Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21 - 530 Piszczac, ul Wąska 2a tel.(fax) (083) 37-78-861, tel. kom. 0 691-475-098
NIP: 537-201-26-57

Egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW

Zamawiający/ Inwestor	Gmina Parczew Ul. Warszawska 24, 21-200 Parczew
Obiekt:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW
Adres:	jednostka ewidencyjna: 061304_5 Parczew obręb ewidencyjny: 0001 Parczew Miasto 0010 Parczew Rolny 0017 Wierzbówka (wykaz nr ewidencyjnych działek na odwrocie strony)
Branża:	sanitarna
Kategoria obiektu	XXVI
Kod CPV:	45231300-8

Wyszczególnienie	Specjalność	Imię i nazwisko	Pieczątka i podpis
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	mgr inż. Piotr Dawidziuk upr. LUB/0061/PWOS/07	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ		mgr inż. Łukasz Stępniak upr. LUB/0391/PWBS/15	
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	mgr inż. Jacek Melaniuk upr. LUB/0185/PWOE/08	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ		mgr inż. Robert Dydycz upr. LUB/0002/PWOE/07	

Zawartość opracowania znajduje się na str.3

Piszczac, sierpień 2018r

‘

Zakres inwestycji w Wierzbówce oraz na ulicy Lipowej w Parczewie będzie obejmował działki o następujących numerach ewidencyjnych:

obręb 0017 Wierzbówka:
95, 102/3, 102/7, 102/8, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3, 105/4, 105/5, 107, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 128, 129/2, 130, 132/2, 132/3,133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 155, 163, 165/1, 167, 169/2, 169/3, 171, 172, 174/1, 174/2, 175, 176, 177, 208, 209/1, 209/2, 210, 218/1, 245/6, 246, 247, 248/1, 250/1, 252, 254/1, 254/2, 257, 258, 259, 260/2, 261,262, 265, 266, 267, 269, 286/1, 286/2, 296.

ulica Lipowa, obręb 0010 Parczew Rolny:
16/4, 17, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 42, 43, 44, 52, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7, 51/8, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 84/2, 84/3, 84/5, 84/6, 84/8, 85/3, 85/4, 85/5, 85/11, 86/2, 89, 90/1, 90/2, 91/1, 91/2, 91/3, 92/1, 92/3, 92/4, 93/1, 93/5, 94.

obręb 0001 Parczew Miasto:
2642.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Strony	CZĘŚĆ OPISOWA		Nr rysunku:
1.	Strona tytułowa		
3.	Zawartość opracowania		
	I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE		
4.	1. Kopia uprawnień projektanta i sprawdzającego		
12.	2. Kopia zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa		
16.	3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego		
17.	4. Warunki techniczne podłączenia do sieci kanalizacyjnej wydane przez ZUK Sp.z o.o. w Parczewie		
18.	5. Decyzja ZDP w Parczewie		
19.	6. Uzgodnienie ZUDP sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami		
24.	7. Uzgodnienie ZUDP przyłączy energetycznych do przepompowni		
29.	8. Uzgodnienie z EWE Energia Sp. z o.o.		
30.	9. Warunki WZMiUW w Lublinie Inspektorat w Parczewie na przejście sieci pod dnem rowów		
32.	10.Uzgodnienie WZMiUW w Lublinie Inspektorat w Parczewie przejścia sieci pod dnem rowów		
33.	11.Postanowienie w sprawie postępowania OOS		
	II. OPIS TECHNICZNY – BRANŻA SANITARNA		
38.	1. Podstawa opracowania		
38.	2. Dane ogólne i zakres opracowania		
38.	3. Warunki terenowe		
39.	4. Ogólny opis przyjętych rozwiązań technicznych		
39.	5. Opis przyjętych rozwiązań technicznych kanalizacji sanitarnej		
47.	6. Roboty ziemne		
49.	7. Charakterystyka ekologiczna		
49.	8. Ochrona konserwatorska		
49.	9. Założenia do części elektrycznej projektu		
49.	10. Uwagi końcowe		
50.	11. Uwagi do wykonawstwa		
51.	12. Zestawienie podstawowych materiałów		
51.	13. Zestawienie rzędnych studzienek kanalizacyjnych i przepompowni		
59.	**III. OPIS TECHNICZNY – BRANŻA ELEKTRYCZNA**		
62.	**IV. INFORMACJA BIOZ**		
65.	**V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**	***Skala***	
66.	Projekt zagospodarowania	1:1000	Rys. nr 1-3
69.	Profil podłużny sieci kanalizacyjnej	1:100/1000	Rys. nr 4-8
74.	Schemat przepompowni ścieków	-:-	Rys. nr 9
75.	Szczegół skrzyżowania i zbliżenia sieci kan. z kablami elektroenerg.	-:-	Rys. nr 10
76.	Profil podłużny przejścia sieci kanalizacyjnej pod dnem rowu P14	1:100/500	Rys. nr 11
77.	Profil podłużny przejścia sieci kanalizacyjnej pod dnem rowu P29	1:100/500	Rys. nr 12
78.	Ideowy schemat zasilania	-:-	Rys. nr 13-16
82.	**VI. ZAŁĄCZNIK – DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**		

PROJEKT ZAWIERA 91 STRON KOLEJNO PONUMEROWANYCH

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

1.KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 14 czerwca 2007 r.

LOIIB.OKK.7131/24-7132/83/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*/, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm.*/, § 12 pkt. 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / w związku z § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2007 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 /, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U.z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Piotr DAWIDZIUK

magister inżynier

urodzony dnia 17 września 1978 r. w Parczewie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0061/PWOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z poźn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek	Członek	Przewodniczący
inż. Andrzej Adamczuk	dr inż. Kazimierz Bonetyński	dr inż. Bogusław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Piotr Dawidziuk
   ul. Wąska 2a
   21-530 Piszczac
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Pan Piotr Dawidziuk

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt. 1 - 5 art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- **projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- **kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,**
- **kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,**
- **wykonywanie nadzoru inwestorskiego,**
- **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,**

II. Na mocy § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w związku z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania obiektu budowlanego oraz kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

bez ograniczeń

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Bolesław Horyński

LUBELSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 1 grudnia 2015 r.

LOIIB.OKK.7131/179-7132/179/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa /t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/, **art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm./ oraz **§ 10 i § 14 ust. 3** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278 /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz Robert STĘPNIAK

magister inżynier

urodzony dnia 13 maja 1983 r. w Sochaczewie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0391/PWBS/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie **art. 107 § 4** K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek	Członek	Przewodniczący
inż. Lech Dec	inż. Andrzej Adamczuk	dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Robert STĘPNIAK
   Połoski 103a
   21-530 Piszczac
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. a/a

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Pan Łukasz Robert STĘPNIAK

I. Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4** ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- **projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- **kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,**
- **kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,**
- **wykonywanie nadzoru inwestorskiego,**
- **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

bez ograniczeń

II. Na mocy **§ 10** i **§ 14 ust. 3** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278 /, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:

- **projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,**
- **sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.**

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek	Członek	Przewodniczący
inż. Lech Dec	inż. Andrzej Adamczyk	dr inż. Andrzej Pichla

LUBELSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 10 grudnia 2008 r.

LOIIB.OKK.7131 / 62 – 7132 / 161 / 08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*/, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*/, oraz § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578/ i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pan Jacek Piotr MELANIUK

magister inżynier

urodzony dnia 18 sierpnia 1981 r. w Białej Podlaskiej

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0185/PWOE/08

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis dna listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
mgr inż. Maria Kosler

Członek
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.
dr inż. Bolesław Horyński

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Otrzymują:

1. Pan Jacek Melaniuk
   Osówka 15B,
   21-542 Leśna Podlaska
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Jacek Piotr MELANIUK

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością , niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- **projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- **kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,**
- **kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,**
- **wykonywania nadzoru inwestorskiego**
- **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.**

bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- **sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,**
- **projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.**

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 14 czerwca 2007 r.

LOIIB.OKK.7131 / 8– 7132 / 28 / 07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.)*, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm.)*, oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. Nr 94, poz. 817)* w związku z § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578)* i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego *(Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)*

stwierdzamy, że

Pan Robert Szczepan DYDYCZ

magister inżynier

urodzony dnia 26 grudnia 1970 r. w Białej Podlaskiej

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0002/PWOE/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego *(Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)* odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis do listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
mgr inż. Maria Kosier

Członek
mgr inż. Edward Wojciak

Przewodniczący
dr inż. Bogusław Woryński

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują:

1. Pan Robert Dydycz
   Sławacinek Stary 87
   21-500 Biała Podlaska
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Robert Szczepan Dydycz

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

bez ograniczeń

II. Na mocy § 3 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 96, poz. 817 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bogusław Horyński

2.KOPIA ZAŚWIADCZENIA Z IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-PWB-H41-EWW *

Pan Piotr Dawidziuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0274/07
adres zamieszkania ul. Wąska 2A, 21-530 Piszczac
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-10-01 do 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-29 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

Podpis jest prawidłowy

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-9ZN-8XT-YSH *

Pan Łukasz Robert Stępniak o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0023/16
adres zamieszkania m. Połoski 103A, 21-530 Piszczac
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-14 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

Podpis jest prawidłowy

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-37L-F7C-XDA *

Pan Jacek Piotr Melaniuk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0085/09

adres zamieszkania Rakowiska ul. Kryształowa 76, 21-500 Biała Podlaska

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-04-01 do 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-19 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-QM1-D4S-IQW *

Pan Robert Szczepan Dydycz o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0281/07
adres zamieszkania m. Sławacinek Stary 87, 21-500 Biała Podlaska
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-10-01 do 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-10-16 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Piszczac, sierpień 2018r

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2018r. poz. 1202) oświadczam, że:

Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami

w m. Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew,

zlokalizowanej w m. Wierzbówka oraz ul. Lipowa w Parczewie, gm. Parczew, województwo lubelskie

wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Piotr Dawidziuk (imię i nazwisko projektanta) branża sanitarna **21-530 Piszczac** **ul. Wąska 2A** (adres zamieszkania) **LUB/0061/PWOS/07** (nr uprawnień projektowych)		**Łukasz Stępniak** (imię i nazwisko sprawdzającego) branża sanitarna **21-530 Piszczac** **Połoski 103A** (adres zamieszkania) **LUB/0391/PWBS/15** (nr uprawnień projektowych)	
Jacek Melaniuk (imię i nazwisko projektanta) branża elektryczna **21-500 Biała Podlaska** **Rakowiska, ul. Kryształowa 76** (adres zamieszkania) **LUB/0185/PWOE/08** (nr uprawnień projektowych)		**Robert Dydycz** (imię i nazwisko sprawdzającego) branża elektryczna **21-500 Biała Podlaska** **Sławacinek Stary 87** (adres zamieszkania) **LUB/0002/PWOE/07** (nr uprawnień projektowych)	

4. WARUNKI PODŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACYJNEJ

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SPÓŁKA Z O.O.

NIP 539-000-26-98
REGON 030094147
BS Parczew19804200060000018520000010
e-mail: biuro@zukparczew.pl
Sąd Rejonowy w Lublinie XI Wydz. Gospodarczy KRS 0000199190, Kapitał zakładowy: 3.128.900,00 zł.

21-200 Parczew
ul. Piwonia 73
tel./fax 083-355-12-68
www.zukparczew.pl

WK/ **34/B/K** /2015 Parczew dn. 24.11.2015 r.

Inwestor: **Gmina Parczew**
21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

Warunki podłączenia do sieci kanalizacyjnej.

Dla obiektu: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Wierzbówka i Parczew ul. Lipowa.**
(*Opracowanie dokumentacji projektowej*)

W odpowiedzi na wniosek z dnia 06.11.2015 r.

Określamy następujące dane przyłączenia w odniesieniu do istniejących i / lub projektowanych przewodów

Włączenie przewodu może mieć miejsce do:

- Kanalizacji sanitarnej / studni o rzędnych: ***154,12/151,83 na dz. Nr ewid. 2642 przy ul. Lipowej.***
  Zaprojektować i rozbudować sieć kanalizacyjną sanitarną grawitacyjną **min. PVC Ø 200 mm** oraz sieć kanalizacyjną sanitarną ciśnieniową **min. PE 63 mm** z przepompowniami sieciowymi z polimerobetonu, studnie zbiorcze i rozprężne: **żelbetonowe Ø 1200 mm** i **PVC Ø 400/200 mm** Rozmieszczenie studni na sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektować zgodnie z planowanymi przyłączami kanalizacyjnymi.
- Przepompownię ścieków na działce Nr 2635 przy ul. Lipowej dostosować do planowanej ilości przepompowywanych ścieków.

Uwaga: Wytyczne szczegółowe do projektu uzgodnić z zakładem po przedstawieniu koncepcji wykonania sieci kanalizacji sanitarnej.

Na powyższe należy opracować projekt i uzgodnić/zarejestrować go w ZUK Sp. z o.o. w Parczewie. Warunki podłączenia ważne **dwa** lata od daty wystawienia.

Wystawił:
KIEROWNIK
Działu Wodociągów i Kanalizacji
mgr inż. Krzysztof Kupik

5. DECYZJA ZDP w PARCZEWIE

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
w PARCZEWIE
21-200 Parczew, ul. Kościelna 32
tel. 83 355-17-94, fax 83 355-01-58

Parczew dnia 2018-08-24

ZDP-11T.421.17.2018

Gmina Parczew
ul. Warszawska 24

Zarząd Dróg Powiatowych w Parczewie **uzgadnia** projekt „ Budowy kanalizacji sanitarnej w m. Wierzbówka i ul. Lipowej w Parczewie" w pasie drogi powiatowej Nr 1601L Kopina-Zabłocie-Milanów-Parczew /ul. Lipowa-dr.woj.815/ zgodnie z warunkami technicznymi określonymi w decyzji ZDP-11T.5440.94.17 z dnia 20.06.2017r.

DYREKTOR
Renata Gadomska-Hudymiuk

6. UZGODNIENIE ZUDP SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

STAROSTWO POWIATOWE
w PARCZEWIE
21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

Parczew 2015-11-03

PROTOKÓŁ NR GN-III.6630.96.2015.AT
z narady koordynacyjnej

Uzgodnienie : **sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami**

Lokalizacja obiektu : **Wierzbówka, Parczew Rolny gm. Parczew, m. Parczew ul. Lipowa**

Oznaczenie arkusza mapy : **8.161.11.23.1, 8.161.11.22.2, 8.161.11.18.3, 8.161.11.17.4**

Zleceniodawca :
Biuro Projektów i Wycen Majątkowych "MDM"
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczac
Wąska 2a

Nr Zlecenia : *96.2015 z dnia 02.11.2015r.*

Nazwa jednostki projektowej :
Biuro Projektów i Wycen Majątkowych "MDM"
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczac
Wąska 2a

Inwestor :
Gmina Parczew
21-200 Parczew
Warszawska 24

Uwagi:

1. Zobowiązuje się Wykonawcę (Inwestora) aby realizując inwestycję zabezpieczył przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub przesunięciem znajdujące się na obszarze inwestycji punkty osnowy geodezyjnej poziomej i pionowej, zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2010 Nr 193 poz. 1287). Punkty osnowy podlegające ochronie uczytelniono na projekcie kolorem żółtym. W przypadku zniszczenia, uszkodzenia lub przesunięcia należy zlecić ich wznowienie jednostce wykonawstwa geodezyjnego na koszt inwestora (sprawcy).
2. Ustalona lokalizacja obiektu podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie po zatwierdzeniu planu realizacyjnego (projektu technicznego) oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U.2010 Nr 193 poz. 1287)
3. Roboty ziemne na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanego obiektu z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wykonać ręcznie.
4. Jeżeli trasy przewodów (linii) nie uległy zmianom, projekt techniczny przeznaczony do wykonawstwa winien zawierać uzgodniony niniejszą opinią egzemplarz projektu tras (linii).
5. Na siedem dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnnych zlokalizowanych przy projektowanej trasie.

6. Projekt uzgodnić w WZMiUW w Lublinie, Inspektorat Parczew.
7. Roboty prac zaprojektować i wykonać zgodnie z Normą SEP, N SEP-E-004 oraz PN-76/E-05125. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do kabli, kable chronić rurą osłonową dwudzielną zgodnie z przepisami jak wyżej opisano, profile skrzyżowań i zbliżeń do kabli i zamieścić je w projekcie budowlanym. Przed zasypaniem miejsca skrzyżowań zgłosić do odbioru w PGE Dystrybucja SA PE Parczew ul. Kościelna

8. Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami wykonać zgodnie z uwagami zawartymi w piśmie EWE/BTW/215/20015 z dnia 06 listopada 2015r. (załącznik do protokołu).

Osoby obecne na naradzie koordynacyjnej:

INSTYTUCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	UWAGI
1. Wnioskodawca			
2. Zarząd Dróg Powiatowych w Parczewie			
3. Starostwo Powiatowe - Wydział Architektury, Inwestycji i Zamówień Publicznych			
4 . Inspektor Nadzoru Budowlanego			
5. PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Biała Podlaska	Juliusz Duchin		pkt 7.
6. PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Zamość Rejon Energetyczny Chełm			
7. Orange Polska S.A.	Andrzej Nowak	meil z dnia 04.11.2015r.	brak uwag
8. Zakład Usług Komunalnych Parczew	Krzysztof Kozik		–
9. ZUW MZK z/s w Parczewie			
10. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie Rejon Dróg Wojewódzkich w Parczewie			
11. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie Rejon Dróg Wojewódzkich we Włodawie			
12. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad; Oddział w Lublinie			
13. EWE Energia Sp. z o. o. Region Południe	Marek Biegański	meil z dnia 06.11.2015r.	pismo EWE/BTW/ 315/2015 pkt 8
14. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie	Marian Kalecki		pkt. 6
15.„HAWE TELEKOM" Spółka z o. o.			
16. Urząd Gminy Dębowa Kłoda			
17. Urząd Gminy Jabłoń			
18. Urząd Gminy Milanów			
19. Urząd Miejski w Parczewie			
20. Urząd Gminy Siemień			
21. Urząd Gminy Sosnowica			
22. Urząd Gminy Podedwórze			
23. Polskie Koleje Państwowe S.A.			

7. UZGODNIENIE ZUDP PRZYŁĄCZY ENERGETYCZNYCH DO PRZEPOMPOWNI

STAROSTA PARCZEWSKI
ul. Warszawska 24
21-200 Parczew

Parczew 2018-08-14

PROTOKÓŁ NR GN-III.6630.22.2018.AT
z narady koordynacyjnej

Uzgodnienie : **przyłącza energetyczne zasilające przepompownie sieci kanalizacji sanitarnej**

Lokalizacja obiektu : **Wierzbówka gm. Parczew**

Zleceniodawca :

Biuro Projektów i Wycen Majątkowych "MDM"
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczac
Wąska 2a

Nr Zlecenia : *22.2018 z dnia 13.08.2018r.*

Nazwa jednostki projektowej :

Biuro Projektów i Wycen Majątkowych "MDM"
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczac
Wąska 2a

Inwestor :

Gmina Parczew
21-200 Parczew
Warszawska 24

Uwagi:

1. Ustalona lokalizacja obiektu podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie po zatwierdzeniu planu realizacyjnego (projektu technicznego) oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015, poz. 520 z późn. zm.)
2. Roboty ziemne na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanego obiektu z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wykonać ręcznie.
3. Zobowiązuje się Wykonawcę (Inwestora) aby realizując inwestycję zabezpieczył przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub przesunięciem znajdujące się na obszarze inwestycji punkty osnowy geodezyjnej poziomej i pionowej, zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2015, poz. 520 z późn. zm.). Punkty osnowy podlegające ochronie uczytelniono na projekcie kolorem żółtym. W przypadku zniszczenia, uszkodzenia lub przesunięcia należy zlecić ich wznowienie jednostce wykonawstwa geodezyjnego na koszt inwestora (sprawcy).
4. Jeżeli trasy przewodów (linii) nie uległy zmianom, projekt techniczny przeznaczony do wykonawstwa winien zawierać uzgodniony niniejszą opinią, egzemplarz projektu tras (linii).
5. Na siedem dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnnych zlokalizowanych przy projektowanej trasie.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Parczew, dn 27 SIE. 2018

z up. STAROSTY
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
Anna Tarasiuk

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

INSTYTUCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	UWAGI
1. Wnioskodawca			
2. Zarząd Dróg Powiatowych w Parczewie			
3. Starostwo Powiatowe - Wydział Architektury, Inwestycji i Zamówień Publicznych			
4. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego			
5. PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Biała Podlaska	Jacek Łotowski		
6. PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Zamość Rejon Energetyczny Chełm			
7. Orange Polska S.A.			
8. Zakład Usług Komunalnych Parczew	Krzysztof Kozyra		
9. ZUW MZK z/s w Parczewie			
10. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie Rejon Dróg Wojewódzkich w Parczewie			
11. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie Rejon Dróg Wojewódzkich we Włodawie			
12. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad; Oddział w Lublinie			
13. EWE Energia Sp. z o. o. Region Południe			
14. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Mariusz Łukoski		
15. „HAWE TELEKOM" Spółka z o. o.			
16. Urząd Gminy Dębowa Kłoda			
17. Urząd Gminy Jabłoń			
18. Urząd Gminy Milanów			
19. Urząd Miejski w Parczewie	Piotr Sadłowski		
20. Urząd Gminy Siemień			
21. Urząd Gminy Sosnowica			
22. Urząd Gminy Podedwórze			
23. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.			
24. TK Telekom Spółka z o. o.			
25. PKP Energetyka S.A			
26. PKP Utrzymanie Spółka z o. o.			
27. Urząd Marszałkowski Woj. Lubelskiego Departament Cyfryzacji			

8. UZGODNIENIE z EWE Energia Sp. z o.o.

EWE

EWE energia sp. z o.o., ul. 30 Stycznia 67, 66-300 Międzyrzecz

Starostwo Powiatowe w Parczewie
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Ul. Warszawska 24
21-200 Parczew

EWE energia sp. z o.o.
Biuro Obsługi Klienta
ul. Wojska Polskiego 2
98-300 Wieluń
tel. +48 43 84 22-222 | fax +48 43 84 22 -222
@ marek.bieganski@ewe.pl | www.ewe.pl
Osoba do kontaktu: Marek Biegański
Znak pisma: EWE/BTW/315/2015

Dotyczy: **uzgodnienia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Wierzbówka, Parczew Rolny gm. Parczew-miasto Parczew ul. Lipowa.**

06. listopad 2015

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na e-mail z dnia 04..11.2015 r. w sprawie uzgodnienia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Wierzbówka, Parczew Rolny gm. Parczew-miasto Parczew ul. Lipowa.

EWE energia uzgadnia pozytywnie przedstawiony projekt z następującymi uwagami:

1. Przebieg sieci kanalizacji sanitarnej w pobliżu gazociągu należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem (wg załącznika mapowego).
2. O planowanym terminie rozpoczęcia robót inwestor poinformuje pisemnie (listownie lub faksem) EWE energia w terminie 2 tygodni przed ich rozpoczęciem. W zawiadomieniu należy wskazać termin rozpoczęcia, osobę bezpośrednio odpowiedzialną za prowadzenie prac budowlanych (kierownika budowy) oraz osobę reprezentującą inwestora wraz z numerami telefonicznymi i adresami kontaktowymi tych osób.
3. Prace ziemne w pobliżu gazociągu inwestor wykona na koszt własny zgodnie z obowiązującymi przepisami, metodą wykopu ręcznego z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem pracowników EWE Energia.
4. W miejscu skrzyżowania lub zbliżenia do gazociągu należy zastosować rurę ochronną, o długości zgodnej z obowiązującymi przepisami.
5. Inwestor zobowiązuje się do pokrycia kosztów naprawy wszelkich szkód oraz strat EWE Energia Sp. z o.o. z tytułu uszkodzenia gazociągu wynikłych z winy Inwestora lub podmiotów działających na jego rzecz.
6. Niniejsze uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 2 lat od daty jego wydania.
7. W sprawie niniejszego uzgodnienia osobami do kontaktu są: Biegański Marek kom. 600 029 255 Piotr Ciupa kom. 795 529 261

SPECJALISTA
DS. EKSPLOATACJI
Z poważaniem
Marek Biegański

Przewodniczący Rady Nadzorczej
Zarząd:
Sąd Rejonowy w Zielonej Górze,
Wysokość kapitału zakładowego:
PEKAO S.A. O/Międzyrzecz:
NIP: 778-13-59-052

dr Ulrich Müller
dr Markus Rapp, Dariusz Brzozowski
KRS 0000065199
409 971 000 PLN
Numer rachunku 43 1240 3578 1111 0000 4444 3258
Regon: 639624958

9. WARUNKI WZMIUW W LUBLINIE INSPEKTORAT W PARCZEWIE NA PRZEJŚCIE SIECI POD DNEM ROWÓW

Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Lublinie
Oddział w Białej Podlaskiej
Inspektorat w Parczewie
ul. Lubartowska 4, 21-200 Parczew

Parczew 31.05.2017r.

