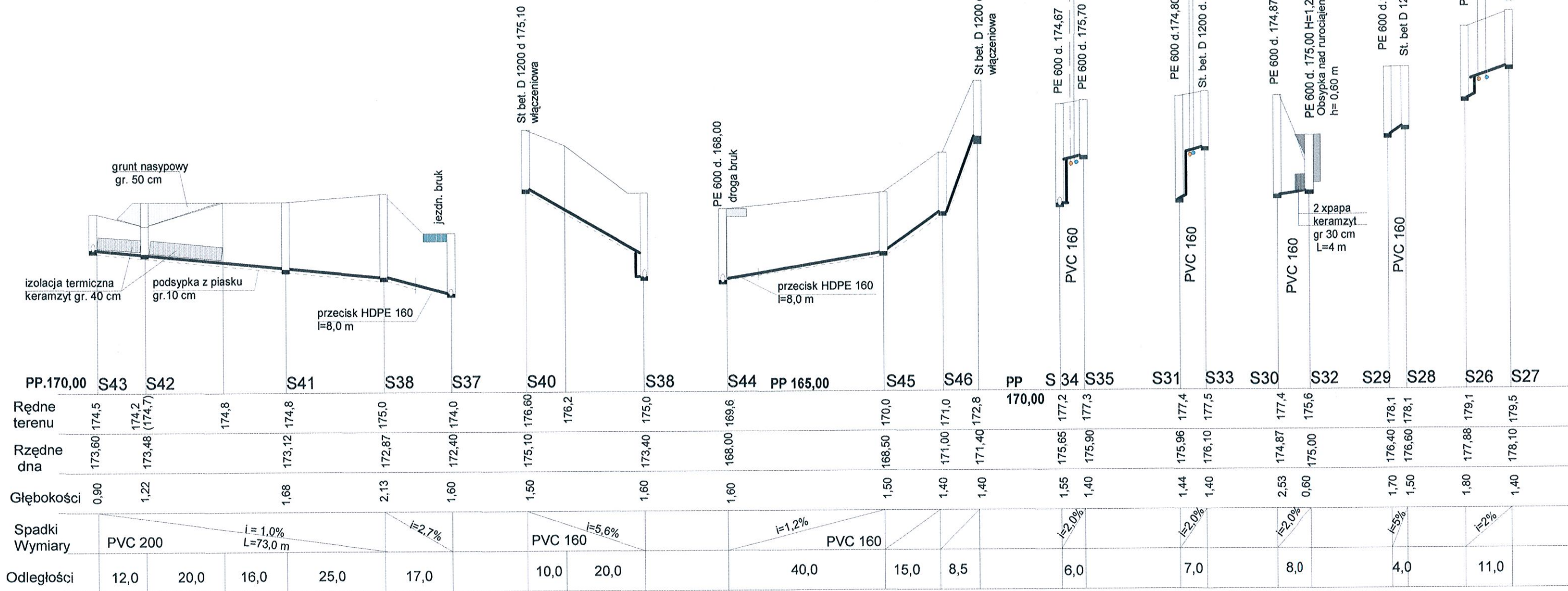


Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC 200 do Przepom P-2	Nr rys. 10
ADRES	w. Bagienice gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 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

