

WISCO Instalacje Sanitarne

Marek Lasmanowicz

ul. Kościuszki 13

10-502 Olsztyn

691 961 963



z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Grzegorz Wieczorek
Dyrektor Wydziału
Budownictwa i Inwestycji

**PROJEKT BUDOWLANY
SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WOD.-KAN. ORAZ PRZYŁĄCZEM
ELEKTROENERGETYCZNYM**

**w Nowej Kaletce Gmina Purda dz. nr 3427, 250/1, 251/23, 264/7,
264/8, 264/9, 264/15, 264/16, 264/22, 264/23, 264/24, 264/27, 264/28,
264/29, 264/30, 264/31, 264/32, 264/33, 264/34, 264/35, 264/36, 264/37,
264/38, 264/39, 264/40, 264/41, 264/42, 264/43, 264/44, 264/45, 264/46**

KAT. XXVI

Inwestor: Gmina Purda
11-030 Purda 19

BRANŻA SANITARNA

Projektant: mgr inż. Marek Lasmanowicz
upr. bud. WAM/0145/PWOS/14

mgr inż. Marek Lasmanowicz
upr. bud. nr WAM/0145/PWOS/14
nr członk. WAM/IS/0032/15
INSTALACJE I SIECI SANITARNE

Sprawdzający: mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
upr. bud. 16/97/OL

mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
upr. bud. 16/97/OL
nr członk. WAM/IS/1423/01

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Projektant: inż. Jarosław Koper
upr. bud. WAM/0137/PWOE/05

inż. Jarosław Koper
upr. bud. nr WAM/0137/PWOE/05
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający: inż. Robert Swat
upr. bud. WAM/0056/PWOE/09

inż. Robert Swat
upr. bud. Nr WAM/0056/PWOE/09
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Oświadczamy, że projekt budowlany sieci i przyłączy wod. - kan. w miejscowości Nowa Kaletka Gmina Purda dz. nr 3427, 250/1, 251/23, 264/7, 264/8, 264/9, 264/15, 264/16, 264/22, 264/23, 264/24, 264/27, 264/28, 264/29, 264/30, 264/31, 264/32, 264/33, 264/34, 264/35, 264/36, 264/37, 264/38, 264/39, 264/40, 264/41, 264/42, 264/43, 264/44, 264/45, 264/46 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

Sprawdzający:

mgr inż. Marek Lasmanowicz
upr. bud. WAM/0145/PWOS/14

mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
upr. bud. 16/97/OL

mgr inż. Marek Lasmanowicz
upr. bud. nr WAM/0145/PWOS/14
nr członk. WAM/IS/0032/15
INSTALACJE I SIECI SANITARNE

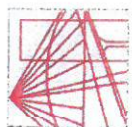
mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
upr. bud. 16/97/OL
nr członk. WAM/IS/1423/01

inż. Jarosław Koper
upr. bud. WAM/0137/PWOE/05

inż. Robert Swat
upr. bud. WAM/0056/PWOE/09

inż. Jarosław Koper
upr. bud. nr WAM/0137/PWOE/05
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

inż. Robert Swat
upr. bud. nr WAM/0056/PWOE/09
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/75/14

Olsztyn, 23 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze 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. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki i zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan MAREK LASMANOWICZ
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 07 lutego 1984 r. w Olsztynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. WAM/0145/PW/OS/14

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
ciepłych, 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 odwozie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. mgr inż. Andrzej Siasiorowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

[Signature]
[Signature]
[Signature]



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:

WAM-V4D-YWP-DGS *

Pan Marek Lasmanowicz o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0032/15
adres zamieszkania m. Klebark Wielki 102 ul., 10-687 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-11 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie

UAN.NN.7342/63/97

Olsztyn, 20 marca 1997r.

DECYZJA NR 16/97/OI

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1994r. poz. 414/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Elżbiety Danuty Lasmanowicz z dnia 18.12.1996r., dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego wykształcenia i praktyki zawodowej oraz na podstawie pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Olsztyńskiego Zarządzeniem Nr 50 z dnia 17 maja 1995r.

Pani ELŻBIETA DANUTA LASMANOWICZ
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 7 kwietnia 1955r. w Olsztynie

o t r z y m u j e

Uprawnienia budowlane

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

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8/95 poz. 38/ - uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

W związku z tym, że przedmiotowa decyzja uwzględnia w całości wniosek Pani mgr inż. Elżbiety Danuty Lasmanowicz, na podstawie przepisu art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Elżbieta Danuta Lasmanowicz
ul. Barcza 37/11, 10-684 Olsztyn
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-515 Warszawa
3. a/a-Ir13

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Wolności 5
10-551 Olsztyn



Z up. Wojewody
Inż. Jerzy J. J. J.
Wojewoda Olsztyński
i Nadzoru Budowlanego

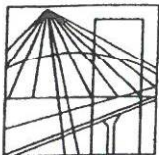
Pani Elżbieta Danuta Lasmanowicz o numerze ewidencyjnym WAM/IS/1423/01
adres zamieszkania ul. Kresowa 44, 11-041 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

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

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WAM/OKK/U/125/05

Olsztyn, dnia 20 grudnia 2005 r.

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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 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. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje
Panu JAROSŁAWOWI KOPEROWI
inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 12 grudnia 1974 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0137/PWOE/05

**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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

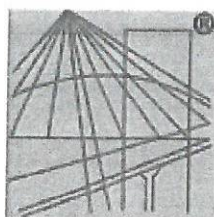
Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. inż. Janusz Palmowski
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-SHR-K22-N73 *

Pan Jarosław Koper o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0052/06

adres zamieszkania ul. Mroza 17/12, 10-692 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

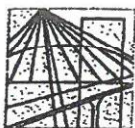
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-06 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

WAM/OKK/U/63/09

Olsztyn, dnia 05 czerwca 2009 r.

D E C Y Z J A

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, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust.1, § 12 pkt 1, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu ROBERTOWI SWAT

inżynierowi elektrotechniki

ur. dnia 15 listopada 1978 r. w Łławie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0056 /PWOE/09

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 K.p.a. 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, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

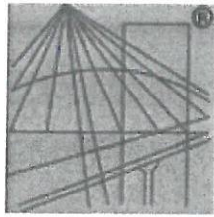


Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. inż. Sylwester Rączkiewicz



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-HQK-NP1-JK7 *

Pan Robert Swat o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0189/09
adres zamieszkania ul. Marii Zientary-Malewskiej 55D/12, 10-310 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-16 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa	str. 6-35
<ul style="list-style-type: none">- opis techniczny- informacja do planu BIOZ- warunki techniczne przyłączenia do sieci wod.-kan.- uzgodnienia- decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego- opinia ZUD	
II. Część rysunkowa	str. 36-46
<ul style="list-style-type: none">- PZT 1:500 rys. 1- profil sieci i przył. wody rys. 2,3,4,5,6- profil sieci i przył. kanalizacji sanitarnej rys. 7,8,9	
III. Część elektryczna	str. 47-62

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wykonania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wod.-kan. oraz przyłączem elektroenergetycznym w Nowej Kaletce Gmina Purda dz. nr 3427, 250/1, 251/23, 264/7, 264/8, 264/9, 264/15, 264/16, 264/22, 264/23, 264/24, 264/27, 264/28, 264/29, 264/30, 264/31, 264/32, 264/33, 264/34, 264/35, 264/36, 264/37, 264/38, 264/39, 264/40, 264/41, 264/42, 264/43, 264/44, 264/45, 264/46

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Projekt zagospodarowania terenu
- 1.3. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego
- 1.4. Warunki techniczne budowy sieci wod.-kan. znak: GKI 7010.18.2018 z dnia 07.02.2018, wydane przez Gminę Purda
- 1.5. Odpis protokołu narady koordynacyjnej
- 1.6. Normy i przepisy techniczne

2. Dane ogólne i opis przyjętych rozwiązań

Niniejszy projekt przewiduje zaprojektowanie sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej dla części osiedla działek rekreacyjnych w miejscowości Nowa Kaletka.

Projektowana sieć wodociągowa podłączona będzie do projektowanej sieci wodociągowej Ø160 w działce nr 250/1.

Długość sieci wodociągowej o średnicy Ø110PE wynosi: 467,50m.

Długość sieci wodociągowej o średnicy Ø90PE wynosi: 379,50m.

Sieć kanalizacji sanitarnej zostanie podłączona do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na działce nr 250/1.

Długość sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy Ø200PCV wynosi: 725,00m.

Długość sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej o średnicy Ø75PE wynosi: 125,00m.

Warunki gruntowo-wodne wskazują, że podłoże pod projektowane sieci nadaje się do ich wybudowania.

Obszar oddziaływania projektowanych sieci i przyłączy wod.-kan. oraz elektroenergetycznego nie wykracza poza granice działek, objętych niniejszym opracowaniem art. 28 ust.2 ustawy prawo budowlane.

3. Sieć wodociągowa

Długość sieci wodociągowej o średnicy Ø110PE wynosi: 467,50m.

Długość sieci wodociągowej o średnicy Ø90PE wynosi: 379,50m.

Łącznie 847,0m.

Sieć wodociągową zaprojektowano z ciśnieniowych, zgrzewanych rur dwuwarstwowych (np. typu PE 1000RC z płaszczem ochronnym z PE 1000RC Herkules lub równoważne) i kształtek z PE PN 10 SDR 11. Średnice wg części graficznej opracowania.

Połączenie projektowanej sieci z projektowaną wg odrębnego opracowania z PE wykonać poprzez montaż trójnika PE dn 160/160/110mm i łączników kołnierzowych, tulei kołnierzowej dn 110 mm i wstawienie zasuwy żeliwnej odcinającej Ø80mm, ze skrzynką żeliwną z uszczelnieniem miękkim, z możliwością zamknięcia z powierzchni terenu.

Na trasie sieci wodociągowej przed każdym hydrantem i odgałęzieniem sieci zaprojektowano zasuwę odcinającą Ø80mm.

Zaprojektowano zasuwy:

- kołnierzowe z gładkim i pełnym przelotem, korpusem i pokrywą z żeliwa sferoidalnego;

- klin zasuw z nawulkanizowaną powłoką syntetyczną z atestem BZH, nałożonych ślizgowych;
 - wrzeciono zasuw ze stali nierdzewnej z walcowanym i polerowanym gwintem, z uszczelnieniem wrzeciona na bazie uszczelki manszetowej lub równoważne;
 - śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową;
 - nakrętka klina z metalu kolorowego z możliwością wymiany;
 - zabezpieczenie antykorozyjne zgodne z zaleceniami znaku jakości RAL
- Zaprojektowane hydranty nadziemne \varnothing 80 mm:
- z głowicami wykonanymi z żeliwa sferoidalnego lub aluminium;
 - zamknięcie kulowe;
 - kolumna wykonana ze stali szlachetnej, żeliwa sferoidalnego lub aluminium;
 - wszystkie części zewnętrzne z materiałów odpornych na korozję;
 - wrzeciona ze stali nierdzewnej z walcowanym i polerowanym gwintem, uszczelnione uszczelkami typu „o-ring”;
 - możliwość całkowitego odwodnienia kolumny w stanie zamkniętym - ilość pozostałej wody równa zero;
 - zabezpieczenie antykorozyjne zgodne z zaleceniami znaku jakości RAL;
 - hydrant nadziemny łamany;
 - hydrant wyposażony w otulinę odwodnienia.

Rury dwuwarstwowe nie wymagają stosowania podsypki i obsypki z piasku, układa się je w gruncie rodzimym.

Wykonaną sieć poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót i zgodnie z PN-B-10725. Dezynfekcję i płukanie sieci wykonać wg wytycznych zawartych w zbiorczej instrukcji MGK z 1966 r. Rurociąg poddać próbie na ciśnienie 1,0 MPa. Próbę szczelności można uznać za prawidłową, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważa się spadku ciśnienia poniżej 0,01 MPa na każde 100 m przewodu.

Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić dezynfekcję i płukanie.

Przewody wodociągowe należy napęlić roztworem podchlorynu sodu w ilości 100g/m³ wody. Po 24 godzinach wodociąg, wypełniony wodą z roztworem chloru, należy płukać wodą sieciową do momentu wypłynięcia na końcu przewodu wody pozbawionej zapachu chloru. Rury należy płukać wodą pod dużym ciśnieniem przy otwartych hydrantach na końcu wodociągu. Po zakończeniu dezynfekcji i płukania należy pobrać próbki wody do analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej.

Sieć należy oznakować taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą, a uzbrojenie tabliczkami informacyjnymi.

Trasę, profil sieci i miejsca uzbrojenia pokazano na rys.