OBP-P.401.22.2017

Gmina Parczew
ul. Warszawska 24
21-200 Parczew

W odpowiedzi na pismo z dnia 29.05.2017r dotyczące przejścia sieci kanalizacji sanitarnej pod rowami szczegółowymi P_{29} w km 0+075 oraz P_{14} w km 2+540, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie Oddział w Białej Podlaskiej **Inspektorat w Parczewie** podaje wstępne warunki:

1. Przejścia pod dnem rowów szczegółowych: P_{29} w km 0+075 wykonać na rzędnej 149,94 m npm (góra rury osłonowej) oraz P_{14} w km 2+540 wykonać na rzędnej 149,12 m npm (góra rury osłonowej) metodą przewiertu sterowanego. Rowy na planie sytuacyjnym zaznaczono kolorem czerwonym.
2. Opracować projekt techniczny na budowę sieci kanalizacyjnej i przedstawić do uzgodnienia w WZMiUW Inspektorat Parczew.
3. O terminie przystąpienia do powyższych prac należy powiadomić WZMiUW Inspektorat Parczew.
4. Uszkodzenia powstałe w skarpach i dnie rowu w czasie prowadzonych robót winne być usunięte na koszt inwestora budowy sieci kanalizacyjnej.
5. Wykonane przejścia pod dnem rowów szczegółowych zgłosić do odbioru WZMiUW Inspektorat w Parczewie.
6. Po wykonaniu przejść wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz profile przewiertu sterowanego, 1 egzemplarz przekazać do WZMiUW w Parczewie.

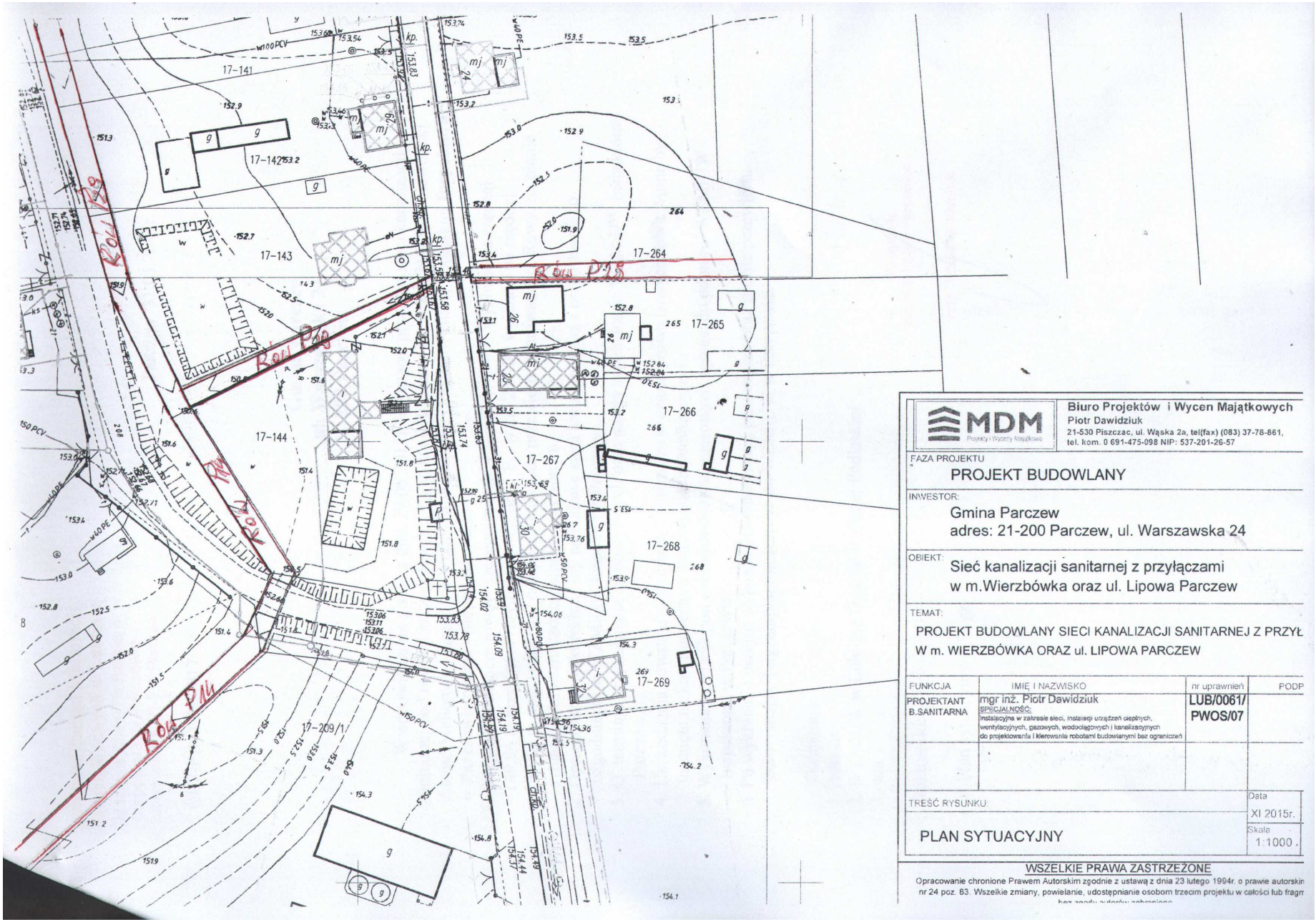
Otrzymują:
1. Adresat
2. WZMiUW w Lublinie Oddział w Białej Podlaskiej
3. a/a

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny – 1 egz.

Kierownik
Inspektoratu w Parczewie

mgr Tomasz Wadyniuk



MDM
Projekty i Wyceny Majątkowe
Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina Parczew
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT:
Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m.Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew

TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁ
W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODP
PROJEKTANT B.SANITARNA	mgr inż. Piotr Dawidziuk SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0061/ PWOS/07	

TREŚĆ RYSUNKU:
PLAN SYTUACYJNY

Data
XI 2015r.
Skala
1:1000

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragm bez zgody autorów zabronione

10. UZGODNIENIE WZMIUW W LUBLINIE INSPEKTORAT W PARCZEWIE PRZEJŚCIA SIECI POD DNEM ROWÓW

Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Lublinie
Oddział w Białej Podlaskiej
Inspektorat w Parczewie
ul. [illegible] 21-200 Parczew

Parczew 06.07.2017r.

OBP-P.401.22-1.2017

URZĄD MIEJSKI
w Parczewie
2017 -07- 06
WPŁYNĘŁO DNIA
L. dz. [illegible] 07.07.2017 Podpis .....

Gmina Parczew
ul. Warszawska 24
21-200 Parczew

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie Oddział w Białej Podlaskiej **Inspektorat w Parczewie** uzgadnia projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w m. Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew na następujących warunkach:

1. Projekt budowlany uzgadnia się bez uwag. Przejścia pod dnem rowów szczegółowych P_{14} w km 2+540 oraz P_{29} w km 0+075 wykonać zgodnie z projektem.
2. O terminie przystąpienia do prac należy powiadomić WZMiUW Inspektorat Parczew.
3. Uszkodzenia powstałe w skarpach i dnie rowu w czasie prowadzonych robót winne być usunięte na koszt inwestora budowy sieci kanalizacyjnej.
4. Wykonane przejścia pod dnem rowów szczegółowych zgłosić do odbioru WZMiUW Inspektorat w Parczewie.
5. Po wykonaniu przejść wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz profile przewiertu sterowanego, 1 egzemplarz przekazać do WZMiUW w Parczewie.

Otrzymują:
1. Adresat
2. WZMiUW w Lublinie Oddział w Białej Podlaskiej
3. a/a

Kierownik
Inspektoratu w Parczewie
mgr Tomasz Wadyniu

11. POSTĘPOWANIE W SPRAWIE POSTĘPOWANIA OOS

Burmistrz Parczewa
21-200 Parczew
ul. Warszawska 24
woj. lubelskie
NP.6220. 4 .2016

Parczew, 08.09.2016 r.

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie:

- art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r ., poz. 23.)
- art. 63 ust. 2 , art. 64 ust. 1 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 2016 r. poz.353)
- § 3 ust. 1 pkt. 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r. poz.71),
- miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Parczew zatwierdzonego uchwałą nr XI/57/2003 Rady Miejskiej w Parczewie z dnia 7 listopada 2003 r. ogłoszoną w dzienniku Urzędowym Województwa Lubelskiego nr 203, poz. 3791,
- miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Parczewa zatwierdzonego Uchwałą nr XI/58/2003Radzy Miejskiej w Parczewie z dnia 7 listopada 2003 r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Lubelskiego z 2003 r. nr 203, poz. 3792,
- miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Parczew zatwierdzonego uchwałą nr XII/81/2015 Rady Miejskiej w Parczewie z dnia 29 września 2015 r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Lubelskiego z 2015 r. poz. 3437,

oraz w oparciu o opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie, pismo z dnia 13 maja 2016 r., znak: WST I.4240.30.2016.MP oraz opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Parczewie, pismo znak: ONS-NZ-700/19/2016 z dnia 29 kwietnia 2016 r.,

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Kierownika Referatu Techniczno – Inwestycyjnego w Urzędzie Miejskim w Parczewie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej, przewidzianego do realizacji na działkach gruntu położonych w Parczewie, w Parczewie Rolnym i w miejscowości Wierzbówka, gm. Parczew .

postanawiam

stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Uzasadnienie

W dniu 21 marca 2016 r. do Urzędu Miejskiego wpłynął wniosek Kierownika Referatu Techniczno – Inwestycyjnego w Urzędzie Miejskim w Parczewie o wydanie decyzji określającej środowiskowe uwarunkowania na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej, przewidzianego do realizacji na działkach gruntu położonych w Parczewie, w Parczewie Rolnym i w miejscowości Wierzbówka, gm. Parczew. Do wniosku załączono kartę informacyjną przedsięwzięcia, kopię mapy ewidencyjnej i wypis z rejestru gruntów obejmujące przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmujące obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

Zgodnie z załączoną dokumentacją, przedsięwzięcie zakwalifikowano do przedsięwzięć określonych w § 3 ust. 1 pkt79 Rozporządzenia Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 poz. 71) jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W dniu 4 kwietnia 2016 r. Burmistrz Parczewa wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Parczewie o opinię w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Parczewie pismem nr ONS-NZ-700/19/2016 z dnia 29 kwietnia 2016 r. oraz Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie, pismem z dnia 13 maja 2016 r., znak: WST I.4240.30.2016.MP wyrazili opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Po przeanalizowaniu informacji o przedsięwzięciu, biorąc pod uwagę opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Parczewie o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko oraz w oparciu o ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Parczew, a także uwzględniając szczegółowe uwarunkowania związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienione w art. 63 ust. 1 cytowanej wyżej ustawy z dnia 3 października 2008 r. stwierdza się brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej, przewidziana do realizacji na działkach gruntu położonych w Parczewie, w Parczewie Rolnym i w miejscowości Wierzbówka, gm. Parczew.

Działki gruntu, na których planowane jest przedsięwzięcie leżą na obszarze przeznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Parczew pod tereny zabudowy mieszkaniowej zagrodowe, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny usług z dopuszczeniem zabudowy jednorodzinnej i pod tereny rolne bez prawa zabudowy.

Rurociąg prowadzony będzie w pasach dróg: gminnej I powiatowej, w nieruchomościach zabudowanych oraz w nieruchomościach użytkowanych rolniczo. trasa sieci kanalizacyjnej krzyżować się będzie z rowami melioracyjnymi melioracji szczegółowej.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę:

- sieci grawitacyjnej PCV 200 mm, długości około 4 000 m,
- sieci grawitacyjnej PCV 160 mm, długości około 2 000 m,
- sieci tłocznej PE 110 mm, 90 mm, 63 mm, długości około 800 m,
- przyłącza kanalizacyjne PCV 160 mm, w ilości około 90 szt
- przepompownie ścieków strefowe, w ilości 4 szt,
- przebudowa istniejącej przepompowni ścieków, w ilości 1 szt.

Po dokonaniu analizy informacji przedstawionych w karcie informacyjnej należy stwierdzić, że planowane do realizacji przedsięwzięcie nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska naturalnego.

Realizacja przedsięwzięcia nie wymaga wycięcia drzew i krzewów kolidujących z budową, na usunięcie których wymagane jest uzyskanie decyzji na usunięcie drzew.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia występować będzie emisja do powietrza substancji zanieczyszczających, której źródłem będą maszyny i urządzenia oraz ruch pojazdów samochodowych używane podczas prowadzonych robót budowlanych, środków transportu oraz materiałów budowlanych zawierających składniki lotne lub łatwopylące. Zasięg oddziaływania emisji do powietrza substancji zanieczyszczających ograniczy się tylko do najbliższego otoczenia

prowadzonych prac. Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter okresowy, a uciążliwości związane z tym ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Jak wynika z informacji zawartych w karcie informacyjnej, eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie źródłem znaczących oddziaływań na jakość powietrza w rejonie lokalizacji inwestycji.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia występować będzie negatywne oddziaływanie na klimat akustyczny. Oddziaływanie spowodowane będzie pracą sprzętu mechanicznego i ruchem środków transportu. Oddziaływanie to będzie miało charakter krótkotrwały, lokalny i nie będzie kumulowało się w środowisku. Oddziaływanie ustąpi wraz z zakończeniem prac budowlanych. Wszelkie prace budowlane powinny być prowadzone w porze dziennej, przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu o najkorzystniejszych parametrach akustycznych oraz przy maksymalnie skróconym harmonogramie robót budowlanych. Zaplecze sprzętowo – materiałowe należy lokalizować w taki sposób, aby zminimalizować negatywne oddziaływanie na klimat akustyczny najbliższej chronionej zabudowy . Biorąc pod uwagę przewidywane rozwiązania mające wpływ na ograniczenie akustycznego oddziaływania przedsięwzięcia oraz zakres i skalę planowanego przedsięwzięcia, należy stwierdzić, że przedmiotowe zamierzenie nie będzie powodować znaczących oddziaływań akustycznych na środowisko.

Zgodnie z informacją zawartą w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, gospodarka odpadami prowadzona będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Odpady magazynowane będą w sposób selektywny w wyznaczonych miejscach, w sposób uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko oraz przenikanie składników odpadów do środowiska. Zgromadzone odpady przekazywane będą odpowiednim jednostkom dysponującym wszelkimi niezbędnymi pozwoleniami na odbiór odpadów, gwarantującym zagospodarowanie odpadów zgodnie z prawem. Ze względu na rodzaje wytwarzanych odpadów a także z uwagi na właściwy sposób zagospodarowania wytwarzanych odpadów nie przewiduje się znaczącego wpływu na środowisko związanego z emisją odpadów.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia ścieki socjalno – bytowe będą kierowane do oczyszczenia wraz z dopływającymi ściekami sanitarnymi.

Podczas eksploatacji przedsięwzięcia nie będą powstawały ścieki socjalno – bytowe.

Teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie położony jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód podziemnych: nr 215 Subniecka Warszawska oraz nr 407 – Niecka lubelska (Chełm – Zamość).

Zgodnie z podziałem dokonanym w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (M.P. z dnia 21 czerwca 2011 r. nr 49, poz. 549) przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych oznaczonym kodem europejskim PLGW 230087 (według nowego podziału PLGW 200075), leżącym w obszarze dorzecza Wisły, w ekoregionie równin wschodnich o nazwie JCWPd 87. Ocena stanu ilościowego – dobry, ocena stanu chemicznego – dobry, ocena ryzyka – zagrożony. Uzasadnienie derogacji: obniżenie celów środowiskowych ze względu na możliwości techniczne ograniczenia niekorzystnego wpływu na stan części wód podziemnych o wydobywanie kopaliny – kopalnia węgla kamiennego złoża „Bogdanka".

Zgodnie z podziałem dokonanym w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (M.P. z dnia 21 czerwca 2011 r. nr 49, poz. 549) przedsięwzięcie lokalizowane jest na obszarze Jednolitych Części Wód Powierzchniowych oznaczonym kodem europejskim PLRW 200019248299 o nazwie „Piwonia od dopływu ze Stawu Hetman scalona część wód SW 0537. Odcinek posiada typ JCWP – rzeka nizinna piaszczysto – gliniasta oraz status – silnie zmieniona część wód. Ocena stanu – zły. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód oceniono jako niezagrożone, a także w obszarze Jednolitych Części Wód Powierzchniowych oznaczonym kodem europejskim PLRW 200017248274 o nazwie „Dopływ spod Wierzbówki", leżącym w obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Środkowej Wisły, scalona część wód SW 0537. Odcinek posiada typ JCWP – potok nizinny piaszczesty oraz status –

naturalna część wód. Ocena stanu – zły. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód oceniono jako niezagrożone.

Biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia i jego charakter nie przewiduje się możliwości pogorszenia stanu oraz nieuzyskania celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

Po przeanalizowaniu karty informacyjnej stwierdzić można, że przedsięwzięcie zostało zaprojektowane w sposób gwarantujący uodpornienie na negatywne zjawiska towarzyszące zmianom klimatu, a z uwagi na skalę przedsięwzięcia oraz jego charakter oddziaływania na klimat nie będą znaczące w skali zarówno lokalnej jak i globalnej.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651) w tym poza obszarami Natura 2000. Najbliżej położonymi obszarami objętymi ochroną przyrody są:

- obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 pn. „Lasy Parczewskie" PLB 060006, położony w odległości około 4.5 km od planowanej inwestycji,
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 pn. :Czarny Las" PLH 060002, położony w odległości około 5.3 km od planowanej inwestycji,
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 pn. „Ostoja Parczewska" PLH 060107, położony w odległości około 6.5 km od planowanej inwestycji,
- Park Krajobrazowy Pojezierze łęczyńskie, położony w odległości około 9.8 km od planowanej inwestycji,
- obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 pn. „Dolina Tyśmienicy" PLB 060004, położony w odległości około 6.4 km od planowanej inwestycji,
- Poleski Obszar Chronionego Krajobrazu, położony w odległości około 14.0 km od planowanej inwestycji.

Biorąc pod uwagę informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz lokalizację poza obszarami objętymi ochroną można stwierdzić, że planowane przedsięwzięcia nie będzie powodowało utraty lub fragmentacji kluczowych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla ochrony których wyznaczone zostały ww. obszary ochrony przyrody. planowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, nie wpłynie na spójność i integralność obszarów Natura 2000 i ich powiązania z innymi obszarami.

W pobliżu planowanego przedsięwzięcia nie istnieją inne przedsięwzięcia, które mogą w powiązaniu z planowanym przedsięwzięciem wywoływać skutki skumulowane. Planowane przedsięwzięcie nie jest usytuowane na obszarze wodno – błotnym, obszarze wybrzeża, obszarze przylegającym do jezior, obszarze górskim i leśnym, obszarze mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne lub na terenie uzdrowiska. Oddziaływania na etapie realizacji przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny, krótkotrwały odwracalny. Przy uwzględnieniu zastosowanej technologii prac i sprawnego sprzętu nie przewiduje się wystąpienia poważnych awarii. Planowane przedsięwzięcie nie jest lokalizowane na obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Gęstość zaludnienia dla Gminy Parczew wynosi 102.5 osoby /km^2.

Z uwagi na charakter planowanego przedsięwzięcia, zasięg jego oddziaływania będzie ograniczony do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji.

Ze względu na skalę przedsięwzięcia oraz jego usytuowanie w znacznej odległości od granicy państwa (w odległości około 51 km w kierunku wschodnim), nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W oparciu o informacje zawarte w załączonej do wniosku karcie informacyjnej można stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie na etapie eksploatacji nie będzie powodować przekroczeń standardów jakości powietrza, nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko związanego z emisją odpadów, nie będzie źródłem o istotnym oddziaływaniu na klimat akustyczny i środowisko gruntowo – wodne.

Po przeanalizowaniu karty informacyjnej przedsięwzięcia w odniesieniu do art. 63 ust. 1 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 2016 r. poz. 353) postanowiono jak w sentencji.

Zgodnie z ustawą 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 2016 r. poz. 353) przeprowadzono postępowanie administracyjne zapewniając stronom czynny w nim udział.

W trakcie prowadzonego postępowania administracyjnego nie wpłynęły wnioski.

Na niniejsze postanowienie służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białej Podlaskiej za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od dnia jego doręczenia.

Z up. BURMISTRZA
inż. Grażyna Lisowska
INSPEKTOR

Otrzymują:
1. Kierownik Referatu Techniczno – Inwestycyjnego w Urzędzie Miejskim w Parczewie
2. Strony postępowania
3. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie
4. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Parczewie
5. a/a

II. OPIS TECHNICZNY

1 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie :

- Umowy z Inwestorem,
- Uzgodnień z Inwestorem i wizji lokalnej w terenie,
- Map syt.-wys. w skali l:1000 z uzgodnieniem trasy rurociągów przez Z. U. D. P. w Parczewie
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Parczew,
- Decyzji wydanej przez Zarząd Dróg Powiatowych w Parczewie
- Warunków podłączenia wydanych ZUK w Parczewie,
- Obowiązujących przepisów i norm.

2. Dane ogólne i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi do budynków mieszkalnych w miejscowości Wierzbówka oraz na ul. Lipowej w Parczewie.

W zakres opracowania wchodzi część technologiczno-konstrukcyjna sieci kanalizacji grawitacyjno-ciśnieniowej. Część elektryczna projektu dotycząca zasilania i sterowania pracą przepompowni stanowi oddzielne opracowanie.

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje :
Sieć kanalizacyjna:

- kanał sanitarny PVC Ø200mm	3809 mb.
- kanał sanitarny PVC Ø160mm (wraz z przyłączami)	2183 mb.
- kanał tłoczny PE Ø110m	639 mb.
- kanał tłoczny PE Ø90m	101mb.
- kanał tłoczny PE Ø63m	39 mb.

==========

Łączna sieci : 6771 mb

- przepompownie ścieków strefowe	szt. 4
- przyłącza kanalizacyjne domowe	szt. 93

- wymiana urządzeń w istniejącej przepompowni ścieków – 1 kpl.

3. Warunki terenowe

Na podstawie wykonanych wierceń i badań wynika, że podłoże gruntowe pod budowę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej jest niejednorodne i uwarstwione.

W podłożu pod 0,2-0,9m. warstwą nasypów niebudowlanych lub gleby, zalegają grunty mineralne rodzime i niespoiste i spoiste.

Z uwagi na genezę, rodzaj i stan gruntów w podłożu wydzielono 5 warstw geotechnicznych:
Warstwa I – obejmuje nasypy niebudowlane i glebę
Warstwa IIa – obejmuje piaski drobne i pylaste w stanie średnio zagęszczonym- I_D= 0,5-0,6. Są to grunty nośne.
Warstwa IIb – obejmuje piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym - I_D= 0,5-0,6. Są to grunty nośne.
Warstwa IIIa – obejmuje piaski gliniaste i pyły w stanie półzwartym – I_L= 0,0. Są to grunty nośne.
Warstwa IIIb – obejmuje piaski gliniaste z przewarstwieniami gliny piaszczystej w stanie twardoplastycznym - I_L= 0,25

4. Ogólny opis przyjętych rozwiązań technicznych

Po analizie warunków terenowych, gruntowo-wodnych, charakteru zabudowy oraz lokalizacji oczyszczalni w Parczewie zdecydowano się (po przedyskutowaniu z Inwestorem) na system kanalizacji grawitacyjno-tłocznej.

Kanalizację ściekową zaprojektowano jako docelową, stwarzając możliwość podłączenia budynków istniejących oraz ewentualnie budowanych w przyszłości. Lokalizacja kanałów podyktowana została możliwością odbioru ścieków od budynków oraz warunkami stawianymi przez właścicieli posesji i działek przez które przebiega kanalizacja. Usytuowanie wysokościowe kanalizacji związane jest z zagłębieniem istniejącego uzbrojenia podziemnego, zagłębieniem przykanalików od budynków oraz konfiguracją terenu.

Celem uniknięcia znacznych zagłębień kanałów zaprojektowano 4 strefowe przepompownie ścieków.

Układ sieci kanalizacyjnej jest tak zaprojektowany, że ścieki z budynków mieszkalnych spływać będą grawitacyjnie do pompowni strefowych, a następnie będą przetłaczane przewodami tłocznymi PE 110 do studni rozprężnej na sieci grawitacyjnej. Projektowana kanalizacja włączona będzie do istniejącej sieci kanalizacyjnej w m. Parczew.

Na planie sieci pokazano średnice, spadki, długości poszczególnych odcinków oraz kierunki przepływu ścieków. Przy studzienkach naniesiono rzędne terenu i rzędne dna kanałów. Układ wysokościowy sieci kanalizacyjnej pokazano na rysunkach profili kanałów.

5. Opis rozwiązań technicznych kanalizacji sanitarnej

5.1 Trasa i układ wysokościowy kanalizacji

Plan sytuacyjno-wysokościowy kanalizacji pokazano na mapach syt.-wys. w skali l :1000.

Kanalizację ściekową zaprojektowano jako docelową, stwarzając możliwość podłączenia budynków istniejących oraz ewentualnie budowanych w przyszłości. Lokalizacja kanałów podyktowana została możliwością odbioru ścieków od budynków oraz warunkami stawianymi przez właścicieli posesji i działek przez które przebiega

kanalizacja. Usytuowanie wysokościowe kanalizacji związane jest z zagłębieniem istniejącego uzbrojenia podziemnego, zagłębieniem przykanalików od budynków oraz konfiguracją terenu.

