

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	ZAŁĄCZNIKI	2
1.	Oświadczenie	2
2.	Uprawnienia projektanta	3
3.	Zaświadczenie przynależności projektanta do PIIB	4
4.	Uprawnienia sprawdzającego	5
5.	Zaświadczenie przynależności sprawdzającego do PIIB	6
6.	Zapewnienie dostawy energii	7
7.	Uzgodnienie Rady Koordynacyjnej	12
II.	OPIS TECHNICZNY	14
1.	Zakres opracowania.....	14
2.	Podstawa opracowania	14
3.	Opis stanu istniejącego i elementów projektowanych	16
3.1.	Lokalizacja pompowni	16
3.2.	Stan istniejący	16
3.3.	Stan projektowany.....	16
4.	Zasilanie przepompowni	16
5.	Ogólne warunki budowy sieci kablowych.....	17
5.1.	Wymagania ogólne.....	17
5.2.	Ochrona kabli.....	17
5.3.	Zasady układania kabla $U_n < 1$ kV w ziemi.....	17
5.4.	Zakończenia kabli.....	18
6.	Zestaw złączowo - pomiarowy	18
7.	Szafka sterownicza.....	19
8.	Zasilanie awaryjne	20
9.	Ochrona przeciwporażeniowa.....	20
10.	Uwagi końcowe.....	20
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	22

I. ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ustawy „Prawo Budowlane” (Dz. U. Nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami) oraz z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 140, poz. 906)

**GEOKART – INTERNATIONAL
SPÓŁKA Z O. O.,
35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44**

oświadcza, że wykonana dokumentacja projektowa pt.

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej) wraz z przyłączami oraz infrastrukturą towarzyszącą i obiektami technicznymi w miejscowości Paszowa w Gminie Olszanica – etap III”

ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE POMPOWNI ŚCIEKÓW

objęta umową nr Umowa z dnia 04.10.2006 r. zawartą pomiędzy Gminą Jawornik Polski a Geokart – International sp. z o.o. w Rzeszowie, ul. Wita Stwosza 44 jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, wytycznymi Inwestora oraz została sporządzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

Lp.	Branża	Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Data	Podpis
1	Elektryczna	Projektant	inż. Paweł Piwowar Nr upr. E-117/02	IV.2016	
2	Elektryczna	Sprawdzający	mgr inż. Bartosz Budzik Nr upr. E-217/02	IV.2016	

2. Uprawnienia projektanta



WOJEWODA PODKARPACKI

39-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

R.XII.A.-7131/42/02

Rzeszów, 2002 - 06 - 20

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.) i art. 62 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U.Nr.5 poz.42 z 2001r. i zm. Dz. U. Nr.23 poz 221 z 2002r) oraz § 4 ust 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym.

Pan PAWEŁ PIWOWAR

inżynier

(kierunek studiów elektrotechnika)

ur. 31 maja 1974r. w Rzeszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. E - 117/02

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan inż. Paweł Piwowar
Osiedle Młodych 2A/7
39-120 Sedziszów Młp.

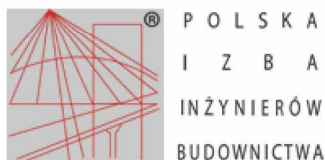
2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

inż. Wiesław Paśda
p.o. DYREKTOR WYDZIAŁU
ROZWOJU REGIONALNEGO

3. Zaświadczenie przynależności projektanta do PIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-4QJ-QC3-8C6 *

Pan Paweł Piwowski o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1547/03
adres zamieszkania ul. Odrowążów 9, 39-120 Sędziszów Młp.
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-02 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawdziwy
Data: 2016.03.02 10:00:00
Podpis: Zbigniew Detyna

4. Uprawnienia sprawdzającego



WOJEWODA PODKARPACKI

39-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

R.XII.A.-7131/77/02

Rzeszów, 2002 - 11 - 06

D E C Y Z J A

O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.) i art. 62 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr. 5 poz. 42 z 2001r. i zm. Dz. U. Nr. 23 poz. 221 z 2002r) oraz § 4 ust 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r. z późn. zm.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym.