4. Przyłącza wodociągowe

Przyłącza wodociągowe do budynków i działek wykonać przez włączenie do projektowanej sieci \varnothing 110mm i \varnothing 90mm za pomocą nawiertek 110/32 oraz 90/32, wyposażonych w zasuwę odcinającą (z uszczelnieniem miękkim), ze skrzynką żeliwną - z możliwością zamknięcia z powierzchni terenu. Przyłącze wykonać z rur PE 32/PN10 - na ciśnienie 1,0 MPa/d_n zewn.=23x2,3mm, łączonych przez zgrzewanie i ułożyć na podsypce piaskowej grubości 15 cm, z zastosowaniem obsypki gr.30 cm ponad wierzch rury. Na przyłączach do budynków letniskowych, nieogrzewanych i nieużytkowanych w okresie zimowym należy przewidzieć montaż wodomierzy w sposób zabezpieczający go przez zamarzaniem, np. w studni wodomierzowej oraz zastosować zawór spustowy. Należy uzgodnić sposób użytkowania obiektów z właścicielami poszczególnych działek na etapie wykonywania przyłączy. Przyłącza oznakować taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą, a uzbrojenie tabliczką informacyjną. Trasę i profil przyłączy pokazano na rysunkach.

5. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Długość zaprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wynosi 724,95m.

Do wykonania kanalizacji sanitarnej stosować rury grubościennne PCV-U Ø200 mm, SN8, lite, przeznaczone do kanalizacji zewnętrznej i łączone na gumowe uszczelki. Rury ułożyć na podsypce z piasku grubości 20 cm.

Zasypkę wykopu wykonać warstwą piasku do 30cm powyżej wierzchu rury z równoczesnym zagęszczeniem - warstwami co 40cm, a następnie zasypać warstwą rodzimą do rzędnej terenu.

Studnie rewizyjne wykonać z kręgów betonowych Ø1200mm (minimalna klasa betonu B45), zgodnie z PN-92/B-10729. Połączenia kręgów wykonać na uszczelki gumowe zapewniające wymaganą szczelność.

Włączenia rurociągu do studni rewizyjnych – betonowych wykonać jako przejścia szczelne - z zastosowaniem tulei piaskowych.

Alternatywnie studnie rewizyjne można wykonać z tworzywa sztucznego d=630mm.

Włączenie do studni z tworzywa sztucznego wykonać za pomocą kształtki „in situ”.

Studnie zakończyć włazami:

- klasy D400 z żeliwa szarego na studniach, zlokalizowanych w ciągach jezdnych;
- samozatraskowymi z żeliwa szarego na studniach, zlokalizowanych na trawnikach.

Trasę i spadki sieci kanalizacyjnej pokazano na rys.

6. Przyłącza kanalizacji sanitarnej

Przyłącza wykonać z rur PCV Ø160 mm, grubościennych, SN8, przeznaczonych do kanalizacji zewnętrznej i łączonych na gumowe uszczelki. Rury ułożyć na podsypce z piasku grubości 20 cm, stosując zasypkę z piasku 30 cm (powyżej wierzchu rury).

Projektowane studnie rewizyjne wykonać z tworzywa sztucznego d =400mm. Włączenia rurociągu do studni rewizyjnych – betonowych wykonać jako przejścia szczelne - z zastosowaniem tulei piaskowych.

Włączenie do studni z tworzywa sztucznego wykonać za pomocą kształtki „in situ”.

Trasę i spadek przyłącza pokazano na rys.

7. Kanalizacja sanitarna tłoczna

Długość zaprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wynosi 124,52m.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej zostanie włączona do studni rewizyjnej na projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200 mm w Nowej Kaletce.

Przed włączeniem do projektowanej sieci grawitacyjnej wybudować studnię rozprężną.

Sieć kanalizacji tłocznej zaprojektowano z ciśnieniowych, zgrzewanych rur dwuwarstwowych (np. typu PE 1000RC z płaszczem ochronnym z PE 1000RC Herkules lub równoważne) i kształtek z PE PN 10 SDR 11. Zastosowanie rur 2-warstwowych eliminuje konieczność stosowania podsypki i obsypki.

Studnię rozprężną wykonać z kręgów betonowych Ø 1200 lub alternatywnie z tworzywa sztucznego Ø1000. Studnie powinny być wykonane z minimalnej klasy betonu B45, zgodnie z PE-EN 1917:2004 i zakończona

- włazem klasy D400 z żeliwa szarego bez uszczerek, z pokrywami żebrowanymi, o masie minimum 90 kg. Połączenia kręgów wykonać na uszczelki gumowe zapewniające wymaganą szczelność.

Włączenie rur do studni wykonać przez gumowe tuleje krótkie.

Sieć ciśnieniową poddać próbie szczelności wg pr EN 805.

Średnice, trasę i sposób prowadzenia pokazano na rysunkach.

7.1. Przepompownia ścieków

Projektowana przepompownia ścieków wykonać w systemie „przejezdny”.

Dobrano przepompownię:

- $Q_p = 3,12 \text{ l/s}$ $H = 11 \text{ m}$
- Wysokość geometryczna $H_g = 7,5 \text{ m}$

WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI DWUPOMPOWYCH OBEJMUJE:

Pompy typu KSB z wirnikami o swobodnym przelocie minimum 65 mm
– szt. 2

Zbiornik (wymiary wg tabeli) wykonany z polimerobetonu

Grubość ścianek zbiornika ma wynosić

- dla DN1200 mm – nie mniej niż 40 mm,

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

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

WYMAGANE PARAMETRY:

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

Wypożyczenie zbiornika:

- podest obsługowy – stal nierdzewna
- drabinka żłazowa z stopniami ażurowymi antypoślizgowymi – stal nierdzewna
- poręcz żłazowa montowana na zewnątrz zbiornika bezpośrednio na pokrywie zbiornika – stal nierdzewna
- właz wejściowy kopertowy – stal nierdzewna
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- prowadnice – stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna
- zasuwy z klinem gumowanym żeliwne DN65 + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej – szt. 2, których zamykanie i otwieranie jest wyprowadzone po otwarciu włazu w świetle jego otworu (wyłącznie obsługa z poziomu terenu)
- zawory zwrotne kulowe kolanowy DN65 – szt. 2 – żeliwo

- połączenie pionów tłocznych kształtkami niskooporowymi (trójnik orłowy) – nie dopuszcza się zastosowania połączeń spawanych pod kątem prostym
- spawanie rurociągów tłocznych należy wykonać w minimum 70% metodą orbitalną potwierdzoną wydrukiem spawu w podwójnej osłonie argonu – system ten zapewnia najwyższą jakość wykonanego połączenia
- przewody tłoczne – stal nierdzewna
- połączenia kołnierzowe nierdzewne
- elementy złączne – stal nierdzewna
- nasada T-52 z pokrywą – szt. 1
- połączenie z rurociągiem PEHD tłocznym wewnątrz zbiornika za pomocą złączki STAL/PE
- wspornik, obciążnik regulatorów pływakowych
- kominiek wentylacyjny DN100 – stal nierdzewna/PCV – szt. 1 (nawiewny)
- kominiek wentylacyjny DN100 z biofiltrem – stal nierdzewna/PCV – szt. 1 (wywiewny)

Wymagania w zakresie prac spawalniczych:

- dostawca przepompowni musi posiadać wdrożoną normę dotyczącą jakości w spawalnictwie w pełnym zakresie wymagań jakościowych: PN-EN ISO 3834-2
- dostawca przepompowni ma zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1 oraz Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE
- dostawca przepompowni w zakresie prac spawalniczych musi posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z PN-EN ISO 15614
- wymagany poziom jakości spoin dla konstrukcji spawanych minimum poziom "B" wg PN-EN ISO 5817;
- zakres badań nieniszczących – kontroli wizualnej (VT) wg PN-EN ISO 17637 oraz kontrola penetracyjna (szczelności) (PT) wg PN-EN ISO 23277
- personel wykonujący badania musi posiadać aktualny certyfikat kompetencji w zakresie badań wizualnych VT-2 oraz badań penetracyjnych PT-2 wg normy PN-EN ISO 9712

Rozdzielnia Sterowania Pomp – wyposażenie i funkcje rozdzielnic elektrycznej:

a) Obudowa szafy sterowniczej:

- **wykonana z poliestru wzmocnionego poliwęglanem GRP o stopniu ochrony min. IP 65, współczynnika uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR**
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni): kontrolki: poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr 1, awarii pompy nr 2, pracy pompy nr 1, pracy pompy nr 2; wyłącznik główny zasilania, przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna); przyciski Startu i Stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjka z kluczem
- o wymiarach: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole plastikowym, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej

b) Urządzenia elektryczne:

- moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE z wyświetlaczem LCD i klawiaturą posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie e)

- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
 - układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
 - **czteropolowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C**
 - **przetwornik prądowy do monitorowania prądu pompy**
 - wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy 63A
 - **wyłącznik główny sieć-agregat 60A**
 - **gniazdo agregatu 32A/5P w zabudowie tablicowej**
 - gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B10
 - wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
 - stycznik dla każdej pompy
 - jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
 - zasilacz buforowy 24 VDC/1 A wraz z układem akumulatorów
 - syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
 - przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyczna)
 - wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
 - hermetyczny wyłącznik krańcowy otwarcia wjazdu przepompowni
 - stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
 - sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H₂O wraz z dwoma pływakami (suchobiegi i poziom alarmowy) oraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej
 - antena typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 – z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
 - Oświetlenie wewnętrzne szafy
- c) Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! - wszystkie sygnały binarne mają być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):
- Wejścia (24VDC):
 - tryb pracy (Ręczny/Automatyczny)
 - zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe)
 - potwierdzenie pracy pompy nr 1
 - potwierdzenie pracy pompy nr 2
 - awaria pompy nr 1 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
 - awaria pompy nr 2 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
 - kontrola otwarcia drzwi i wjazdu pompowni
 - kontrola pływaka suchobiegu
 - kontrola pływaka alarmowego – przelania
 - kontrola rozbrojenia stacyjki
 - wejścia analogowe (4...20mA):
 - sygnał z sondy hydrostatycznej (4...20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA
 - sygnał z przekładników prądowych (4...20mA)
 - Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):
 - załączanie pompy nr 1
 - załączenie pompy nr 2
 - załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora – awaria zbiorcza pompowni
 - załączenie rewersyjne pompy nr 1

- o załączenie rewersyjne pompy nr 2
- o załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centrali alarmowej

d) Rozdzielnia Sterowania Pomp powinna zapewniać:

- naprzemienną pracę pomp
- automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków

e) Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS/EDGE:

- Wyposażenie:
 - o sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych
 - o zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi
 - o 16 wejść binarnych
 - o 12 wyjść binarnych
 - o 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy
 - o 2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia przekładników prądowych
 - o 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza
 - o 1 wejście analogowe 0...10V – jako rezerwa
 - o komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE
 - o wejścia licznikowe
 - o kontrolki:
 - zasilania sterownika
 - poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody
 - poprawności zalogowania sterownika do sieci GSM:
 - nie zalogowany
 - zalogowany
 - poprawności zalogowania do sieci GPRS:
 - logowanie do sieci GPRS
 - poprawnie zalogowany do sieci GPRS
 - brak lub zablokowana karta SIM
 - aktywności portu szeregowego sterownika
 - o stopień ochrony IP40
 - o temperatura pracy: -20° C...50° C
 - o wilgotność pracy: 5...95% bez kondensacji
 - o moduł GSM/GPRS/EDGE
 - o napięcie zasilania 24VDC
 - o gniazdo antenowe
 - o gniazdo karty SIM
 - o pomiar temperatury wewnątrz sterownika
- Możliwości:

- wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM w wydzielonej sieci APN
- wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalne na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej)
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni zdalne na podstawie rozkazu wysłanego ze stacji operatorskiej
- podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:
 - brak karty SIM
 - poprawność PIN karty SIM
 - błędny PIN karty SIM
 - zalogowanie do sieci GSM
 - zalogowanie do sieci GPRS
 - wejścia i wyjścia sterownika
 - aktualny poziom ścieków w zbiorniku
 - nastawiony poziom załączenia pomp
 - nastawiony poziom wyłączenia pomp
 - nastawiony poziom dołączenia drugiej pompy
 - liczba załączeń każdej z pomp
 - liczba godzin pracy każdej z pomp
 - prąd pobierany przez pompy
 - poziom sygnału GSM wyrażony w procentach
- zmiana podstawowych parametrów pracy przepompowni, po wcześniejszej autoryzacji (wpisanie kodu) operatora:
 - poziomu załączenia pomp
 - poziomu wyłączenia pomp
 - poziomu dołączenia drugiej pompy
 - zakresu pomiarowego użytej sondy hydrostatycznej
 - zakresu pomiarowego użytego przekładnika prądowego
- prezentacja na wyświetlaczu LCD komunikatów o bieżących awariach:
 - każdej z pomp
 - zasilania
 - wystąpieniu poziomu suchobiegu
 - wystąpieniu poziomu przelewu
 - błędnym podłączeniu pływaków
 - sondy hydrostatycznej
 - włamaniu
- naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia
- automatyczne przełączanie pracującej pompy po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy z możliwością wyłączenia opcji
- blokada załączenia pompy na podstawie minimalnego czasu postoju pompy – redukuje częstotliwość załączeń pomp, funkcja z możliwością wyłączenia
- zliczanie czasu pracy każdej z pomp
- zliczanie liczby załączeń każdej z pomp
- pomiar poprzez licznik energii elektrycznej, m.in.:
 - pobieranej mocy
 - zużytej energii
 - napięcia na poszczególnych fazach

- o możliwość podłączenia sygnału włamania do zewnętrznej, niezależnej centrali alarmowej

Projekt przyłącza elektroenergetycznego zasilającego przepompownię ścieków stanowi odrębne opracowanie.