5.2 Przykanaliki (rurociągi grawitacyjne)

Odprowadzenie ścieków z budynków mieszkalnych projektuje się z rur kanalizacyjnych kielichowych litych PVC 160x4,7mm typu S łączonych na uszczelki gumowe. układanych ze spadkiem tak jak na rysunkach.

Przejścia przyłączy przez ściany studni żelbetowych należy wykonać jako szczelno-elastyczne. Włączenie przyłączy powyżej kinety do studni Ø425, Ø315 wykonać za pomocą wkładki "in situ". We włączeniach do studni Ø1200 - 70cm powyżej kinety należy stosować typowe kaskady.

W przypadku posadowienia kanałów i przyłączy powyżej 1,2m rurociągi należy ocieplić warstwą keramzytu gr. 30cm, alternatywnie taką samą warstwą żużla.

Na przykanalikach zaprojektowano studzienki rewizyjne. Studzienki zaprojektowano o średnicy Ø315 mm z PVC.

Proponowane studzienki rewizyjne w projekcie składają się z:

a) kinet - 4 typy:
- przepływowy - typ I
- dopływ prawy i lewy - typ II
- dopływ lewy - typ III
- dopływ prawy - typ IV

b) rur karbowanych Ø315mm stanowiących przewód pionowy, które można skracać dopasowując do potrzeb,

c) z rury teleskopowej z uszczelką i włazu żeliwnego typu ciężkiego kl. D 400 w ciągach jezdnych,

d) pokryw zamykających żeliwnych A 15 lub górną część studzienki, pokryw betonowych poza ciągami komunikacyjnymi ze stożkami betonowymi stanowiących zakończenie górnej części rur karbowanych oraz ich odciążenie,

Studzienki rewizyjne winny być nieco wyniesione ponad teren tak, aby nie mogły do nich napływać wody opadowe lub roztopowe.

5.3 Kanały grawitacyjne (rurociągi grawitacyjne)

Projektowane kanały sanitarne, grawitacyjne należy wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych litych PVCØ200x5,9mm, oraz PCV Ø160x4,7mm klasy S łączonych na uszczelki gumowe.

Studzienki rewizyjne

Na trasie sieci kanalizacyjnej w miejscach złączenia przykanalików oraz w miejscach zmiany kierunku zaprojektowano studzienki rewizyjne. Studzienki zaprojektowano o średnicy Ø425 mm z PVC.

Proponowane studzienki rewizyjne w projekcie składają się z:

a) kinet - 4 typy:
- przepływowy - typ I
- dopływ prawy i lewy - typ II
- dopływ lewy - typ III
- dopływ prawy - typ IV

b) rur karbowanych Ø425mm stanowiących przewód pionowy, które można skracać dopasowując do potrzeb,

c) z rury teleskopowej z uszczelką i włazu żeliwnego typu ciężkiego kl. D 400 w ciągach jezdnych,

d) pokryw zamykających żeliwnych A 15 lub górną część studzienki, pokryw betonowych poza ciągami komunikacyjnymi ze stożkami betonowymi stanowiących zakończenie górnej części rur karbowanych oraz ich odciążenie,

Studzienki rewizyjne winny być nieco wyniesione ponad teren tak, aby nie mogły do nich napływać wody opadowe lub roztopowe.

Uzbrojenie sieci stanowią również studnie rewizyjne połączeniowo-inspekcyjne z kręgów żelbetowych Ø1200mm z żelbetową płytą nadstudzienną i włazem żeliwnym (Włazy typu ciężkiego kl. D 400 lub C 125).

Ściany zewnętrzne studzienek żelbetowych zaizolować poprzez nałożenie dwukrotnej warstwy Abizolu R+P. Przy wykonywaniu studzienek rewizyjnych należy przestrzegać postanowień normy PN-92/B-010729.

Alternatywnie można zastosować studnie rewizyjne Ø1000 wykonane z tworzywa.

Przejścia rur PCV przez ściany betonowe studzienek wykonać za pomocą tulei ochronnych z uszczelką.

Rzędne włazów studzienek rewizyjnych przyjęto zgodnie z istniejącą niweletą terenu przedstawioną na mapach syt-wys.

5.4 Rurociągi tłoczne

Rurociągi tłoczne zaprojektowano z rur PE HD Ø110x6,6mm; PE HD Ø90x5,4mm; PE HD Ø63x3,8mm; łączonych przez zgrzewanie elektrooporowe. Rurociągi tłoczne należy posadowić 1,6m od terenu przyległego do osi rurociągu. Przewody tłoczne – częściowo- należy prowadzić wspólnie z kanałem grawitacyjnym PCV 200. Trasę kanałów tłocznych pokazano na planach sytuacyjnych.

5.5 Przepompownie ścieków strefowe

Montaż zbiornika przepompowni wykonać należy na stabilnym podłożu w odwodnionym wykopie. Przed posadowieniem przepompowni należy na podsypce piaskowej wykonać płytę betonową zgodnie z zaleceniami producenta zbiornika. Przejścia rurociągów grawitacyjnych i ciśnieniowych przez ściany studzienek muszą być uszczelnione uszczelkami gumowymi lub masami plastycznymi w celu uzyskania ich pełnej szczelności.

Zaprojektowana przepompownia nie wymaga stałej obsługi, pracuje samoczynnie. Sterowanie pracą pomp jest automatyczne w zależności od poziomu ścieków. Przy obsłudze należy dostosować się do zaleceń zawartych w DTR producenta. Szczegółową instrukcję obsługi i eksploatacji należy wykonać w trakcie rozruchu i eksploatacji wstępnej.

5.6 Specyfikacja dotycząca pomp

Dobrane pompy są pompami przeznaczonymi do tłoczenia nie oczyszczonych ścieków surowych, zarówno komunalnych jak i przemysłowych, wody technologicznej oraz innych cieczy mogących zawierać cząstki stałe o wielkości aż do 80 mm. Mogą pracować w instalacjach zatapialnych i w suchych bez potrzeby wymiany pompy, a jedynie przy wyposażeniu w odpowiednie elementy montażowe.

Pompy montowane będą z systemem autozłącza z prowadnicami. System autozłącza ułatwia konserwację i serwis, ponieważ pompę można łatwo wyciągnąć z pompowni.

Kompletny system autozłącza wraz z kłem prowadnicy, podstawą, górnym łącznikiem prowadnic, śrubami, nakrętkami i uszczelkami pozwala w szybki i prosty sposób zamontować pompę w studzience.

Stopa kolanowa jest mocowana śrubami rozprężnymi do dna studzienki na stałe.
W tej wersji instalacyjnej do pompy należy zamówić system autozłącza o odpowiedniej średnicy.

Dane techniczne zaprojektowanych pomp
- pompy z wolnym przelotem min. 65mm,
- wirnik pompy z żeliwa,
- króciec tłoczny pompy DN 80 mm,
- silnik cztero/dwu biegunowy z rozruchem bezpośrednim lub trójkąt/gwiazda,
- pompa przystosowana do pracy z wynurzonym silnikiem,
- wirnik przystosowany do tłoczenia cieczy gęstych (do 1100 kg/m^3), zawierających frakcje lotne,
- możliwość tłoczenia cieczy o wartościach pH od 4 do 10,
- podwójne kasetowe uszczelnienie mechaniczne wału (Sic/Sic i Węgiel/Ceramika),
- połączenie korpusu silnika z pompą za pomocą pierścienia zaciskowego ze stali nierdzewnej zapewniające łatwy demontaż bez użycia narzędzi,
- śruby ze stali nierdzewnej,
- wbudowane zabezpieczenie termiczne pompy,
- klasa szczelności IP68 zgodna z normą IEC 60 529,
- możliwość pracy w 20 cyklach na godzinę,
- maksymalne dopuszczalne wahania napięcia -10%/+6%.

Dobrano pompy o następujących parametrach:
- przepompownia P1: parametry punktu pracy: Q=6,0dm^3/s, H=4,7m,
- przepompownia P2: parametry punktu pracy: Q=5,7dm^3/s, H=5,1m,
- przepompownia P3: parametry punktu pracy: Q=6,5dm^3/s, H=8,2m,
- przepompownia P4: parametry punktu pracy: Q=6,1dm^3/s, H=4,6m,

W każdej przepompowni zamontowane będą dwie pompy o parametrach podanych powyżej

Specyfikacja szafy zasilająco-sterowniczej

Obudowa o stopniu ochrony IP66 wykonana ma być z izolacyjnego i trudnopalnego, termoutwardzalnego kompozytu poliestrowego, zbrojonego włóknem szklanym, o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne i na działanie zewnętrznych warunków atmosferycznych, lub metalowa malowana proszkowo. Obudowa ma być wyposażona w podwójne drzwi, przy czym na drzwiach wewnętrznych zamontowany będzie panel operatorski. Szafa sterownicza ma być zamocowana na podstawie montażowej umożliwiającej wyprowadzenie przewodów zasilających i sterowniczych z pompowni do układu sterowania.
Jednostkę sterującą zestawu pompowego stanowi zaawansowany technologicznie sterownik, zawierający oprogramowanie realizujące opisane poniżej funkcje sterujące i diagnostyczne, zintegrowany z prostym w obsłudze panelem sterowania. Panel sterownika będzie wyposażony w podświetlane przyciski funkcyjne oraz graficzny kolorowy wyświetlacz LCD o wymiarach minimum 9cm/14cm. Na wyświetlaczu pokazywany będzie aktualny status obiektu, stan pracy pomp, stan przetworników pomiarowych oraz log awarii bieżących i historycznych z możliwością rejestracji co najmniej 50 rekordów.
Zastosowany sterownik powinien możliwość programowania na poziomie użytkownika zarówno z klawiatury sterownika jak i bezpłatnym programem narzędziowym.

Minimalna konfiguracja sterownika przepompowni musi zapewniać :

a) sterowanie pracą pomp w oparciu o sondę hydrostatyczną,
b) w przypadku uszkodzenia lub zdemontowania sondy hydrostatycznej, sterowanie pompami ma się odbywać, w trybie pracy awaryjnej, poprzez określoną ilość wyłączników pływakowych (min. 2, max. 5),
c) załączanie/wyłączanie pomp zgodnie z zaprogramowanymi progami poziomu,
d) realizowanie opóźnień czasowych przy załączeniu/wyłączeniu pomp,
e) zliczanie godzin pracy każdej pompy,
f) praca naprzemienna pomp z automatycznym zastępowaniem pompy uszkodzonej przez pompę sprawną,
g) generowanie alarmów i ostrzeżeń oraz tworzenie zaawansowanych zestawień alarmów ze stemplami czasowymi,
h) kontrola stanu zabezpieczeń zwarciowych i przeciążeniowych silników pomp,
i) sterowanie lokalne i zdalne pracą pomp,
j) wyjście komunikacyjne MODBUS RTU, port RS485 – jako moduł dodatkowy dedykowany do zainstalowanego sterownika
k) VNC serwer przez dostępny przez port Ethernet

Wyposażenie szafy zasilająco-sterowniczej pomp stanowią ponadto elementy elektryczne, układy zabezpieczające i wykonawcze takie jak:

a) rozłącznik główny napięcia zasilania z pokrętłem umieszczonym na drzwiach wewnętrznych,
b) Wyłączniki różnicowoprądowe wszystkich obwodów elektrycznych szafy,

c) podświetlane przełączniki sterowania ręcznego umieszczone na drzwiach wewnętrznych, umożliwiające załączenie pomp w trybie pracy ręcznej oraz kontrolowane pompowanie ścieków poniżej zabezpieczenia przed suchobiegiem,
d) zewnętrzny, świetlny, migowy sygnalizator stanu alarmowego,
e) oświetlenie wewnętrzne szafki.
f) gniazdo remontowe 230V
g) czujnik INTRUZ,
h) ochronę przeciwprzepięciową co najmniej klasy B+C
i) gniazdo do podłączenia agregatu.
j) zestaw antykondensacyjny złożony z grzałki o mocy 30W i termostatu z nastawianym progiem zadziałania.
k) szafa sterownicza wyposażona ma być w wentylowany podest umożliwiający jej umocowanie na betonowym stropie pompowni oraz zapewniający wygodne wprowadzenie do niej kabli obiektowych. Opcjonalnie szafa może być wyposażona w fundament prefabrykowany, który może być zakopany w ziemi.

Układ sterowania szafy pompowni ścieków ma być wyposażony w odrębny moduł komunikacyjny GPRS komunikujący się z sterownikiem pompowni ścieków wykorzystując protokół MODBUS RTU przez port RS 485. Minimalna konfiguracja modułu komunikacyjnego ma zawierać:

a) 4-zakresowy modem GSM/GPRS z funkcją automatycznego nawiązywania i przywracania sesji,
b) antena GSM,
c) port serwisowy RS232,
d) izolowany port MODBUS RTU, port RS485,
e) funkcjonalność lokalnego Mastera dla urządzeń zewnętrznych, protokół MODBUS RTU Master,
f) transmisja zdarzeniowa z poziomu Slave'a (SMS/GPRS) dla stanów alarmowych oraz informacji o pracy urządzeń,
g) watch-dog,
h) zdalna konfiguracja, programowanie i aktualizacja oprogramowania wewnętrznego przez GPRS,
i) możliwość lokalnego wykonywania programu użytkownika.

System monitoringu i wizualizacji przepompowni ścieków w technologii GSP/GPRS

Szafa sterownicza ma zostać podłączona do istniejącego systemu wizualizacji w zakresie synoptyki pracy pompowni:

- poziom ścieków w zbiorniku na podstawie sygnału z sondy hydrostatycznej,
- praca/postój/awaria pompy ściekowej,
- tryb pracy pompy automatyczny/0/ręczny
- możliwość zdalnego wymuszenia pracy pompy z poziomu systemu wizualizacji
- stan łączników pływakowych

- diagnostyka pompowni: czas pracy pomp, ilość cykli pomp, obecność/brak zasilania, błąd komunikacji, błąd urządzeń, czujnik INTRUZ.

Funkcjonalność systemu wizualizacji ma zapewaniać:

- główne okno synoptyczne – umożliwia podgląd graficzny wszystkich monitorowanych obiektów pod względem:
- wizualizacji poziomu ścieków w zbiorniku dla każdej pompowni indywidualnie,
- wizualizacji pracy danej pompy dla każdej pompowni indywidualnie,
- wizualizacji awarii danej pompy dla każdej pompowni indywidualnie,
- wizualizacji odstawienia danej pompy, pompa odstawiona nie jest załączona w automatycznym cyklu pracy przepompowni, dla każdej pompowni indywidualnie,
- wizualizacji alarmów na wszystkich przepompowniach w formie tabeli alarmów bieżących, alarmy podawane z następującymi informacjami: data wystąpienia alarmu, nazwa obiektu, typ alarmu, data ustąpienia alarmu, w jakim czasie alarm został potwierdzony prze operatora co pozwala na szybką analizę monitorowanych stanów przepompowni bez potrzeby przeglądania kolejnych okien synoptycznych przepompowni
- funkcja logowania/wylogowania operatorów stacji monitorującej – pozwala na przypisanie odpowiednich kompetencji danemu operatorowi, np. operator o najmniejszych kompetencjach ma prawo tylko do przeglądania obiektów bez możliwości ich zdalnego sterowania, natomiast operator-administrator ma pełne prawo dostępu wraz z prawem zdalnego sterowania przepompownią,
- łatwość przechodzenia między głównym oknem synoptycznym, a oknami poszczególnych zestawów za pomocą „kliknięcia” na danym obiekcie graficznym lub liście obiektów
- funkcja alarmów historycznych – umożliwia przeglądanie archiwalnych zdarzeń alarmowych na wszystkich lub wybranym monitorowanym obiekcie za dowolny okres czasu wraz z funkcją filtrowania wg danego stanu alarmowego. Dodatkowo posiadamy informacje kiedy dany alarm został potwierdzony i przez jakiego operatora. W każdej chwili istnieje możliwość wykonania wydruku sporządzonego zestawienia
- funkcja alarmów bieżących – wizualizuje w postaci tabeli wszystkie bieżące (niepotwierdzone) stany alarmowe z monitorowanych obiektów. W jednoczesny sposób identyfikuje, czy dany alarm jest aktywny na obiekcie (kolor: czerwony-alarm krytyczny, żółty – alarm zwykły, fioletowy – alarm systemowy), czy już ustąpił (kolor: zielony). Po potwierdzeniu danego alarmu przez operatora zostaje on umieszczony w pamięci systemu i można go przeglądać za pomocą funkcji alarmów historycznych. Dodatkowo w momencie wystąpienia stanu alarmowego na dowolnej pompowni aktywuje się sygnał dźwiękowy, który można wyłączyć po potwierdzeniu wszystkich niepotwierdzonych alarmów bieżących, co pozwala na wykonanie przez operatora innych czynności niezwiązanych ze stacją monitorującą, np. obsługa oczyszczalni
- baza danych – zapis wszystkich odebranych danych w bazie danych SQL wraz z narzędziem do jej przeglądania oraz eksportowania do pliku csv, który jest obsługiwany przez arkusz kalkulacyjny MSExcel
- kontrola połączenia stacji monitorującej z monitorowanymi pompowniami – informowanie operatora o braku komunikacji z monitorowanym obiektem wraz z podaniem dokładnego czasu zerwania połączenia,

- kontrola dostępu do monitorowanego obiektu – rozbrojenie/uzbrojenie obiektu za pomocą stacyjki (lokalnie) lub funkcji rozbrojenia/uzbrojenia (zdalnie ze stacji monitorującej). W momencie rozbrojenia obiektu nie są wysyłane z niego sygnały alarmowe – funkcja testowania obiektu bez przesyłania fałszywych informacji oraz dodatkowo pozwalająca na oszczędność w ilości wysyłanych/odebranych danych GPRS – oszczędność w kosztach eksploatacji
- alarm włamania – wywołanie na stacji monitorowanej alarmu włamania do obiektu następuje po określonym czasie od otwarcia szafy sterowniczej i nie rozbrojeniu obiektu. Alarm nie ulega skasowaniu po czasie. Wymaga zdalnego kasowania przez operatora, w ten sposób informując go o swoim wystąpieniu
- rejestracja i archiwizacja parametrów pracy:
    - poziom ścieków w zbiorniku na podstawie sygnału z sondy hydrostatycznej,
    - praca/postój/awaria pompy ściekowej,
    - tryb pracy pompy automatyczny/0/ręczny
    - możliwość zdalnego wymuszenia pracy pompy z poziomu systemu wizualizacji
    - stan łączników pływakowych
    - diagnostyka pompowni: czas pracy pomp, ilość cykli pomp, obecność/brak zasilania, błąd komunikacji, błąd urządzeń, czujnik INTRUZ.
- funkcja odświeżenia obiektu – umożliwia na życzenie operatora przesłanie do stacji monitorującej aktualnego stanu danej przepompowni
- funkcja kasowania zegarów – operator ma możliwość wyzerowania zegarów czasu pracy pomp wraz z licznikami ilości załączeń w celu dokonania analizy czasowej pracy pompowni np. równomiernie zużycie pomp w ciągu miesiąca
- zdalne załączanie/wyłączanie pomp
- funkcja odłączania/podłączania pompy – pozwala na zadanie „poinformowanie” sterownika o odłączeniu/ podłączeniu danej pompy, co wiąże się z nie/uwzględnieniem danej pompy w cyklu pracy pompowni, np. jeżeli zdalnie odłączymy pompę, to sterownik nie uwzględni jej w cyklu pracy pompowni i zawsze załączy pompę, która fizycznie występuje na obiekcie
- funkcja zdalnej zmiany poziomów pracy pomp – istnieje możliwość zdalnej (ze stacji monitorującej) zmiany poziomu załączenia, wyłączenia pomp oraz poziomu alarmowego – oczywiście przy zastosowaniu sondy hydrostatycznej
- wykresy szybkiego podglądu – pozwalają na podgląd: pracy, spoczynku, awarii dwóch pomp, ciśnienia, przepływu w okresie ostatnich 2 godzin
- trendy historyczne – możliwość sporządzania wykresów: stanu pomp, ciśnienia, przepływu na dokładniej skali czasu w wybranym okresie historycznym. W każdej chwili istnieje możliwość wykonania wydruku sporządzonego wykresu
- raporty – możliwość sporządzania raportów odnośnie: czasu pracy, ilości załączeń, ilości awarii, czasu awarii pomp w wybranym okresie historycznym. W każdej chwili istnieje możliwość wykonania wydruku sporządzonego zestawienia

Opis zbiornika z polimerobetonu

- konstrukcja zbiornika przepompowni z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych, zapewnia pełną szczelność i niewrażliwość na oddziaływanie otaczającego go środowiska, pozwala na dowolne dostosowanie wysokości przepompowni, zapewnia odpowiednią wytrzymałość bez stosowania konstrukcji odciążających, gwarantuje bardzo długi okres użytkowania,
- właz wejściowy wykonany ze stali kwasoodpornej ocieplony styropianem, wyposażony w amortyzator, uchwyt do podnoszenia, zaczep do mocowania kłódki,
- drabinka wykonana ze stali kwasoodpornej,
- poręcz pomocnicza ze stali kwasoodpornej,
- pomost technologiczny ze stali kwasoodpornej (zbiorniki powyżej 4 m wysokości),
- dwa kominki wentylacyjne wykonane ze stali kwasoodpornej,
- prowadnice ze stali kwasoodpornej,
- łańcuchy ze stali kwasoodpornej dla każdej z pomp,
- wszystkie elementy mocujące (wsporniki, kotwy) ze stali kwasoodpornej,
- orurowanie wewnątrz przepompowni wykonane ze stali kwasoodpornej, połączenia kołnierzowe ze śrubami ze stali kwasoodpornej, uszczelki międzykołnierzowe z EPDM,
- kulowe zawory zwrotne dla każdej pompy,
- zasuwy odcinające z uszczelnieniem gumowym chemoodpornym dla każdej pompy,
- samouszczelniające się połączenie pomiędzy pompą a podstawą; uszczelka neoprenowa pod wpływem ciężaru pompy i ciśnienia panującego w rurociągu pozwala na uzyskanie 100% szczelności;
- otwór wlotowy (kielich z uszczelką) przystosowany do podłączenia rurociągu grawitacyjnego,
- osłona wlotu grawitacyjnego – deflektor ze stali kwasoodpornej,
- wyjście z przepompowni na zewnętrzny przewód tłoczny za pomocą kształtki kołnierzowej,
- przelot z rur PCV dla doprowadzenia kabla zasilającego do szafki sterowniczej,
- filtr antyodorowy,

6. Roboty ziemne

Uprawniona służba geodezyjna powinna wytyczyć w terenie projektowany przebieg rurociągów. Wykopy powinny być zabezpieczone barierkami ostrzegawczymi (dwa poziomy) o wys. 1,10m. Na barierkach powinny być umieszczone tablice ostrzegawcze o głębokich wykopach. W porze nocnej na barierkach należy umieszczać oświetlenie ostrzegawcze.

Montaż przewodów należy wykonać w otwartym wykopie wąskoprzestrzennym, ze starannym szczelnym zabezpieczeniem ścian wykopu płytami wykopowymi. Wykopy należy wykonać przy użyciu sprzętu mechanicznego, a w miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym ręcznie. W rejonach poza pasami drogowymi dopuszcza się wykonanie wykopów na rozkop.

Przejścia kanałów i przyłączy pod drogami asfaltowymi należy wykonać metodą przecisku bez naruszenia konstrukcji jezdni w rurze osłonowej stalowej o średnicach i długościach podanych na rysunkach. Rury właściwe należy umieszczać w rurze osłonowej na płozach dystansowych. Końce rur osłonowych należy uszczelnić.

Wykopy mechaniczne i ręczne wykonywane będą na odkład. Nadwyżka ziemi z wykopów zostanie rozplanowana lub zagospodarowana w inny sposób przez inwestora. Podsypkę wykopów o gr. 10cm należy wykonać piaskiem. Zasypkę należy wykonać spulchnioną ziemią z wykopów, a część dowiezionym żwirem i piaskiem, bez kamieni i innych części stałych które mogły by uszkodzić rurociągi. Zasypkę wykopów wykonywać należy warstwami gr. 20cm z jednoczesnym starannym zagęszczaniem. Wskaźnik zagęszczenia zasypki wg. standardowej próby Proctora Is – 85% w obrębie posesji i Is – 97-99%. w pasie drogowym. Badania wskaźnika wykonać w przekroju wykopu do pełnej głębokości w ilości l punkt na 50mb sieci oraz l punkt w linii każdego z umieszczanych przyłączy. Wykopy prowadzić należy zgodnie z przepisami zawartymi w „Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II – Roboty Sanitarne i Przemysłowe".