Pan BARTOSZ BUDZIK

magister inżynier

(kierunek studiów elektrotechnika)

ur. 5 kwietnia 1974r. w Rzeszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. E - 217/02

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,

instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Bartosz Budzik
ul. Sportowa 6/105
35-111 Rzeszów

2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

mgr inż. arch. Władysław Woźniak
Z-C4 DYREKTORA WYDZIAŁU
ROZWOJU REGIONALNEGO
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

5. Zaświadczenie przynależności sprawdzającego do PIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-DBY-U6F-7TK *

Pan Bartosz Budzik o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0840/03
adres zamieszkania Storczykowa 24/7, 35-604 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-04-27 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



6. Zapewnienie dostawy energii



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok
38-500 Sanok, ul. Lipińskiego 138
tel.: (13) 465 5400, fax: (13) 465 5402
e-mail: RDE04.OR@pgedystrybucja.pl
www.pgedystrybucja.pl

Sanok, 2 października 2015

L.dzRE4/RP/II/9/374/9/538/2015

GMINA OLSZANICA

OLSZANICA 81

38-722 OLSZANICA

Oświadczenie o zapewnieniu dostaw energii elektrycznej oraz warunkach przyłączenia obiektu budowlanego do sieci dystrybucyjnej

W odpowiedzi na wniosek z dnia 2015-09-28 w sprawie zapewnienia dostawy energii elektrycznej dla:

1. Nazwa obiektu: projektowana pompownia kanalizacji ściekowej P18 P.
2. Lokalizacja obiektu: PASZOWA dz. nr 304.
3. Moc przyłączeniowa: 33 kW.

Przyłączenie możliwe będzie po wybudowaniu:

1. Przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia.

Szczegółowy zakres prac niezbędnych do przyłączenia obiektu do sieci zostanie określony w warunkach przyłączenia, które zostaną wydane na podstawie złożonego w siedzibie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Sanok, Lipińskiego 138, 38-500 Sanok kompletnego wniosku o określenie warunków przyłączenia.

Przyłączenie realizowane będzie po spełnieniu warunków formalno-prawnych na zasadach określonych w umowie o przyłączenie.

Niniejsze oświadczenie jest ważne przez okres 1 roku od daty wydania.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok
Jan Gagatko
Dyrektor

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok
Miroslaw Kusek
Zast. Dyrektora

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok
38-500 Sanok, ul. Lipińskiego 138
tel.: (13) 465 5400, fax: (13) 465 5402
e-mail: RDE04.OR@pgedystrybucja.pl
www.pgedystrybucja.pl

Sanok, 2 października 2015

L.dzRE4/RP/JI/9/374/9/538/2015

GMINA OLSZANICA

OLSZANICA 81

38-722 OLSZANICA

**Oświadczenie o zapewnieniu dostaw energii elektrycznej
oraz warunkach przyłączenia obiektu budowlanego do sieci dystrybucyjnej**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 2015-09-28 w sprawie zapewnienia dostawy energii elektrycznej dla:

1. Nazwa obiektu: projektowana pompownia kanalizacji ściekowej P19 P.
2. Lokalizacja obiektu: PASZOWA dz. nr 398.
3. Moc przyłączeniowa: 33 kW.

Przyłączenie możliwe będzie po wybudowaniu:

1. Przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia.

Szczegółowy zakres prac niezbędnych do przyłączenia obiektu do sieci zostanie określony w warunkach przyłączenia, które zostaną wydane na podstawie złożonego w siedzibie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Sanok, Lipińskiego 138, 38-500 Sanok kompletnego wniosku o określenie warunków przyłączenia.

Przyłączenie realizowane będzie po spełnieniu warunków formalno-prawnych na zasadach określonych w umowie o przyłączenie.