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

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

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

PARAMETRY ZBIORNIKA I POMP PRZEPOMPOWNI:

L.p.	Zbiornik przepompowni z polimerobetonu [wymiar mm]	Pompy zatapialne
<i>PS Nowa Kaletka</i>	1200 x 3550 przewody tłoczne DN65	NF 65-170/032ULG-120 o mocy elektrycznej 3,1 kW

Nowo budowane sieciowe przepompownie ścieków opisane w projekcie budowlanym oraz w SIWZ mają być objęte rozbudową istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS, który jest zainstalowany i funkcjonuje w Gminie Purda.

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

8. Roboty ziemne i odtworzeniowe

Wykopy wykonywać mechanicznie, z rozkopem, jedynie w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonywać przekopy i wykopy ręczne z umocnieniem.

Do szalowania wykopów przyjęto szalunki płytowe (skrzyniowe). Rodzaj szalunków należy dostosować do głębokości wykopu. Przyjęto szerokość zewnętrzną szalunków 1,5 m. Odprowadzenie wód z wykopów, występujących z ewentualnych sączeń lub opadów wykonać przy pomocy studzienek zbiorczych z kręgów betonowych \varnothing 600 mm zapuszczonych w najniższym punkcie odcinka sieci. Odpompowanie wody ze studzienek zbiorczych wykonać przewoźnym agregatem pompowym. Czas ewentualnego pompowania wody z wykopów ustali inspektor nadzoru.

Przy prowadzeniu robót ziemnych zachować ostrożność z uwagi na możliwość wystąpienia niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych.

Podczas prowadzenia robót ziemnych w sąsiedztwie miejsc ruchu kołowego i pieszego wykopy należy oznakować i przykryć pomostami drewnianymi, kładkami, wyposażonymi w bariery o wys. 1,1 m. Oznakowanie wykopów w godzinach wieczornych i nocnych powinno stanowić oświetlenie ostrzegawcze.

Zagęszczenie gruntu płytą do wartości 1,0.

8.1. Odtwarzanie terenu

Po zakończeniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

W miejscach o nawierzchniach utwardzonych dokonać odtworzenia nawierzchni z zachowaniem materiałów, jakie obecnie tam się znajdują, ewentualnie w uzgodnieniu z inwestorem należy zastosować materiały o wyższym standardzie.

8.2. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem

W miejscu skrzyżowania projektowanego uzbrojenia z istniejącym uzbrojeniem należy na istniejącym uzbrojeniu kablowym (elektroenergetycznym i teletechnicznym) założyć rurę osłonową dwudzielną.

Uwagi końcowe

- Całość robót montażowych i próby należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe cz. II"
- Należy bezwzględnie zgłosić rozpoczęcie robót właścicielom uzbrojenia nad i podziemnego.
- Stosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień poszczególnych właścicieli uzbrojenia.
- W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne roboty należy przerwać i ustalić jego użytkownika.
- Trasa rurociągów powinna być wytyczona geodezyjnie przed rozpoczęciem robót.
- Prace sieci kanalizacji sanitarnej wykonać przy uwzględnieniu wytycznych zawartych w następujących normach :
 - PN-EN 752-1 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje.
 - PN-EN 476 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.
 - PN-EN 1852 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z polipropylenu (PP) do odwadniania i kanalizacji.
 - Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.
 - PN-92/B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
 - PN-B-10736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- Całość robót sieci wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur oraz zgodnie z "Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych"- zeszyt 9, wydane przez CORBIT INSTAL /Warszawa, sierpień 2003 r./.

Oprac.: mgr inż. Marek Lasmanowicz

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje wykonanie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wod.-kan. w Nowej Kaletce Gmina Purda dz. nr 3427, 250/1, 251/23, 264/7, 264/8, 264/9, 264/15, 264/16, 264/22, 264/23, 264/24, 264/27, 264/28, 264/29, 264/30, 264/31, 264/32, 264/33, 264/34, 264/35, 264/36, 264/37, 264/38, 264/39, 264/40, 264/41, 264/42, 264/43, 264/44, 264/45, 264/46.

ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na placu budowy występują obiekty budowlane.

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. roboty ziemne
- 1.3. roboty budowlano-montażowe
- 1.4. roboty wykończeniowe
- 1.5. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

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

3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

1.1. Zagospodarowanie placu budowy

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

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg i przejść dla pieszych,
- c) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- d) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być ogrodzony – taśmą białą-czerwoną i zabezpieczony – znakami informacyjnymi przed osobami postronnymi. Pracownikom należy zapewnić posiłki i napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy. Na plac budowy powinny być przywiezione barakowozy z pomieszczeniami higieniczno – sanitarnymi i socjalnymi.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Należy je przygotować w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

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

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

1.2. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodzienia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

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

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

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

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

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

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

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

1.3. Roboty budowlano – montażowe

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości. Roboty montażowe sieci wod.-kan., uzbrojenia i prefabrykowanych elementów betonowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym obiekcie (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

1.4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych,
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

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

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami BHP, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy powinien poinformować pracowników o wszystkich możliwych zagrożeniach wynikających z lokalizacji i charakteru prac w formie ustnego omówienia tych zagrożeń oraz w formie pisemnych instrukcji. Szkolenia te będą przeprowadzane z podziałem na poszczególne stanowiska bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku. Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako szkolenie wstępne i okresowe. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarów z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,

-obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,

-udzielania pierwszej pomocy.

3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

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

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Oprac: mgr inż. Marek Lasmanowicz

mgr inż. Marek Lasmanowicz
upr. bud. nr WAM/0145/PWOS/14
nr członk. WAM/IS/0032/15
INSTALACJE I ŚCIECI SANITARNE

Purda, dnia 07. 02. 2018 r.

GKI. 7010.18.2018

Gmina Purda 11-030 Purda 19

Warunki techniczne projektowania odcinka sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w celu doprowadzenia wody i odprowadzenia ścieków z istniejących budynków zlokalizowanych przy działkach stanowiących drogi o nr 264/28, 264/46, 264/37, 264/33 i 264/15 obręb geodezyjny Nowa Kaletka, gmina Purda.

Wytyczne do projektowania.

Przepompownie ścieków:

1. Teren przepompowni powinien być ogrodzony.
2. Zalecamy zaprojektowanie pompowni z pompami zatapialnymi.
3. Zbiorniki wykonane z polimerobetonu lub betonu.

Wyposażenie zbiorników

- podest obsługowy – stal nierdzewna
- drabinka żłazowa – stal nierdzewna
- poręcz – stal nierdzewna
- kominki wentylacyjne – PCV
- skosy technologiczne
- prowadnice – stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływaków – stal nierdzewna
- zasuwy z klinem gumowanym żeliwne z przedłużeniem trzpienia (obsługa z poziomu terenu)
- zawory zwrotne kulowe szt. 2 – żeliwo
- obieg płuczący

Szafa sterownicza powinna umożliwiać monitorowanie i zdalne sterowanie pracą pompowni z poziomu zamontowanej stacji monitorującej w Urzędzie Gminy w Purdzie. W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP.

Nowo powstała przepompownia ścieków ma być objęta rozbudową istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu GPRS, który jest zainstalowany w Referacie GKI w Purdzie. Oprogramowanie ma współpracować z istniejącym systemem monitoringu (dodatkowa zakładka w istniejącym oprogramowaniu).

Rurociąg tłoczny.

1. Trasy rurociągów i usytuowanie armatury powinno być trwale oznakowane w terenie.

2. Należy zaprojektować urządzenia do odpowietrzania rurociągu i płukania.
3. Przewody tłoczne powinny być wykonane z rur i kształtek o właściwościach mechanicznych spełniających wymagania w Polskich Normach oraz odrębnych przepisach.
4. Armatura i kształtki wbudowane w przewody tłoczne powinny mieć wytrzymałość mechaniczną oraz konstrukcję umożliwiającą przenoszenie maksymalnych ciśnień i naprężeń rurociągów.
5. Korpusy armatury powinny być łączone z rurociągami za pomocą połączeń kołnierзовych.
6. Rury polietylenowe dwuwarstwowe powinny być łączone za pomocą połączeń zgrzewanych spełniających wymagania zawarte w Polskich Normach.

Rurociąg grawitacyjny.

1. Technologia budowy kanalizacji z rur i kształtek kielichowych łączonych na uszczelki.
2. Najmniejsza średnica przewodów sieci kanalizacyjnej 0,20 m.
3. Wymagania stawiane studzienkom kanalizacyjnym zawarte są w normie PN-92/B-10729 (Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne).
4. Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych PVC, PE, PP.

Ścieki należy odprowadzić do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej (zgodnie z pozwoleniem na budowę nr Pur/47/2009 z dnia 04. 05. 2009 r.) Włączenie wykonać do projektowanej studni kanalizacji sanitarnej ES6 o rzędnych 143,80/141,75 zlokalizowanej na działce nr 250/1 (droga).

Sieć wodociągowa

Odcinek sieci wodociągowej wykonać z rur PE dwuwarstwowych, włączyć do projektowanego wodociągu PE Ø160 zlokalizowanego na działce nr 250/1 (droga) i uzbroić w hydranty nadziemne Ø80. Przyłącza wodociągowe zaprojektować z rur PE Ø32 i zakończyć wodomierzem Ø20 w budynkach.

Dokumentację uzgodnić z Urzędem Gminy w Purdzie. Wcinę do istniejącej sieci wykonać pod nadzorem przedstawiciela Urzędu Gminy w Purdzie.

Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację geodezyjno-powykonawczą i jeden egzemplarz przekazać do Urzędu Gminy w Purdzie.

Powyższe warunki tracą ważność po upływie 2 lat od daty wydania.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Referatu Gospodarki Komunalnej i Inwestycji

mgr Jacek Studnia



Znak Spr.Z.2217.2.2018

URZĄD GMINY W PURDZIE

Jedwabno 04.04.2018 r.

Wpłynęło 2018 -04- 06

Nr dz.k.

06 KWI. 2018
641

URZĄD GMINY W PURDZIE

Wpłynęło 2018 -04- 06

Nr dz.k.

5363

URZĄD GMINY PURDA

11-030 PURDA 19

Nadleśnictwo Jedwabno w odpowiedzi na pismo z dn.23.03.2018 r informuje, że wyraża zgodę na lokalizację projektowanych sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej tłocznej w działce nr 3427 położonej w obrębie ewidencyjnym Nowa Kaletka.

Ułożenie projektowanych sieci będzie możliwe tylko pod warunkiem ich umieszczenia w pasie drogi leśnej, bez usuwania drzew. Gospodarka leśna będzie mogła być prowadzona bez ograniczeń oraz inwestycja ta nie spowoduje zmiany przeznaczenia gruntu leśnego.

Z-ca NADLEŚNICZEBO

mgr inż. Magdalena Miśterewicz

Purda, dnia 24 lipca 2018 r.

GPO.7230.8.18

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2017 r.poz.2222 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j.Dz.U.z 2017r. poz.1257 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10 lipca 2018 r. *Pana Marka Lasmanowicz przedstawiciela firmy WISCO Instalacje Sanitarne Marek Lasmanowicz z siedzibą :10-502 Olsztyn, ul. Kościuszki 13 w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi gminnej oznaczonej w rejestrze gruntów nr geodezyjnym 250/1, obręb Nowa Kaletka , gm. Purda.*

ZEZWALAM

na lokalizację sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi gminnej oznaczonej w rejestrze gruntów nr geodezyjnym 250/1, obręb Nowa Kaletka, gmina Purda, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu, który stanowi integralną część niniejszej decyzji, na niżej podanych warunkach.

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

- 1.Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
- 2.Uzyskania uzgodnienia Wójta Gminy Purda, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia .
- 3.Uzyskania zezwoleniaj Wójta Gminy Purda na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Wójta Gminy Purda w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek

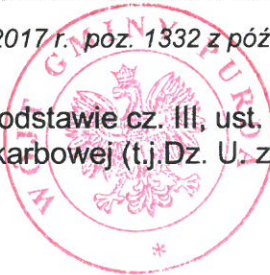
wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j.Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm .)

Zwolnione od opłaty skarbowej na podstawie cz. III, ust. 44, kol. 4, pkt. 9 załącznik do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (t.j.Dz. U. z 2018 r. poz. 1044).