Metody odwodnienia wykopów

Poziom zwierciadła wody gruntowej uzależniony jest od warunków pogodowych w których wykonywane będą roboty ziemne i montażowe. Odwodnienie wykopów przewidziano za pomocą igłofiltrów typu PAJ. Igłofiltry należy rozmieścić w linii po jednej a w przypadku dużego napływu wód dwóch stronach wykopu w odległości l,0m od jego krawędzi w rozstawie co 2,0m wpłukane z obsypką filtracyjną. Głębokość wpłukiwania igłofiltrów winna być taka, aby górna krawędź roboczej części igłofiltru zalegała 0,70m poniżej projektowanego dna wykopu. Długość zestawu igłofiltrowego
L-40m. Agregaty igłofiltrowe PAJ wyposażone są w pompy o wydajności Q = 0- 60m3/h
i mocy H=9 KW. Od agregatów pompowych woda odprowadzana będzie rurociągami stalowymi kołnierzowymi Ø100mm do rowu melioracyjnego. Ze względu na duże koszty robót odwodnieniowych należy w trakcie robót przestrzegać następujących zasad:

- przy 24 godz. pracy pomp roboty prowadzić na 2 zmiany,
-roboty starać się prowadzić w okresie suchym, przy najniższym poziomie wód gruntowych,
- godziny pompowania należy rozliczyć zgodnie z dziennikiem pracy sprzętu poświadczonym przez nadzór inwestorski, ewentualnie zamiennie w sposób ryczałtowy.

Kolizje z uzbrojeniem podziemnym

W trakcie prowadzenia robót należy zwracać szczególną uwagę na zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego; kable telekomunikacyjne, energetyczne, sieci i przyłącza wodociągowe oraz sieci i przyłącza gazowe, uwzględniając wszystkie zalecenia ZUDP w Parczewie. Uzbrojenie nienaniesione na mapach syt-wys, a napotkane w trakcie realizacji należy traktować jako czynne i zabezpieczać je zgodnie wymaganiami ich właścicieli. Zaleca się podczas tyczenia trasy kanalizacji sprawdzić wykrywaczem położenie kabli telekomunikacyjnych.

Skrzyżowania z kablami należy zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną zgodnie z częścią rysunkową opracowania i zaleceniami PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Biała Podlaska. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń prowadzić przy użyciu sprzętu ręcznego. Miejsca skrzyżowań przed zasypaniem zgłosić do odbioru w PE Parczew. Całość prac wykonać zgodnie z PN-76/E-05125; N-SEP-E-004.

Skrzyżowania kanalizacji z wodociągiem – w przypadku prowadzenia kanalizacji nad wodociągiem przy zbliżeniu w pionie mniej niż 0,50m należy na przewodzie wodociągowym założyć rurę osłonową dwudzielną lub PE.

Prace w okolicach istniejącego uzbrojenia wykonać zgodnie z wymaganiami ich właścicieli.

Warunki BHP

Ze względu na zagrożenie zdrowia i życia ludzkiego, przy budowie i eksploatacji sieci kanalizacyjnej i obiektów zlokalizowanych na niej należy zwrócić szczególną uwagę na przestrzeganie obowiązujących przepisów, właściwą organizację prac wg ramowych wytycznych BHP.

Pracownicy obsługujący sieć kanalizacyjną i przepompownię ścieków powinni zostać przeszkoleni z przepisów BHP.

7. Charakterystyka ekologiczna

Projektowana sieć i przyjęte rozwiązania techniczne nie mają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. W projektowanych przepompowniach nie przewiduje się usuwania skratek i nie wymagana jest strefa ochrony sanitarnej. Oddziaływanie projektowanych przepompowni ścieków porównywalne jest do oddziaływania studzienek rewizyjnych na sieci kanalizacyjnej.

8. Ochrona konserwatorska

Projektowanej sieć kanalizacji sanitarnej nie przebiega przez teren objętym wpisem do rejestru zabytków.

9. Założenia do części elektrycznej projektu

Przepompownie strefowe zasilane będą z przyłączy elektrycznych zaprojektowanych wg odrębnego opracowania.

10. Uwagi końcowe

- Roboty wykonawcze prowadzić zgodnie z dokumentacją oraz przepisami BHP
- Materiały użyte do budowy sieci i przyłączy kanalizacyjnych winny posiadać certyfikaty zgodności z PN i dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- Wykonawca sieci ma obowiązek wykonania zagęszczenia gruntu i odtworzenia istniejących nawierzchni drogowych - zgodnie z uzyskanymi decyzjami od właścicieli dróg.
- Wykonane kanały i przyłącza kan. przed zasypaniem podlegają inwentaryzacji przez uprawnione służby geodezyjne.
- Całość robót montażowych, próby i odbiory należy wykonać zgodnie

z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych"
cz. II- Roboty Sanitarne i Przemysłowe, Prawem Budowlanym i sztuką budowlaną.

11. Uwagi do wykonawstwa

1. Projektowane trasy rurociągów, szczególnie przyłączy, krzyżują się z istniejącym ogrodzeniem poszczególnych obiektów gospodarczych. Na podwórkach i wjazdach występują nawierzchnie utwardzone. Wszystko to będzie wpływać na utrudnienie w realizacji inwestycji oraz wymagać będzie współpracy z użytkownikami. Nie należy polegać tylko na urządzeniach istniejących, naniesionych na planach sytuacyjno-wysokościowych. Informacja w tym zakresie, zebrana u mieszkańców może zapobiec przerwaniu lub uszkodzeniu istniejących przewodów, gdyż nie ma gwarancji, że wszystkie zostały uwidocznione na planach. Mogą wystąpić urządzenia wykonane samodzielnie lub nie ujęte w inwentaryzacji.

2. W czasie wykonywania przyłączy, często w bliskim sąsiedztwie zabudowań, przy prowadzeniu wykopów, szczególnie pomiędzy fundamentami istniejących budynków, należy zwrócić uwagę na obciążanie obrzeża wykopu od strony budynku składowaniem gruntu lub przez komunikację. Wykonane szalunki muszą zabezpieczyć przed jakimkolwiek osuwaniem gruntu.

3. W trakcie układania rurociągów, łączenia rur przykanalików oraz wykonywania otworów w ścianach studzienek należy bezwzględnie zwracać uwagę na czystość wykonania. Oznacza to, że połączenia rur oraz ich odcinki nie mogą zawierać drobin piasku, gruzu ani innych części stałych. Wnętrza studzienek i przykanalików, po wykonaniu całości prac, muszą być dokładnie oczyszczone ze wszystkich części stałych (piasek, gruz, śruby, nakrętki itp.), aby nie uszkodzić części roboczych pomp po ich załączeniu. Realizacja inwestycji powinna być prowadzona zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania.

4. W czasie łączenia czas grzania, temperatura i siła docisku muszą być dokładnie spełnione, aby zostały zachowane fizyczne właściwości materiału.

5. Przy wykonaniu robót ziemnych i montażu rur należy przestrzegać zasad BHP, szczególnie przy czynnościach prowadzonych na dnie wykopów. Roboty ziemne pod przewodami elektrycznymi winny być prowadzone ręcznie, aby nie spowodować spięć wysięgników koparek lub dźwigów z istniejącymi napowietrznymi przewodami energetycznymi.

Po ułożeniu rurociągów należy dokonać próby drożności prawidłowość szczelności oraz prawidłowości ułożenia w planie i profilu. Ocenę prawidłowości wykonania robót należy dokonać w obecności przedstawiciela odbiorcy ścieków i nadzoru inwestorskiego. Należy także spisać protokół prób drożności i szczelności poszczególnych odcinków.

12. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Wyszczególnienie	Średnica	Jednostka miary	Ilość
[-]	[-]	[mm]	[-]	[-]
1	Studnia rewizyjna	315	szt.	118
2	Studnia rewizyjna	425	szt.	131
3	Studnia rewizyjna	1200	szt.	31
4	Przepompownia ścieków z kompletem pomp, orurowaniem, armaturą oraz sterowaniem	1500	kpl.	4
5	Rura kanalizacyjna PCV 160x4,7	-	m	2183
6	Rura kanalizacyjna PCV 200x5,9	-	m	3809
7	Rura PE HD 110x6,6mm	-	m	639
8	Rura PE HD 90x5,4mm	-	m	101
9	Rura PE HD 63x3,8mm	-	m	39
10	Rura stalowa 168,3 x 4,5mm		m	28
11	Rura stalowa 273,0 x 6,3mm	-	m	40
12	Rura stalowa 323,9 x 7,1mm	-	m	139
13	Zasuwa żeliwna dn 50 z kluczem i skrzynką uliczną	-	szt.	3
14	Trójnik 90/50/90	-	szt.	2

13. Zestawienie rzędnych studzienek kanalizacyjnych i przepompowni

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH STUDNI - ODPROWADZENIE DO IST. SIECI				
Oznaczenie studni	Rzędna terenu	Rzędna dna	Rzędna dod. wlotu	Średnica wew.
-	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.	mm
S5-SR1	154,60	153,08		1200
S4	154,40	152,67		425
S3	153,80	152,38		1200
S2	153,40	152,15		425
S1	154,00	151,92		1200

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH STUDNI - PRZEPOMPOWNIA PI				
Oznaczenie studni	Rzędna terenu	Rzędna dna	Rzędna dod. wlotu	Średnica wew.
-	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.	mm
S34	155,00	153,41		1200
S33	155,30	153,26		425
S32	155,30	153,12		425
S31	155,30	152,93	153,90	425
S31.1	155,80	154,30		315
S30	155,30	152,91	153,62	425
S29	155,70	152,71	154,20	425
S29.1	156,00	155,00		315
S28	155,30	152,54	153,98	425
S28.1	155,30	154,10		315
S27-SR3	155,10	153,70		1200
S27.1	155,10	153,78		315
S27.2	155,20	154,05		315
S26	155,00	153,50		425
S25	155,00	153,34		425
S24	155,50	153,09		425
S23	156,00	152,86		1200
S22	156,00	152,80		425
S21	156,00	152,56		425
S20	156,00	152,42		1200
S19	155,60	152,22		425
S18	155,90	152,03		425
S17	154,60	153,00		425
S16	154,60	152,98		425
S15	154,50	153,50		315
S14-SR2	154,50	153,00	153,40	1200
S13	154,60	152,74		425
S12	154,60	152,49		1200
S11	154,60	152,32	152,73	425
S10	155,00	152,13	153,00	1200
S10.1	155,60	153,42		315
S9	155,50	151,91	153,00	425
S9.1	155,80	153,90		315
S8	155,80	151,67		425
S7	155,60	154,00		425
S6	155,80	153,71		425

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH STUDNI - PRZEPOMPOWNIA PII				
Oznaczenie studni	Rzędna terenu	Rzędna dna	Rzędna dod. wlotu	Średnica wew.
-	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.	mm
S63	156,00	153,20	154,34	425
S63.1	156,00	154,52		315
S63.2	156,00	154,60		315
S63.3	156,20	154,80		315
S62	155,50	153,88	154,28	425
S62.1	155,50	154,30		315
S62.2	155,70	154,24	154,64	315
S62.3	155,70	154,44		315
S61	155,50	153,80		425
S60	155,50	153,70		425
S59	155,30	153,84		425
S59.1	155,40	154,20		315
S59.2	155,60	154,40		315
S58-SR4	155,10	153,70		1200
S57	155,10	153,59		425
S56	155,30	153,51	153,99	425
S55	155,40	153,46		425
S54	155,40	153,40		425
S53	155,30	153,34		425
S52	155,05	153,16	154,04 153,93	425
S52.1	155,05	154,05		315
S52.2	155,80	154,52		315
S51	155,70	152,99	153,94	1200
S51.1	156,05	154,97		315
S50	155,80	152,75	154,36	425
S50.1	155,80	154,80		315
S49	155,70	152,61	154,44	425
S49.1	155,90	154,70		315
S48	155,70	152,51	152,98	425
S47	155,60	152,31		425
S46	155,60	152,16		425
S45	155,80	152,12	154,44	425
S45.1	155,80	154,76		315
S44	155,80	152,07	154,34	425
S44.1	155,90	154,70		315
S43	155,40	151,89	153,61	1200
S42	155,40	151,84		425
S41	155,30	151,80		425
S40	155,00	151,53	153,61	425
S40.1	155,50	154,00		315
S39	155,30	151,34	153,52	1200
S38	155,30	151,20	153,80	425
S38.1	155,30	154,10		315

S37	155,70	153,16		425
S37.1	155,30	153,50	154,16	315
S36	155,70	152,85	153,54	425
S36.1	155,50	154,36		315
S36.2	155,50	154,50		315
S35	155,30	151,17	152,75	1200

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH STUDNI - PRZEPOMPOWNIA PIII				
Oznaczenie studni	Rzędna terenu	Rzędna dna	Rzędna dod. wlotu	Średnica wew.
-	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.	mm
S135	151,20	149,52		425
S135.1	151,40	150,12		315
S134-SR5	154,70	152,90	153,31	1200
S134.1	155,00	153,85		315
S133	154,70	152,88		425
S133.1	154,50	153,18		315
S132	154,65	152,59	152,94	425
S132.1	154,60	153,33		315
S132.2	154,60	153,48		315
S131	154,60	152,49		425
S130	154,60	152,42	152,91	425
S130.1	154,50	153,16		425
S129	154,60	151,02	152,33	425
S129.1	153,70	151,24		425
S129.2	153,00	154,46		425
S129.3	153,00	151,73		315
S128	154,60	150,94	152,84	425
S128.1	154,50	153,35		315
S128.2	154,50	153,42		315
S127	154,50	150,85	152,90	425
S127.1	154,70	153,50		315
S127.2	154,70	153,62		315
S127.3	154,70	153,69		315
S126	154,50	150,83	153,50	425
S126.1	154,80	153,58		315
S125	154,35	150,65	152,84	425
S125.1	154,70	153,34		315
S124	154,00	150,54	151,62	1200
S124.1	153,50	151,30		315
S124.2	154,50	151,54		315
S124.3	153,00	151,80		315
S123	153,55	150,41	151,93	425
S123.1	153,60	152,13		315
S123.2	154,20	152,93		315
S122	153,50	150,36	151,81	425
S122.1	153,40	152,07		315
S121	153,40	150,28		425
S120	153,10	150,22		425
S119	152,90	150,18	151,58	1200

S119.1	153,00	151,78		315
S119.2	153,00	151,92		315
S119.3	153,60	152,36		315
S118	152,70	150,14	151,54	425
S118.1	153,15	149,15		315
S117	152,70	150,06		425
S116	152,70	149,98	151,50	425
S116.1	153,10	151,80		315
S115	152,70	149,88	151,54	425
S115.1	153,00	151,63		315
S114	152,70	149,80	151,59	425
S114.	153,30	152,04		315
S113	152,65	149,68	151,12	1200
S113.1	153,00	151,66		315
S113.2	153,00	151,80		315
S112	152,65	149,63		425
S111	152,65	149,55		425
S110	152,65	149,46		425
S109	151,20	148,84	149,41	1200
S108	155,70	154,10		1200
S108.1	156,40	154,36	155,15	315
S107	155,30	153,74		425
S106	155,70	153,47		425
S105	155,70	153,36		425
S104	155,80	153,16	154,32	425
S104.1	155,60	154,54		315
S103	155,50	153,56		425
S103.1	155,75	153,71		315
S103.2	155,50	154,10		315
S102	156,20	153,40	155,12	425
S102.1	156,50	155,26		315
S101	155,00	153,60		425
S101.1	155,00	153,81		315
S101.2	155,00	153,99		315
S101.3	155,00	153,78		315
S100	156,00	153,36		1200
S99	155,80	153,31	154,40	425
S99.1	155,80	154,60		315
S98	156,00	153,23		425
S97	155,60	153,12		425
S96	155,75	153,04	154,34	425
S96.1	155,80	154,60		315
S95	155,50	152,99	153,53	1200
S94	155,50	152,95	153,99	425
S94.1	155,80	154,12		315
S94.2	155,50	154,44		315
S93	155,50	152,82	154,54 153,99	425
S93.1	155,90	154,76		425
S93.2	156,70	155,20		425
S93.3	156,70	155,26		315
S93.4	155,90	154,21		315
S93.5	155,50	154,47		315

S92	155,50	152,63	154,16 153,56	425
S92.1	156,60	155,12		315
S92.2	156,60	155,44		315
S92.3	155,70	153,76		315
S92.4	155,80	154,10		315
S92.5	155,40	154,30		315
S91	155,50	152,25	152,55	1200
S91.1	155,50	152,30		425
S91.2	154,50	152,20	153,10	425
S91.3	153,10	152,50		315
S91.4	154,50	153,38		315
S90	155,50	152,23	154,66	425
S90.1	156,50	154,90		315
S89	155,50	152,20	154,00	425
S89.1	155,50	154,42		315
S88	155,10	152,05	153,30	425
S88.1	155,00	153,68		315
S87	155,00	152,02	153,69	425
S87.1	155,20	153,97		315
S86	155,00	151,96	153,54	425
S86.1	155,50	153,76	154,32	425
S86.2	155,00	153,94		315
S85	154,70	151,92	152,98	1200
S84	154,50	151,80	153,07	425
S84.1	154,70	153,44		315
S83	154,40	151,76	153,06	425
S83.1	154,40	153,20		315
S82	154,30	151,68	152,64	425
S82.1	154,10	153,10		315
S81	154,00	151,50	151,92	425
S81.1	153,80	152,40		315
S81.2	153,60	152,54		315
S80	153,80	151,43	152,34	425
S81.1	154,40	152,80		315
S79	153,80	151,38	152,00	425
S79.1	153,55	152,30		315
S78	153,80	151,35		425
S78.1	153,00	151,77		315
S78.2	153,30	151,91		315
S77	153,60	149,68	151,58 151,20	1200
S77.1	153,20	151,76		315
S76	153,60	149,59		425
S75	153,60	149,50	151,65	425
S75.1	153,20	152,04		315
S75.2	153,20	152,16		315
S74	153,60	149,40	152,31	425
S74.1	153,70	152,47		315
S73	154,80	152,50	153,00	425
S73.1	155,00	153,68		315
S73.2	154,80	152,61		315
S73.3	155,00	152,74		315

S73.4	154,30	153,14		315
S72	154,90	152,25		425
S71	154,10	152,00		425
S70	154,35	151,78		425
S69	154,20	151,73		425
S68	154,20	151,71	152,55	425
S68.1	154,20	152,90		315
S68.2	154,20	152,96		315
S67	154,10	151,67		425
S66	154,10	149,18	151,65	1200
S65	154,10	149,08		425
S64	152,30	148,92		425

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH STUDNI - PRZEPOMPOWNIA PIV				
Oznaczenie studni	Rzędna terenu	Rzędna dna	Rzędna dod. wlotu	Średnica wew.
-	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.	mm
S154	154,10	152,70		1200
S154.1	154,20	152,97		315
S153	153,90	152,46		425
S152	153,90	152,35		425
S151	153,80	152,23		425
S151.1	153,70	152,33		315
S150	153,70	152,09	152,70	425
S150.1	154,00	153,00		315
S149	153,80	151,96		425
S148	154,00	151,82		425
S147	154,20	151,66		1200
S146	154,10	151,46		425
S145	154,10	151,21	152,69	425
S145.1	154,10	152,90		425
S145.2	154,50	153,28		315
S145.3	154,50	153,46		315
S144	154,20	150,99	152,60	425
S144.1	154,00	152,90		315
S143	154,20	150,87	151,96	425
S143.1	154,20	152,86		315
S143.2	154,20	152,96		315
S142	154,40	150,78	152,78	425
S142.1	154,20	153,01		315
S142.2	154,20	153,15		315
S142.3	154,20	153,13		315
S141	154,60	150,65	152,24	1200
S141.1	154,40	152,72	153,30	315
S141.2	154,40	152,92		315
S141.3	154,40	153,40		315
S140	154,70	150,60		425
S139	154,50	152,50	152,90	1200
S139.1	154,50	153,04		315
S138	154,60	152,32		425

S137	154,60	152,15	153,00	425
S137.1	154,50	153,30		315
S136	154,70	152,02		425

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW								
Oznaczenie przepompowni	Rzędna terenu	Rzędna dna	Rzędna dopływu 1 φ200	Rzędna dopływu 2 φ200	Rzędna dopływu 3 φ200	Rzędna dopływu 4 φ160	Rzędna rur. tłocznego	Średnica wew.
-	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.	mm
P I	155,80	150,43	153,68	151,92	151,63	-	154,20	1200
P II	155,30	149,94	151,14	-	-	-	153,70	1200
P III	151,80	147,56	148,90	148,79	-	149,22	150,20	1200
P IV	154,70	149,39	151,98	150,59	-	-	153,10	1200

Opracował:

III. OPIS TECHNICZNY – BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt czterech instalacji elektrycznych zalicznikowych (WLZ), zasilających szafy sterownicze przepompowni ścieków w miejscowości Wierzbówka dz. nr. ewid. 208 obręb ewidencyjny Wierzbówka, dz. nr ewid. 33, 44 obręb ewidencyjny Parczew Rolny gm. Parczew.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:
- zlecenia Inwestora
- aktualnych map w skali 1:1000
- prac w terenie
- obowiązujących przepisów i norm

3. Cel i zakres inwestycji

Celem inwestycji jest wykonanie zasilenia w energię elektryczną – projektowanego przyłącza przepompowni ścieków.

Zakres inwestycji obejmuje budowę:

- instalację elektryczną zalicznikową (WLZ)
- złącza kablowo - pomiarowego ZK-1+1P wraz z montażem układu pomiarowo – rozliczeniowego energii elektrycznej
- zalicznikowej linii wlz łączącej projektowane złącze kablowe z główną tablicą rozdzielczą

4. Opis techniczny

• napięcie sieci zasilającej	Un = 230 /400 V, 50 Hz
• układ sieci zasilającej	TN-C
• moc przyłączeniowa	Ps = 3,0 kW
• współczynnik mocy	cos φ = 0,93
• znamionowy prąd obciążenia	In = 4,7 A
• przyłączowy kabel zasilający	YAKY 4x35 mm^2
• zalicznikowy kabel wlz	YKY 4x10 mm^2
• zabezpieczenie w proj. złączu	WT-00 gG 25A
• zabezpieczenie główne przedlicznikowe	S 303 C6 A

Wykonać główne zabezpieczenie przelicznikowe w części pomiarowej złącza ZK-1+1P - wyłącznik nadmiarowo – prądowy S303 C6A.
Zabezpieczenie wstępne w projektowanym złączu ZK-1+1P wkładką WT-00 gG 25 A.

4.1. Projektowane przyłącze kablowe i złącze kablowo-pomiarowe

Projektowane zasilenie wykonane zostanie z najbliższych istniejących słupów zlokalizowanych w pobliżu proj. szafek TR-P przepompowni zasilonych z linii napowietrznej nN 0,4 KV, na obwodzie zasilanym ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV . Zasilenie z najbliższych istniejących słupów wg. odrębnego opracowania.

W celu wykonania zasilenia, należy wybudować przyłącze energetyczna kablem YAKY 4 x 35 mm^2 . Kabel przyłącza wyprowadzić ze słupów i doprowadzić do projektowanych złącza kablowo-pomiarowego ZK-1+1P przepompowni ścieków . Kabel na słupie osłonić rurą BE50 do wys. 2,5 m. Na przewodach linii napowietrznej dobudować odgromniki ETITEC 0,5/5 (szt. 3). Rezystancja uziomu dla odgromników R≤ 10Ω. Projektowane złącze ZK-1a+1P usytuować obok szafy przepompowni, w miejscu dostępnym dla służb energetyki zawodowej. Zastosować na kablu przyłączeniowym, osłonę z rury SRS 75, dł. 8m w pasie drogowym,. na końcach kabla należy zastosować głowiczki czteropalczaste.

Zastosować obudowę złącza z materiału izolacyjnego, termoutwardzalnego, o izolacji IP44 i klasie ochronności II.

W dolnej części projektowanego złącza ZK-1+1P (w części energetyki) zamontować rozłącznik bezpiecznikowe RBK-00 (160A) z wkładkami bezpiecznikowymi WT-00 gG 25A. W górnej części złącza zamontować tablicę licznikową TL3f oraz zabezpieczenie przedlicznikowe S303 C6A na szynie TH35. Dostęp do zacisków wyłącznika ograniczyć osłoną przeźroczystą z wyciętym otworem na dźwignię manewrową wyłącznika.

Złącze wykonać i wyposażyć zgodnie z rysunkami nr 2 i 3.

Od projektowanego złącza ZK-1+1P do TR-P (głównej tablicy rozdzielczej szafy przepompowni) wykonać zalicznikową linię wlz kablem YKY 4 x 4 mm^2.

Trasę projektowanego kabla przyłączowego i wlz oraz lokalizację złącza kablowego zamieszczono na rys. nr 1.

4.2. Szczegóły dotyczące układania kabla

Projektowane kable układać w wykopie na głębokości 70 cm, mierzonej od powierzchni ziemi do górnej zewnętrznej powierzchni kabla, przejście pod droga wykonać na głębokości 110 cm mierzonej od powierzchni ziemi do górnej zewnętrznej krawędzi rury osłonowej. Wcześniej wykonać podsypkę z piasku o gr. min. 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o gr. co najmniej 15 cm, przykryć folią ostrzegawczą w kolorze niebieskim i wykop zasypać. Kabel w wykopie układać linią falistą z zapasem 3% w stosunku do długości wykopu, dla kompensacji możliwych przesunięć gruntu.

Przy złączu kablowym ora słupie linii napowietrznej przepustach pozostawić zapasy kabli o dł. 2,5 m.

Kabel przyłączowy na całej długości zaopatrzyć w oznaczniki, rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m. Na oznacznikach umieścić w sposób trwały informacje określające:

- nazwę linii
- typ kabla
- napięcie znamionowe linii
- użytkownika kabla
- rok budowy

Uwaga:

- Wytyczenie trasy projektowanych kabli oraz lokalizację złącza kablowego zlecić uprawnionemu geodecie. Po ułożeniu kabla przyłączowego w wykopie, dokonać etapowego zgłoszenia odbioru robót (przed zasypaniem wykopu) do RE Biała Podlaska.
- Po zakończeniu robót kablowych oraz montażu złącza wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.
- Całość robót kablowych realizować zgodnie z normą N SEP-E-004.