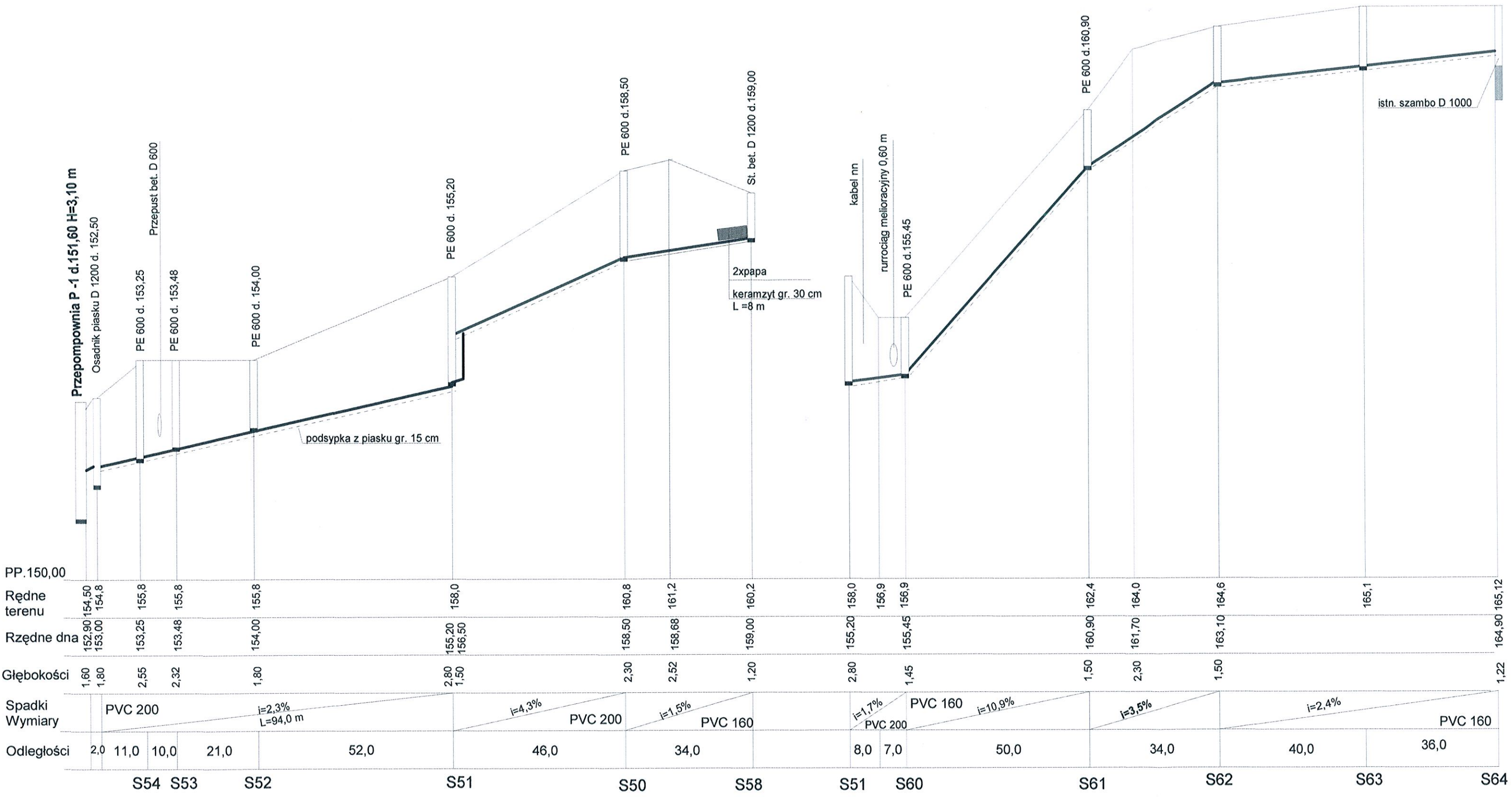
PRZYŁĄCZE - SZYDLIK, Bagienice 15C

PRZYŁĄCZE - BEDNARCZYK Bagienice 15

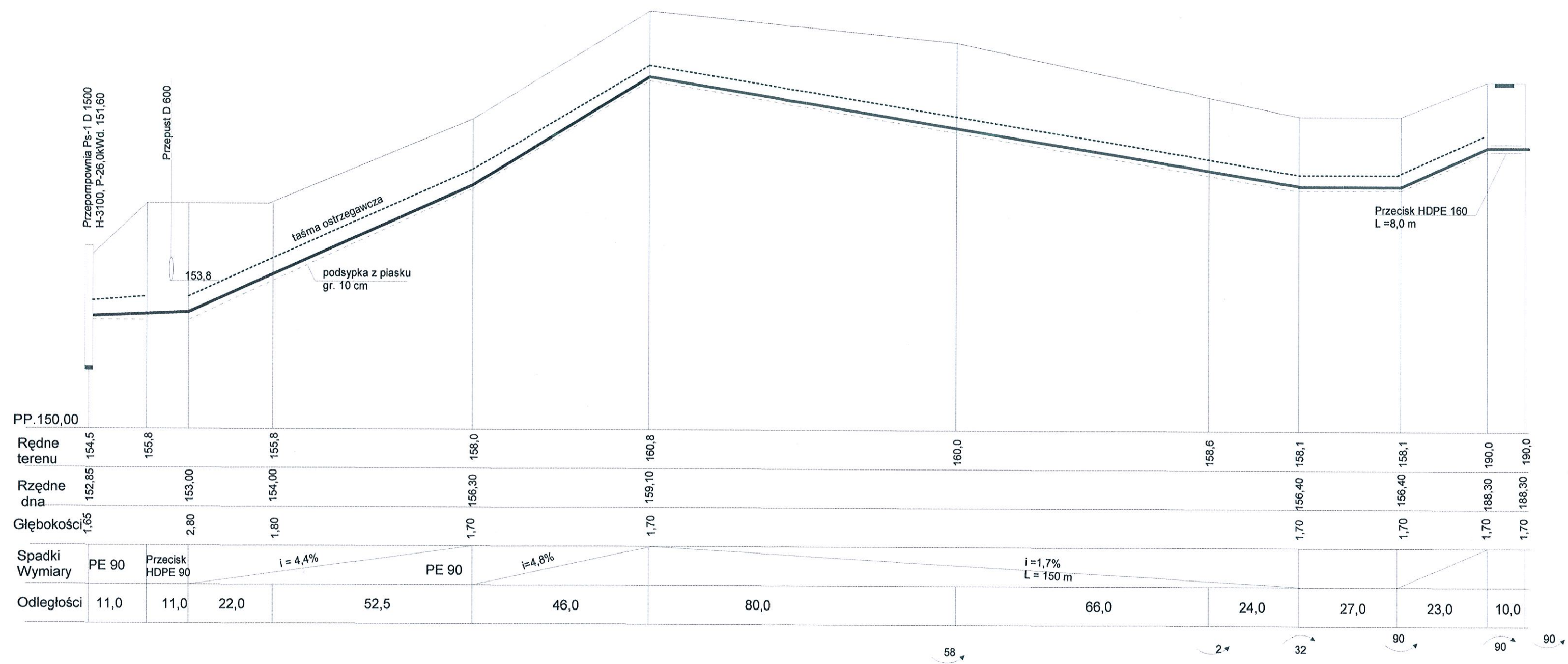
PRZYŁĄCZE - SOLIWODA M., BAGIENICE 15B



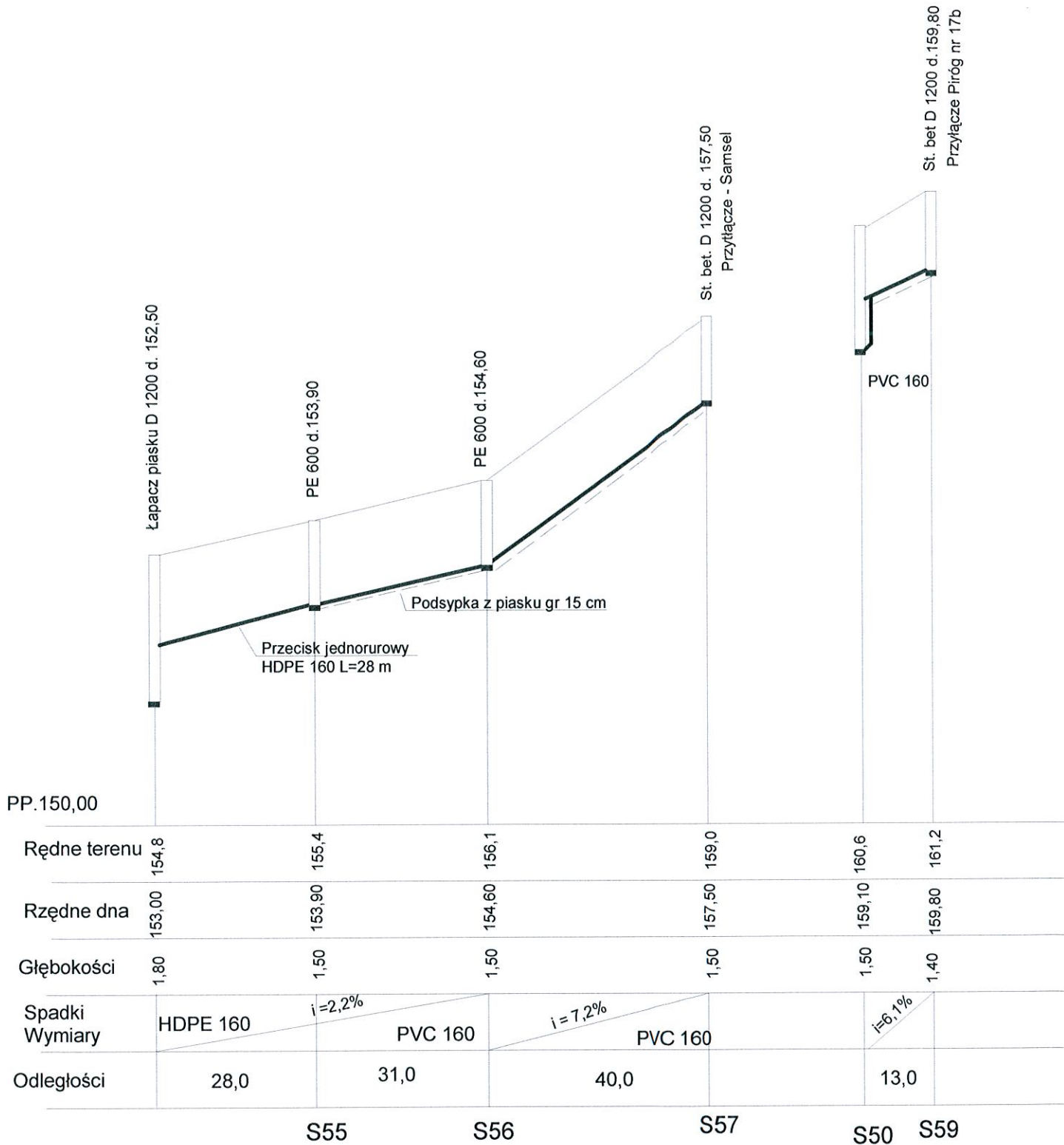
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529			
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr	
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC 200 do przepomp P-2	Nr rys. 11	
ADRES	w. Bagienice gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000	
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka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



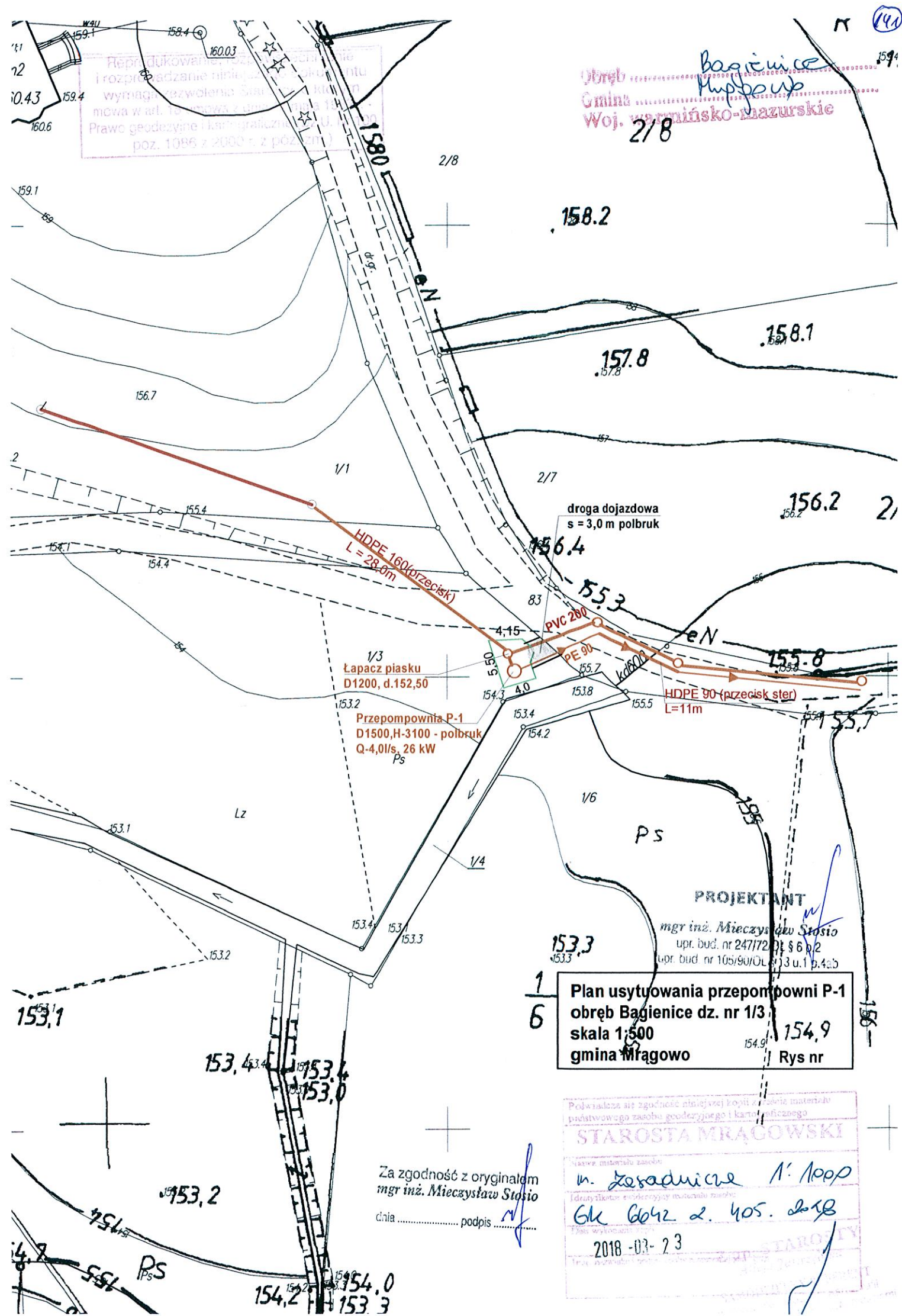
Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna do P-1	Nr rys. 12
ADRES	w. Bagienice gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królowiecka 60A, 11-700 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/45