Otrzymuje:

1. Wnioskodawca
- 2.a/a



Ż up. WÓJTA GMINY PURDA

Mirosław Wierchowski
Zastępca Wójta

Sprawę prowadzi: Bożena Gruszevska tel. (89) 5228954

5 M

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

STAROSTA OLSZTYŃSKI

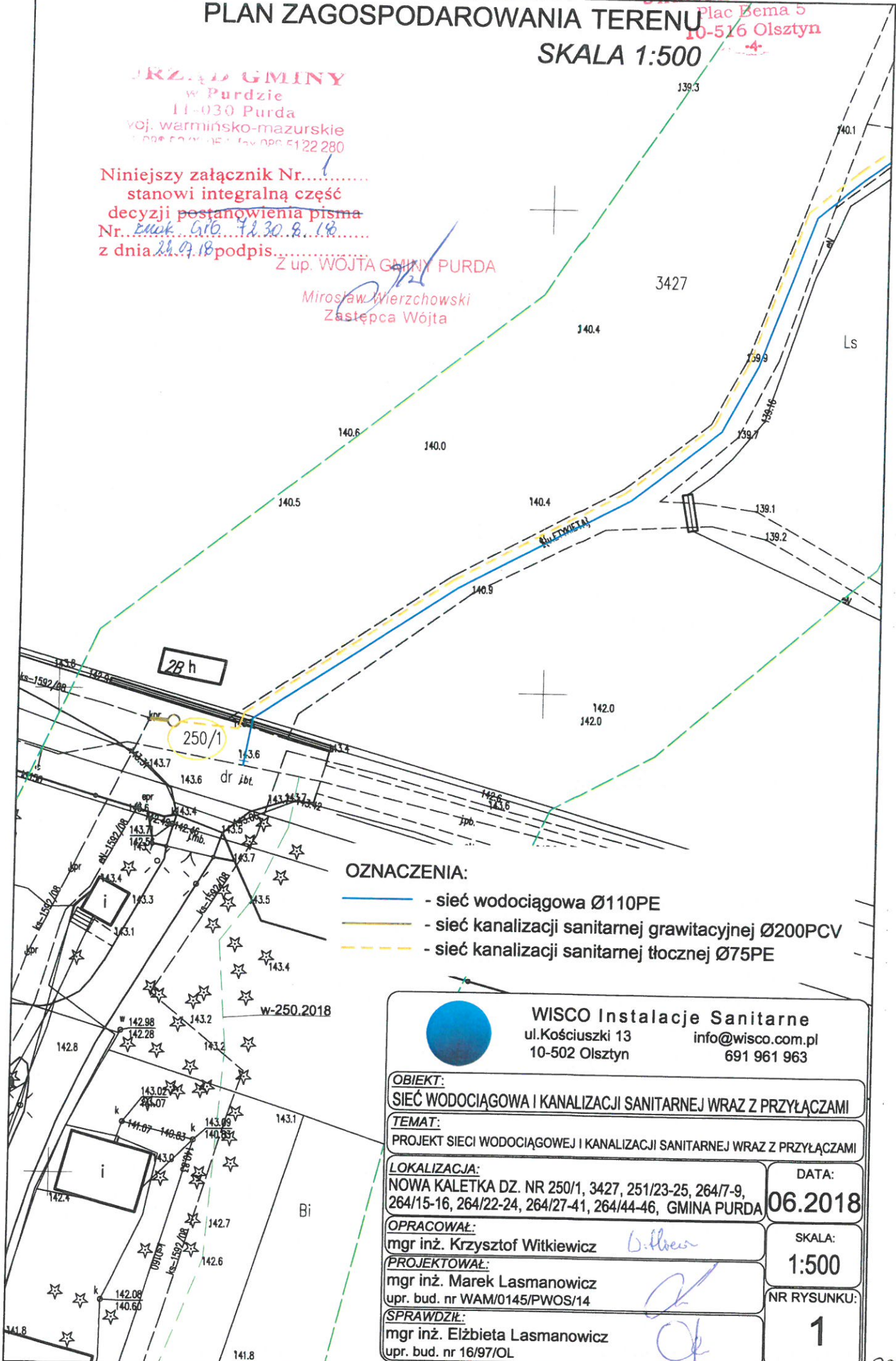
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn

URZĄD GMINY
w Purdzie
11-030 Purda
voj. warmińsko-mazurskie
10-000 Purda tel. 5122 280

Niniejszy załącznik Nr.....
stanowi integralną część
decyzji postanowienia pisma
Nr. znak G16 1130.8.18
z dnia 28.09.18 podpis.....

Z up. WÓJTA GMINY PURDA

Mirosław Wierchowski
Zastępca Wójta



OZNACZENIA:

- sieć wodociągowa Ø110PE
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200PCV
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Ø75PE



WISCO Instalacje Sanitarne
ul. Kościuszki 13 info@wisco.com.pl
10-502 Olsztyn 691 961 963

OBIEKT:

SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

TEMAT:

PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

LOKALIZACJA:

NOWA KALETKA DZ. NR 250/1, 3427, 251/23-25, 264/7-9, 264/15-16, 264/22-24, 264/27-41, 264/44-46, GMINA PURDA

DATA:

06.2018

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Krzysztof Witkiewicz

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Marek Lasmanowicz
upr. bud. nr WAM/0145/PWOS/14

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
upr. bud. nr 16/97/OL

SKALA:

1:500

NR RYSUNKU:

1

Purda, dnia 05.07.2018 r.

Nasz znak: GPO.6733.4.2018

**Decyzja Nr I-4/2018
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50 ust.1 i 4, art. 51 ust.1 pkt 2, art. 52, art. 53 ust.3 i 4, art. 54 i 55 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 z późn. zm.), oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku inwestora: Gminę Purda, Purda 19, 11-030 Purda; reprezentowaną przez: WISCO Instalacje Sanitarne, Marek Lasmanowicz, ul. Kościuszki 13, 10-502 Olsztyn (wniosek z dnia 05.02.2018 r., Nr dz.k. 1980, pismo w sprawie zmiany z dnia 23.05.2018 r. Nr dz.k. 7985, pismo w sprawie zmiany z dnia 11.06.2018r. Nr dz.k. 9018),

ustalam

lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym na terenie gminy Purda, dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w miejscowości Nowa Kaletka, gmina Purda na częściach działek o nr: 250/1, 251/23, 264/7, 264/15, 264/28, 264/32, 264/33, 264/37, 264/41, 264/46, 3427.

1. Rodzaj inwestycji.

- 1.1. Budowa sieci wodociągowej z rur PE d=90/110mm długości do 880m,
- 1.2. Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PCV d=200mm długość do 740m,
- 1.3. Budowa kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE d=63mm długość do 140m.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikające z przepisów odrębnych:

- 2.1. W zakresie warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego mają zastosowanie przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 z późn. zm.) wraz z przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2016r. poz. 1440 z późn. zm.).
 - 2.1.1. Projekt zagospodarowania terenu inwestycji należy opracować na kopii mapy zasadniczej do celów projektowych i uzgodnić z dysponentami sieci uzbrojenia terenu.
 - 2.1.2. Realizacja inwestycji nie może naruszać przepisów odrębnych dot. ochrony gruntów rolnych i leśnych. Projektowaną sieć na działce nr 3427 należy umieścić w pasie drogi

leśnej pod poziomem terenu, bez usuwania drzew, a szerokość wykopu nie może przekroczyć 2,0m.

- 2.2. W zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2017 r. poz. 519) wraz z przepisami art. 71 i następnymi ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zmianami). Planowana inwestycja, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r. poz. 71), nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest, lub może być wymagane.
- 2.3. W zakresie ochrony przyrody mają zastosowanie prawne formy ochrony przyrody z tytułu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2016 r. poz. 2134 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi do w/w ustawy, w tym przepisy Uchwały Nr XV/284/12 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 marca 2012 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 7 maja 2012 r., poz. 1450) wraz z uchwałą Nr XXXVII/755/14 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 maja 2014 r. zmieniającą Uchwałę XV/284/12 z dnia 27 marca 2012r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 24 czerwca 2014r., poz. 2258) oraz właściwe przepisy z tytułu położenia w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 - „Puszcza Napiwodzko-Ramucka” (kod obszaru PLB280007).
- 2.4. W zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej w sprawie nie mają zastosowania przepisy odrębne.
- 2.5. W obsłudze inwestycji w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji nie występują wymagania określone przepisami odrębnymi.
- 2.6. W zakresie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich
W sprawie mają zastosowanie przepisy odrębne w tym przepisy budowlane.
- 2.7. W zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych nie występują w przedmiotowej sprawie wymagania określone przepisami odrębnymi.
- 2.8. Inwestycję należy realizować w sposób niewymagający zmiany przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne.

2.9. Należy zachować istniejące zadrzewienia i zakrzewienia rosnące na działce objętej wnioskiem, a inwestycję należy projektować i realizować w miejscach niekolidujących z istniejącymi zadrzewieniami.

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji.

Linie rozgraniczające teren inwestycji określa załącznik Nr 1 do decyzji, sporządzony na mapie w skali 1:1000.

4. Załącznik Nr 1 stanowi integralną część decyzji.

UZASADNIENIE

Wnioskowana inwestycja należy do kategorii inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym w rozumieniu przepisów art. 2 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w związku z art. 6 pkt 2 ustawy o gospodarce nieruchomościami oraz jest lokalizowana na terenach nie posiadających miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Inwestycja nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne w rozumieniu przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, a jej lokalizacja jest zgodna z przepisami odrębnymi w sprawie.

Wobec powyższego, zastosowanie w sprawie mają przepisy art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Stąd ustalono lokalizację inwestycji jak w treści decyzji.

Pouczenie

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

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron

zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania zawierającego wniosek o przeprowadzeniu przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Przygotował:

mgr inż. Michał Sobieraj
wpis na listę członków POIU w Gdańsku
pod nr G - 291/2012.
Biuro Architektoniczno - Urbanistyczne „BDK” s. c.
10 – 686 Olsztyn, ul. Wilczyńskiego 6G/3

2 up. WÓJTA GMINY PURDA

inż. *Martyna Polaszewska*
inżynier ds. gospodarki
i gospodarki przestrzennej

Otrzymują:

1. WISCO Instalacje Sanitarne, Marek Lasmanowicz, ul. Kościuszki 13, 10-502 Olsztyn, reprezentujący Gminę Purda, Purda 19, 11-030 Purda.
2. a/a

Mieczysław Słotera
kierownik zespołu projektowego
URBANISTA nr wpisu POB 6291/2012

Załącznik Nr 1
do decyzji o ustaleniu lokalizacji
inwestycji celu publicznego
Nr 1.4/2018 z dnia 05.07.2018 r.

Oznaczenia:

Linie rozgraniczające teren inwestycji

Skala 1:1000

0 50(m)



URZĄD GMINY
w Purdzie
11-030 Purda
woj. warmińsko-mazurskie
tel. 089 52 28 961, fax 089 51 22 280

Z up. WÓJTA GMINY PURDA
inż. Małgorzata Białasowska
inżynier ds. gospodarki przestrzennej

STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE
WYDZIAŁ GEODEZJI
pl. Bema 5
10-516 Olsztyn
tel. 89 521 05 39

GD-II.6630.468.2018

ODPIS
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
Nr 468.2018

Przedmiot uzgodnienia: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej;
przyłącza: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczne zalicznikowe

Lokalizacja obiektu: gm.Purda, obr. 15 Nowa Kaletka dz. 250/1,3427, 251/23, 251/24, 251/25, 264/7, 264/8, 264/9, 264/15, 264/16, 264/22, 264/23, 264/24, 264/27, 264/28, 264/29, 264/30, 264/31, 264/32, 264/34, 264/35, 264/36, 264/37, 264/38, 264/39, 264/40, 264/41, 264/42, 264/43, 264/44, 264/45, 264/46,

Wnioskodawca: WISCO Instalacje Sanitarne
Marek Lasmanowicz
Kościuszki 13
10-502 OLSZTYN

Inwestor: Gmina Purda
Purda 19
11-030 PURDA

Data narady: 2018-07-10

Na podstawie art. 28b ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2018r. poz. 650) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym:

1.uzgodnili lokalizację ww. sieci uzbrojenia terenu bez uwag*

2.uzgodnili lokalizację ww. sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załączniku nr 1*

3.wnieśli zastrzeżenia do lokalizacji ww. sieci uzbrojenia terenu*

* niepotrzebne skreślić.