4.3. Układ pomiarowy

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia, pomiar energii elektrycznej dokonywany będzie jako bezpośredni, trójfazowym licznikiem energii czynnej.

Licznik zainstalowany zostanie w wydzielonej, górnej skrzynce projektowanego złącza kablowego ZK-1+1P.

W skrzynce pomiarowej zamontować główne zabezpieczenie przedlicznikowe, nadmiarowo-prądowe typu S303 C6A.

4.4. Zasilenie budynku produkcyjnego, wlz - zalecenia

Kabel zalicznikowy wlz YKY 4 x 4 mm^2 doprowadzić do TR-P – głównej tablicy rozdzielczej szafy przepompowni ścieków . Na zasileniu zamontować wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowo-prądowy o prądzie zadziałania $\Delta In = 30$ mA.
Wartość rezystancji wykonanego uziemienia winna wynosić $R \leq 30\ \Omega$.

W celu ochrony odbiorników energii elektrycznej przed przepięciami, w skrzynce TR-P zaleca się zamontować ograniczniki przepięć klasy „B” lub zespolone „B+C”. W najniższej części budynku wykonać połączenia wyrównawcze i połączyć z uziemionym punktem PE. W przypadku montażu ograniczników przepięć wartość rezystancji wykonanego uziemienia winna wynosić $R \leq 10\ \Omega$.

5. Uwagi końcowe:

- W głównej tablicy rozdzielczej szafy przepompowni dokonać rozdziału żyły PEN kabla zasilającego wlz na PE i N. Miejsce rozdziału skutecznie uziemić.
- Po zakończeniu robót budowlanych oraz prac towarzyszących wybudowane obiekty podlegają końcowemu odbiorowi technicznemu. Pozytywny odbiór techniczny warunkuje możliwość załączenia wybudowanych urządzeń pod napięcie i rozpoczęcie ich eksploatacji.
- Po zakończeniu prac montażowych teren uporządkować.

Opracował:

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zamawiający:	Gmina Parczew Adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24
Inwestor:	Gmina Parczew
Obiekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
Adres:	m. Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew
Branża:	sanitarna
Kod CPV:	45231300-8

Opracował: mgr inż. Piotr Dawidziuk

Piszczac, sierpień 2018

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA

Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami w miejscowości Wierzbówka oraz na ul. Lipowej w Parczewie

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren inwestycji zagospodarowany jest:

- Pas drogi powiatowej
- Sieć i przyłącza wodociągowe
- Sieć i przyłącza gazowe
- Kable telefoniczne
- Kable elektryczne.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA LUDZI l ZDROWIA

Na terenie inwestycji nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi
i zdrowia.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Podczas realizacji inwestycji przewiduje się realizację następujących robót budowlanych, o których mowa w art. 21 a ust 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.1994.89.414 z późn. zm.) oraz
w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

1) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
   a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3 m
   b) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych,

w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV.

c) roboty wykonywane w pobliżu dróg komunikacyjnych.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy realizujący roboty budowlane muszą posiadać kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskane orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, odbyte instruktaże stanowiskowe oraz przeszkolenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa
i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

6. ŚRODKI TECHNICZNE l ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Wykonawca obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od pracowników przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie. Wykonawca obowiązany jest do wykonania zagospodarowanie placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych, obejmującego
w szczególności:

1) oznakowanie miejsc niebezpiecznych tablicami ostrzegawczymi,

2) umieszczenie tablic informacyjnych, ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,

3) zapewnienie instrukcji oraz sprzętu przeciwpożarowego,

4) zapewnienie wydzielonych składowisk materiałów budowlanych
i terenów produkcji pomocniczej budowy,

5) właściwe wykonanie przewodów elektrycznych do zasilenia urządzeń na placu budowy,

6) zabezpieczenia prowadzenia robót, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości, , należy stosować rusztowania z pomostami otoczonymi barierkami o wysokości 1,1m oraz stosowanie pasów lub szelek bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi,

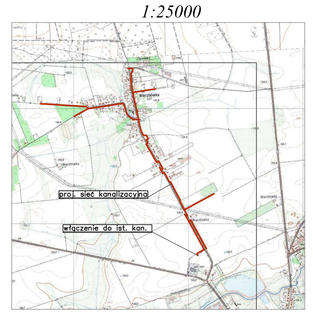
7) zabezpieczenia przed uderzeniem spadających materiałów
i narzędzi, należy do rusztowań od strony zewnętrznej mocować siatki ochronne oraz na rusztowaniach należy zawiesić tabliczki informujące przechodniów o możliwości powstania przedmiotowego zagrożenia.

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

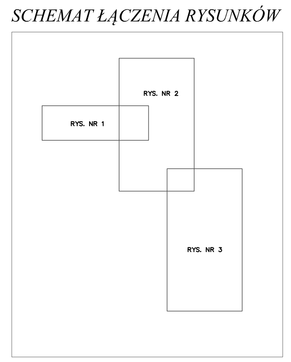
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:1000

N

ORIENTACJA
1:25000



SCHEMAT ŁĄCZENIA RYSUNKÓW



— sieć kanalizacji sanitarnej PCV200, PCV160

- - sieć kanalizacji sanitarnej PE110, PE90, PE63

MDM Biuro Projektów i Wycen Majątkowych

Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-030 Piaseczno, ul. Wąska 2a, tel/fax(-083) 37-78-665,
tel. kom. 0 501-473-200 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: Gmina Parczew
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT: Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m.Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew

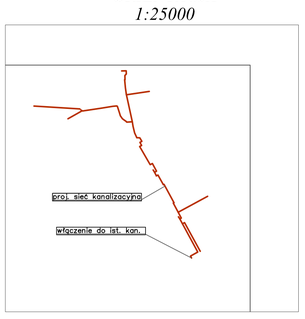
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT B.SANITARNA	mgr inż. Piotr Dawidziuk Wykonywanie samodzielnych prac oraz kierowanie zespołem obejmuje, sporządzanie projektów, wykonywanie kosztorysów inwestorskich, sporządzanie opinii, ekspertyz i innych dokumentacji z zakresu branży sanitarnej bez ograniczenia specjalności	LUB/0061/ PWOS/07	
SPRAWDZAJĄCY B.SANITARNA	mgr inż. Łukasz Zbyszuk Wykonywanie samodzielnych prac oraz kierowanie zespołem obejmuje, sprawdzanie projektów, wykonywanie kosztorysów inwestorskich, sporządzanie opinii, ekspertyz i innych dokumentacji z zakresu branży sanitarnej bez ograniczenia specjalności	LUB/0391/ PWBS/15	

RYSUNEK RYSUNKOWY	Data	Branża
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	VIII 2018r	S
	Skala 1:1000	Nr rys. 1

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Opracowanie chronione Prawem Autorskim (ustawa z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim i DZ.U. nr 24 poz. 83). Wszelkie kopiowanie, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach.

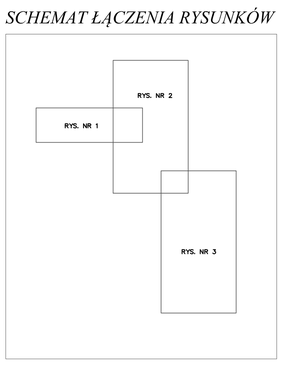
ORIENTACJA
1:25000



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU
SKALA 1:1000

N

SCHEMAT ŁĄCZENIA RYSUNKÓW



— sieć kanalizacji sanitarnej PCV200, PCV160

— — sieć kanalizacji sanitarnej PE110, PE90, PE63

MDM Projekty | Wycena | Nadzór

Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-030 Piaszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU:
PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina Parczew
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT:
Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m.Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew

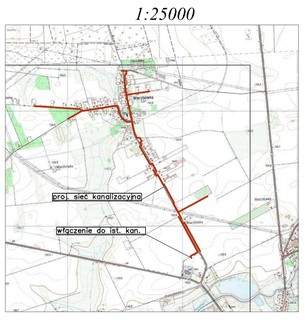
TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT B.SANITARNA	mgr inż. Piotr Dawidziuk SPECJALNOŚĆ: instalacyjne w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0061/ PWOS/07	
SPRAWDZAJĄCY B.SANITARNA	mgr inż. Łukasz Stępniak SPECJALNOŚĆ: instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0391/ PWBS/15	

TREŚĆ RYSUNKU:	Data	Branża
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	VIII 2018r.	S
	Skala 1:1000	Nr rys. 2

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - DzU. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.

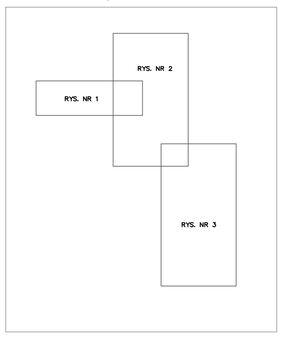
ORIENTACJA
1:25000



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU
SKALA 1:1000

N

SCHEMAT ŁĄCZENIA RYSUNKÓW



— sieć kanalizacji sanitarnej PCV200, PCV160

— — sieć kanalizacji sanitarnej PE110, PE90, PE63

MDM Projekty | Wycena | Nadzór

Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel/fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-475-050 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina Parczew
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT:
Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m.Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew

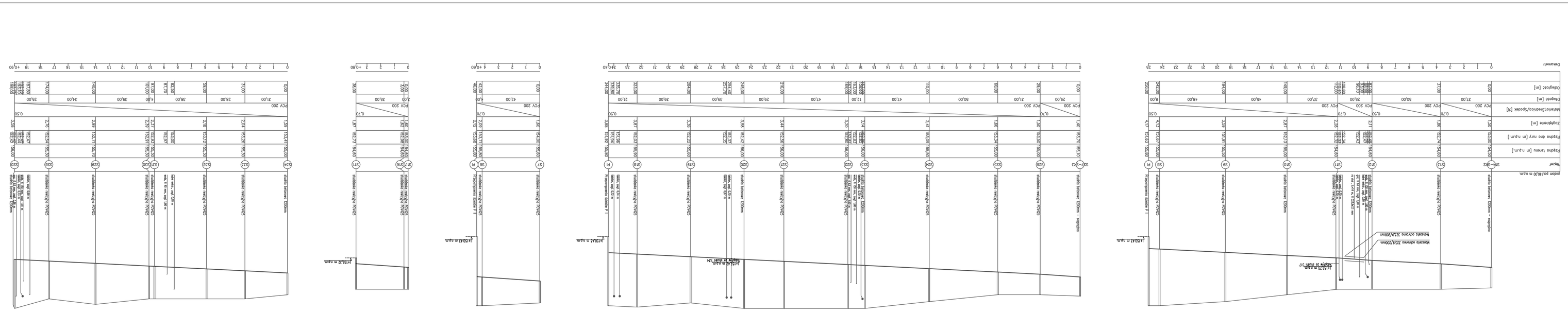
TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT B.SANITARNA	mgr inż. Piotr Dawidziuk SPECJALNOŚĆ: instalacyjne w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0061/ PWOS/07	
SPRAWDZAJĄCY B.SANITARNA	mgr inż. Łukasz Stępniak SPECJALNOŚĆ: instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0391/ PWBS/15	

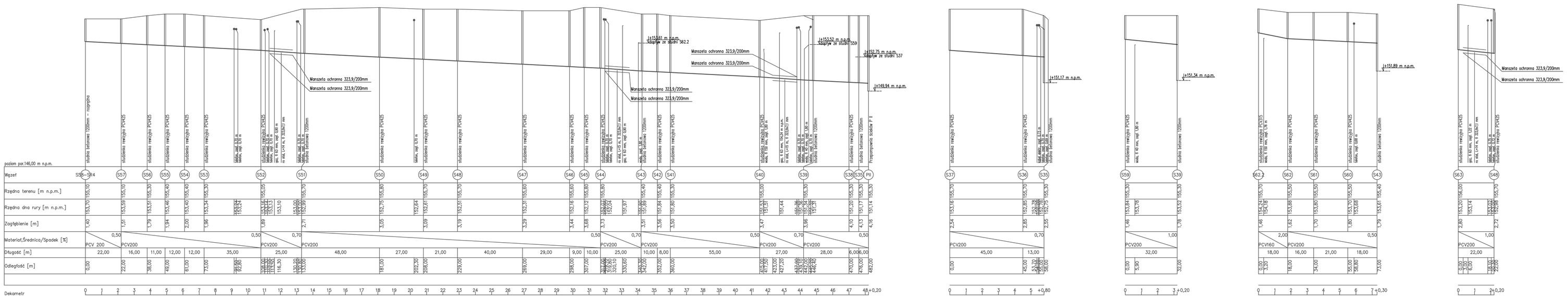
TREŚĆ RYSUNKU:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

Data	Branża
VIII 2018r	S
Skala	**Nr rys.**
1:1000	3

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.


PROFIL PODŁUŻNY SIECI
SKALA 1:100/1000
Biuro Projektowe i Ryczałt Wojciechowski
MDM
Projektowanie
Inwestycje
Nadzory
Doradztwo
Adres: 2.71-200 Goleniów, ul. Wojska Polskiego 24
Tel. 91 418 48 00, fax: 91 418 48 01
www.biuroprojektowe-mdm.pl
NIP 851-173-63-75
REGON 320 326 261
Tytuł projektu
PROJEKT BUDOWLANY
Obiekt
Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w m.Mirosławiec oraz ul. Ligowa Mirosławiec
Inwestor
Gmina Mirosławiec
Adres: 2.71-200 Mirosławiec, ul. Wojska Polskiego 24
Branża
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
Nr rys. WIPR/2018/MKA ORAZ ul. LIGOWA PARCZEW
Tytuł rysunku
PROFIL PODŁUŻNY SIECI
Nr rysunku
PROJEKT
Data
LUB/2017
Skala
1:100/1000
Arkusz
A
Uzgodnienia
Projektant
Sprawdzający
Data opracowania
LUB/2017
Data ostatniej zmiany
Nr rysunku
PROJEKT
Data
LUB/2017
Skala
1:100/1000
Arkusz
A

PROFIL PODŁUŻNY SIECI
SKALA 1:100/1000



MDM Biuro Projektowe

Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
10-539 Pieniki / ul. Miasta Zx. NiB/lokl.(089) 37-79-661,
tel.,kom.,fax 0 691-475-066 NIP: 737-201-26-07

FAZA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY

WARSZTAT: Gmina Parczew
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT: Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m.Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew

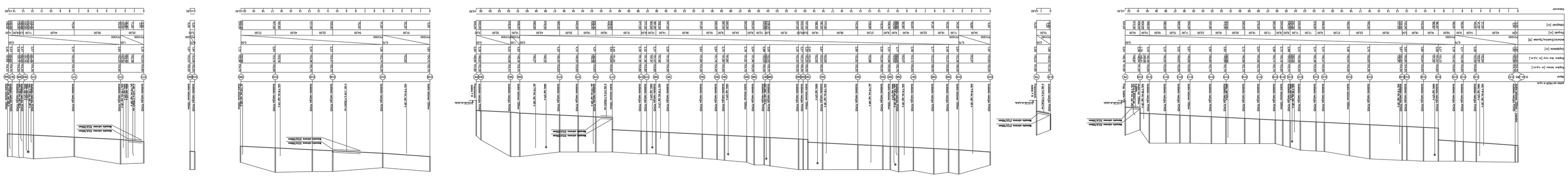
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT B.SANITARNA	mgr inż. Piotr Dawidziuk upr.bez ogran. do projektowania bez ograniczeń w zakresie budowli, urządzeń i instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych, ochrony środowiska, wodociągowych i kanalizacyjnych upr.bez ogran. do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	LUB/0061/ PWOS/07	
SPRAWDZAJĄCY B.SANITARNA	mgr inż.Łukasz Stępińska upr.bez ogran. do projektowania bez ograniczeń w zakresie budowli, urządzeń i instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych upr.do projektowania bez ograniczeń w zakresie budowlanej części sieci	LUB/0391/ PWBS/15	

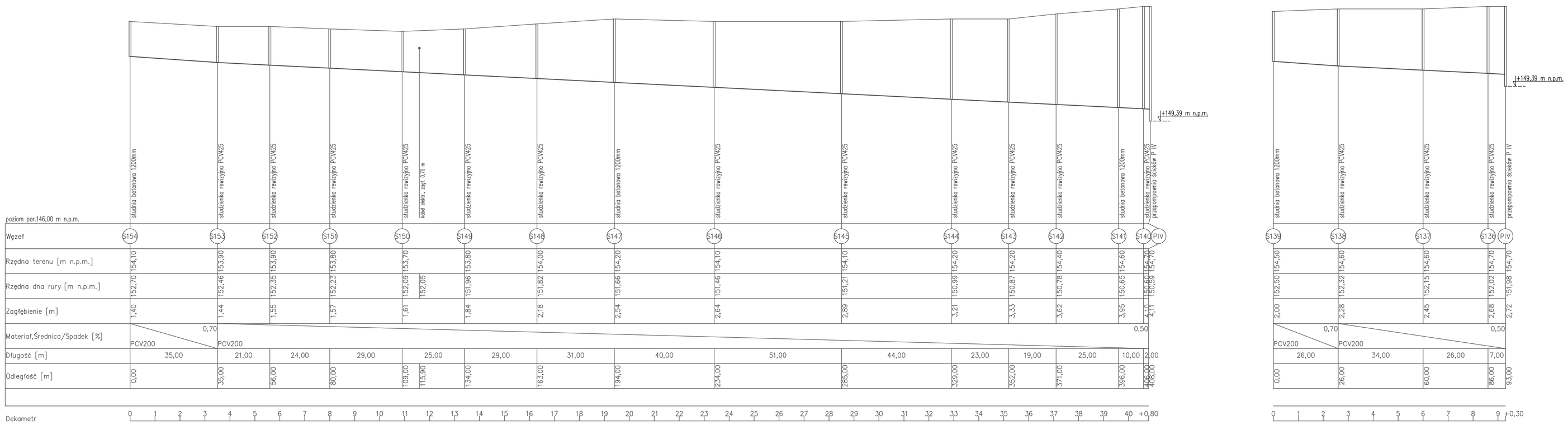
TREŚĆ RYSUNKU: PROFIL PODLUŻNY SIECI

data	Arkusz
VIII 2018r	5
Skala 1:100 / 1:1000	Nr rys. 5

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Opracowanie chronione Prawem Autorskim (zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim – Dz. U. nr 24 poz. 83. Wszelkie (miary, powierzchnie, udziałgrafiarne osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach


Wysokość [m]
Odległość [m]
Wysokość [m]
Wysokość bezwzględna [m]
Wysokość [m]
Długość łuku [m]
Długość łuku [m]
Długość łuku [m]
Wysokość bezwzględna [m]

PROFIL PODŁUŻNY SIECI
SKALA 1:100/1000



MDM Projekty | Wycen Majątkowe

Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina Parczew
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT:
Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m.Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew

TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW

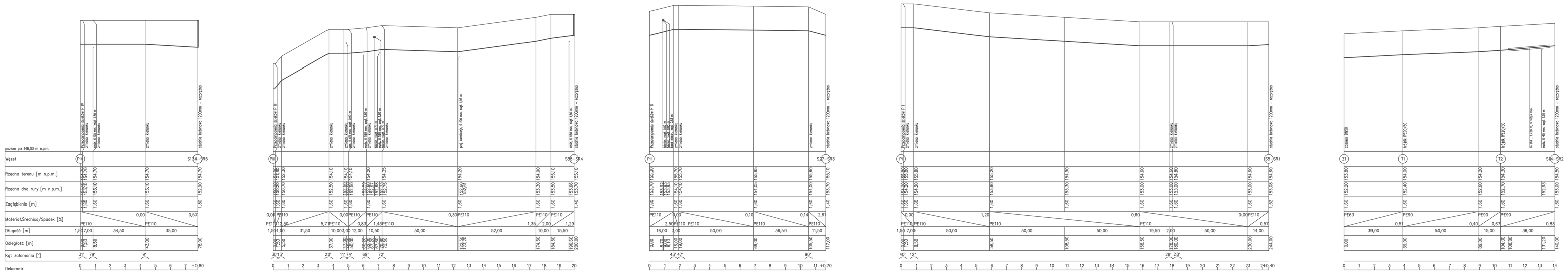
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT B.SANITARNA	mgr inż. Piotr Dawidziuk SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0061/ PWOS/07	
SPRAWDZAJĄCY B.SANITARNA	mgr inż. Łukasz Stępniak SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0391/ PWBS/15	

TREŚĆ RYSUNKU:
PROFIL PODŁUŻNY SIECI

Data	Branża
VIII 2018r.	S
Skala 1:100/1000	Nr rys. 7

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach

PROFIL PODŁUŻNY SIECI
SKALA 1:100/1000



MDM Biuro Projektowe

Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dowbyszuk
21-030 Piaski ul. Wojska Zo. 4d/5m2 (NIS) 27-79-481,
tel. kom. 8 697-475-858 NIP: 537-261-20-07

FAZA PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina Parczew
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT:
Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m.Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew

TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul.LIPOWA PARCZEW

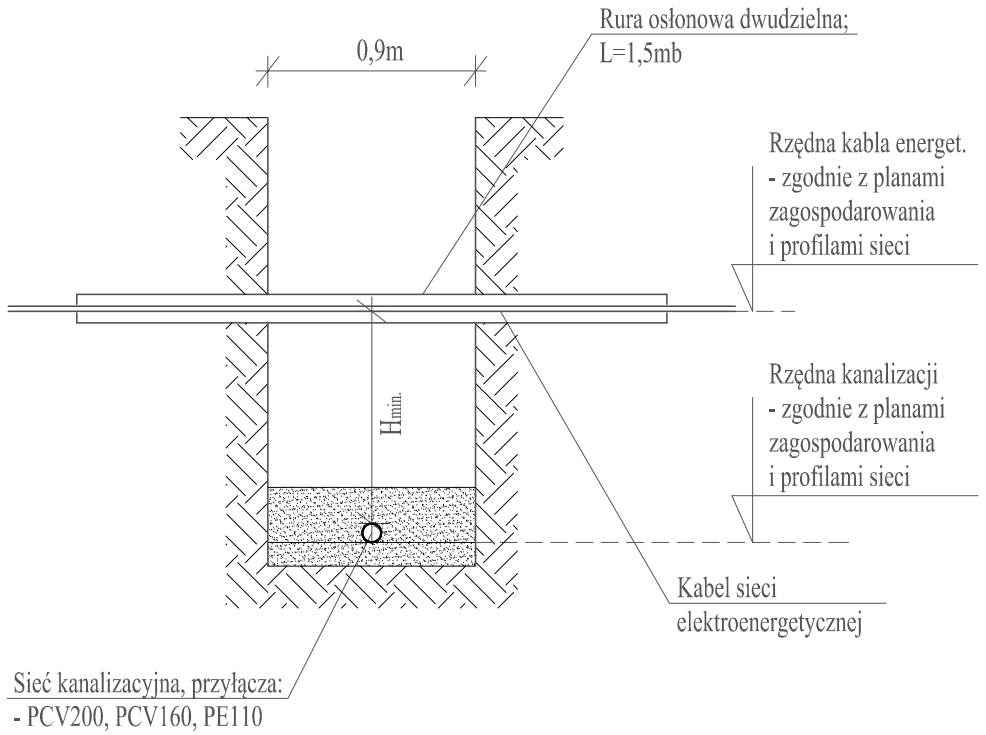
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT B.SANITARNA	mgr inż. Piotr Dowbyszuk Projektowanie w zakresie sieci kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej, kanalizacji deszczowej, wodociągowych i hydroforowych, gazowych, ciepłowniczych, technologicznych i cieplnych oraz instalacji bez sprężarek	LUB/0066/ PWOS/07	
SPRAWDZAJĄCY B.SANITARNA	mgr inż. Krzysztof Wojciuk Projektowanie w zakresie sieci kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej, kanalizacji deszczowej, wodociągowych i hydroforowych, gazowych, ciepłowniczych, technologicznych i cieplnych oraz instalacji bez sprężarek	LUB/0391/ PWBS/15	