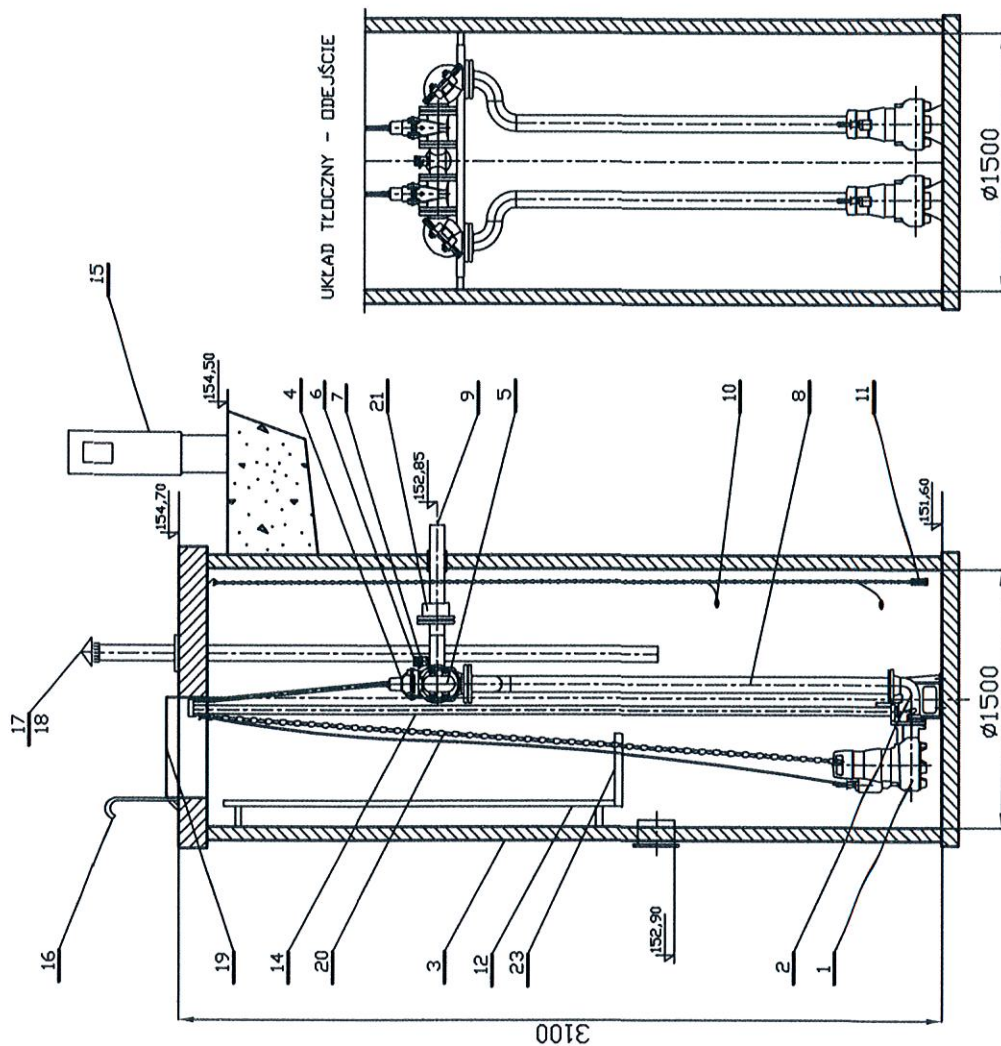


Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529		
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna tłoczna od przepompowni Ps-1	Nr rys. 13
ADRES	w. BAGIENICE gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000
INWESTOR	Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A,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

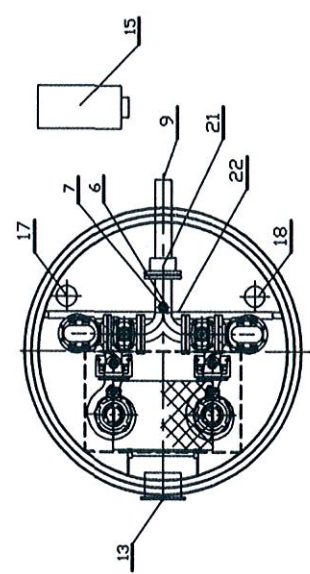


Usługi projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17, 11-700 Mrągowo tel. 608649529			
STADIUM	Projekt budowlany - profil podłużny	Umowa nr	
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza PVC 160 przy Ps -1	Nr rys. 14	
ADRES	w. Bagienice gm. Mrągowo	Skala 1:100/1000	
INWESTOR	Gmina Mrągowo 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	