Pouczenie:

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

Załączniki :

- 1.Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
- 2.Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu
- 3.Uwagi-ORANGE-Polska
- 4.Uwagi ENERGA-Operator SA Oddział w Olsztynie
- 5.Uwagi-PSG sp.z o.o.-Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Emilia Roglińska
Inspektor w Wydziale Geodezji

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Uczestnicy narady koordynacyjnej

Uwagi:

Emilia Rogińska
Inspektor w Wydziale Geodezji

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

ul. Tuwima 6

10-950 Olsztyn

ODPIS

Uwagi do Protokołu z Narady Koordynacyjnej

Nr 468.2018 z dnia 10.07.2018

Uzgodniono z uwagami:

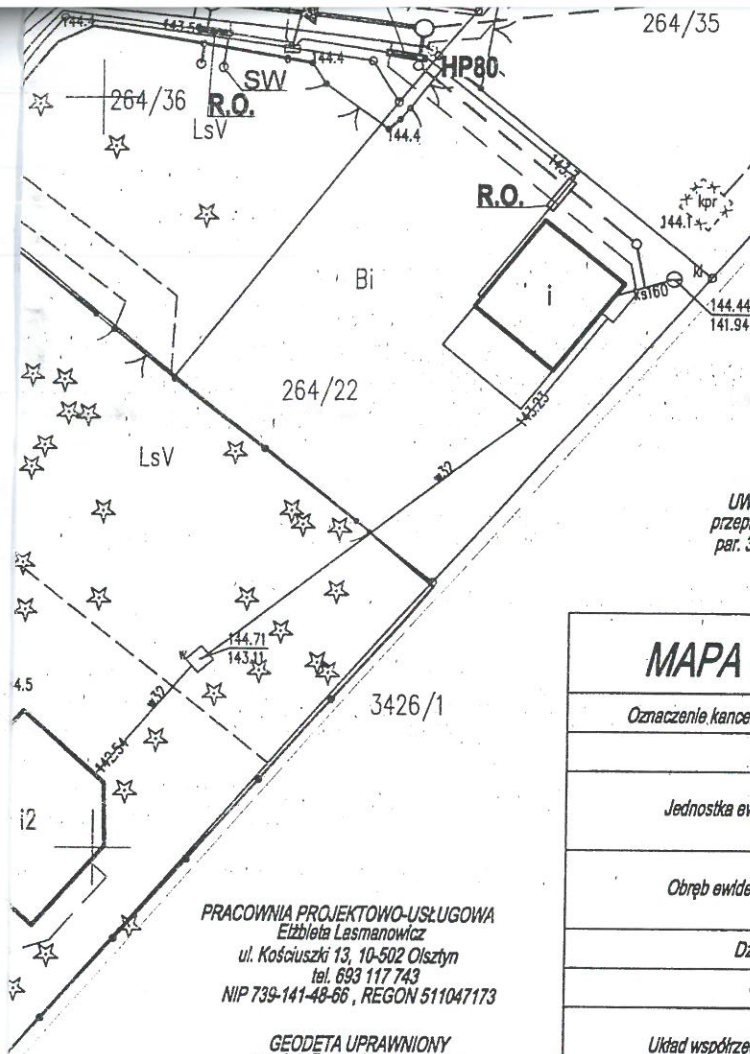
1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie **Rejon Dystrybucji w Olsztynie**. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
 - Termin wykonania prac,
 - Nazwę firmy prowadzącej prace,
 - Osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.
2. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji Olsztynie (tel. 89 612 11 79, 89 612 14 26, 89 612 14 24);
3. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami kablowymi energetycznymi wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7, pok. 102 (tel. 89 612 14 26);
4. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń, itp.
5. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Olsztynie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

Marek Iliuczonek
podpis na oryginale

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Emilia Rogińska

Inspektor w Wydziale Geodezji



PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA
 Elżbieta Lasmanowicz
 ul. Kościuszki 13, 10-502 Olsztyn
 tel. 693 117 743
 NIP 739-141-48-66, REGON 511047173

GEODETA UPRAWNIONY
 mgr inż. Ryszard Lasmanowicz
 Zakres uprawnień 1,4
 Nr uprawnień 3301

dczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt
 odna z treścią mapy zasadniczej wykonanej przez PODGIK
 tylinie o nr identyfikacyjnym materiału zasobu
 atu technicznego P.2814.2018.931 z dnia 2018-03-09

mgr inż. Marek Lasmanowicz
 upr. bud. nr WAM/0145/PWOS/14
 nr członk. WAM/IS/0632/15
 INSTALACJE SIECI SANITARNE

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Dokumentacja nr: GD-II.6630. 468.2018
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
 w formie spotkania zainteresowanych podmiotów
 w Starostwie Powiatowym w Olsztynie

Olsztyn, dnia 2018-07-10
 STAROSTA OLSZTYŃSKI
 Podpis przewodniczącego
 Emilian Rogiński
 Inspektor w Wydziale Geodezji

UWAGA! granice, których przebieg nie został określony w trybie
 przepisów rozdziału 6 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne lub
 par. 36-39 rozporządzenia w sprawie ewidencji gruntów i budynków
 oznaczono kolorem pomarańczowym.

Plac Bema 5
 10-516 Olsztyn

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GD-PODGIK.6642.1.132.2018
Miejscowość		NOWA KALETKA
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	281410_2
	nazwa	PURDA
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	281410_2.0015
	nazwa	NOWA KALETKA
Działka ewidencyjna		245/1, 251/23, 248/5
Skala mapy		1:500
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	wysokości	Kronsztad 86
Numer godła		7.203.17.03.3, 7.203.17.03.4, 7.203.17.08.1, 7.203.17.08.2
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Granice działki		-----
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		NIE SPRAWDZONO
Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu zgodnie z MPZP		BRĄK
Nieprzekraczalna linia zabudowy zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy		BRĄK
Projektowane obiekty budowlane uzgodnione przez ZUDP		an-1514/10
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		BRĄK

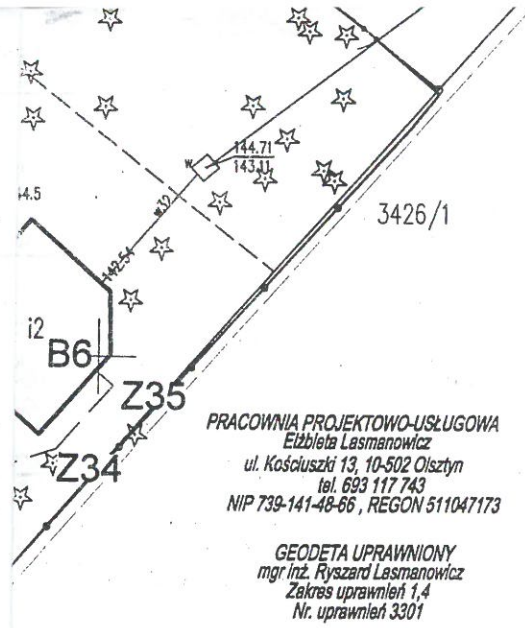
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie
 wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
 podziemnych, które nie były zgłoszone do
 inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji
 w instytucjach branżowych.

OZNACZENIA:

- - sieć wodociągowa Ø110PE
- - sieć wodociągowa Ø90PE
- - przyłącze wodociągowe Ø32PE
- - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200PCV
- - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Ø75PE
- - przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø160PCV
- - przyłącze elektroenergetyczne zalicznikowe nN
- HP80 - hydrant nadziemny Ø80
- SW - studnia wodomierzowa
- R.O. - proj. rura osłonowa dwudzielna (np. Arot PS110)

WISCO Instalacje Sanitarne
 ul. Kościuszki 13 info@wisco.com.pl
 10-502 Olsztyn 691 961 963

OBIEKT:



PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA
Elżbieta Lasmanowicz
ul. Kościuszki 13, 10-502 Olsztyn
tel. 693 117 743
NIP 739-141-48-66, REGON 511047173

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Ryszard Lasmanowicz
Zakres uprawnień 1,4
Nr. uprawnień 3301

Widzę, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt
jest zgodna z treścią mapy zasadniczej wykonanej przez PODGIK
z tytułem o nr identyfikacyjnym materiału zasobu
technicznego P.2814.2018.931 z dnia 2018-03-09

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Mariusz Klemański
upr. nr 349/97

Olsztyn...
Zgodność projektu z wymogami ochrony przeciwpożarowej
bez uwag stwierdzam z uwagami:

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr inż. Mariusz Klemański
upr. nr 349/97

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GD-PODGIK.6642.1.132.2018
Miejscowość		NOWA KALETKA
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	281410_2
	nazwa	PURDA
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	281410_2.0015
	nazwa	NOWA KALETKA
Działka ewidencyjna		245/1, 251/23, 248/5
Skala mapy		1:500
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	wysokości	Kronsztad 86
Numer godła		7.203.17.03.3, 7.203.17.03.4, 7.203.17.08.1, 7.203.17.08.2
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Granice działki		-----
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		NIE SPRAWDZONO
Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu zgodnie z MPZP		BRAK
Nieprzekraczalna linia zabudowy zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy		BRAK
Projektowane obiekty budowlane uzgodnione przez ZUDP		-----
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		BRAK

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie
wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

OZNACZENIA:

- — — — — - sieć wodociągowa Ø110PE
- — — — — - sieć wodociągowa Ø90PE
- — — — — - przyłącze wodociągowe Ø32PE
- — — — — - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200PCV
- — — — — - sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Ø75PE
- — — — — - przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø160PCV
- — — — — - przyłącze elektroenergetyczne zalicznikowe nN
- HP80 - hydrant nadziemny Ø80
- SW - studnia wodomierzowa
- R.O. - proj. rura osłonowa dwudzielna (np. Arot PS110)



WISCO Instalacje Sanitarne
ul. Kościuszki 13 info@wisco.com.pl
10-502 Olsztyn 691 961 963

OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI	
TEMAT: PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI	
LOKALIZACJA: NOWA KALETKA DZ. NR 250/1, 3427, 251/23-25, 264/7-9, 264/15-16, 264/22-24, 264/27-41, 264/44-46, GMINA PURDA	DATA: 06.2018
OPRACOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Witkiewicz	SKALA: 1:500
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marek Lasmanowicz upr. bud. nr WAM/0145/PWOS/14	NR RYSUNKU: 1
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz upr. bud. nr 16/97/OL	



UWAGA! granice, których przebieg nie został określony w trybie przewidywania, o ile nie ma danych geodezyjnych lub par. 80-81 rozporządzenia w sprawie ewidencji granic i budynków oznaczono kolorem pomiarowym.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelijne zgłoszeń pracy geodezyjnej		GD-PODGK.6542.1.132.2018
Miejscowość		NOVA KALETKA
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	281410_2
	nazwa	PURDA
Obszar ewidencyjny	identyfikator	281410_2.0015
	nazwa	NOVA KALETKA
Działka ewidencyjna		2451, 25123, 2455
Skala mapy		1:500
Układ współrzędnych	przekształceń płaskich	2000
	wysokości	Kończak 86
Numer gda		7.203.17.03.3, 7.203.17.03.4, 7.203.17.08.1, 7.203.17.08.2
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Granice działki
Słusznosc granicze mapy na wytycznych na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach planowanej inwestycji		NIE SPRAWDZONO
Linie rozgraniczające tereny z różnym przeznaczeniem z MPZP		BRAK
Naprzecznicowe linie zabudowy zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy		BRAK
Projektowane obiekty budowlane zgodne z MPZP		BRAK
Kontury zabudowy istniejącej, która nie jest uwzględniona w bazie danych ewidencji granic i budynków		BRAK

Na wykazie są obiekty w terenie, których nie wykazano na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w niniejszym opracowaniu.

OZNACZENIA:

- sieć wodociągowa Ø110PE
- sieć wodociągowa Ø90PE
- przyłącze wodociągowe Ø32PE
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200PCV
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Ø75PE
- przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø160PCV
- przyłącze elektroenergetyczne zalicznikowe nN
- hydrant nadziemny Ø80
- studnia wodomierzowa
- proj. rura osłonna dwudzielna (np. Apot PS110)

WISCO Instalacje Sanitarne
ul. Kościuszki 13
10-502 Olsztyn

OBJEKT:
SIEĆ WODOCIAŁOWA I KANALIZACJA SANITARNA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

TEMAT:
PROJEKT SIECI WODOCIAŁOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

LOKALIZACJA:
NOVA KALETKA DZ. NR 250/1, 3427, 251/23-25, 264/7-9, 264/15-16, 264/22-24, 264/27-46, GMINA PURDA

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Krzysztof Witkiewicz

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Marek Lasmanowicz
upr. bud. nr WAM/0145/PWOS/14

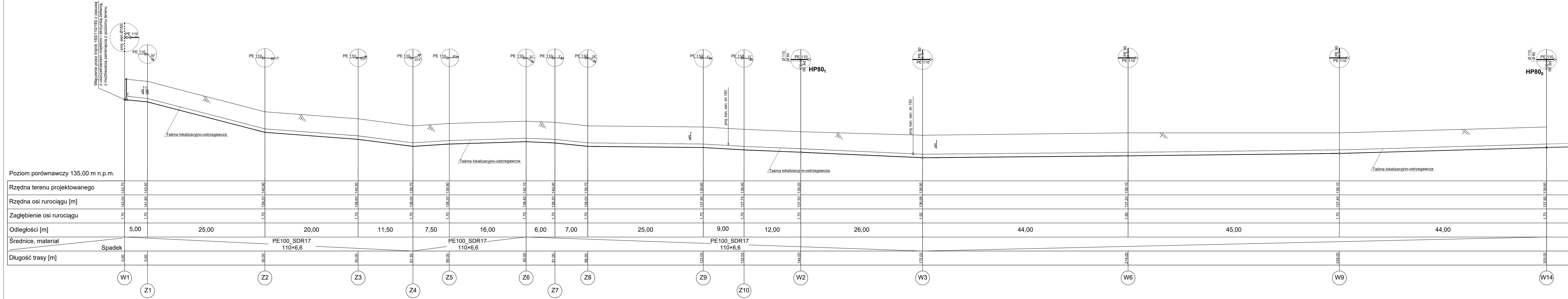
SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
upr. bud. nr 16/97/OŁ