Niniejsze oświadczenie jest ważne przez okres 1 roku od daty wydania.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok
Dyrektor
Jan Gęgałko

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok
Zastępca Dyrektora
Mirosław Kuszak

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok
38-500 Sanok, ul. Lipińskiego 138
tel.: (13) 465 5400, fax: (13) 465 5402
e-mail: RDE04.OR@pgedystrybucja.pl
www.pgedystrybucja.pl

Sanok, 2 października 2015

L.dzRE4/RP/JI/9/374/9/538/2015

GMINA OLSZANICA

OLSZANICA 81

38-722 OLSZANICA

**Oświadczenie o zapewnieniu dostaw energii elektrycznej
oraz warunkach przyłączenia obiektu budowlanego do sieci dystrybucyjnej**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 2015-09-28 w sprawie zapewnienia dostawy energii elektrycznej dla:

1. Nazwa obiektu: projektowana pompownia kanalizacji ściekowej P20 P.
2. Lokalizacja obiektu: PASZOWA dz. nr 14.
3. Moc przyłączeniowa: 14 kW.

Przyłączenie możliwe będzie po wybudowaniu:

1. Przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia.

Szczegółowy zakres prac niezbędnych do przyłączenia obiektu do sieci zostanie określony w warunkach przyłączenia, które zostaną wydane na podstawie złożonego w siedzibie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Sanok, Lipińskiego 138, 38-500 Sanok kompletnego wniosku o określenie warunków przyłączenia.

Przyłączenie realizowane będzie po spełnieniu warunków formalno-prawnych na zasadach określonych w umowie o przyłączenie.

Niniejsze oświadczenie jest ważne przez okres 1 roku od daty wydania.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok

Dyrektor
Jan Gągeła

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok

1. Dyrektor
Mirosław Kusa

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok
38-500 Sanok, ul. Lipińskiego 138
tel.: (13) 465 5400, fax: (13) 465 5402
e-mail: RDE04.OR@pgedystrybucja.pl
www.pgedystrybucja.pl

DP
12.10.1

Sanok, 2 października 2015

L.dzRE4/RP/JI/9/374/9/538/2015

GMINA OLSZANICA

OLSZANICA 81

38-722 OLSZANICA

**Oświadczenie o zapewnieniu dostaw energii elektrycznej
oraz warunkach przyłączenia obiektu budowlanego do sieci dystrybucyjnej**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 2015-09-28 w sprawie zapewnienia dostawy energii elektrycznej dla:

1. Nazwa obiektu: projektowana pompownia kanalizacji ściekowej P21 P.
2. Lokalizacja obiektu: PASZOWA dz. nr 342.
3. Moc przyłączeniowa: 11 kW.

Przyłączenie możliwe będzie po wybudowaniu:

1. Przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia.

Szczegółowy zakres prac niezbędnych do przyłączenia obiektu do sieci zostanie określony w warunkach przyłączenia, które zostaną wydane na podstawie złożonego w siedzibie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Sanok, Lipińskiego 138, 38-500 Sanok kompletnego wniosku o określenie warunków przyłączenia.

Przyłączenie realizowane będzie po spełnieniu warunków formalno-prawnych na zasadach określonych w umowie o przyłączenie.

Niniejsze oświadczenie jest ważne przez okres 1 roku od daty wydania.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok
Dyrektor
Jan Gagatko

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok
Z-ca Dyrektora
Mirosław Kusak

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok
38-500 Sanok, ul. Lipińskiego 138
tel.: (13) 465 5400, fax: (13) 465 5402
e-mail: RDE04.OR@pgedystrybucja.pl
www.pgedystrybucja.pl

Sanok, 2 października 2015

L.dzRE4/RP/JI/9/374/9/538/2015

GMINA OLSZANICA

OLSZANICA 81

38-722 OLSZANICA

**Oświadczenie o zapewnieniu dostaw energii elektrycznej
oraz warunkach przyłączenia obiektu budowlanego do sieci dystrybucyjnej**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 2015-09-28 w sprawie zapewnienia dostawy energii elektrycznej dla:

1. Nazwa obiektu: projektowana pompownia kanalizacji ściekowej P22 P.
2. Lokalizacja obiektu: PASZOWA dz. nr 272.
3. Moc przyłączeniowa: 11 kW.