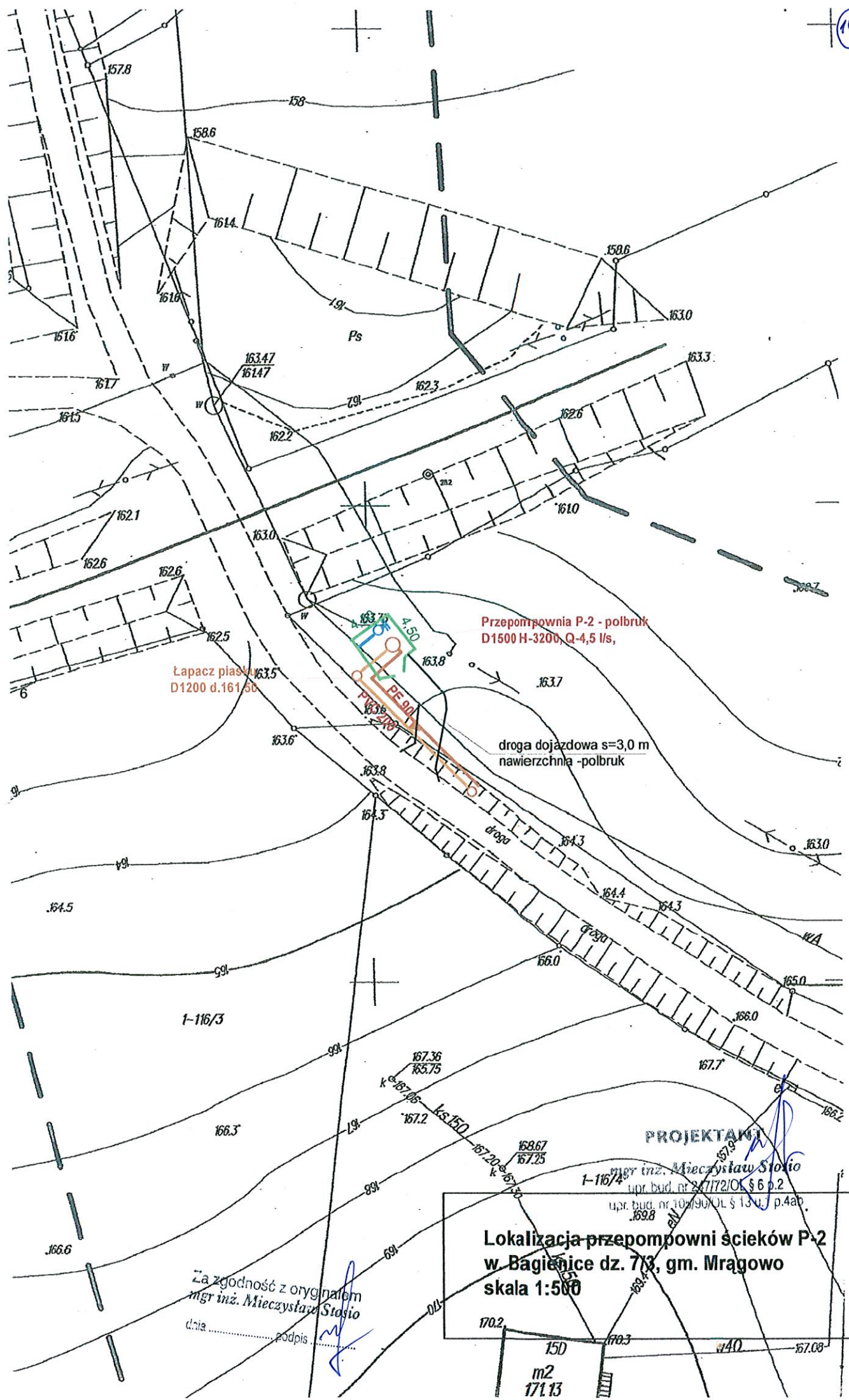


UKŁAD TŁOCZNY - ODEJŚCIE



Lp	Nazwa	Przeponowia:	Ilość	Materiał	Producent
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	Poręcz		1	stal nierdzenna	
15	Szafa sterownicza		1	stal nierdzenna	
14	Prowadnice rurowe		4	stal nierdzenna	
13	Krótce napływowy		1	PVC200	
12	Drabinka		1	stal nierdzenna	
11	Sonda hydrostatyczna		1		
10	Wyłącznik pływakowy		2		
9	Rurociąg tłoczny DN80		1	PEØ90	
8	Układ tłoczny DN80		1	stal nierdzenna	
7	Zawór kulowy DN50		1		
6	Nasada płuczająca T52		1		
5	Zawór zwrotny kolanowy DN80		2	żeliwo	
4	Zasuwa kłnowa DN80		2	żeliwo	
3	Zbiornik		1	Poliuretan	
2	Kolano stopowe DN80		2	żeliwo	
1	Pompa zaopatrzeniowa KRT-F-80-233/152UEG-S190 P=150 kW		2		

mgr inż. Mieczysław Stosio
upr. bud. nr 247/72/OL § 6 p.2
upr. bud. nr 106/60/OL § 13 u.1 p.4.5



Łapacz piasku
D1200 d.161.50

Przepompownia P-2 - polbruk
D1500 H-3200, Q-4,5 l/s,

droga dojazdowa s=3,0 m
 nawierzchnia - polbruk

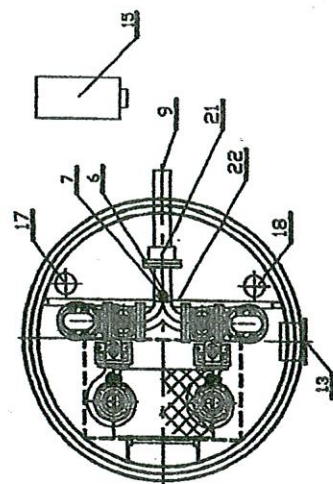
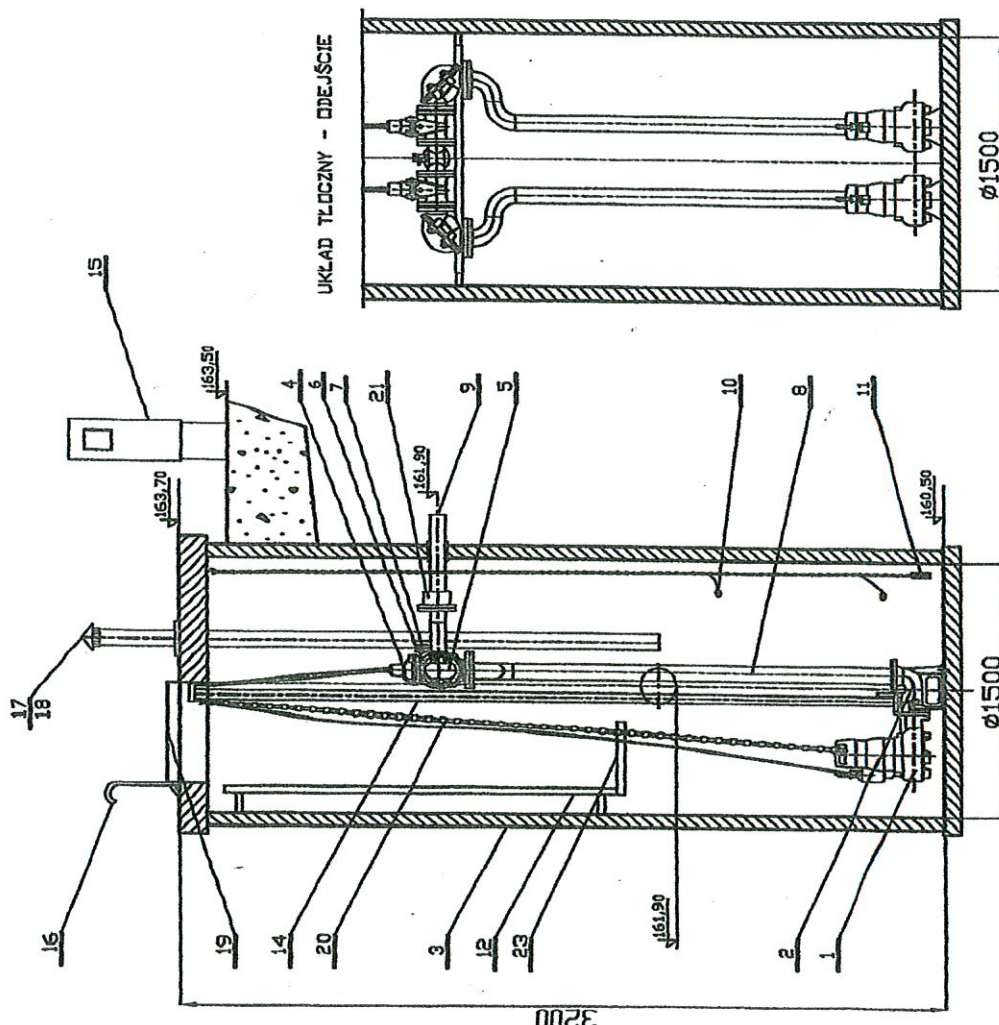
PROJEKTANT

mgr inż. Mieczysław Stojko
1-116/4
upr. bud. nr 247172/01 § 6 p.2
upr. bud. nr 102/90/01 § 13 u.1 p.4ab

**Lokalizacja przepompowni ścieków P-2
w Bagienice dz. 7/3, gm. Mrągowo
skala 1:500**

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Mieczysław Stojko
dnia podpis