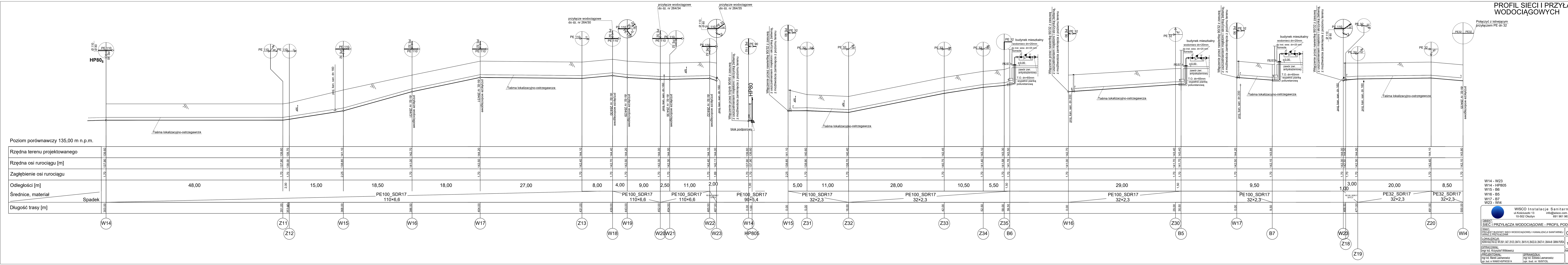
DATA:
06.2018

SKALA:
1:500

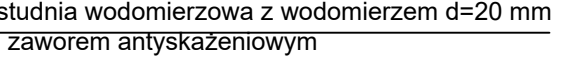
NR RYSUNKU:
1

WISCO Instalacje Sanitarne ul Kościuszki 13 10-502 Olsztyn		info@wisco.com.pl 691 961 963	
WISCO Instalacje Sanitarne			
PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWE - PROFIL PODŁUŻNY			
DATA: 06.2018		SKALA: 1:250/100	
NR RYSUNKU: 2		WYKONANO: mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz upr. bud. nr 16/97/OJ	






studnia wodomierzowa z wodomierzem d=20 mm
zaworem antyskażeniowym



Rzędna terenu projektowanego	142,30	142,60	142,70	143,50	139,10	139,20	142,20	143,10	143,30	143,55	143,20	143,30	142,20	142,50	143,10	143,15	142,20	142,40	143,55	143,70	143,20	143,40	143,10	143,20	143,40
Rzędna osi rurociągu [m]	140,60	140,90	141,00	141,80	137,40	137,50	140,60	141,40	141,60	141,85	141,50	141,60	140,80	140,80	141,40	141,45	140,80	140,70	141,85	142,00	141,50	141,60	141,40	141,50	141,60
Zagłębienie osi rurociągu	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
Odległości [m]	6,00	9,50	3,00	2,50	30,00	26,00	10,50	31,00	10,50	13,00	2,00	34,00	4,00	8,50	13,00	3,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Średnice, materiał	PE100_SDR17 32×2,3			PE100_SDR17 90×5,4																					
Spadek	PE100_SDR17 32×2,3			PE100_SDR17 90×5,4																					
Długość trasy [m]	0,00	6,00	15,50	18,50	0,00	2,50	32,50	58,50	69,00	100,00	110,50	111,50	0,00	13,00	0,00	2,00	36,00	40,00	0,00	8,50	21,50	25,00	0,00	2,50	2,50

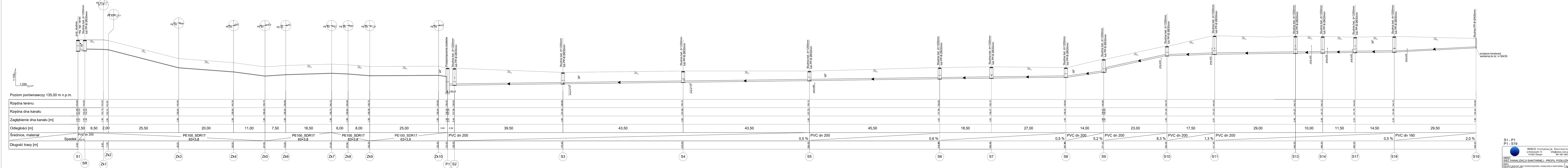
 **WISCO Instalacje Sanitarne**
ul. Kościuszki 13 info@wisco.com.pl
10-502 Olsztyn 691 961 963

BIEK:		DATA:	
SIEĆ I PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWE - PROFIL PODŁUŻNY		06.2018	
OBJEKT: PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ RAZ ZAPRZĘTAMI		SKALA:	
KANALIZACJA: UL. KALEKTA DZ. NR 2501, 3427, 2512/3, 2647/9, 2641/5, 2642/2-24, 2647/1-1, 2644/4-6 GMINA PURDÓ		1:250/100	
RACOWA: nr inż. Krzysztof Witkiewicz		NR RYSUNKU:	
PROJEKTOWAŁ: inż. Marek Lasmanowicz bud. nr. WMO10145/PWOS14		5	
SPRAWDZIŁA: mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz upr. bud. nr. 16/97/OŁ			

[illegible]

	WISCO Instalacje Sanitarne	
	ul. Kościuszki 13 10-502 Olsztyn	
	info@wisco.com.pl	691 961 961

OBIEKT:	
SIEĆ I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - PROFIL PODŁUŻNY	
TEMAT:	DATA:
PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WZRZ PRZYŁĄCZĄC	06.2017
LOKALIZACJA:	SKALA:
NOVA KALETZA UL. NR 25011, 3427, 25123, 26471-9, 26415-16, 26422-24, 26427-41, 26444-46 GMINA PURDA	1:250/10
OPRACOWAŁ:	NR RYSUNKU:
mgr inż. Krzysztof Witkiewicz	
PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁA:
mgr inż. Marek Lasmanowicz upr. bud. nr WAM01145/PWOS/14	mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz upr. bud. nr 16/97/OL
	6



S1 - P1

P1 - S19

WISCO Instalacje Sanitarne

ul. Koszuszki 13

10-502 Olsztyn

info@wisco.com.pl

691 961 963

OBIEKT:

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - PROFIL PODŁUŻNY

TEMAT:

PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

DATA:

06.2018

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Krzysztof Wikiewicz

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Marek Lasmanowicz

SPRAWOWAŁA:

mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

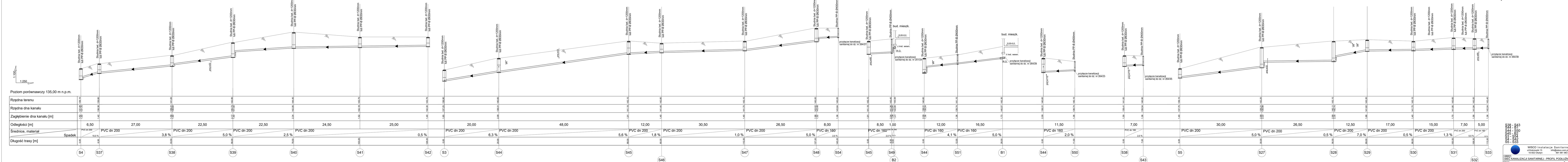
SKALA:

1:250/100

NR RYSUNKU:

7

PROFIL SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ



038 - S43
044 - S50
045 - B2
043 - S4
042 - S4
041 - S43

WISCO Instalacje Sanitarne

ul. Kościuszki 13
10-502 Olsztyn

info@wisco.com.pl
691 991 993

OBJEKT:
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - PROFIL PODŁUŻNY

TEMAT:
PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

DATA:
06.2018

SKALA:
1:250/100

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Krzysztof Wikiewicz

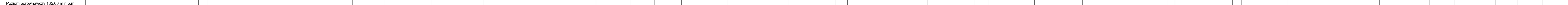
PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Marek Lasmanowicz

SPRAWDZIŁA:
mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

upr. bud. nr 16/97/OŁ

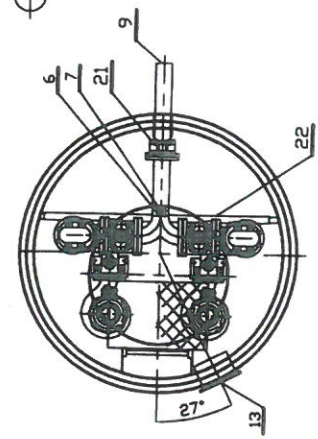
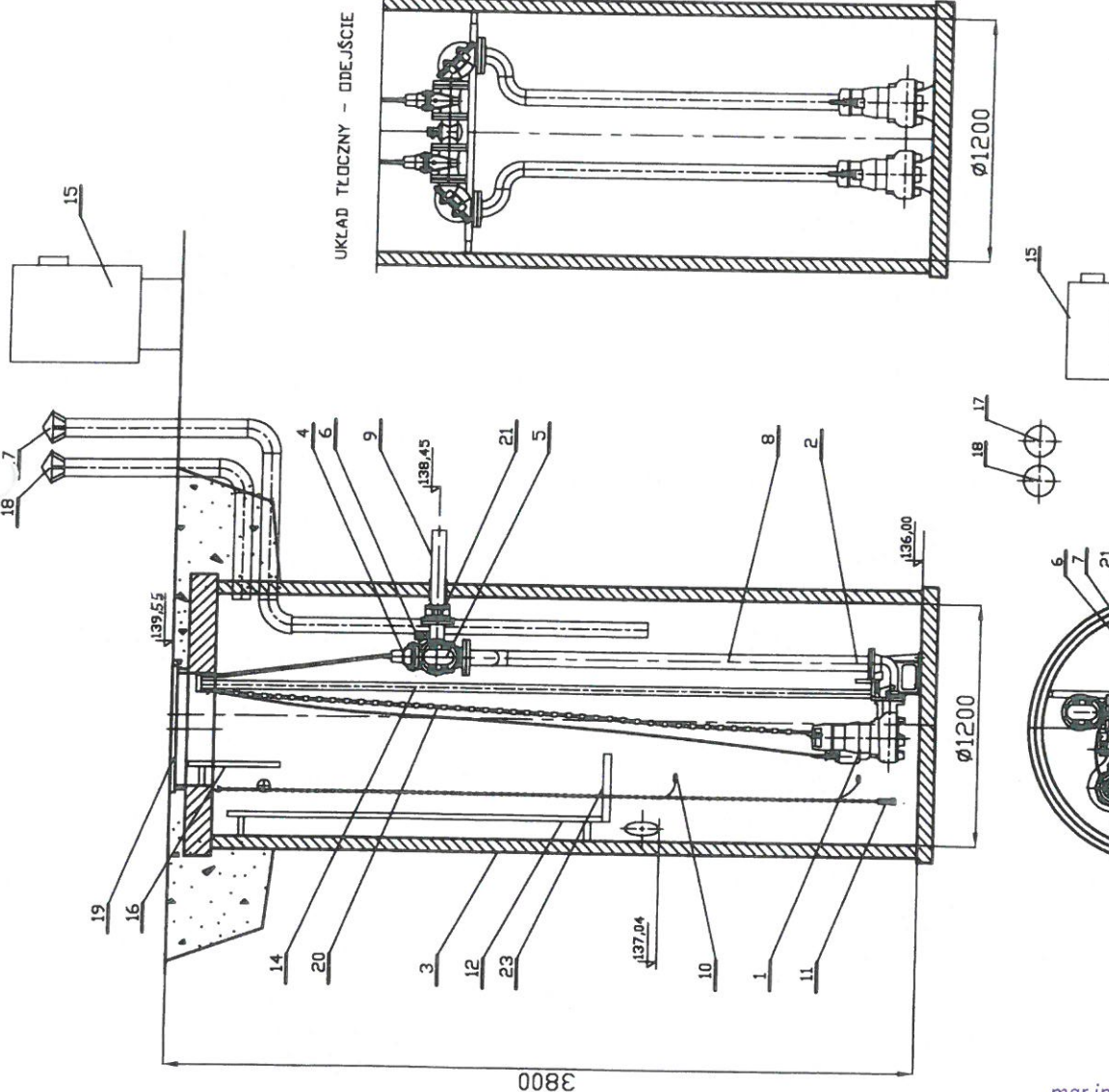
8

S28 - B3
S30 - S35
S31 - S34
S7 - B5
S9 - S25
S11 - B7
S13 - B8
S14 - S16
S17 - S24
S17 - B10
S18 - S22
S42- S57
S41- S58



The diagram illustrates a sequence of nodes, likely representing a process flow or a sequence of events. The nodes are arranged horizontally and connected by lines, indicating a sequential relationship. The nodes are labeled as follows:

- S28
- S36
- B3
- S30
- S35
- S31
- S34
- S7
- S26
- B5
- S9
- S25
- S11
- B7
- S13
- B8
- S14
- S15
- S16
- S17
- S24
- S17
- S23
- B10
- S18
- S20
- S21
- S22
- S18
- S19
- S54
- S48
- S42
- S57
- S41
- S58