Przyłączenie możliwe będzie po wybudowaniu:

1. Przyłącza elektroenergetycznego niskiego napięcia.

Szczegółowy zakres prac niezbędnych do przyłączenia obiektu do sieci zostanie określony w warunkach przyłączenia, które zostaną wydane na podstawie złożonego w siedzibie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Sanok, Lipińskiego 138, 38-500 Sanok kompletnego wniosku o określenie warunków przyłączenia.

Przyłączenie realizowane będzie po spełnieniu warunków formalno-prawnych na zasadach określonych w umowie o przyłączenie.

Niniejsze oświadczenie jest ważne przez okres 1 roku od daty wydania.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok

Jan Gęgałko
Dyrektor
Jan Gęgałko

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok

Miroslaw Kusak
Zastępca Dyrektora
Miroslaw Kusak

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

7. Uzgodnienie Rady Koordynacyjnej

Starostwo Powiatowe w Lesku
Narada Koordynacyjna
38-600 Lesko, ul. Rynek 1

Lesko 2015-12-15

PROTOKÓŁ NR GN.6630.53.2015 Narady Koordynacyjnej

Przedmiot uzgodnienia : Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz przyłącza energetyczne

Charakterystyka : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
Charakterystyka : PRZYŁĄCZ KANALIZACJI
SANITARNEJ
Charakterystyka : PRZYŁĄCZ ENERGETYCZNY

Dla: GEOKART INTERNATIONAL SPÓŁKA Z O.O

Adres : 35-113 Rzeszów
Wita Stwosza 44

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2015-12-11

Narada Koordynacyjna
opiniuje pozytywnie Lokalizację obiektu położonego :

gm: Olszanica **obręb:** WAŃKOWA Wańkowa i Paszowa

Inwestor : GMINA OLSZANICA
38-722 OLSZANICA
OLSZANICA

Data posiedzenia : 2015-12-15

Uwagi i zlecenia

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

Po zrealizowaniu, a przed zasypaniem uźbrojenia, należy zgłosić do uprawnionej jednostki wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

Załącznik do niniejszego protokołu stanowi część graficzna.

Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.

Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

2 up. STAROSTY
Jerzy Wnęk
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ

2. Rejon Energetyczny - Prace na skrzyżowaniach projektowanej kanalizacji z istniejącymi liniami energetycznymi nN wykonać należy ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem służb RE Sanok

II. OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Paszowa, gmina Olszanica – zasilanie elektroenergetyczne przepompowni ścieków.

1. Zakres opracowania

Zakres inwestycji obejmuje budowę policznikowej linii zasilającej.

Projekt przyłączy będzie przedmiotem odrębnego opracowania wykonywanego przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są następujące dokumenty:

- Umowa nr 35/III/2011 pomiędzy Gminą Olszanica a firmą Geokart - International Sp. z o.o. w Rzeszowie ul. Wita Stwosza 44
- Mapy do celów projektowych opracowane na podstawie zaktualizowanych map zasadniczych, przyjętych do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w skali 1:1000,
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia z dnia 10.12.2012r. znak: WOOŚ.4240.25.22.2012.KR-13
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Paszowa z dnia r. znak RRG.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: RRG.6730.09.2014.CP z dnia 15.12.2014 r.
- Pełnomocnictwo wydane dnia 18.07.2011r. przez Wójta Gminy Olszanica do reprezentowania Gminy w czynnościach formalno-prawnych związanych z opracowaniem dokumentacji projektowo-kosztorysowej.
- Dokumentacja geotechniczna, wykonana przez „GEO-HAR” z siedzibą: 35- 111 Rzeszów, ul. Sportowa 8/57
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane - tekst jednolity Dz. U. 2006r. nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami,