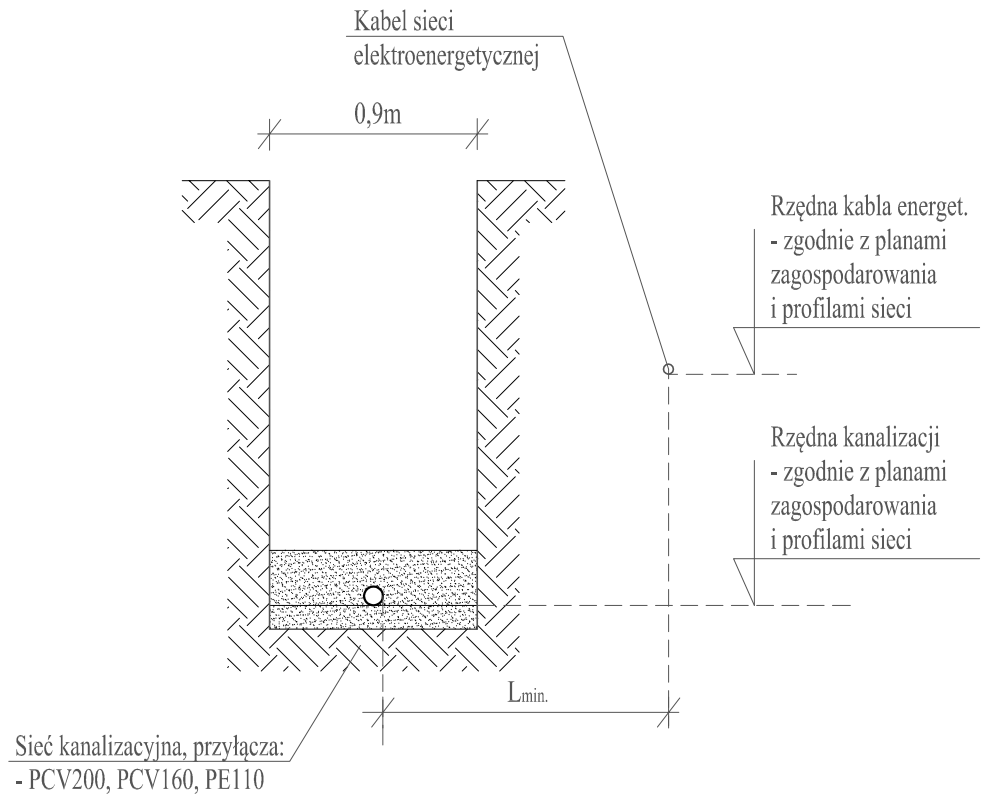
TREŚĆ RYSUNKU:
PROFIL PODŁUŻNY SIECI

data	pieczęć
LUB 2016r.	S
skala 1:100/1000	nr rys. 8

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim i DZ.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, przekłada, odtwarzanie zadnim rzeczu projektu w całości lub fragmentach

SZCZEGÓŁ SKRZYŻOWANIA
I ZBLIŻENIA KAN.
Z KABLAMI ELEKTROENERGET.
SKALA -:-





UWAGA:
$H_{min.}$,$L_{min.}$= 0,25m+DN rury kan. - dla kabli o napięciu do 30kV
- zgodnie z normą N SEP-E-004

W pobliżu skrzyżowań oraz zbliżeń z kablami elektroenerget. prace prowadzić ręcznie w wykopie umocnionym

Rury osłonowe dwudzielne obustronnie uszczelnić olkitem lub rurą termokurczliwą

MDM Projekty i Wyceny Majątkowe

Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-530 Pisczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina Parczew
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT:
Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m.Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew

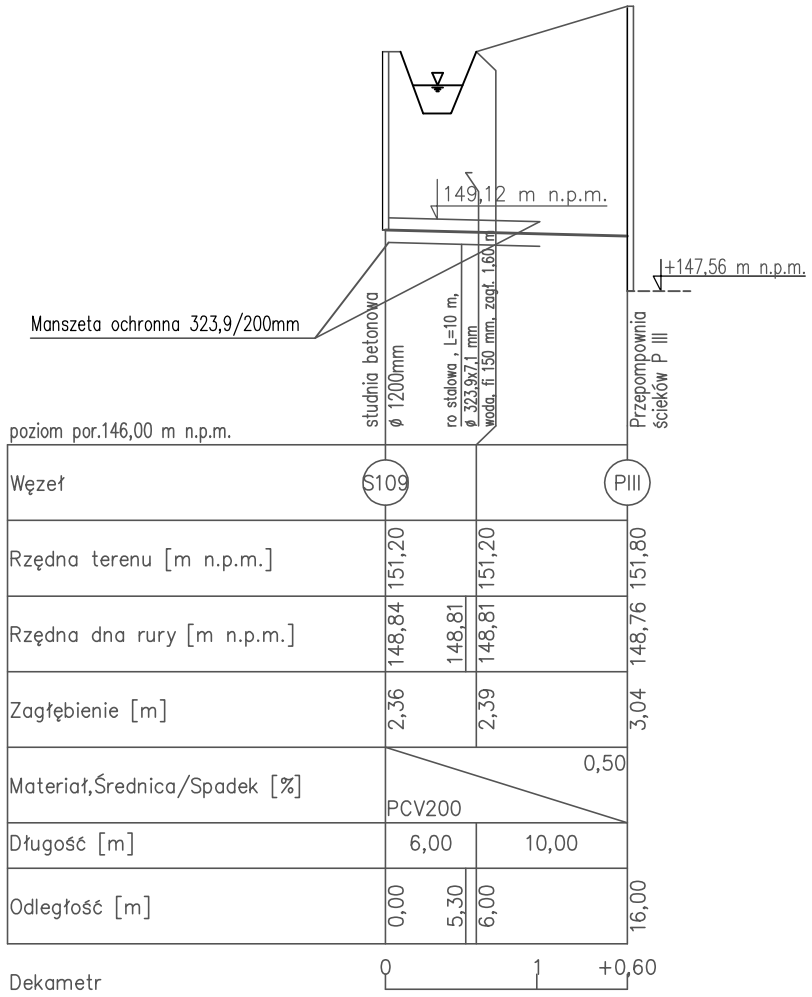
TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT B.SANITARNA	mgr inż. Piotr Dawidziuk SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0061/ PWOS/07	
SPRAWDZAJĄCY B.SANITARNA	mgr inż. Łukasz Stępniak SPECJALNOŚĆ: instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0391/ PWBS/15	

TREŚĆ RYSUNKU:	Data	Branża
SZCZEGÓŁ SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA KANALIZACJI Z KABLAMI ELEKTROENERGET.	VIII 2018r.	S
	Skala -:-	Nr rys. 10

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach

PROFIL PODŁUŻNY
PRZEJŚCIA SIECI KAN.
POD DNEM ROWU P14 W km. 2+540
SKALA 1:100/500



UWAGA: Przejście pod dnem rowu wykonać metodą bezwykopową - przewiert sterowany

Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina Parczew
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT:
Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m.Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew

TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW

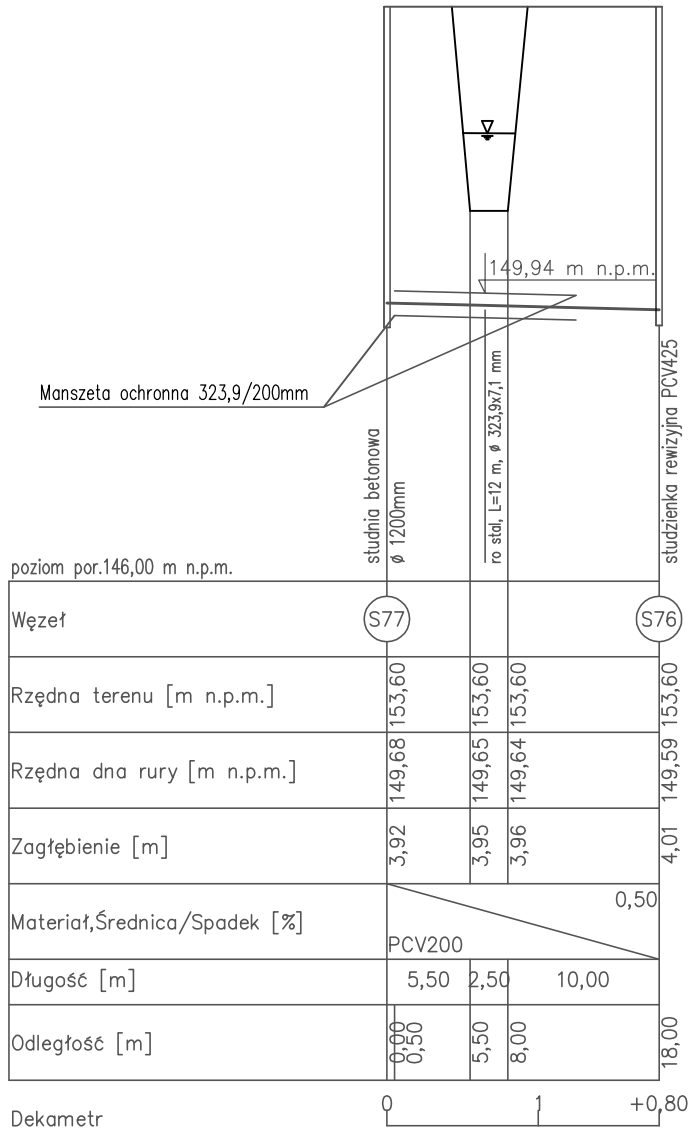
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT B.SANITARNA	mgr inż. Piotr Dawidziuk SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0061/ PWOS/07	
SPRAWDZAJĄCY B.SANITARNA	mgr inż. Łukasz Stępniak SPECJALNOŚĆ: Instalacyjne w zakresie sieci, Instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0391/ PWBS/15	

TREŚĆ RYSUNKU:
PROFIL PODŁUŻNY PRZEJŚCIA SIECI KAN.
POD DNEM ROWU P14 W km. 2+540

Data	Branża
XI 2015r.	S
Skala 1: 100/500	Nr rys. 11

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach

PROFIL PODŁUŻNY
PRZEJŚCIA SIECI KAN.
POD DNEM ROWU P29 W km. 0+075
SKALA 1:100/500



UWAGA: Przejście pod dnem rowu wykonać metodą bezwykopową - przewiert sterowany

Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina Parczew
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT:
Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m.Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew

TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW

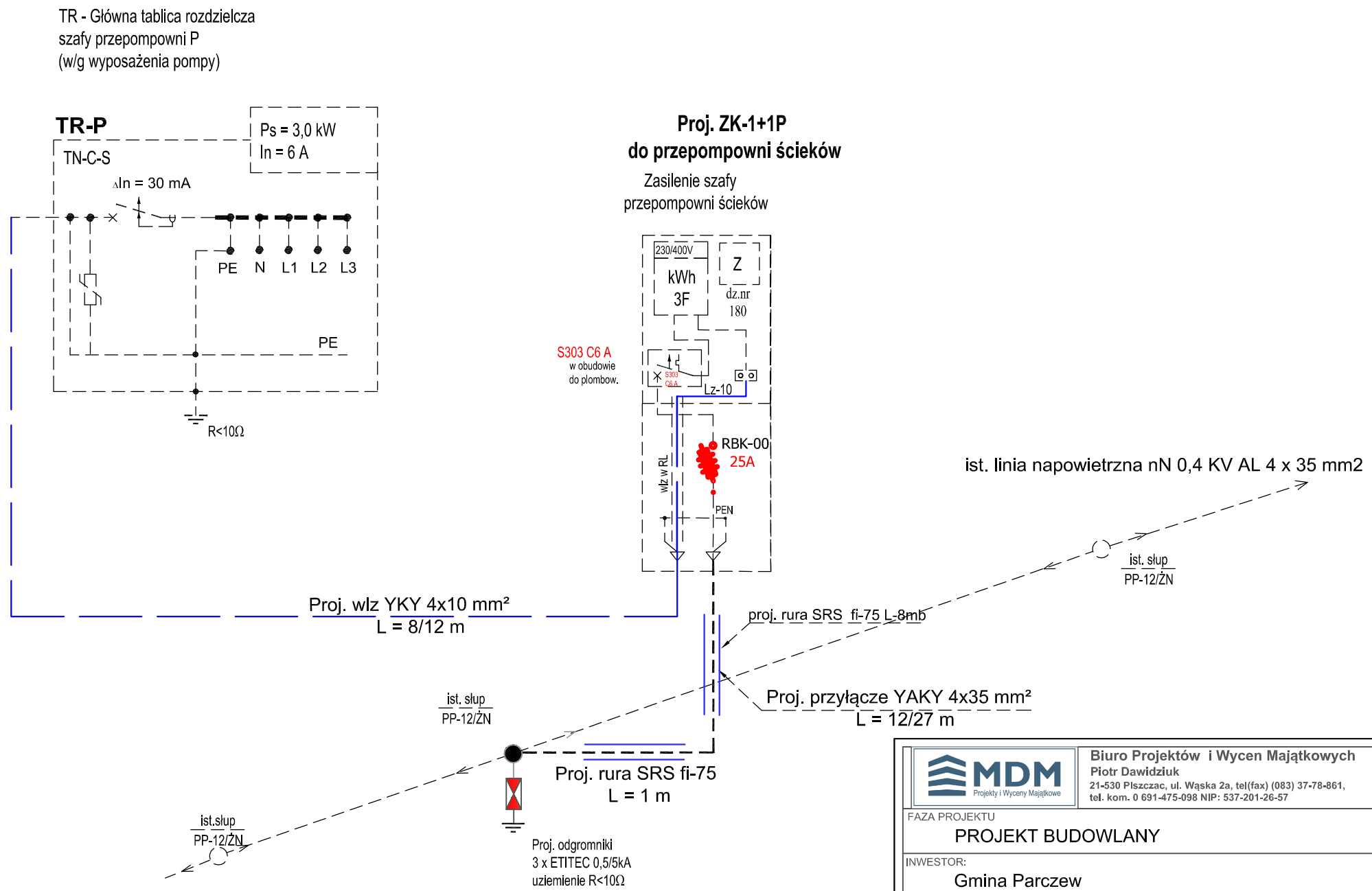
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT B.SANITARNA	mgr inż. Piotr Dawidziuk SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych I kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0061/ PWOS/07	
SPRAWDZAJĄCY B.SANITARNA	mgr inż. Łukasz Stępniak SPECJALNOŚĆ: Instalacyjne w zakresie sieci, Instalacji I urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0391/ PWBS/15	

TREŚĆ RYSUNKU:
PROFIL PODŁUŻNY PRZEJŚCIA SIECI KAN.
POD DNEM ROWU P29 W km. 0+075

Data	Branża
VIII 2018r.	S
Skala 1: 100/500	Nr rys. 12

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach

IDEOWY SCHEMAT ZASILANIA
SKALA -:-



- Podana długość projektowanych kabli nN
  (dł. trasowa / dł. montażowa)
- Sieć zasilająca nN 0,4 kV pracuje w układzie TN-C
- Układ sieci dla instalacji odbiorczych TN-C-S

MDM Projekty i Wyceny Majątkowe
Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-530 Pliszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina Parczew
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT:
Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m.Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew

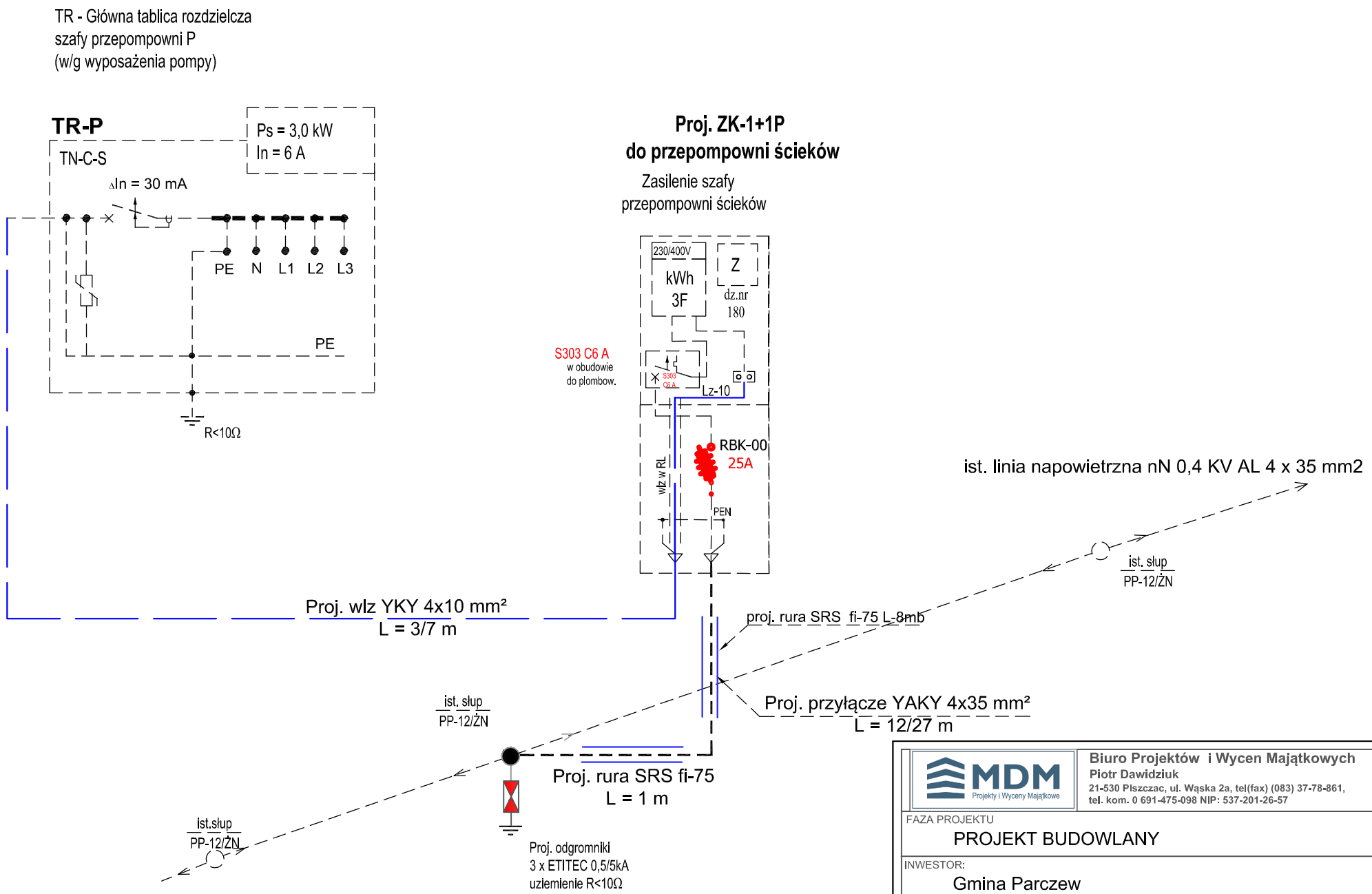
TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT B.ELEKTRYCZNA	mgr inż. Jacek Melaniuk SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0185/ PWOE/08	
SPRAWDZAJĄCY B.ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Dydycz SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0002/ PWOE/07	

TREŚĆ RYSUNKU:	Data	Branża
IDEOWY SCHEMAT ZASILANIA	VIII 2018r.	E
	Skala -:-	Nr rys. 13

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach

IDEOWY SCHEMAT ZASILANIA
SKALA -:-



- Podana długość projektowanych kabli nN
  (dł. trasowa / dł. montażowa)
- Sieć zasilająca nN 0,4 kV pracuje w układzie TN-C
- Układ sieci dla instalacji odbiorczych TN-C-S

MDM Projekty i Wyceny Majątkowe

Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-530 Pliszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina Parczew
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT:
Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m.Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew

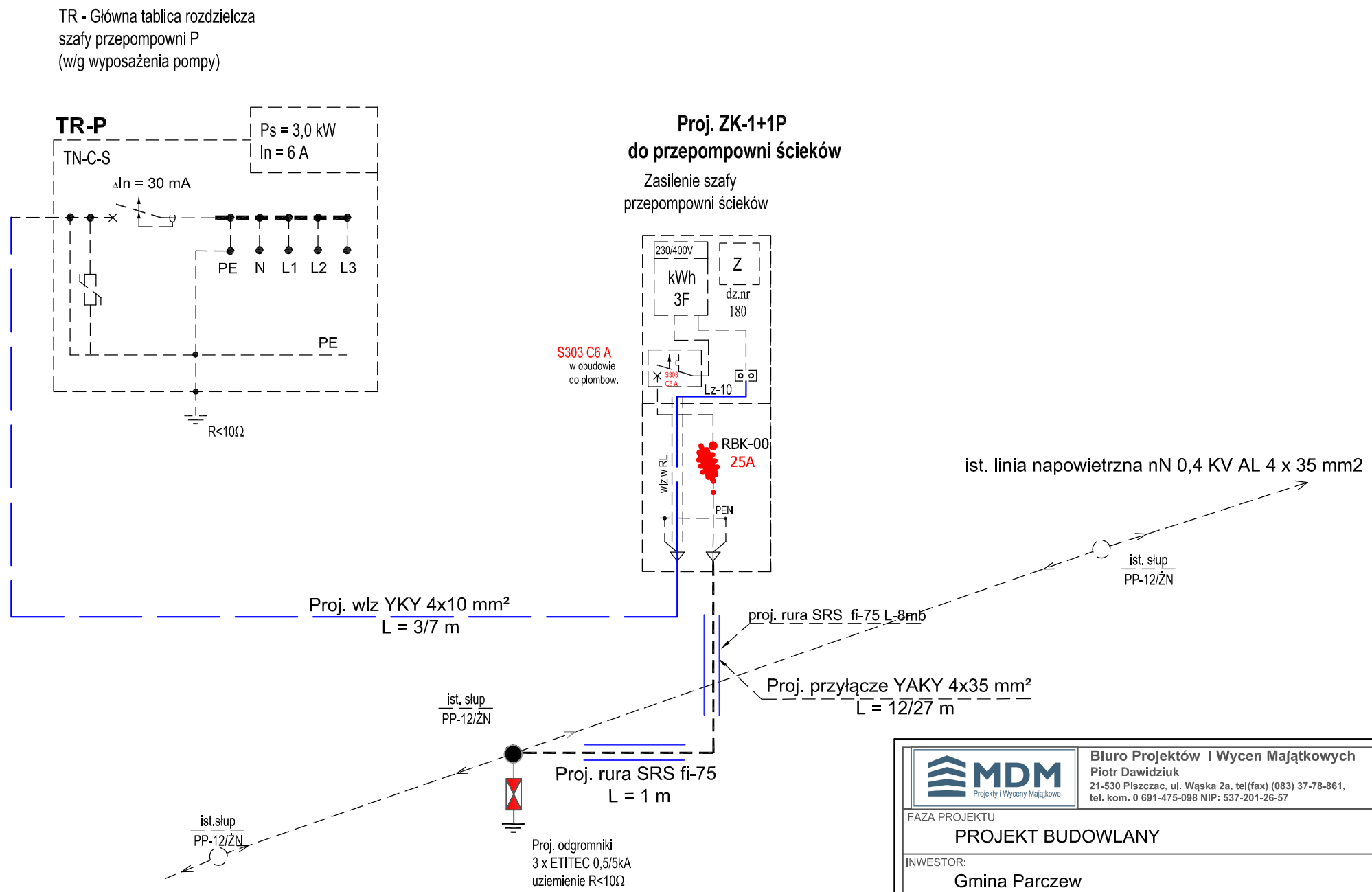
TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT B.ELEKTRYCZNA	mgr inż. Jacek Melaniuk SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0185/ PWOE/08	
SPRAWDZAJĄCY B.ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Dydycz SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0002/ PWOE/07	

TREŚĆ RYSUNKU:	Data	Branża
IDEOWY SCHEMAT ZASILANIA	VIII 2018r.	E
	Skala -:-	Nr rys. 14

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach

IDEOWY SCHEMAT ZASILANIA
SKALA -:-



- Podana długość projektowanych kabli nN
  (dł. trasowa / dł. montażowa)
- Sieć zasilająca nN 0,4 kV pracuje w układzie TN-C
- Układ sieci dla instalacji odbiorczych TN-C-S

MDM Projekty i Wyceny Majątkowe
Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-530 Pszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina Parczew
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT:
Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m.Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew

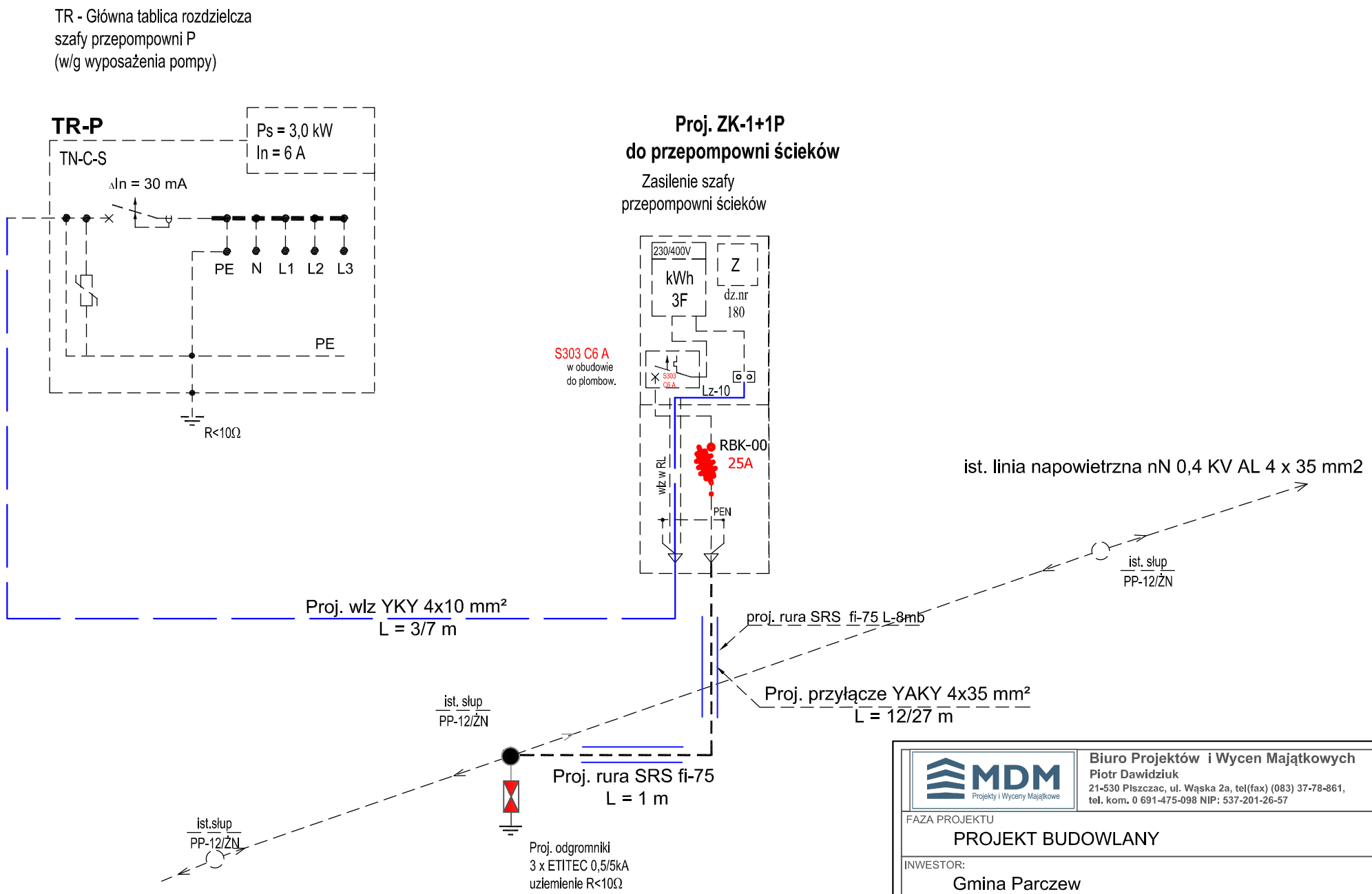
TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT B.ELEKTRYCZNA	mgr inż. Jacek Melaniuk SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0185/ PWOE/08	
SPRAWDZAJĄCY B.ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Dydycz SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0002/ PWOE/07	

TREŚĆ RYSUNKU:	Data	Branża
IDEOWY SCHEMAT ZASILANIA	VIII 2018r.	E
	Skala -:-	Nr rys. 15

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach

IDEOWY SCHEMAT ZASILANIA
SKALA -:-



- Podana długość projektowanych kabli nN
  (dł. trasowa / dł. montażowa)
- Sieć zasilająca nN 0,4 kV pracuje w układzie TN-C
- Układ sieci dla instalacji odbiorczych TN-C-S

MDM Projekty i Wyceny Majątkowe
Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-530 Pliszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina Parczew
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT:
Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m.Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew

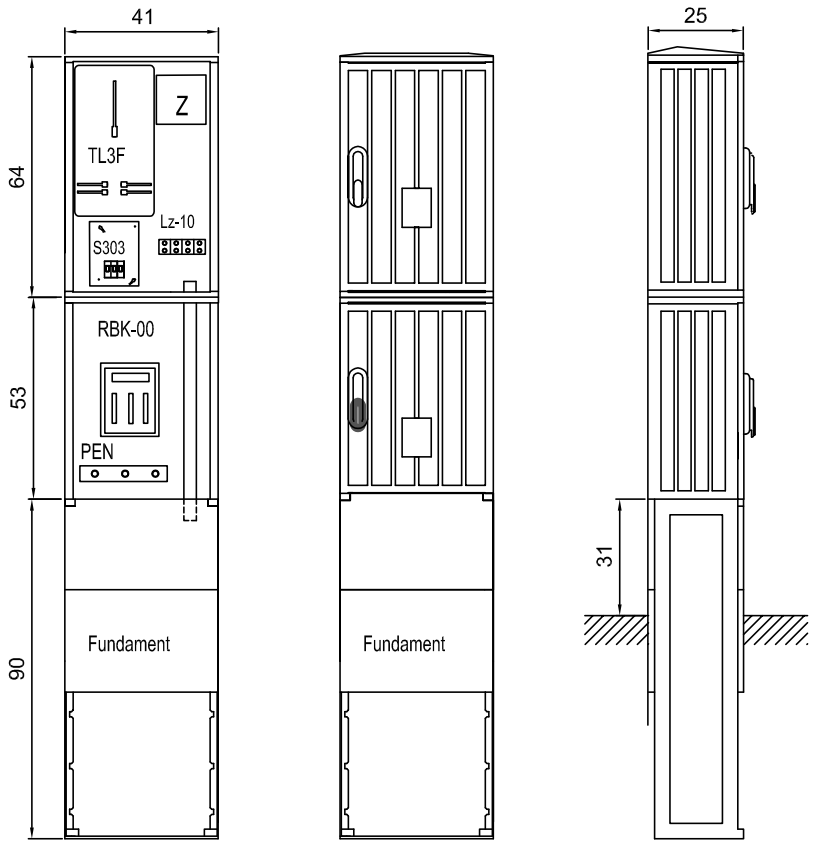
TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW

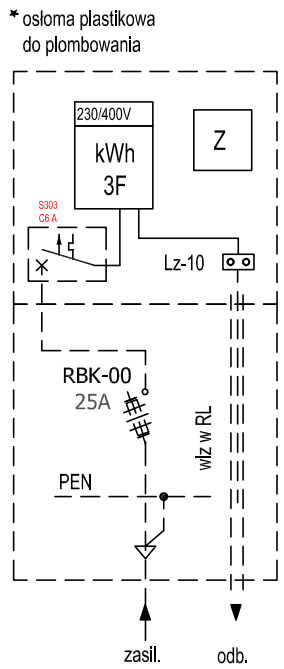
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT B.ELEKTRYCZNA	mgr inż. Jacek Melaniuk SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0185/ PWOE/08	
SPRAWDZAJĄCY B.ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Dydycz SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0002/ PWOE/07	

TREŚĆ RYSUNKU:	Data	Branża
IDEOWY SCHEMAT ZASILANIA	VIII 2018r.	E
	Skala -:-	Nr rys. 16

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach

ZŁĄCZE KABLOWE ZK1+P
SKALA -:-





ZK-1+1P

Wyposażenie:
Obudowa OSZ 40x50 - 1 szt.
Obudowa OSZ 40x60 - 1 szt.
Fundament F-40 - 1 szt.
Rozłącznik RBK-00 - 1 szt.
Listawa zaciskowa Lz-10 - 1 szt.
Szyna PEN - 1 szt.
Zamek MASTER KEY - 2 szt.
Tablica licznikowa TL 3 - 1 szt.
Wyłącznik S303 C6A - 1 szt.
Wkładka WTgg 00-25A - 3 szt.
Osłona wyłącznika - do plombowania - 1 szt.

Parametry znamionowe:
Znam. napięcie izolacji - 500 V
Stopień ochrony - IP 44
Klasa ochronności - II
Korpus i drzwi z poliestru
Materiał samogasnący
Producent: np. EMITER

MDM Projekty i Wyceny Majątkowe
Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina Parczew
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT:
Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m.Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew

TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT B.ELEKTRYCZNA	mgr inż. Jacek Melaniuk SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0185/ PWOE/08	
SPRAWDZAJĄCY B.ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Dydycz SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0002/ PWOE/07	

TREŚĆ RYSUNKU:	Data	Branża
ZŁĄCZE KABLOWE ZK1+P	VIII 2018r.	E
	Skala -:-	Nr rys. 17

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach

PLAN SYTUACYJNY
SKALA 1:1000

proj. ZK w/g opracowania PGE
ZK-1+1P

proj. kabel WLZ YKY 4 x 10 L= 3/7 mb

Proj.
TR-P

17-177
17-178
17-144
17-265
17-266
17-267
17-268/1
17-268/2
17-269
17-209/1
17-257/W
17-286/1

MDM Projekty i Wyceny Majątkowe

Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

Gmina Parczew
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT:

Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m.Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew

TEMAT:

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT B.ELEKTRYCZNA	mgr inż. Jacek Melaniuk SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0185/ PWOE/08	
SPRAWDZAJĄCY B.ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Dydycz SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0002/ PWOE/07	

TREŚĆ RYSUNKU:

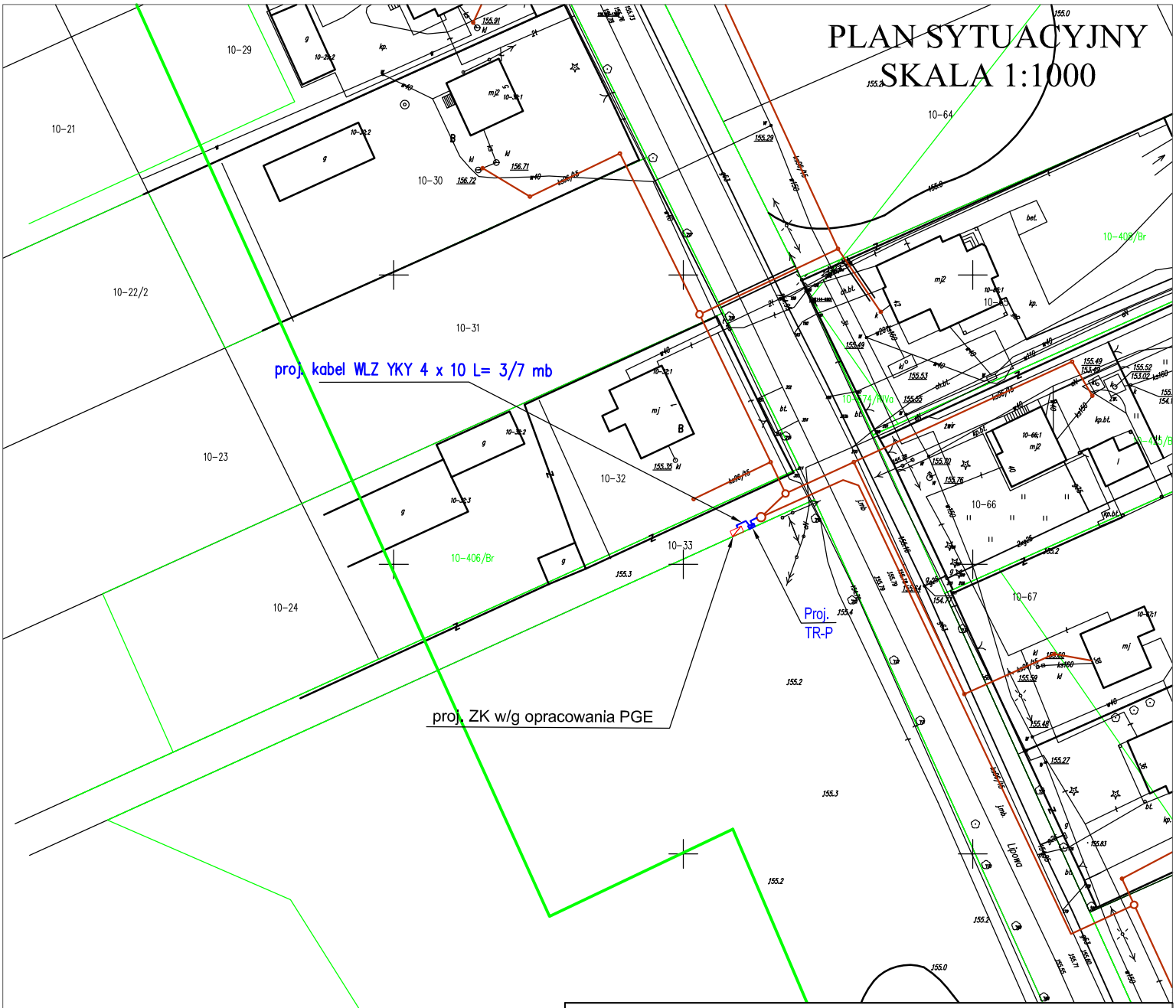
PLAN SYTUACYJNY
- PROJ. WLZ DO PRZEPOMPOWNI PIII

Data	Branża
VIII 2018r.	E
Skala	**Nr rys.**
1:1000	18

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach

PLAN SYTUACYJNY
SKALA 1:1000



Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

Gmina Parczew
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT:

Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m.Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew

TEMAT:

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT B.ELEKTRYCZNA	mgr inż. Jacek Melaniuk SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0185/ PWOE/08	
SPRAWDZAJĄCY B.ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Dydycz SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0002/ PWOE/07	

TREŚĆ RYSUNKU:

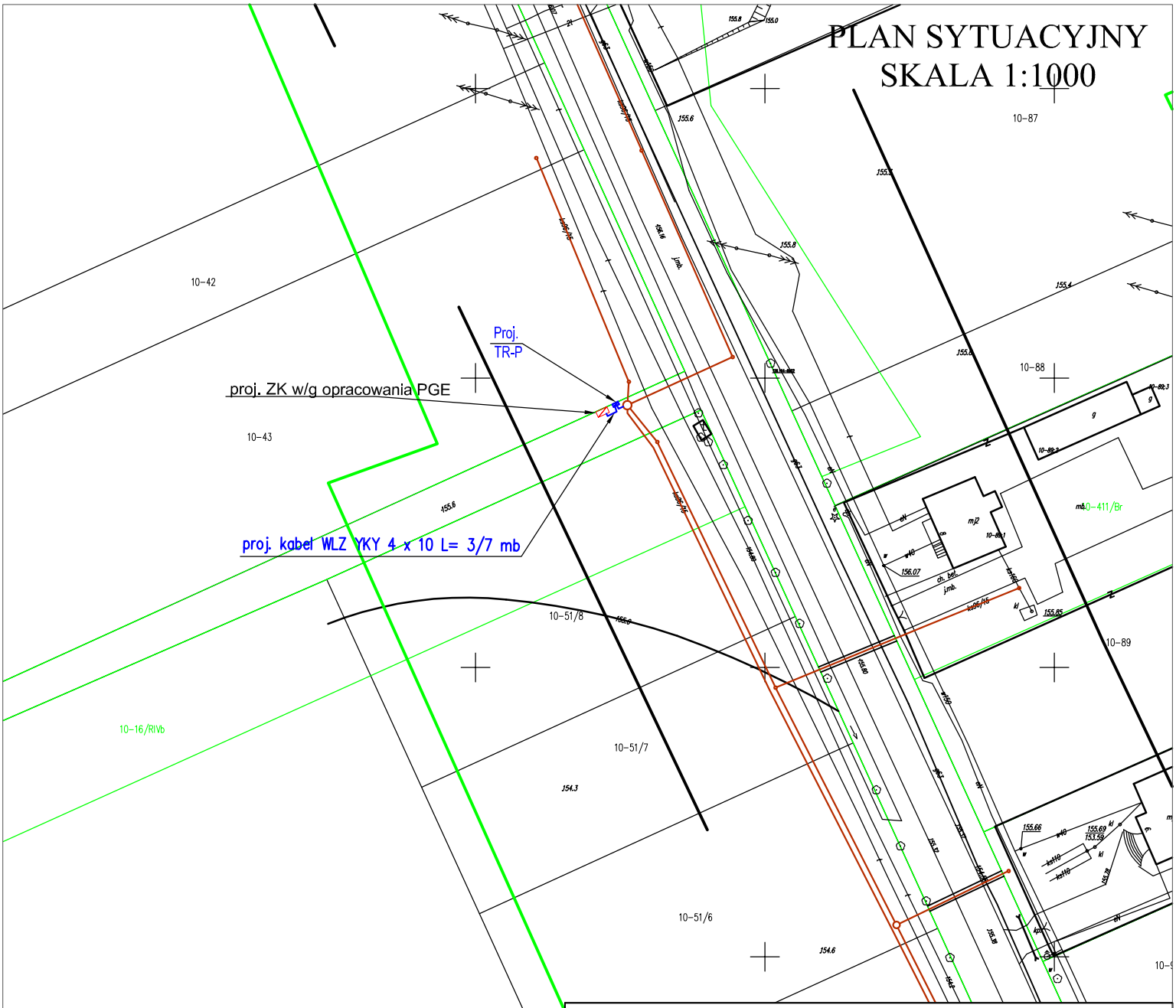
PLAN SYTUACYJNY
- PROJ. WLZ DO PRZEPOMPOWNI PII

Data	Branża
VIII 2018r.	E
Skala	**Nr rys.**
1:1000	19

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach

PLAN SYTUACYJNY
SKALA 1:1000



Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

Gmina Parczew
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT:

Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m.Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew

TEMAT:

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT B.ELEKTRYCZNA	mgr inż. Jacek Melaniuk SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0185/ PWOE/08	
SPRAWDZAJĄCY B.ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Dydycz SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0002/ PWOE/07	

TREŚĆ RYSUNKU:

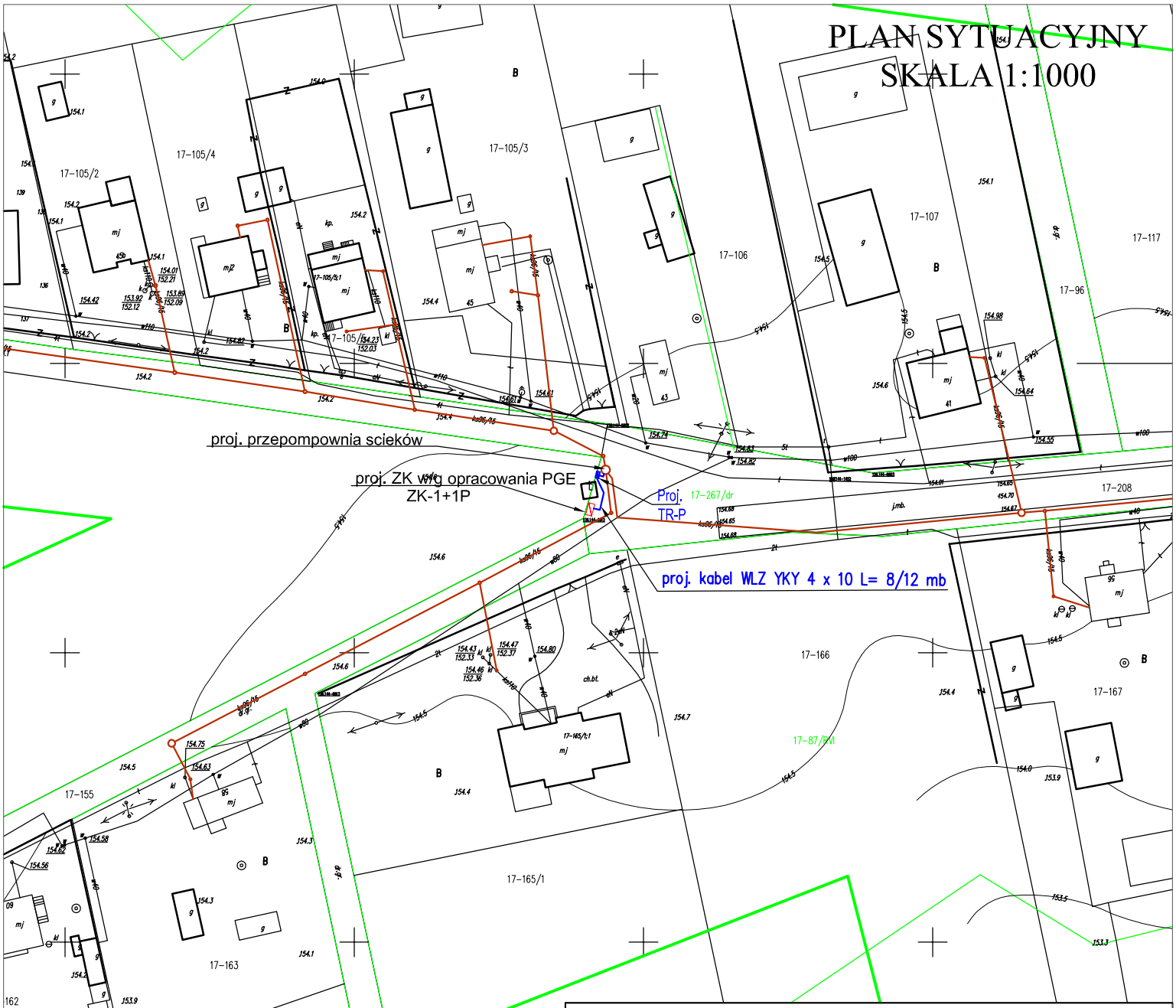
PLAN SYTUACYJNY
- PROJ. WLZ DO PRZEPOMPOWNI PI

Data	Branża
VIII 2018r.	E
Skala	**Nr rys.**
1:1000	20

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach

PLAN SYTUACYJNY
SKALA 1:1000



Biuro Projektów i Wycen Majątkowych
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

Gmina Parczew
adres: 21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

OBIEKT:

Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m.Wierzbówka oraz ul. Lipowa Parczew

TEMAT:

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W m. WIERZBÓWKA ORAZ ul. LIPOWA PARCZEW

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
PROJEKTANT B.ELEKTRYCZNA	mgr inż. Jacek Melaniuk SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0185/ PWOE/08	
SPRAWDZAJĄCY B.ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Dydycz SPECJALNOŚĆ: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0002/ PWOE/07	

TREŚĆ RYSUNKU:

PLAN SYTUACYJNY
- PROJ. WLZ DO PRZEPOMPOWNI PIV

Data	Branża
VIII 2018r.	E
Skala	**Nr rys.**
1:1000	17

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach

Zleceniodawca : Biuro Projektów i Wycen majątkowych „MDM"
Piotr Dawidziuk
ul. Wąska 2A
21 – 530 Piszczac

DOKUMENTACJA

BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

pod przepompownie ścieków – w trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej

w ul. Lipowej w Parczewie i w Wierzbówce, gm. Parczew, pow. parczewski.

Wykonał : UPRAWNIONY GEOLOG
mgr inż. Tadeusz Siluk
upr. geolog. nr III-0452, [illegible] 15
wydał: Minister Ochrony Środowiska
Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
tel. 607 571 672

- Biała Podlaska, listopad 2015 r. –

Spis treści:

1. Wstęp.
2. Zakres wykonanych prac.
3. Budowa geologiczna, morfologia.
4. Warunki wodne.
5. Charakterystyka geotechniczna terenu badań.
6. Wnioski i zalecenia

Spis załączników:

1. Fragment mapy topograficznej z lokalizacją terenu badań, skala 1:50 000.
2. Fragmenty mapy sytuacyjno-wysokościowej z lokalizacją otworów nr 1 i 2, skala 1:1000.
2.1. Metryka otworu wiertniczego nr 1 i 2.
3. Fragmenty mapy sytuacyjno-wysokościowej z lokalizacją otworów nr 3 i 4, skala 1:1000.
3.1. Metryka otworu wiertniczego nr 3 i 4.
4. Objaśnienia symboli i znaków użytych na przekrojach.

1 Wstęp.

Dokumentacje niniejsza wykonano na zlecenie firmy : Biuro Projektów i Wycen Majątkowych „MDM" Piotr Dawidziuk z Piszczaca, reprezentowanej przez P. Piotra Dawidziuka – właściciela.

Celem badań jest rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych oraz ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia przepompowni ścieków – w trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Lipowej w Parczewie i w miejsc. Wierzbówka, gm. Parczew. Zakres prac uzgodniono ze zlecającym.

W opracowaniu wykorzystano :

1)--Mapę morfo -i litogenetyczną gm. Parczew w skali 1:50 000.

2)-Mapę Geologiczną Polski 1:200 000, arkusz Parczew w skali 1:50 000.

3)-normę : *PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.*

4)-Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. *w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych* (Dz.U. Nr 126, poz. 463).

2. Zakres wykonanych prac.

W ramach prac terenowych w dniu 5 listopada 2015 r., wykonano :

-4 otwory rozpoznawcze o głębokości : 4 x 6,0 m ppt. - wiertnicą mechaniczną, sznekami o długości 2 m i średnicy 88 mm;

-obserwację występowania wody gruntowej i pomiary jego lustra.

Rodzaj gruntu ustalono badaniami makroskopowymi. Konsystencję gruntów spoistych określono tzw. *próbą wałeczkowania"* na podstawie której wyznaczono stopień plastyczności z nomogramu. Stan gruntów niespoistych - piaszczystych ustalono metodą C, przyjmując dane z najbliższych podobnych terenów.

Wartości parametrów fizyko-mechanicznych gruntów nie oznaczano.

3. Budowa geologiczna, morfologia.

Wg mapy morfo i litogenetycznej, teren badań leży w obrębie wodnolodowcowych poziomów akumulacyjnych zbudowanych z utworów piaszczysto-pylastych.

Wg arkusza mapy geologicznej teren badań leży w obrębie gliny zwałowej (lub jej rezyduum) stadiału maksymalnego zlodowacenia środkowopolskiego.

Wykonane wiercenia potwierdziły powyższe zapisy.

4. Warunki wodne.

Oba otwory na ul. Lipowej w Parczewie były suche. Po intensywnych opadach deszczu lub roztopach w rejonie otw. nr 2, wody będą okresowo stagnować na powierzchni terenu, gdyż w profilu otworu dominują utwory gliniaste : -piaski gliniaste, gliny piaszczyste i gliny.

W otworach nr 3 i 4 z terenu Wierzbówki, występują wody gruntowe o zwierciadle swobodnym an głębokości : 2,4 i 2,7 m ppt.. Wody gruntowe są zasilane przez infiltrację wód opadowych lub roztopowych z powierzchni terenu.