23	Podest obsługowy	1	stal nierdzenna	
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzenna	
21	Łącznik stal/PE 65/75	1	żeliwo	
20	Łącznik	2	stal nierdzenna	
19	Właz Ø800 klasy D400	1	żeliwo	
18	Biofiltr kominkowy DN100	1	stal nierdzenna	
17	Kominek wentylacyjny DN100	1	stal nierdzenna	
16	Porecz wysuwana	1	stal nierdzenna	
15	Szafa sterownicza	1	stal nierdzenna	
14	Prowadnice rurowe	4	stal nierdzenna	
13	Króciec napływowy	1	PVC200	
12	Drabinka	1	stal nierdzenna	
11	Sonda hydrostatyczna	1		
10	Wylącznik pływakowy	2		
9	Rurociąg tłoczny DN65	1	PE Ø75	
8	Układ tłoczny DN65	1	stal nierdzenna	
7	Zawór kulowy DN50	1		
6	Nasada płuczaca T52	1		
5	Zawór zwrotny kolanowy DN65	2	żeliwo	
4	Zasuwa kłnawa DN65	2	żeliwo	
3	Zbiornik	1	polimerbeton	
2	Kolano stopowe DN65	2	żeliwo	
1	Pompa zatapialna NF-65-170/03EUG-120 P=3,1 kW	2	KSB	
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał	Producent
Skala	Przepompownia: PS Nowa Kaletka gm. Purda			Nr rys. 1

mgr inż. Marek Lasmanowicz
upr. bud. nr WAM/0145/PWOS/14
nr członk. WAM/IS/0032/15
INSTALACJE I SIECI SANITARNE



STADIUM	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA PROJEKTU	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

INWESTOR	GMINA PURDA PURDA 19 11-030 PURDA
TEMAT	PRZYŁĄCZE KABLOWE ZALICZNIKOWE NN
ADRES	NOWA KALETKA DZIAŁKA NR 264/7 i 264/15
ZLECENIODAWCA	WISCO INSTALACJE SANITARNE MAREK LASMANOWICZ 10-502 OLSZTYN, UL. KOŚCIUSZKI 13

PROJEKTOWAŁ:	inż. Jarosław Koper upr. bud. WAM/0137/PWOE/05
OPRACOWAŁ:	inż. Michał Konopka
SPRAWDZIŁ:	inż. Robert Swat upr. bud. WAM/0056/PWOE/09

inż. Jarosław Koper
upr. Bud. Nr WAM/0137/PWOE/05
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnych w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych (3)

inż. Robert Swat
upr. bud. Nr WAM/0056/PWOE/09
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnych w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Olsztyn, lipiec 2018 /nr arch. proj. 14/18

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim. Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r. WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY
AUTORÓW ZABRONIONE

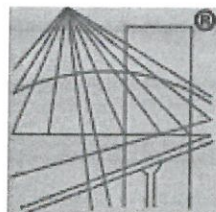
PRONAD sp. z o.o.
10-502 Olsztyn ul. Kościuszki 13/117
tel. 89 543-02-63 fax 89 533-75-49
www.pronad.hg.pl e-mail: biuro@pronad.com.pl
Sąd Rejonowy w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy KRS0000472695
Kapitał zakładowy/wpłacony 730.000,-zł

Spis zawartości:

Strona tytułowa	stron – 1
Zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	stron – 2
Uprawnienia budowlane	stron – 2
Oświadczenie projektanta	stron – 1
Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	stron – 2
Opis techniczny	stron – 1
Obliczenia	stron – 1
Plan BIOZ	stron – 2

Rysunki:

- Projekt zagospodarowania terenu	E-01
- Schemat ideowy zasilania	E-02



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-SHR-K22-N73 *

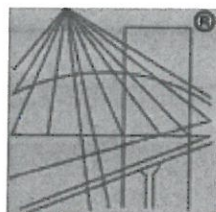
Pan Jarosław Koper o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0052/06
adres zamieszkania ul. Mroza 17/12, 10-692 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-06 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-HQK-NP1-JK7 *

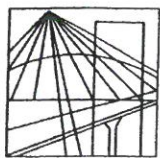
Pan Robert Swat o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0189/09
adres zamieszkania ul. Marii Zientary-Malewskiej 55D/12, 10-310 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-16 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WAM/OKK/U/125/05

Olsztyn, dnia 20 grudnia 2005 r.

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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 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. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu JAROSŁAWOWI KOPEROWI
inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 12 grudnia 1974 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0137/PWOWE/05

**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 K.p.a. 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, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. inż. Janusz Palmowski
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Jarosław Koper upoważniony jest :

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.

II. Na podstawie § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

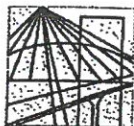
III. Na podstawie § 24 ust. 1 w/w rozporządzenia - uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Otrzymuje:

- 1. Pan Jarosław Koper
10-691 Olsztyn, ul. Gębika 8A/22
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmowski



WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

WAM/OKK/U/63/09

Olsztyn, dnia 05 czerwca 2009 r.

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, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust.1, § 12 pkt 1, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu ROBERTOWI SWAT

inżynierowi elektrotechniki

ur. dnia 15 listopada 1978 r. w Łławie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0056 /PWOE/09

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 K.p.a. 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, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiurowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Robert Swat upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

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

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) 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.

Otrzymuje:

- 1. Pan Robert Swat
14-260 Lubawa, ul. Warszawska 28a/9
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ**

mgr inż. Andrzej Stasiorowski



OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy branży elektrycznej zasilania przepompowni ścieków w miejscowości Nowa Kaletka, działka nr 264/7 i 264/15 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

inz. Jarosław Koper
upr. Bud. Nr WAM/0137/PWOE/05
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych (3)

Sprawdzający

inz. Robert Swat
upr. bud. Nr WAM/0056/PWOE/09
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych (3)



Energa
operator

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn

Numer P/18/035507	Miejscowość Olsztyn	Data 03-07-2018
-------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków
Adres (Nr działki): Nowa Kaletka
gm. Purda, działka numer 15-264/7
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nidzica [61]
Linia 15 kV NIDZICA - OLSZTYN [6126]
Stacja SN/nn GIM OŚRODKI [O-0369]
Obwód nn KIER. OŚRODEK DREWNIANY [0369-01]
Obiekt Odcinek kablowy [nN] Polietylen/polwinit [0369-0102/01]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączonej.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Wykonać zasilanie nowo projektowanego złącza kablowo-pomiarowego poprzez "wcinkę" w istniejącą linię kablową relacji: szafka kablowo-pomiarowa 03690101/S-1 zlokalizowana na działce nr 250/1 (przy granicy działki 249/16 - złącze kablowo-pomiarowe 03690114/Z1/1 zlokalizowane na działce nr 264/15 (przy granicy działek nr 264/9 i 264/100.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Wykonać przyłącze kablowe zalicznikowe o przekroju wg potrzeb ze złącza kablowo-pomiarowego, które zostanie wybudowane przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.



Energa
operator

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \varphi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
Złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działki od drogi dojazdowej z bezpośrednim dostępem z drogi.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.
Zapewnić selektywność działania zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
 - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4 kV
c)	Maksymalny prąd zwarcowy w sieci	0.563 kA.
		Rzeczywistą wartość prądu zwarcowego oblicza projektant.
d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania
 - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-
b)	Napięcie znamionowe sieci	- kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	- A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	- s
e)	Moc zwarcowa na szynach 15 kV	- MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	- s
		w stacji 110/15 kV GPZ Nidzica
		Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcowej.
g)	System ochrony od porażeń	uziemia ochronne
 - 10.3. Inne:
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:
Moc transformatora w stacji: 400 kVA.



Energa
operator

Parametry obwodu do miejsca przyłączenia: YAKY 4x185mm² - 470m oraz YAKY 4x70mm² - ok. 160m.

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

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

12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

-

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

- 12.4. Inne wymagania:

Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Olsztynie przy ul. Cichej 7.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Bober Janusz

OPRACOWAŁ

tel. 896121423

p.o. Dyrektor Rejonu Dystrybucji
w Olsztynie i Syczynie

Elżbieta Stankiewicz

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Olsztynie
ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego branży elektrycznej dotyczącego zasilania
przepompowni ścieków w miejscowości Nowa Kaletka,
działka nr 264/7 i 264/15, gm. Purda

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/18/035507 z dnia 03.07.2018r.
- 1.2. Zlecenie inwestora.
- 1.3. Obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

2. Zakres opracowania.

- 2.1. Złącze kablowe ZP – wg oddzielnego opracowania
- 2.2. Linia kablowa zalicznikowa nn
- 2.3. Rozdzielnia Sterowania Pomp – wg oddzielnego opracowania

3. Złącze pomiarowe ZP.

Proj. złącze pomiarowe ZP (wg. oddzielnego opracowania ENERGA-OPERATOR SA) należy usytuować zgodnie z rys. nr E-1.

4. Linia kablowa zalicznikowa nn.

Projektuje się linię kablową zalicznikową YKY 5x10mm² o dł. l=55m od projektowanego złącza pomiarowego ZP (wg. oddzielnego opracowania ENERGA-OPERATOR SA) usytuowanego wg rys. E-1 do rozdzielni sterowania pomp (szafy sterowniczej). Kabel YKY 5x10mm² układać w ziemi na głębokości 0,7 m. Na kablu zamontować rury ochronne AROT DVK f75 w miejscu skrzyżowania z innymi podziemnymi sieciami oraz przejściami pod jezdnią.

Ułożenie kabla i badania wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.

5. Szafa sterownicza.

Proj. szafa sterownicza – Rozdzielnia Sterowania Pomp prod. Hydro-Partner z wyposażeniem, kompletem dokumentacji technicznej zostanie dostarczona wraz z przepompownią. Sterowanie powinno być wykonane zgodnie z w/w dokumentacją. Dostawę i montaż rozdzielnic oraz wykonanie instalacji zasilająco-sterowniczej pompowni należy zlecić wyspecjalizowanej firmie.

6. Ochrona od porażen.

Projektuje się ochronę wg PN-IEC 60364-4-41 czyli samoczynne wyłączanie zasilania poprzez wyłączniki nadmiarowoprądowe przy dotyku pośrednim i izolowanie części czynnych przed dotykiem bezpośrednim oraz wyłączniki różnicowoprądowe jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim. Ochronę należy sprawdzić po wykonaniu montażu.

Układ sieciowy TN-S.

7. Uwagi końcowe.

- 7.1. Całość robót wykonać zgodnie z BHP, PBUE oraz przepisami normy PN-76/E-05125, PN-IEC 60364 i PN-IEC 364-4-481.
- 7.2. Po wykonaniu robót należy przeprowadzić badania i pomiary odbiorcze.
- 7.3. Projektowane urządzenia podlegają inwentaryzacji geodezyjnej, którą należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
- 7.4. Wszystkie obwody powinny być opisane w sposób trwały.

Opracował:

inz. Jacek Koper
upr. Bud. Nr WAM/0137/PWOE/05
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności in. elektrycznej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych (3)

8. Obliczenia sprawdzające.

8.1 Moc szczytowa

$$P_s = 12,5 \text{ kW}$$

8.2 Prąd obliczeniowy

$$I_b = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos\varphi} \qquad I_b = \frac{12500}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,97} = 20,8 \text{ A}$$

8.3 Sprawdzenie na obciążalność prądem kabla YKY 5x10mm²

wartość zabezpieczeń:

- złącze pomiarowe ZP $I_n = 25 \text{ A}$

a) $I_b = 20,8 \text{ A} < I_n = 25 \text{ A} < I_z = 52 \text{ A}$ warunek spełniony

b) $I_2 \leq I_z$
 $1,6 \times I_n \leq 1,45 \times I_z$ $40,0 \text{ A} \leq 75,4 \text{ A}$ warunek spełniony

8.4 Spadek napięcia dla YKY 5x10mm² l=55m

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2} \qquad \Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot 12500 \cdot 55}{55 \cdot 10 \cdot 400^2} = 0,7\%$$

spadek obliczony dla YKY 5x10mm² $\Delta U = 0,7\%$

warunek spełniony

dobrano linię kablową - YKY 5x10mm²

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.

- wykonywanie wykopów pod linię kablową,
- układanie kabli w rowach kablowych,
- przygotowanie podłoża pod projektowane przewody instalacji elektrycznej,
- wytyczenie tras układanych przewodów,
- układanie przewodów i mocowanie,
- przygotowanie podłoża pod projektowane tablice rozdzielcze
- instalowanie tablic rozdzielczych
- wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji przewodów
- wykonanie pomiarów skuteczności zerowania.

2. Elementy budowlane, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Największe zagrożenia, które mogą wystąpić przy realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego wynikają ze specyfiki następujących robót budowlanych:

- prac na rusztowaniach, drabinach stwarzających szczególnie wysokie ryzyko upadku z wysokości, a także spadania z góry ciężkich przedmiotów;
- używanie elektronarzędzi
- czynne wodociągi

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania.