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego - Dz.U. 2012 nr 0 poz. 462
- Uzgodnienia przebiegu trasy sieci w terenie,
- Przepisy i normatywy techniczne i opracowania projektowe:
 - N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
 - N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
 - PN-E-5100-1: 1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
 - N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe - Projektowanie i budowa.
 - „Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć” - opracowanie pod patronatem PTPIREE Poznań 2005 rok.
 - Ustawa Prawo energetyczne (tj. Dz. U. z 2006 r. Nr 89, poz. 625 z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93, poz. 623).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 7 stycznia 2008 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać liczniki energii elektrycznej czynnej prądu przemiennego oraz szczegółowego zakresu badań i sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (Dz. U. Nr 11, poz. 63).
 - PN - EN 62053 - Urządzenia do pomiaru energii elektrycznej (prądu przemiennego).
 - PN - EN 62052 - Urządzenia do pomiaru energii elektrycznej (prądu przemiennego).

- PN - EN 62056 - Pomiary elektryczne - Wymiana danych w celu odczytu liczników, sterowania taryfami i obciążeniem.
- PN - EN 61140 - Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym. Wspólne aspekty instalacji i urządzeń.
- PN - IEC 60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN - IEC 61312 - Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym.

3. Opis stanu istniejącego i elementów projektowanych

3.1. Lokalizacja pompowni

Projektowana przepompownia ścieków zlokalizowane będą na terenie gminy Olszanica w miejscowości:

- P18P - Paszowa nr dz. 304,
- P19P - Paszowa nr dz. 398,
- P20P - Paszowa nr dz. 14,
- P21P - Paszowa nr dz. 342,
- P22P - Paszowa nr dz. 272,

Miejsce przyłączenia projektowanych pompowni będą sieci niskiego napięcia zlokalizowane w pobliżu przepompowni. Istniejące sieci niskiego napięcia pracują w układzie TN-C.

3.2. Stan istniejący

W zakresie istniejącego uzbrojenia terenu na trasach projektowanej nie występują inne sieci.

3.3. Stan projektowany

Zaprojektowano linię kablową policznikową pięciożyłową miedzianą typu YKY układaną w gruncie.

4. Zasilanie przepompowni

Szafa pompowni ścieków P18P i P19P zasilana będzie policznikową linią kablową YKYżo 5x16mm² od zestawu złączowo – licznikowego zlokalizowanego w granicy pompowni do szafki sterowniczej pompowni. Dla pompowni P20P należy zastosować kabel YKYżo 5x10mm², natomiast dla P21P i P22P zastosować kabel YKYżo 5x10mm².

Granice eksploatacji dla stanowić będą zaciski na listwie zaciskowej w części pomiarowej zestawu złączowo - pomiarowego, w kierunku instalacji Odbiorcy.

Odcinek przyłącza kablowego od istniejącego słupa do projektowanego zestawu złączowo – licznikowego będzie na majątku i w eksploatacji PGE S.A. Oddział Rzeszów, Rejon Zakład Energetyczny w Sanoku, natomiast policznikowa linia zasilająca wraz z szafką pomiarową pozostanie na majątku Odbiorcy. Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia oraz rozpoznaniem w terenie, dla zasilania wszystkich pompowni ścieków należy wykonać następujące prace:

- montaż kabla z szafki pomiarowej do szafki sterowniczej pompowni,
- montaż i podłączenie szafki sterowniczej (dostawa z pompownią),
- z szafki sterowniczej należy wprowadzić kable do zasilania pomp i czujnika poziomu (kable dostarczone z szafką sterowniczą),
- równolegle z kablami należy ułożyć bednarke FeZn 25x4

5. Ogólne warunki budowy sieci kablowych.

5.1. Wymagania ogólne.

Kable, osprzęt i materiały pomocnicze stosowane do budowy linii kablowych powinny odpowiadać wymaganiom Polskich Norm.