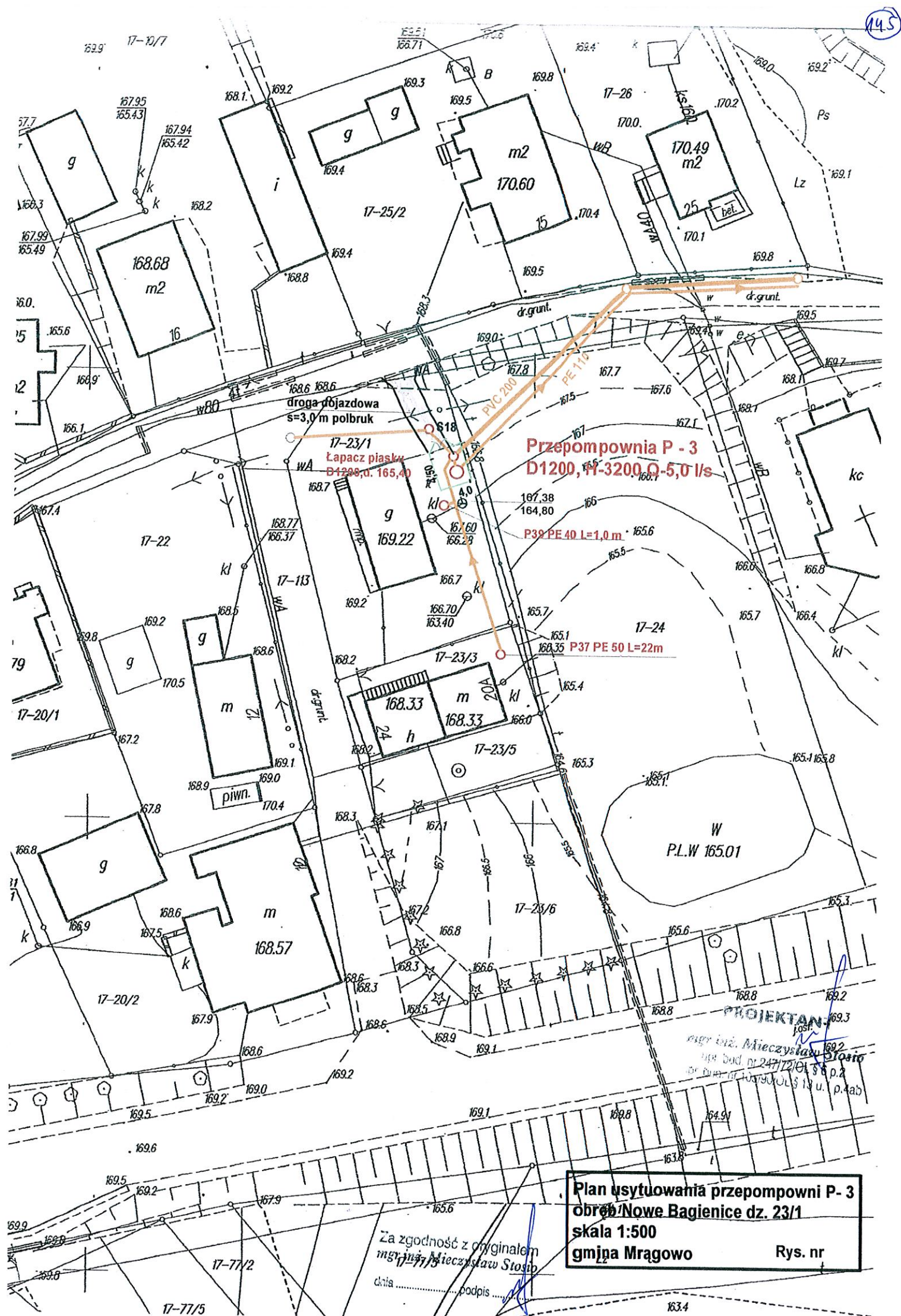


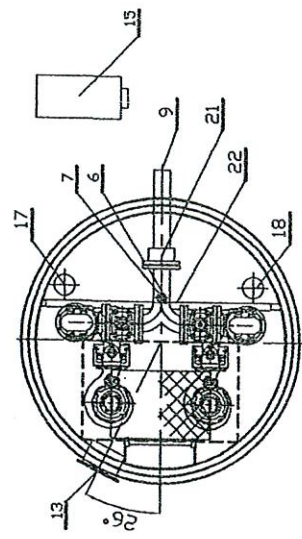
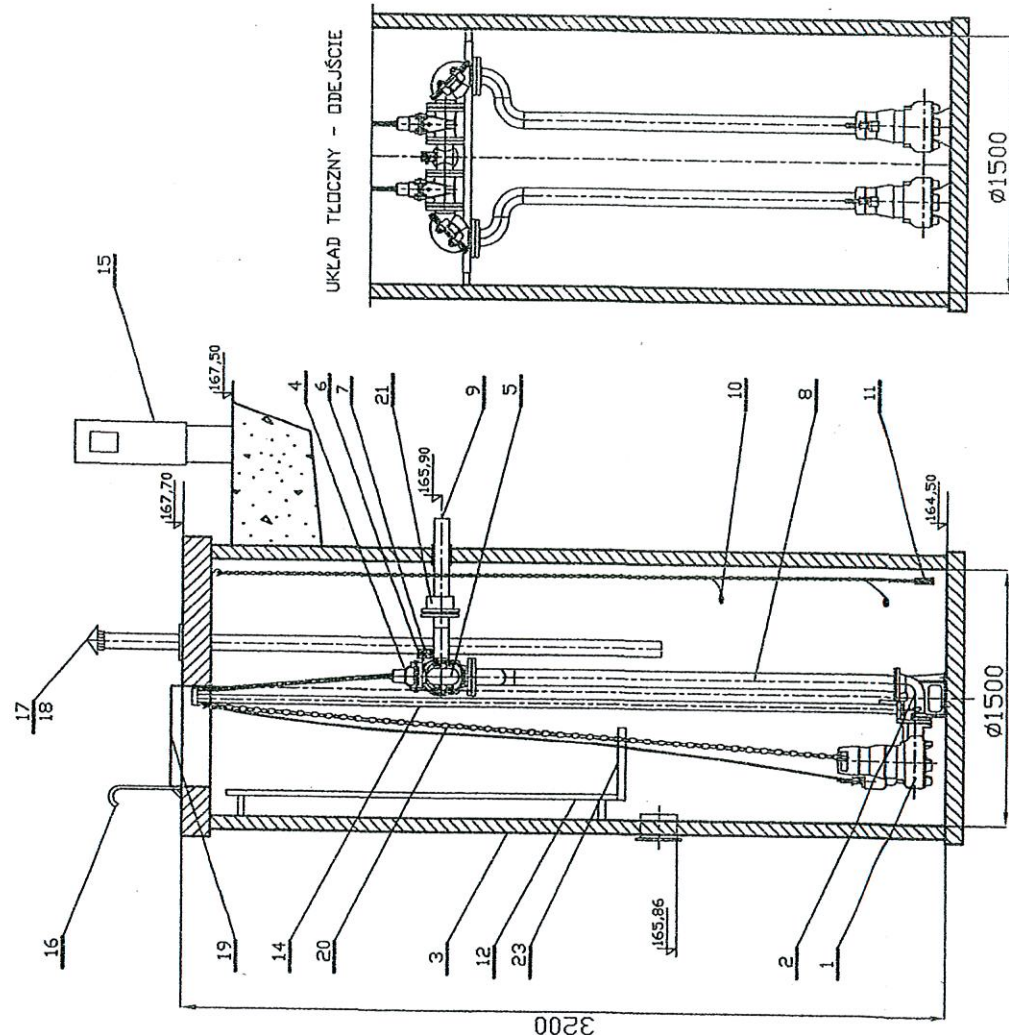


PROJEKTANT

mgr inż. Mieczysław Stosio
upr. bud. nr 247/72/OL § 6 p.2
upr. bud. nr 105/90/OL § 13 u.1 p.4ab

223	Podest obsługowy	1	stal nierdzenna	
222	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzenna	
221	Łącznik stal/PE DN80/90	1	żeliwo	
220	Łączuch	2	stal nierdzenna	
219	Właz wejściowy	1	stal nierdzenna	
218	Biofiltr koninkowy DN100	1	stal nierdzenna	
217	Koninek wentylacyjny DN100	1	stal nierdzenna	
216	Pomęcz	1	stal nierdzenna	
215	Szafa sterownicza	1		
214	Przewodnice rurowe	4	stal nierdzenna	
213	Krójcec napływowy	1	PVC200	
212	Drabinka	1	stal nierdzenna	
211	Sonda hydrostatyczna	1		
210	Wyłącznik pływakowy	2		
209	Rurociąg tłoczny DN80	1	PEØ90	
208	Układ tłoczny DN80	1	stal nierdzenna	
207	Zawór kulowy DN50	1		
206	Nasada płuczka T52	1		
205	Zawór zwrotny kolanowy DN80	2	żeliwo	
204	Zasuwa kłnowa DN80-	2	żeliwo	
203	Zbiornik	1	polimerbeton	
202	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo	
201	Pompa zatopiona KRIT-T-80-315/185UEG-S240	2		
200	Nazwa	Ilość	Materiał	Producent
P	Przeponawia:			Nr rys.
	Skala			1
				P2 Bagienice gm. Mrągowo





23	Podest obsługowy	1	stal nierdzewna	
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna	
21	Łącznik stal/PE DN100/110	1	żeliwo	
20	Łącznik	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	Przewodnice rurowe	4	stal nierdzewna	
13	Króciec napływowy	1	PVC200	
12	Drabinka	1	stal nierdzewna	
11	Sonda hydrostatyczna	1		
10	Wylącznik pływający	2		
9	Rurociąg tłoczny DN100	1	PE110	
8	Układ tłoczny DN80/100	1	stal nierdzewna	
7	Zawór kulowy DN50	1		
6	Nasada płuczaca 152	1		
5	Zawór zwrotny kolanowy DN80	2	żeliwo	
4	Zasuwa kłmowa DN80	2	żeliwo	
3	Zbiornik	1	Poliuretan	
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo	
1	Pompa zatopiona KRTF-F-80-316/262UEG-S260 P=25,0 kW	2		
LP	Nazwa	Ilość	Material	Producent

Skala: -
Przepompownia: P3 Bagienice, gm. Mragowo
Nr rys.: 1

PROJEKTANT
mgr inż. Mieczysław Stosio
upr. bud. nr 247/72/OL § 6 p.2
upr. bud. nr 105/90/OL § 13 u.1 p.4ab

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 - obliczenia techniczne - 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 Ławieński
 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 mm² 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 „BABY 24” 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 wyłączanie 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

Szafę 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 Ławieński
Upr. bud. nr. 20/89/O
sieci i instalacje elektryczne