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Wysoka	Porażenie prądem 0,4 kV	Obsługa elektronarzędzi	Roboty instalacyjne
Wysoka	Porażenie prądem 0,4 kV	Czynne instalacje	Roboty montażowe Uruchamianie instalacji

4. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania.

Wszyscy pracownicy wykonujący roboty elektroinstalacyjne powinni posiadać kwalifikacje przewidziane dla określonego stanowiska oraz ważne świadectwo lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, a także przejść przeszkolenie w zakresie bhp oraz ewentualne szkolenia specjalistyczne.

Należy poinformować i pouczyć pracowników jak wykonywać instalacje elektryczne w pobliżu czynnych przewodów, kabli elektrycznych, ułożonego wodociągu oraz sporadyczne wystąpienia istniejących kabli telefonicznych.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji zadania w strefie zagrożenia lub ich sąsiedztwie, zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację w przypadku wystąpienia zagrożenia.

- obowiązek udokumentowania dopuszczenia do eksploatacji sprzętu podlegającego przepisom o dozorcze technicznym
- zakaz udostępniania sprzętu osobom niepowołanym do jego obsługi
- wywieszenie na widocznym miejscu instrukcji obsługi i konserwacji
- miejsce robót należy zabezpieczyć przed dostaniem się osób postronnych
- przestrzeganie szczegółowych przepisów bhp określonych dla poszczególnych rodzajów robót
- robót nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub złej widoczności,
- pomiary elektryczne wykonywać w dwie osoby, w tym jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów,
- po zakończeniu robót, uporządkować miejsce prac instalacyjnych.

**BIORĄC POWYŻSZE POD UWAGĘ STWIERDZA SIĘ, IŻ DANA INWESTYCJA MOŻE
STWORZYĆ ZAGROŻENIE DLA ZDROWIA I ŻYCIA CZŁOWIEKA NALEŻY
OPRACOWAĆ PLAN BIOZ**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala 1:500

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Olsztynie ul. Cicha 7

Uzgodnienie nr 607-6365-005218/1-2018
Uzgodnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej
zasilającej w energię elektryczną
na działce nr 15-264/7
w miejscowości Nowa Kaletka
gm. Purda
Lokalizacja ww. szafki
może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania
przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie na etapie
pracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę
sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku
wystąpienia ww. sytuacji ENERGA-OPERATOR SA Oddział
w Olsztynie uzgodni zmianę lokalizacji szafki.

proj. złącze kablowo-pomiarowe ZK-P
wg oprac. ENERGA OPERATOR S.A.

proj. rura ochronna AROT f75 l=55m

proj. YKY 5x10mm l=55m

Technik ds. Przyłączeń
Jarosław Ankiewicz

proj. szafa sterownicza

P1 139,55
136,00

R.O.

Zk10

S55 139,00
137,64

HP80

S3 138,90
137,25

S56 138,75
137,39

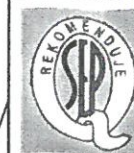
S4 139,10
137,48

S37 139,80
138,38

S5 139,10
137,70

2018-07-26

Jarosław Koper



PRONAD

REKOMENDACJE SEP NR5/2012/OL



FIRMA POSIADA ISO 9001:2008

OBIEKT:	Przepompownia ścieków Nowa Kaletka działka nr 264/7 264/15, gm. Purda	Branaż: ELEKTRYCZNA
TEMAT:	Projekt zagospodarowania terenu - branża elektryczna	Data: 07.2018r.
PROJEKTOWAŁ:	inż. Jarosław Koper upr. bud. WAM/0137/PWOE/05	Skala: 1:500
OPRACOWAŁ:	inż. Michał Koropka upr. bud. WAM/0056/PWOE/09	Nr rys.: E-2
SPRAWDZIŁ:	inż. Robert Swat upr. bud. WAM/0056/PWOE/09	

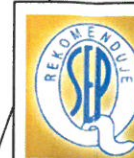
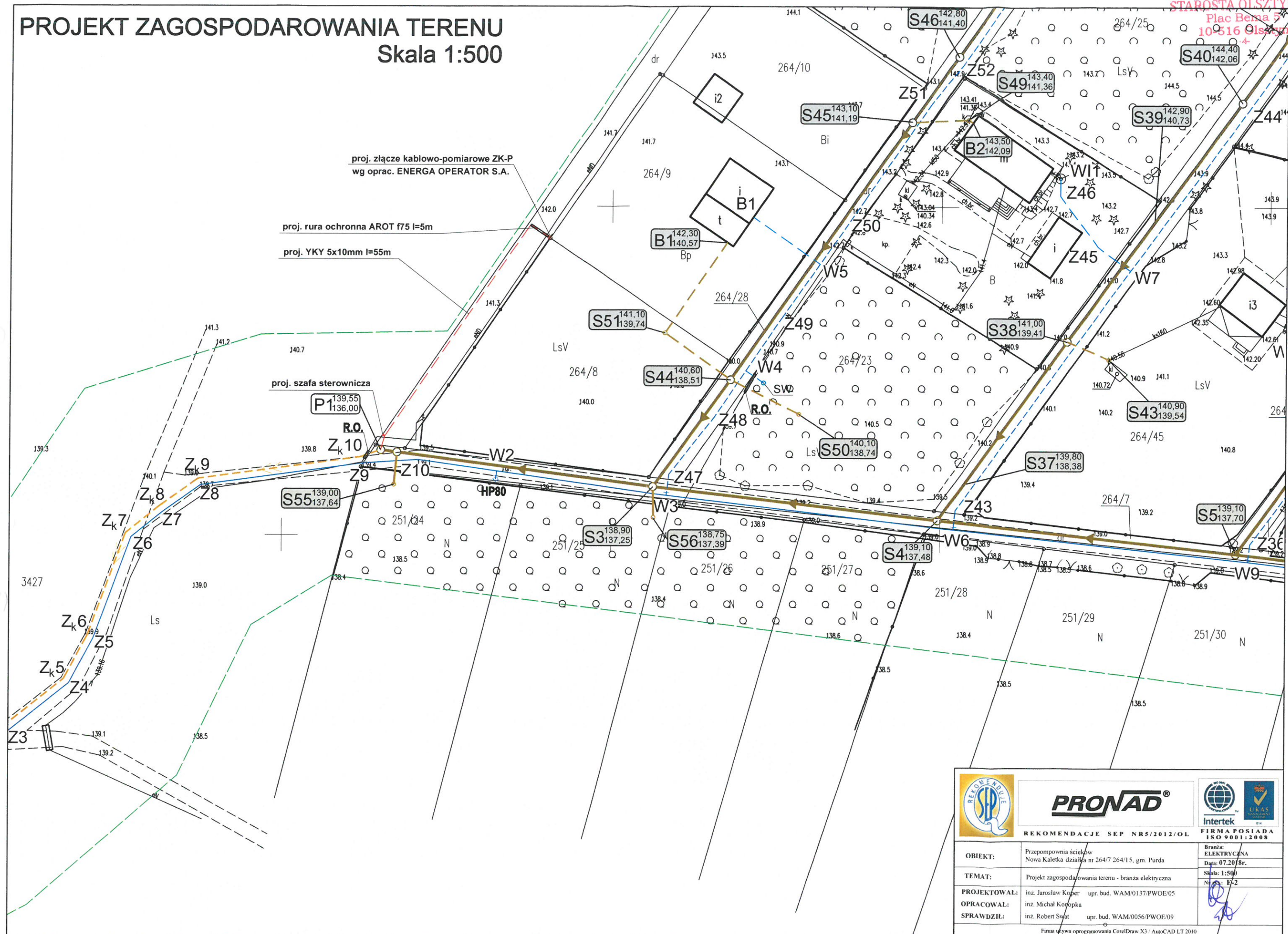
Firma używa oprogramowania CorelDraw X3 i AutoCAD LT 2010

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala 1:500

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5
10-516 Olsztyn



PRONAD

REKOMENDACJE SEP NR5/2012/OL

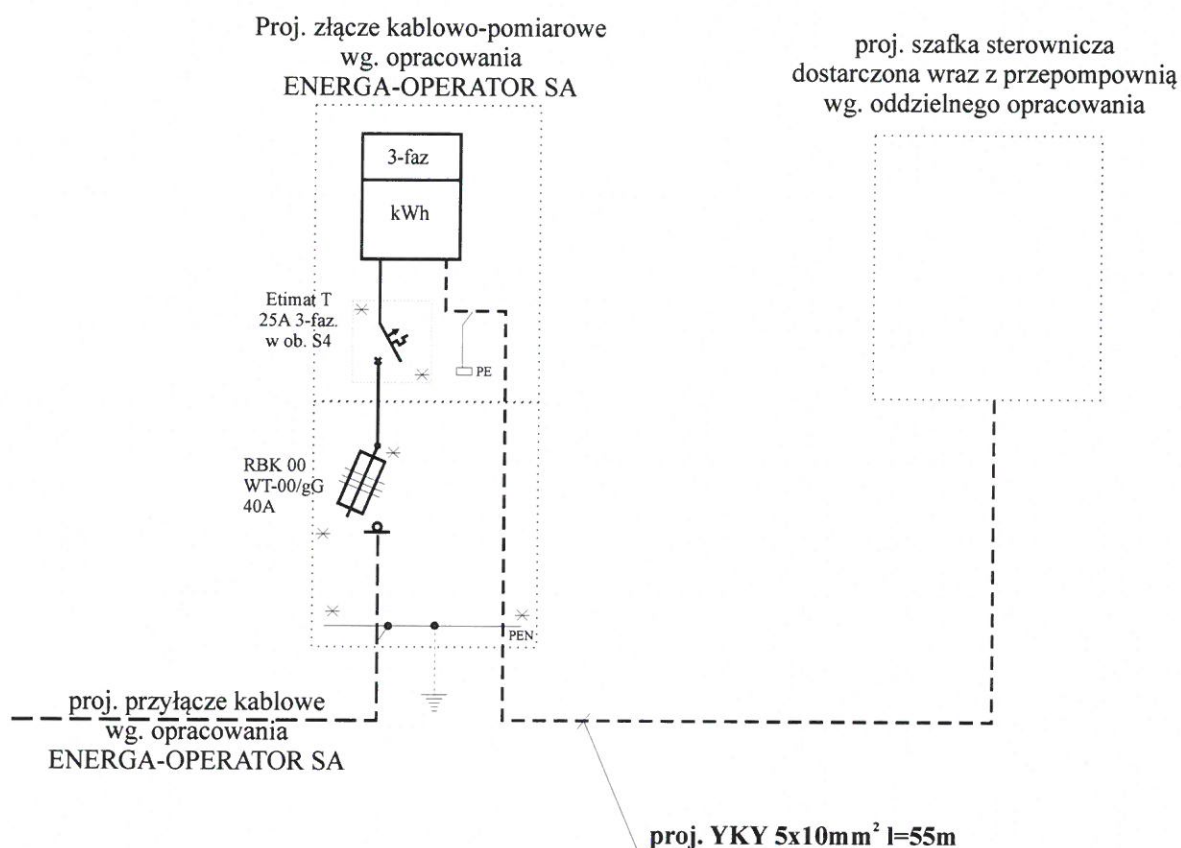


FIRMA POSIADA ISO 9001:2008

OBIEKT:	Przepompownia ścieków Nowa Kaletka działka nr 264/7 264/15, gm. Purda	Branża: ELEKTRYCZNA
TEMAT:	Projekt zagospodarowania terenu - branża elektryczna	Data: 07.2018r.
PROJEKTOWAŁ:	inż. Jarosław Koper upr. bud. WAM/0137/PWOE/05	Skala: 1:500
OPRACOWAŁ:	inż. Michał Koropka	Nazwa: E-2
SPRAWDZIŁ:	inż. Robert Świąt upr. bud. WAM/0056/PWOE/09	




Firma używa oprogramowania CorelDraw X3 / AutoCAD LT 2010

Schemat ideowy zasilania przepompowni ścieków gm. Purda, Nowa Kaletka działka nr 264/7 i 264/15



LEGENDA:

* - przystosować do plombowania

 <div>Firma Usługowa PRONAD PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO</div>		10-502 Olsztyn ul. Kościuski 13 tel. 0-89 543 02-63 fax 0-89 533 75 49		 <div>FIRMA POZIADA ISO 9001:2000</div>	
Obiekt:	Przepompownia ścieków Nowa Kaletka, działka nr 264/7 i 264/15, gm. Purda			Branża: Elektryczna	
				Data: 07.2018r.	
Rysunek:	Schemat ideowy zasilania			Skala: b/s	
				Nr rys.: E-02	
			Podpis:		
Projektował:	inż. JAROSŁAW KOPER	upr. bud. WAM/0137/PWOE/05			
Opracował:	inż. MICHAŁ KONOPKA				
Sprawdził:	inż. ROBERT SWAT	upr. bud. WAM/0056/PWOE/09			
Firma używa oprogramowania CorelDraw 8.0. nr licencji D89XR-J31651902 / AutoCAD LT 2007 nr licencji 05727-181452-9000					