5.2. Ochrona kabli.

Kable należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, w miejscach skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą infrastrukturą podziemną.

5.3. Zasady układania kabla $Un < 1\text{ kV}$ w ziemi.

Kable należy układać zgodnie z wymaganiami podanymi przez producenta kabla (temperatura układania, promień zgięcia itp.) Kable należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty (wolny od zanieczyszczeń i kamieni), w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości, co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości, co najmniej 15cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego grubości 0,5mm koloru niebieskiego. Kabel należy układać na głębokości 0,9m. W przypadku wprowadzenia kabla do stacji, przy skrzyżowaniach lub obejściu urządzeń

podziemnych dopuszcza się ułożenie kabla na mniejszej głębokości, jednak na tym odcinku kabel należy chronić rurą osłonową.

Skrzyżowania kabli z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z postanowieniami normy.

Przy skrzyżowaniu projektowanych kabli nn z istniejącymi kablami nn przewiduje się zachowanie wymaganej odległości 15 cm, a w przypadku zbliżeń 5cm.

Przy skrzyżowaniu projektowanych kabli nn z istniejącymi sieciami (woda, kanalizacja) przewiduje się zachowanie wymaganej odległości 25+średnica przeszkody, a w przypadku zbliżeń 25+średnica przeszkody.

Wszystkie skrzyżowania kabla energetycznego z istniejącymi i projektowanymi mediami należy zabezpieczać rurami ochronnymi o przekrojach i długościach wynikających z postanowień normy.

5.4. Zakończenia kabli.

Kable należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci w ich wnętrze. Końce żył kabli elektroenergetycznych zakończyć typowymi końcówkami kablowymi.

6. Zestaw złączowo - pomiarowy

Dla przepompowni wykonane będzie szafka pomiarowa typu ZI-1f z tworzyw sztucznych o szerokości 400mm, wyposażoną w:

- rozłącznik bezpiecznikowy przystosowany do plombowania, w wydzielonej części obudowy
- zabezpieczenie przedlicznikowego typu S303, przystosowane do plombowania.
- miejsce do zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego (układ bezpośredni pomiaru energii czynnej i biernej z licznikiem elektronicznym)
- listwy zaciskowe

Obudowa w klasie izolacji II, powinny być wykonane z samogasnącego poliestru (wzmocnionego włóknem szklanym) formowanego pod ciśnieniem na gorąco, odpornego na uderzenia mechaniczne i wysoką temperaturę, promieniowanie UV oraz czynniki atmosferyczne, stopień ochrony obudowy - co najmniej IP 44 i stopień odporności obudowy na uderzenia mechaniczne - co najmniej IK09 (10J). Konstrukcja modułowa umożliwi wymianę uszkodzonych elementów, zawiasy drzwiczek złącza i szafki umożliwiające

nieskomplikowany i szybki demontaż i montaż bez użycia narzędzi. Wszystkie elementy stalowe tworzące konstrukcję złącza muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe zgodnie z normą PN-EN 746-5:2003. Obudowa powinna posiadać trwały opis zawierający nazwę i znak firmowy producenta,

Drzwi części pomiarowo – rozdzielczej umożliwiają odczyt wskazań licznika, zabudowanego w złączu.

Całość wykonać i wyposażyć zgodnie z załączonymi schematami.