Wymiary agregatu

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

KRTF 80-253/152UEG-S

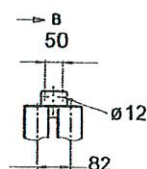
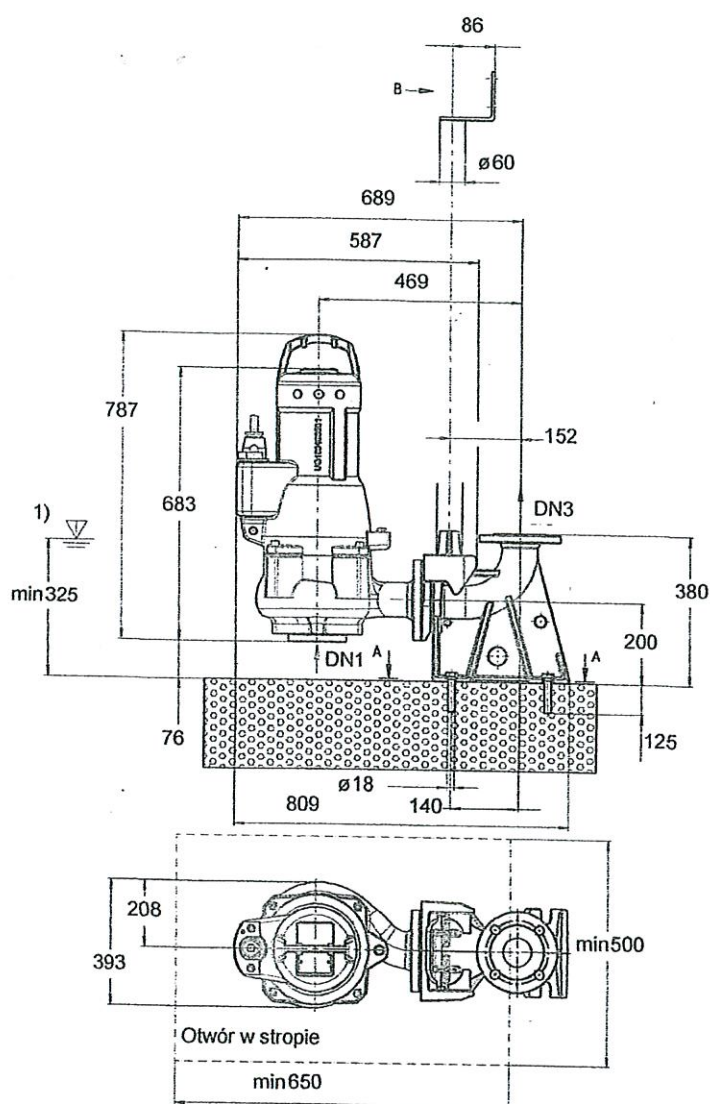
Liczba: ES 5664641

Numer pozycji: 100

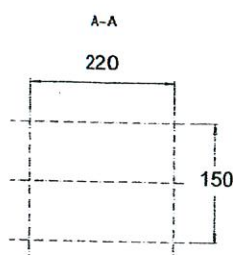
Data: 2018-02-07

Stona: 4 / 5

Numer wersji: 1



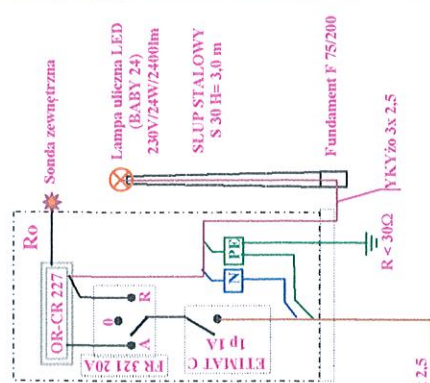
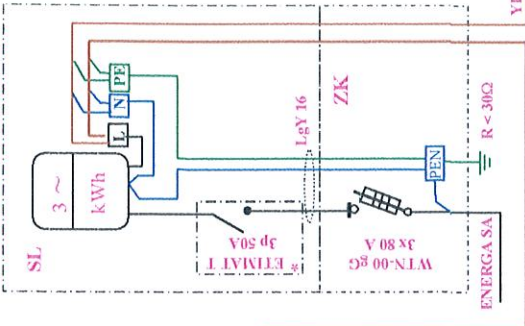
1) Minimalny poziom wody t1



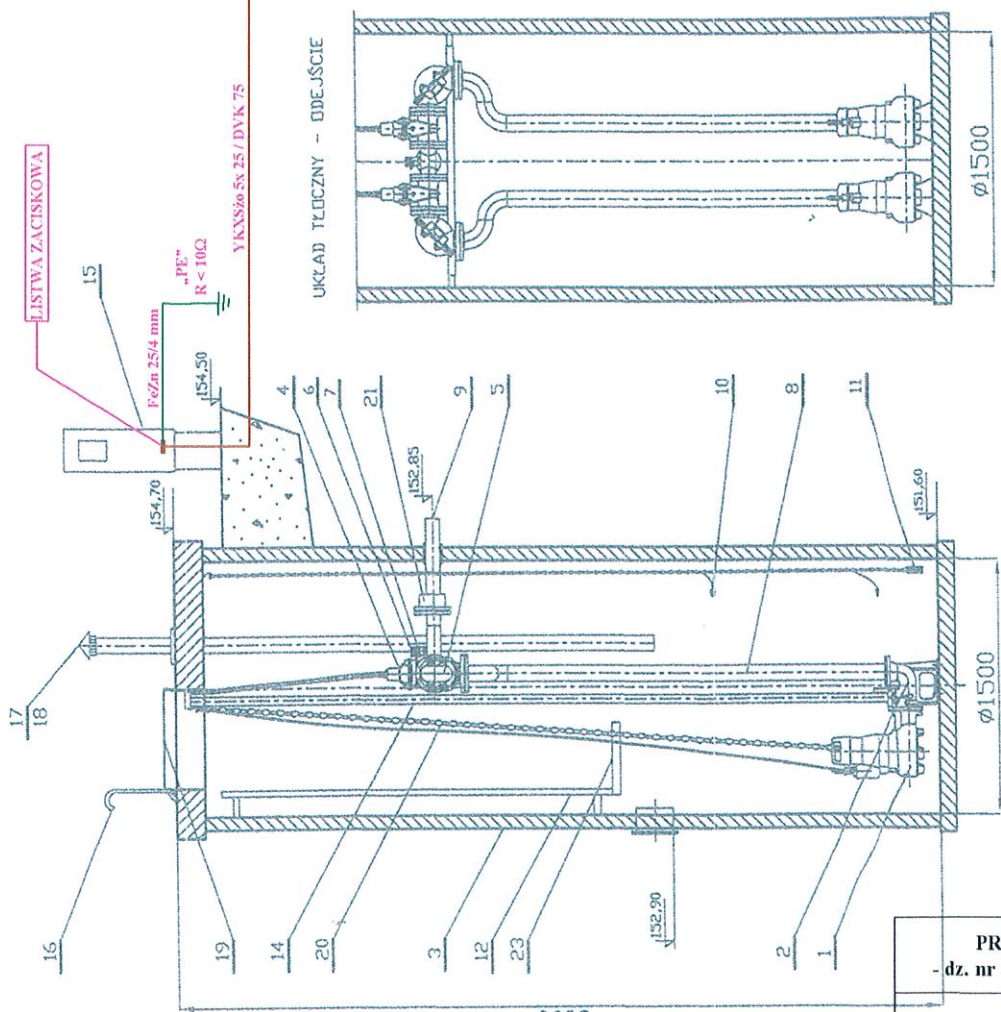
Schematy nie sa wg skali

Wymiary w mm

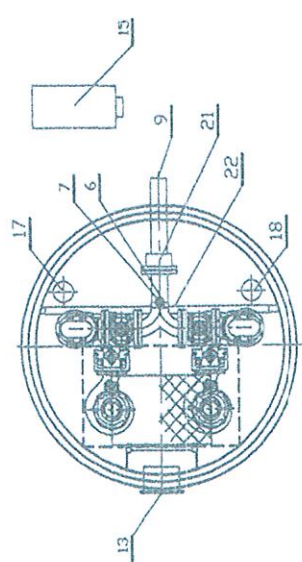
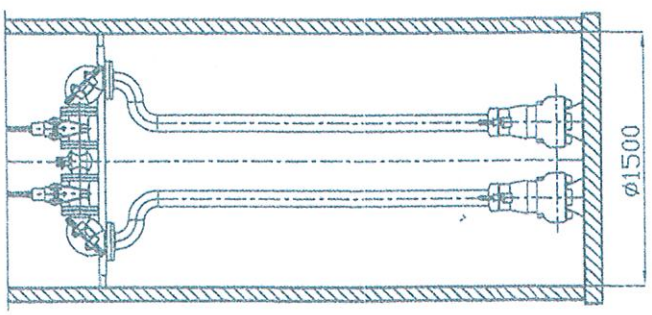
ENERGA OPERATOR S.A.