Szacuję na podstawie aktualnych warunków pogodowych, iż stwierdzony poziom wody gruntowej jest w średnim zakresie swojej rocznej amplitudy wahań lustra. Prognozuję, iż w skrajnie niekorzystnych warunkach pogodowych, jak : -nagłe roztopy śniegu, czy deszcze nawalne, jego poziom może być wyższy circa o 1 m w odniesieniu do stanu obecnego.

5. Charakterystyka geotechniczna terenu badań.

Po gleba lub nasypem (**warstwa I**), występują :
-warstwa II -grunty niespoiste : -piasek drobny, -piasek drobny zagliniony (=słabo gliniasty – o cechach gruntu niespoistego), -pisek średni, -piasek średni zagliniony (=słabo gliniasty – o cechach gruntu niespoistego), =mułek, grunt ten definiuję wg E. Myślińskiej („Leksykon gruntoznawstwa", wyd. PIG Warszawa 1996 r) : *„Mułek (silt) jest to luźna skała okruchowa pochodzenia wodnego, złożona głównie z frakcji pyłowej z domieszką frakcji iłowej, nazwa mułek w odniesieniu do luźnych skał okruchowych jest synonimem nazw mu i pył"* -koniec cytatu. Grunty powyższe (wg danych określonych metodą C), są co najmniej średniozagęszczone o – $I_D > 0,5$ – przy zaleganiu nad wodą, a w strefie zawodnionej - $I_D > 0,4$.
-warstwa III – grunty spoiste : -piasek gliniasty, konsystencji tpl -$I_L = 0,05$, jest to grunt mało spoisty, nie daje się wałeczkować; -glina piaszczysta i glina – konsystencji co najmniej plastycznej tylko w stropie warstwy (otw.4) miekkoplastycznej z uwagi na zawodnienie.
-warstwa III -grunty organiczne : -gleba torfowa o grubości warstwy 1,3 m, występuje tylko w otw. nr 3 (Wierzbówka). Jest to grunt słabonośny, który przy obciążeniu ulega trwałym odkształceniom i nie zapewnia stateczności obiektom.

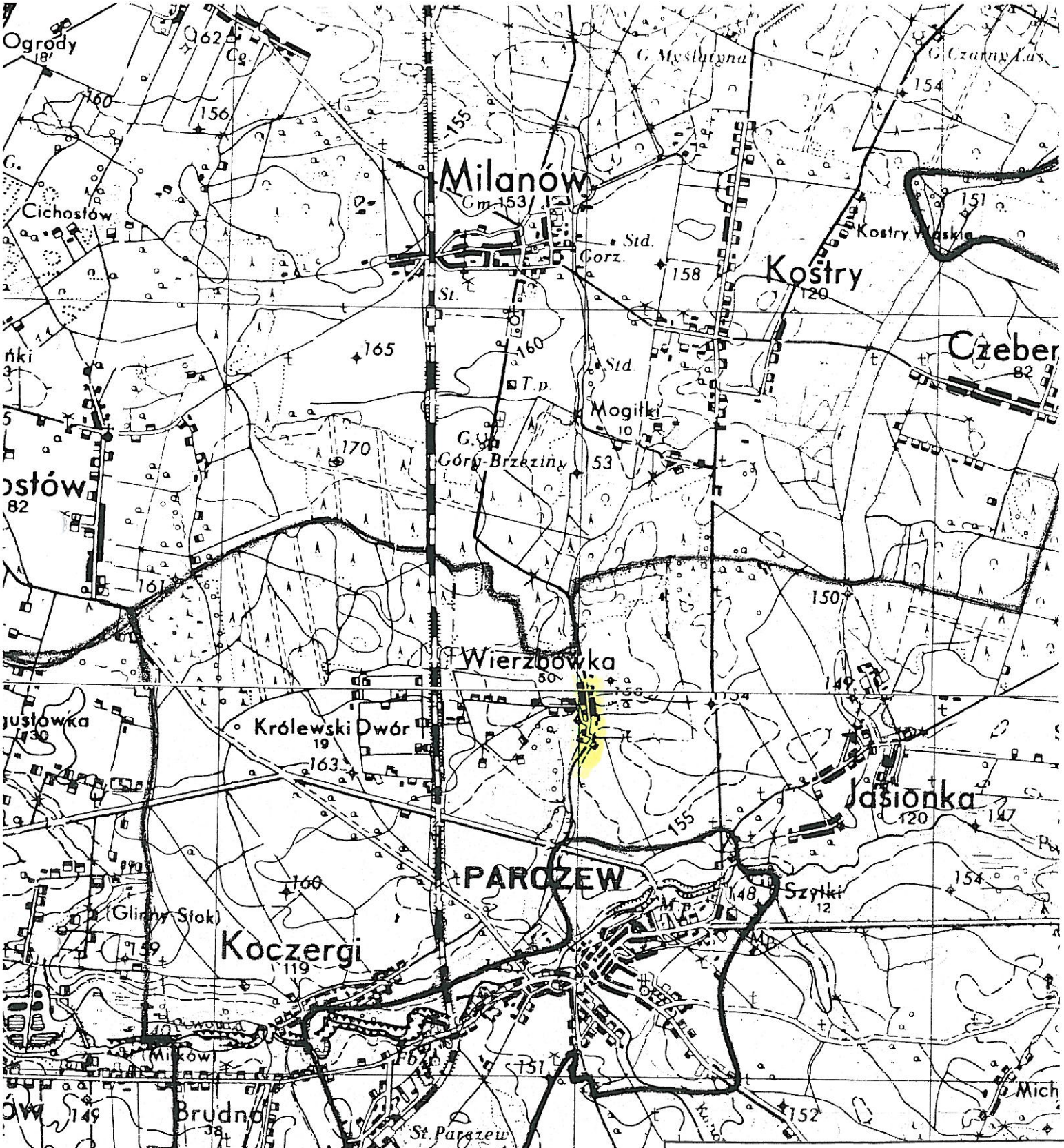
6.Wnioski i zalecenia.

1.Umowna głębokość przemarzania gruntów w badanym rejonie wynosi 1 m, (na podstawie normy : PN-81/B-03020 *„Grunty budowlane.....".*
2.W badanym podłożu pod nasypem lub glebą występują : **-grunty piaszczyste** w różnym stopniu zaglinione, będące w stanie co najmniej średniozagęszczonym, są to grunty nośne;
-grunty spoiste : -piaski gliniaste, -gliny piaszczyste i gliny, o zróżnicowanej konsystencji, są to grunty nośne, z wyjątkiem gliny miękkoplastycznej (grunt o obniżonej nośnosci) **-grunty organiczne : gleba torfowa** (otw.3), jest to grunt słabonośny.
3. Otw. nr 1 i 2 są suche, w otw. nr 3 i 4 wystąpiły wody gruntowej o zwierciadle swobodnym.
4. W punktach badań występują proste warunki gruntowe, gdyż grunty mineralne mimo zróżnicowania litologicznego, są jednorodne genetycznie, nieobejmujące mineralnych gruntów słabonośnych, a grunt organiczny (glebę torfową) i miękkoplastyczną glinę, można łatwo wymienić; przy zwierciadle wody gruntowej w otw. 3 i 4 – obejmującej interwał projektowanej głębokości posadowienia oraz przy braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.
5.Planowane do posadowienia obiekty przepompowni, w stwierdzonych prostych warunkach gruntowych, zaliczam do **II-iej kategorii geotechnicznej** -na podstawie §3, ust.1 pkt 1), pkt 5), pkt 7), pkt 9), ust.2-4, w związku z §4 ust.1, ust.2 pkt 1), ust.3 pkt 2) ppkt c) -Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. *w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.* (Dz.U. z 2012 r. poz. 463).

Podsumowując :

I. Badane podłoże **jest korzystne do bezpośredniego posadowienia** w gruncie planowanych przepompowni ścieków.
II. Posadowienie obiektów przepompowni w strefie zawodnionej **wymaga** :
1)-odwodnienia wykopów na czas budowy, by nie nastąpił spływ zboczy;
2)- wymiany gleby torfowej z otw.3 i miękkoplastycznej gliny z otw.4.

Sporządził : UPRAWNIONY GEOLOG
mgr inż. Tadeusz Siluk
upr. geolog. Nr III-0455, V-1361, VIII-1245
wydał Minister Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
tel. 607 571 672



Zał. nr 1.

Fragment mapy topograficznej.

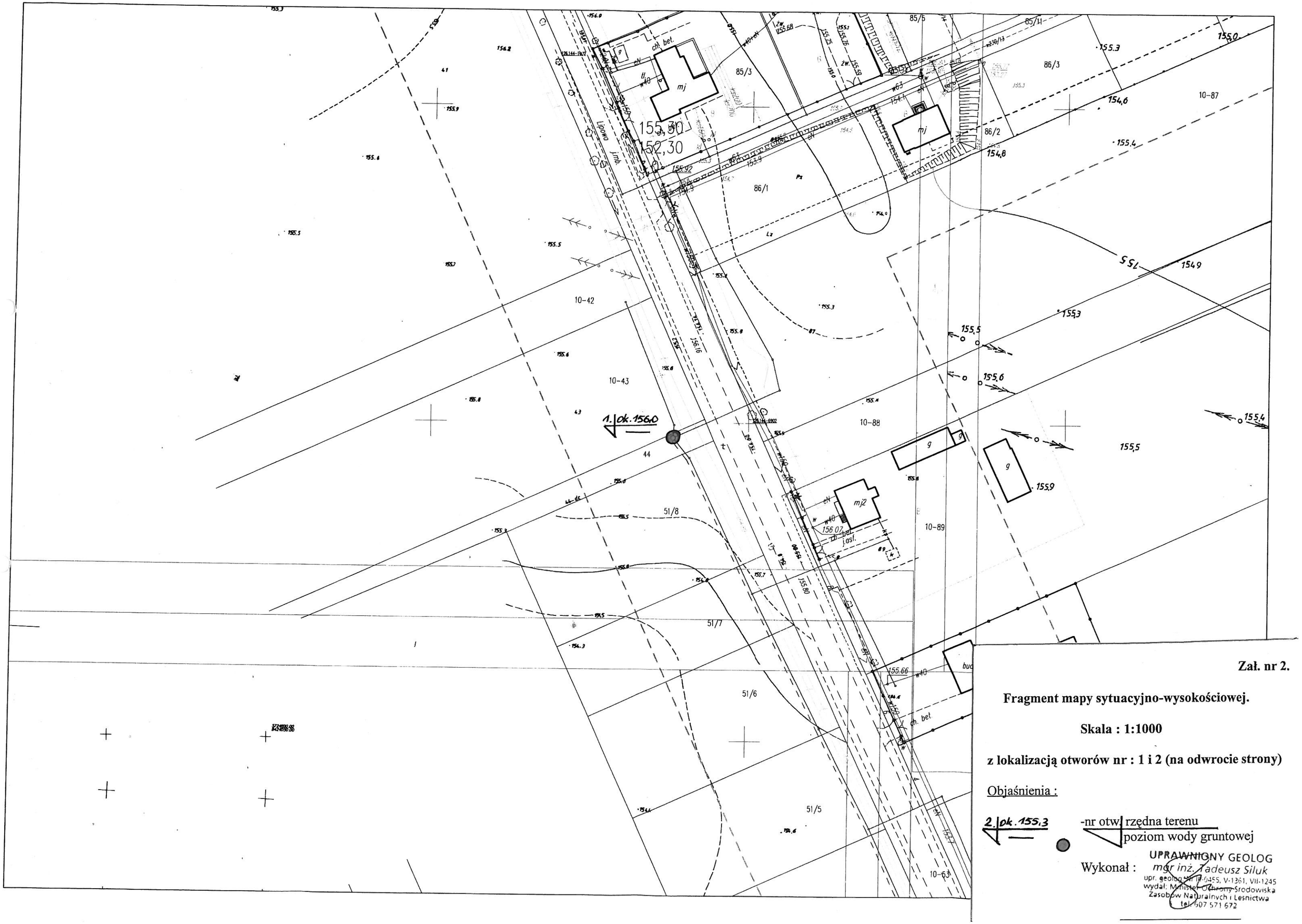
Skala 1:50 000

Objaśnienia :

-położenie terenu badań

Wykonał:

UPRAWNIONY GEOLOG
mgr inż. Tadeusz Siluk
upr. geolog. Nr 1455, V-1361, VII-1245
wydał. Minister Ochrony Środowiska
Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
tel. 607 571 672



Zał. nr 2.

Fragment mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Skala : 1:1000

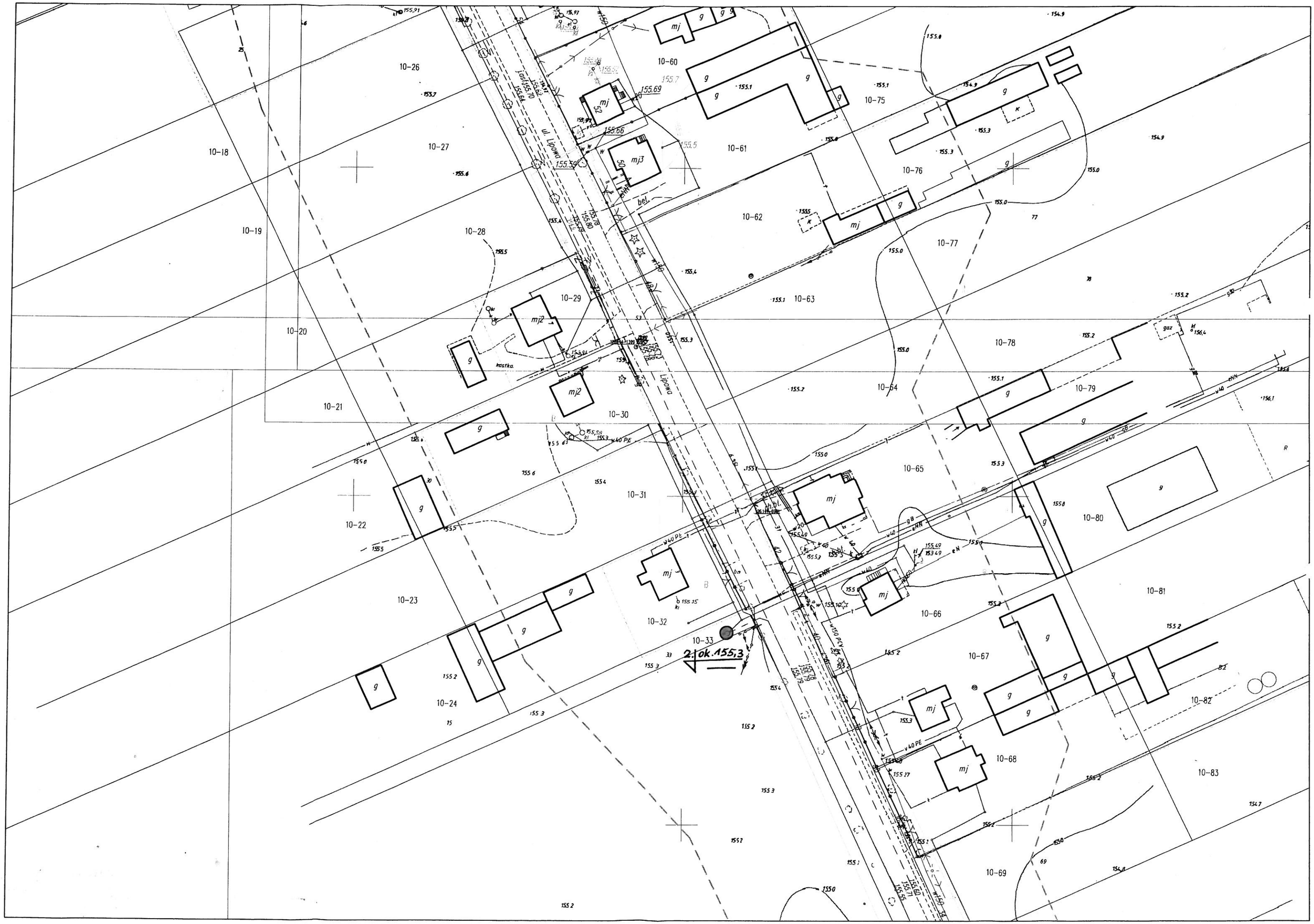
z lokalizacją otworów nr : 1 i 2 (na odwrocie strony)

Objaśnienia :

2. ok. 155,3 -nr otw. rzędna terenu

poziom wody gruntowej

Wykonał : UPRAWNIONY GEOLOG
mgr inż. Tadeusz Siluk
upr. geolog. nr IV-0455, V-1361, VII-1245
wydał: Minister Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
tel. 607 571 672


10-18
10-19
10-20
10-21
10-22
10-23
10-24
10-26
10-27
10-28
10-29
10-30
10-31
10-32
10-33
10-60
10-61
10-62
10-63
10-64
10-65
10-66
10-67
10-68
10-69
10-75
10-76
10-77
10-78
10-79
10-80
10-81
10-82
10-83
ul. Lipowa
Lipowa
155.69
155.66
155.59
155.70
155.84
155.78
155.80
155.91
155.97
155.35
155.27
155.49
155.71
155.55
155.62
155.3
155.2
155.1
155.0
154.9
156.1
154.7
mj
mj2
mj3
g
gaz
kostka
bel.
2,1 ok.155,3

Nr arch. _____	**METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO Nr** 1,2	Zał. nr 2.1.

Brygada wiertnicza Tadeusz Siluk, Edward Zając

Miejsce wiercenia działka nr 44 i 10-33

Wiercenia wykonano dn. 05.11.2015 r.

Miejscowość Parczew, ul. Lipowa

Cel wierceń rozpoznanie war. gruntowo-wodnych

Gm. Parczew Pow. parczewski

System wierceń mechaniczny - wiertnicą

Województwo lubelskie

Zleceniodawca Biuro Projektów i Wycen Majatk. "MDM" Piotr Dawidziuk

Rzędne otworu w m n.p.m. z: ok.156,0 /Ot.1/ ok.155,3 /ot.2/

Metrykę opracował: UPRAWNIONY GEOLOG mgr inż. Tadeusz Siluk upr. geolog. Nr III-0455, V-1361, VII-1245 wydał: Minister Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa tel. 0[illegible] 5[illegible]

Poziom wody - ustalony - nawiercony	Profil graficzny: Skala 1:100	Profil graficzny: Litologia	Literowe oznaczenie litologiczne.	Głębokość do spągu warstwy w /m/	Miąższość warstwy w /m/	Opis przewierconej warstwy	Typ łącznny wiek warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8
Otwór nr 1. Parczew ul. LIpowa	1		H	0,3	0,3	Gleba brązowo-szara.	Qh
			Pg	1,0	0,7	Piasek gliniasty, c.żółty.	Qpl żółty.
	2		Pd zag.	1,5	0,5	Piasek drobny zagliniony /=słabo gliniasty/	
	3		Ps zag.	3,6	2,0	Piasek średni zagliniony /=słabo gliniasty/ żółty i j.żółty.	
	4		Pd	4,5	1,0	Piasek drobny, j.żółty.	
	5		Ps	6,0	1,5	Piasek średni, j.żółty.	
	6						
	7					Uwaga ! -Otwór suchy.	
	8						
Otwór nr 2 Parczew ul. LIpowa	1		H	0,4	0,4	Gleba brązowo-szara.	Qh
			Pg	1,4	1,0	Piasek gliniasty, c.żółty.	Qpl
	2		Gp	1,7	0,3	Glina piaszczysta, żółto-siwa, twardoplastyczna	
			Pg	2,1	0,4	Piasek gliniasty, c.żółty.	
			Pd	2,6	0,5	Piasek drobny, żółty.	
	3		Gp	3,5	0,9	Glina piaszczysta, żółto-siwa, plastyczna.	
	4		G	6,0	2,5	-w stropie warstwy : plastyczna Glina szara -w spągu warstwy : twardoplastyczna	
	5						
	6						
	7					Uwaga ! -Otwór suchy.	
	8						

Zał. nr 3.

Fragment mapy sytuacyjno-wysokościowej.

Skala : 1:1000

z lokalizacją otworów nr : 3 i 4 (na odwrocie strony)

Objaśnienia :

3. pk. 151,8 — -nr otw. / rzędna terenu

2,4 — poziom wody gruntowej

Wykonał : mgr inż. Tadeusz Siluk

UPRAWNIONY GEOLOG
upr. geolog. VIII-1155, V-1361, VII-1245
wydał: Minister Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
tel. 607 571 672

97/10
97/11
17-106
17-107
17-117
17-118
17-119
17-120
17-121
17-154
17-161/1
17-162
17-163
17-165
17-166
17-167
17-170
17-171
17-208
FACZY ARKUSZ TR 2
4. ok. 15 m/6
2,7
ch.bt.
125-dr.
155-dr.
208-dr.
w 80 PCV
w 100 PCV
w 40 PE
w 20 PE
154.56
154.24
154.48
154.64
154.55
154.75
154.63
154.58
154.62
154.50

Nr arch. _____

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO Nr 3,4

Zał. nr 3.1.

Brygada wiertnicza Tadeusz Siluk, Edward Zając

Miejsce wiercenia działka 17-209/1 i 154

Wiercenia wykonano dn. 05.11.2015 r.

Miejscowość Wierzbówka

Cel wierceń rozpozn. warunków gruntowo-wodnych

Gm. Parczew Pow. parczewski

System wierceń mechaniczny - wiertnica

Województwo lubelskie

Zleceniodawca Biuro Projektów i Wycen Majątk. "MDM" Piotr Dawidziuk

Rzędne otworu w m n.p.m. z: ok.151,8 /Ot. 3/ ok.154,6 /Ot.4/

Metrykę opracował:

UPRAWNIONY GEOLOG
mgr inż. Tadeusz Siluk
upr. geolog. nr III-0455, V-1341, VIII-1245
wydał: Minister Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
tel. 607 571 672

Poziom wody - ustalony - nawiercony	Profil graficzny: Skala 1:100	Profil graficzny: Litologia	Literowe oznaczenie litologiczne.	Głębokość do spągu warstwy w /m/	Miąższość warstwy w /m/	Opis przewierconej warstwy	Typ facjalny wiek warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8
Otwór nr 3.	1		nN	1,0	1,0	Nasyp niebudowlany - mieszanina : -gruntu próchnicznego i piasku różnoziarnistego.	
	2		HT	2,3	1,3	Gleba torfowa, czarna.	Qh
▽▼ 2,4	3		P_{II}, I	3,0	0,7	Frakcje pylaste i frakcje ilaste /=mułek/ żółto-siwy.	
Wierzbówka	4		Ps	4,5	1,5	Piasek średni, żółto-szary.	Qpl
	5		Pd	5,5	1,0	Piasek drobny, j.żółty.	
	6		P_{II}, I	6,0	0,5	Frakcje pylaste i frakcje ilaste /=mułek/, żółto-siwy.	
	7						
	8						
Otwór nr 4.			nN	0,3	0,3	Nasyp nieb. - mieszanina :-gruntu próchn. i piasku róż	
	1		Pd	2,5	2,2	Piasek drobny, żółty.	
▽▼ 2,7	2						
	3		Ps	3,6	1,1	Piasek średni, żółto-siwy.	Qpl
Wierzbówka	4		G	6,0	2,4	-w stropie warstwy : miękkoplastyczna Glina szaro-zielona i j.szara. -w spągu warstwy : plastyczna.	
	5						
	6						
	7						
	8						

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Klasyfikacja gruntów wg normy PN-86/B-02480

Oznaczenie stanu gruntu

I_D - stopień zagęszczenia

I_l - stopień plastyczności

	stan gruntu	
wilgotności	suchy	su
	małowilgotny	mw
	wilgotny	w
	mokry	m
	nawodniony	nwd
konsystencji	zwarty	zw
	półzwarty	pzw
	twardoplastyczny	tpl
	plastyczny	pl
	miękkoplastyczny	mpl
	płynny	pł
zagęszczenia	luźny	ln
	średniozagęszczony	szg
	zagęszczony	zg
	bardzo zagęszczony	bzg

(+) - domieszka, np. Pd (+KO) (piasek drobny z domieszką kamieni).

// - drobne przewarstwienia, np. Gp//Pd (glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem drobnym).

/ - na pograniczu innego gatunku, np. Pd/Ps (piasek drobny na pograniczu piasku średniego).

X X X -grunty słabonośne

numer | rzędna otworu

poziom wody -ustalony -nawiercony

1,5 -sączenie wody

ST - skała twarda

SK - skała miękka

nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niebudowlany
H	grunt próchniczny, gleba
Nmp	namuły piaszczyste
Nmg	namuły gliniaste
Gy	gytia
T	torf
I	ił
Iп	ił pylasty
Ip	ił piaszczysty
П	pył
Пр	pył piaszczysty
G	glina
Gp	glina piaszczysta
Gп	glina pylasta
Gz	glina zwięzła
Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Gпz	glina pylasta zwięzła
Pd	piasek drobny
Ps	piasek średni
Pr	piasek gruby
Po	pospółka
Ż	żwir
Pп	piasek pylasty
Pd,Ps,Pr zag.	piasek (drobny,średni,gruby) zagliniony
Pg	piasek gliniasty
Żg	żwir gliniasty
Pog	pospółka gliniasta
KR	rumosz
KRg	rumosz gliniasty
KW	zwietrzelina, KO otoczaki
Cr	kreda pisząca
Kj	kreda jeziorna
An	grunty antropogeniczne