7. Szafka sterownicza

Na terenie każdej przepompowni projektuje się zainstalować wolnostojącą szafkę sterowniczą dostarczaną razem z przepompownią. Szafki wykonane są w obudowach metalowych, malowana proszkowo, o stopniu ochrony nie mniejszym niż IP 54, z podwójnymi drzwiami zamykanymi na zamki z wkładką patentową. Wyposażenie rozdzielni sterującej:

- modułowy system sterująco-diagnostyczny nadzorujący i diagnozujący pracę pompowni, wyposażony w klawiaturę oraz wyświetlacz ciekłokrystaliczny, współpracujący z sondą poziomą do ciągłego pomiaru zwierciadła ścieków
- rozłącznik główny,
- zabezpieczenie zwarciovowe dla każdej pompy,
- zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej pompy,
- dla mocy silników <5,5 kW po jednym styczniku do załączenia każdej z pomp (połączenie bezpośrednie),
- przełączniki pracy pomp: tryb automatyczny –z kontrolą suchobiegu, tryb ręczny z kontrolą suchobiegu,
- wyłączniki zabezpieczenia termicznego silników pomp (grzałka z termostatem)
- sonda do ciągłego pomiaru poziomu umieszczona w rurze osłonowej PVC, zamontowana w zbiorniku pompowni ścieków
- pływak zabezpieczający pompownię przed przepełnieniem z 2 przekaźnikami czasowymi

- modem GSM/GPRS z obustronną transmisją danych - (zdalna zmiana parametrów pracy urządzenia, zapis danych archiwalnych, diagnostyka pracy), powiadamianie o awariach
- zasilacz buforowy za układem akumulatorów do podtrzymania sterownika i modemu w przypadku braku zasilania energetycznego
- wyłącznik krańcowy do kontroli otwarcia drzwi rozdzielni

Przed zamówieniem szafki sterowniczej, szczegóły jej wyposażenia należy uzgodnić wcześniej z producentem na podstawie niniejszego projektu oraz wytycznymi z projektu technologicznego. Dokumentację powykonawczą dla szafki sterowniczej dostarcza producent.

8. Zasilanie awaryjne

Szafka sterownicza w części odbiorcy przystosowana będzie do zasilania awaryjnego z przewoźnego agregatu prądotwórczego. Podłączenie agregatu przewidziano za pomocą gniazda wtyczkowego 3-biegunowego 32A, 500V, zamontowane w sterownicy pomp i podłączone poprzez przełącznik uniemożliwiający podanie napięcia z agregatu na sieć energetyki. Układ sterowania i sygnalizacji zasilany będzie w układzie zasilacz buforowy – akumulator.

9. Ochrona przeciwporażeniowa

Wszystkie jednostki sieciowe przewidywane do zasilania pomp pracują w układzie sieci TN-C. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa realizowana będzie poprzez samoczynne wyłączenie.

10. Uwagi końcowe

Przed rozpoczęciem robót należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie uzgodnionej na radzie koordynacyjnej inwestycji, a po zrealizowaniu (przed zasypaniem) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą. W pobliżu czynnych podziemnych przewodów i urządzeń wykopy należy prowadzić ręcznie.

Kolizyjne skrzyżowania projektowanych kabli energetycznych z istniejącymi i projektowanymi przewodami należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami. Zachować normatywne odległości projektowanych kabli energetycznych od projektowanych i istniejących obiektów, przewodów i zieleni wysokiej.

Całość robót należy wykonać zgodnie niniejszym opracowaniem oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz przepisami BHP pod nadzorem osób uprawnionych oraz wykonać następujące pomiary:

- rezystancji izolacji kabla;
- rezystancji uziemienia;
- skuteczności samoczynnego wyłączenia.

inż. Paweł Piwowar

III. CZEŚĆ RYSUNKOWA

- E0 – Orientacja
- E1 – Plan sytuacyjny- zasilanie pompowni P18P
- E2 – Plan sytuacyjny- zasilanie pompowni P19P
- E3 – Plan sytuacyjny- zasilanie pompowni P20P
- E4 – Plan sytuacyjny- zasilanie pompowni P21P
- E5 – Plan sytuacyjny- zasilanie pompowni P22P
- E6 – Schemat zasilania pompowni P18P
- E7 – Schemat zasilania pompowni P19P
- E8 – Schemat zasilania pompowni P20P
- E9 – Schemat zasilania pompowni P21P
- E10 – Schemat zasilania pompowni P22P