LISTWA ZACISKOWA



UKŁAD TŁOCZNY - ODEJŚCIE



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

SCHEMAT ZASILANIA		Nr rys. E-2		Skala	
Branża: ELEKTRYCZNA		Data		Podpis	
Stanowisko	Imię i Nazwisko				
Projektant:	techn. Henryk Ławieński upr. bud. Nr 20/89/OL				

3100

23	Podest obsługowy	1	stal nierdzewna	1	Przepompownia	1
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna	1	P1 Bagienice gm. Mrągowo	1
21	Łącznik stal/PE DN80/90	1	żeliwo	1		
20	Łącznik	2	stal nierdzewna	2		
19	Właz wejściowy	1	stal nierdzewna	1		
18	Biofiltr kominkowy DNI00	1	stal nierdzewna	1		
17	Koninek wentylacyjny DNI00	1	stal nierdzewna	1		
16	Poręcz	1	stal nierdzewna	1		
15	Szafa sterownicza	1	stal nierdzewna	1		
14	Przewodnice rurowe	4	stal nierdzewna	4		
13	Króciec napytowy	1	PVC200	1		
12	Drabinka	1	stal nierdzewna	1		
11	Sonda hydrostatyczna	1	stal nierdzewna	1		
10	Wytacznik pływakowy	2	PEØ90	2		
9	Rurociąg tłoczny DN80	1	stal nierdzewna	1		
8	Układ tłoczny DN80	1	stal nierdzewna	1		
7	Zawór kulowy DN50	1	żeliwo	1		
6	Nasada płuczająca T52	1	żeliwo	1		
5	Zawór zwrotny kolanowy DN80	2	żeliwo	2		
4	Zasuwa kłmowa DN80	2	żeliwo	2		
3	Zbiornik	1	polimerbeton	1		
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo	2		
1	Pompa zaopiekowana KRT-F-80-253/152UEG-S190 P=15.0 kW	2	KSB	2		
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał	Producent	Nr rys.	
Skala		Przepompownia				
		P1 Bagienice gm. Mrągowo				

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

TEMAT INSTALACJA WEWNĘTRZNA

OBIEKT Przepompownia P 2

ADRES
Dzielka numer 7//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 Łęczyński
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 zasilającej 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 mm² 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 wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-S. Zaciski PE w rozdzielni zasilającej sterującej połączyć z uziomem o oporności mniejszej niż 10 omów. Urządzenia i części metalowe pompowni podłączyć do uziomu poziomego.

8. SZAFKA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA

Szafę zasilającą sterowniczą, kompletnie wyposażoną, dostarcza producent przepompowni ścieków.

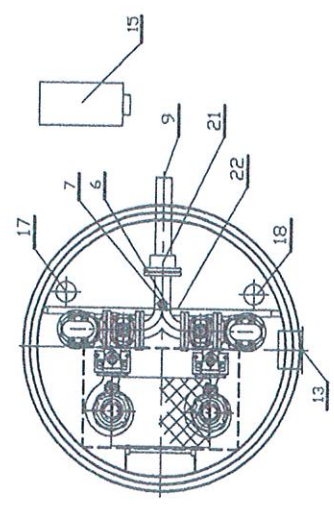
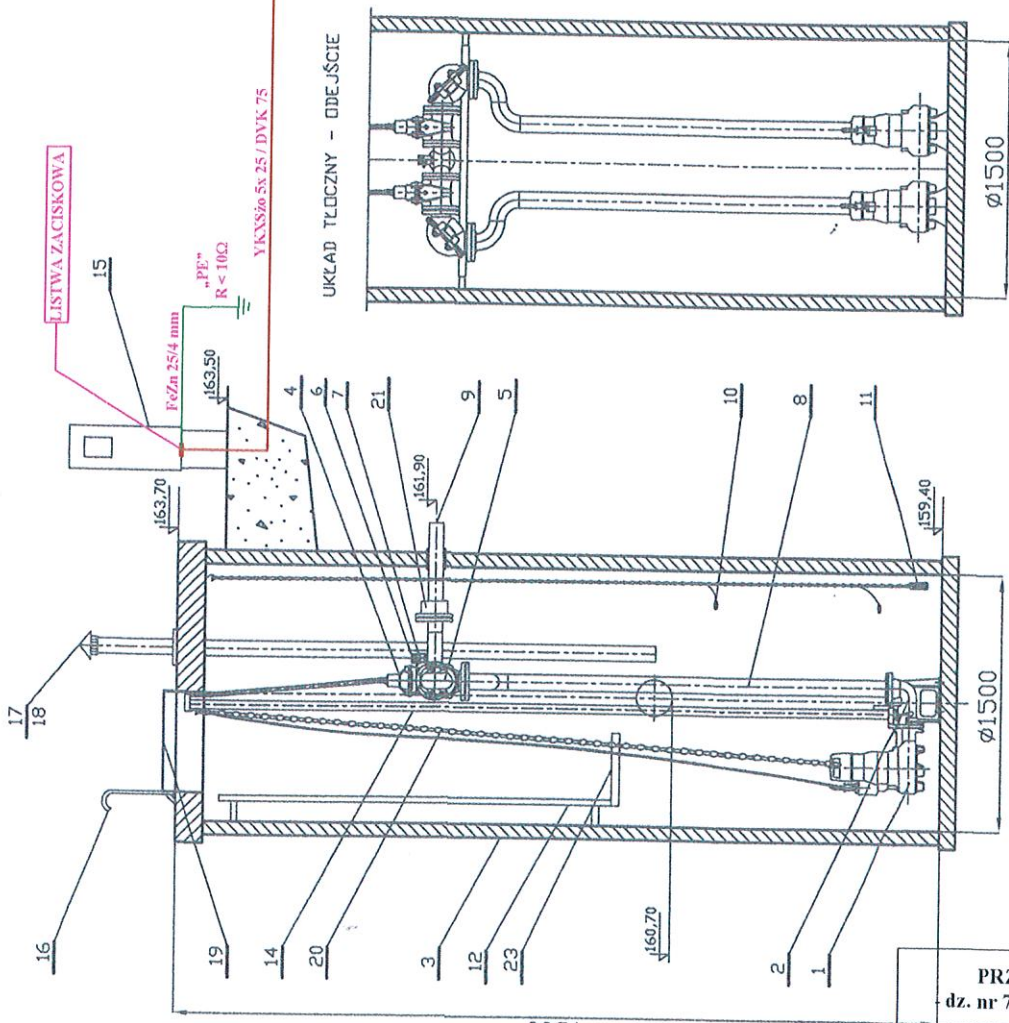
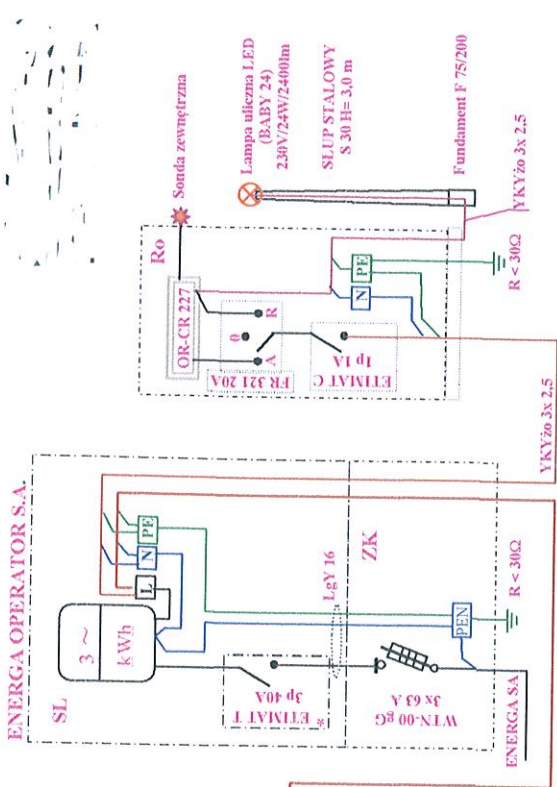
Szafa fabrycznie przystosowana do zasilania awaryjnego z agregatu prądotwórczego i w system zdalnego monitoringu.

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. 20/89/01
sieci i instalacje elektryczne



23	Podest obustugowy	1	stal nierdzewna
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna
21	Łącznik stal/PE DN80/90	1	żeliwo
20	Łalcuch	2	stal nierdzewna
19	Właz wejściowy	1	stal nierdzewna
18	Blofiltr kominkowy DN100	1	stal nierdzewna
17	Kominek wentylacyjny DN100	1	stal nierdzewna
16	Porecz	1	stal nierdzewna
15	Szafa sterownicza	1	stal nierdzewna
14	Prowadnice rurowe	4	stal nierdzewna
13	Króciec napływowy	1	PVC200
12	Drabinka	1	stal nierdzewna
11	Sonda hydrostatyczna	1	
10	Wytacznik pływakowy	2	
9	Rurociąg tłoczny DN80	1	PE Ø90
8	Układ tłoczny DN80	1	stal nierdzewna
7	Zawór kulowy DN50	1	
6	Nasada płuczaca T52	1	
5	Zawór zwrotny kolanowy DN80	2	żeliwo
4	Zasuwa klinowa DN80	2	żeliwo
3	Zbiornik	1	Poliuretan
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo
1	Pompa zatapialna KRIF-F-80-316/1182UEG-S240 P=18,5 kw	2	KSB
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał
Skala -		P2 Bagienice gm. Mrągowo	
		Pr. z pompowniku	
		Nr rys. 1	

PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P- 2
dz. nr 7/3; 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 3

ADRES Działka numer 23/1
Obręb 17 Nowe 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 Łazwijski
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 YKYzo 5x 25 mm w rurze „Arot 50” do rozdzielni zasilającej sterującej dostarczanej przez producenta przepompowni. Z listwy zaciskowej szafki licznikowej złącza wyprowadzić obwód oświetlenia zewnętrznego YKYzo 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 YKYzo 3 x 2,5 mm² 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 wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-S. Zaciski PE w rozdzielni zasilającej sterującej połączyć z uziomem o oporności mniejszej niż 10 omów. Urządzenia i części metalowe pompowni podłączyć do uziomu poziomego.

8. SZAFKA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA

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

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

9. UWAGI KOŃCOWE

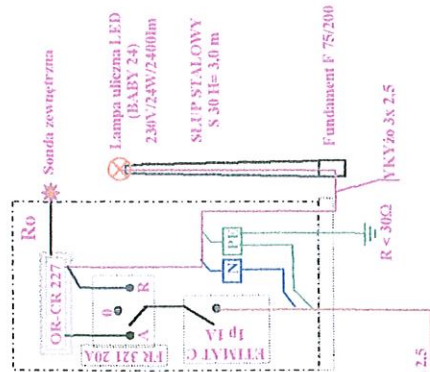
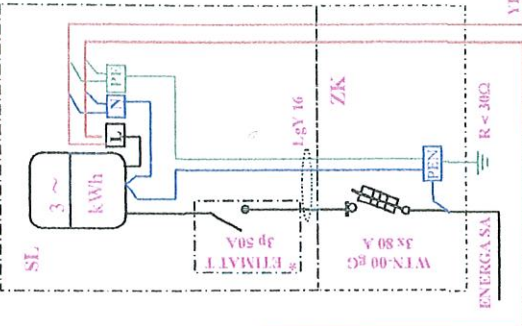
Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Po zakończeniu prac, a przed przekazaniem do eksploatacji, instalację elektryczną poddać badaniom powykonawczym oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

projektant
Henryk Ławinśki
Upr. bud. nr. 20/89/01
sieci i instalacje elektryczne

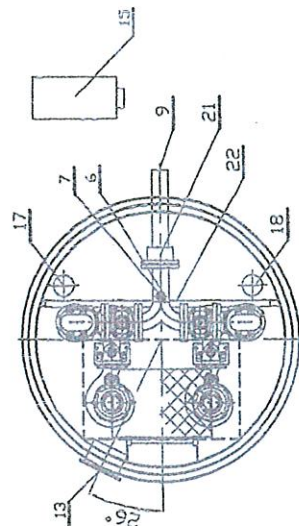
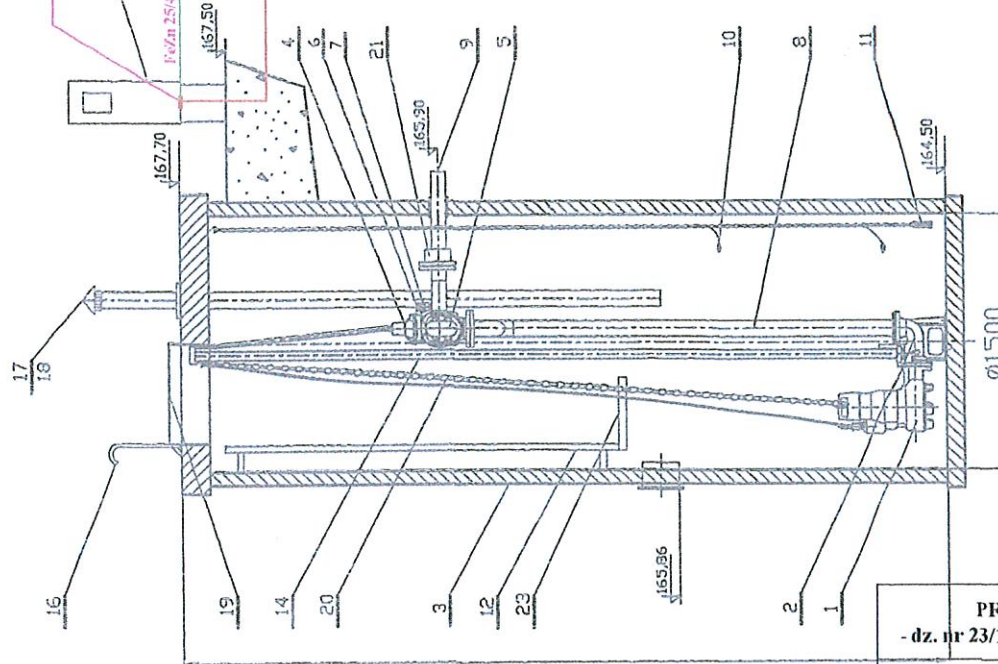
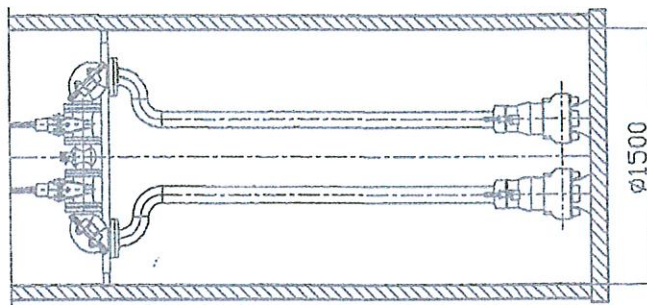


PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P-3			
- dz. nr 23/1; obr. 17 Nowe Bagienice; Gmina Mragowo			
ZASILANIE ZALICZNIKOWE		Nr rys.	Skala
		E-1	
		Brutto: ELEKTRYCZNA	
		Data	Podpis
Projektant:	techn. Henryk Ławieński upr. bud. Nr 20/89 OL	04.2018r	

ENERGA OPERATOR S.A.



UKŁAD TŁOCZNY - ODEJŚCIE



PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P-3
- dz. nr 23/1; obr. 17 Nowe Bagienice; Gmina Mrągowo

SCHEMAT ZASILANIA

Nr rys.
E-2

Skala

Brutto: ELEKTRYCZNA

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektant:	techn. Henryk Lawiński upr. bud. Nr 20/89/OL		

3200

23	Podest obustugowy	1	stal nierdzenna
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzenna
21	Łącznik stal/PE DN100/110	1	żeliwo
20	Łącznik	2	stal nierdzenna
19	Właz wejściowy	1	stal nierdzenna
18	Biofiltr kominkowy DN100	1	stal nierdzenna
17	Kominek wentylacyjny DN100	1	stal nierdzenna
16	Poręcz	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	Wylącznik pływakowy	2	
9	Rurociąg tłoczny DN100	1	PEØ110
8	Układ tłoczny DN80/100	1	stal nierdzenna
7	Zawór kulowy DN50	1	
6	Nasada płuczaca T52	1	
5	Zawór zwrotny kolanowy DN80	2	żeliwo
4	Zasuwa kłnowa DN80	2	żeliwo
3	Złotnik	1	Polimerbeton
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo
1	Pompa zatopialna KRTF-F-80-316/202UEG-3260 P=85.0 kW	2	żeliwo
LP	Nazwa	Ilość Materiał	Producent
Skala		Przepomownia: P-3 Bagienice gm. Mrągowo	
		Nr rys. 1	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-NKE-JN4-RD3 *

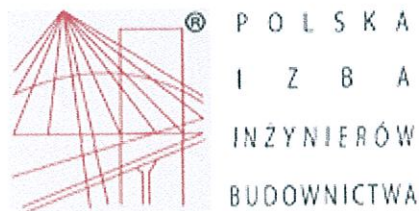
Pan Mieczysław Stosio o numerze ewidencyjnym WAM/IS/2556/01
adres zamieszkania ul. Wolności 20 d/17, 11-700 Mrągowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-14 roku przez:

Mariusz 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.