

PROJEKTOWANIE I NADZÓR - JANUSZ STASIÓW
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL.LANGIEWICZA 11
tel.0502276161

PROJEKT BUDOWLANY
UZBROJENIE TERENU OSIEDLA W ZACHWIEJOWIE
GMINA PADEW NARODOWA
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ I
PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z ZALICZNIKOWYM ZASILANIEM
ENERGETYCZNYM

INWESTOR: Gmina Padew Narodowa
39-340 Padew Narodowa
ul.Grunwaldzka 2

Wykaz działek objętych inwestycją:
Obręb Zachwiejów: 358/11,358/27,358/28,358/22,358/21,358/20,
358/14,358/13,358/30,358/32,358/33,358/34,271/1, 297/1.

STAROSTWO: Mielec

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Padew Narodowa
39-340 Padew Narodowa
ul.Grunwaldzka 2

Branża sanitarna

Projektant: Janusz Stasiów

mgr inż. JANUSZ STASIÓW
Upr. bud. nr 37/7/gb/97
do proj. i kier. robót bud. bez ogr. w zakresie sieci instalacji wodociągowej i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i łazienkowych
39-450 Baranów Sandomierski ul. Langiewicza 11
tel. 0502276161

Sprawdzający: Marian Budzik

Branża elektryczna

Projektant: Piotr Bogacz

Sprawdzający:

mgr inż. Piotr Bogacz
upr. bud. nr 37/7/gb/97
do proj. i kier. robót bud. bez ogr. w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycz. i elektroenerget.

Baranów Sandomierski - maj - 2011

MARIAN BUDZIK
Sprawdzający: Marian Budzik
projektowanie i kierowanie robotami bud. bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerget. w składowiska przed zarzeczyszczeniem wód i gleby
nr owid. S-234/79, S-234/80, Odr.-E/9

inż. Bogusław Barnaś
projektowanie i kierowanie robotami bud. bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerget.
upr. bud. nr: PDK/0134/PWOE/10

PROJEKT BUDOWLANY ZAWIERA

- Oświadczenie o projekcie str.3
- Przynależność do PIIB i uprawnienia projektanta i sprawdzającego str.4-13

I. Projekt zagospodarowania **str.14-33**

- CZĘŚĆ SANITARNA str.15-26
- Część opisowa i informacja BIOZ str.15-18
- Opinia ZUD Nr.G.Z.6630.2.325.2011 str.19-20
- Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Mielcu str.21-24
- Mapa pogładowa sieci w skali 1:25000 str.25
- Projekt zagospodarowania w skali 1:1000 str.26
- CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA str.27-33
- Strona tytułowa str.27
- Część opisowa str.28-29
- Informacja BIOZ str.30-31
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej str.32-33

II. Projekt architektoniczno-budowlany **str.34-59**

- CZĘŚĆ SANITARNA str.35-48
- Opis techniczny str.35-40
- Profil podłużny przekroczenia drogi pow. rurociągiem tłocz. str.41
- Profil podłużny przekroczenia drogi pow. siecią wodociągow. str.42
- Profil podłużny przekroczenia drogi pow. kablem energetycz. str.43
- Profil podłużny kanalizacji grawitacyjnej str.44-45
- Profil podłużny sieci wodociągowej str.46-47
- Rysunek przepompowni ścieków str.48
- CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA str.49-59
- Opis techniczny str.50-53
- Schemat zasilania pompowni Pz str.54

mgr inż. JANIUSZ STASIŃ
Up. P. 1000/1000 ar 107/TRG
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych
i zimnych mediów i gazowych
33-450 Białobrzegi, Szosa, ul. Ła. Głowicza 11
tel. (0-15) 2230927, 602270101

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 prawa budowlanego (Dz. U. Nr.207 poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt”

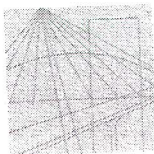
„Uzbrojenie terenu osiedla w Zachwiejowie gmina Padew Narodowa - budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i przepompowni ścieków z zalicznikowym zasilaniem energetycznym” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Piotr Bogacz
upr. bud. nr. PDK/0134/PWOE/10
do proj. i kier. robotami bud. bez
ogr. w zakresie elektroenerget.
i urządzeń elektrycznych i energet.

inż. Bogusław Barnaś
projektowanie i kierowanie robotami bud.
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenerget.
upr. bud. nr. PDK/0134/PWOE/10

inż. JANUSZ STASIÓW
Up. budowlane nr 1077/PB/93
bez ograniczeń w szczególności
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wzrostacyjnych i gazowych
Baranów Sand. ul. Langiewicza 11
tel. (0-16) 8230927, 502276161

inż. MAREK BŁOŻIK
projektów: anti-
wzrostacyjnych, bez ogre-
nionych, inżynierów
instalacji sanitarnych, ochroni-
zarządzaniem wód i gępy
tel. (0-16) 823419, 8-23419 Osn-8.19



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2010-12-29

(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani
Janusz Stasiów

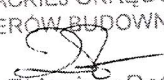
miejsce zamieszkania
ul. Langiewicza 11
39-450 Baranów Sandomierski

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym
PDK/WM/2066/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia 2011-01-01 do dnia 2011-12-31

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608; tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@pib.org.pl

Tarnobrzeg, 1998.12.14,-

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust.1 pkt 1 i ust.4, art. 14 ust. 1 pkt 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z 1994r. z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 4 ust.2, § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 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 1995r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego,

n a d a j ę

Panu Januszowi STASIÓW
ur. 29 stycznia 1953r. w Tarnobrzegu
mgr inż. inżynierii środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

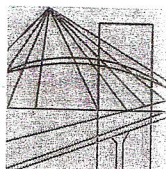
**do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

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



Z up. Wojewody
mgr inż. Janusz Stasiów
Dyrektor Wydziału
Architekt Wojevodzin



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

Rzeszów, 2008-12-11

(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Marian Budzik

miejsce zamieszkania Sportowa 6/105

..... 35-111 Rzeszów

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0905/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia 2009-01-01 do dnia 2009-12-31

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

dy. inż. Jerzy Kerste

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35 000 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608 tel.: 48 17 850 77 05, fax: 17 850 77 06, fax 48 17 850 77 07
www.izbyinzy nierowbudownictwa.pl, e-mail: pdk@izbyinzy nierowbudownictwa.pl

Polska Izba Inżynierów Budownictwa 00-940 Warszawa, ul. Piłsudskiego 68
tel.: 48 22 828 3 1 00, fax 48 22 827 47 51, www.pib.org.pl, e-mail: pib@pib.org.pl

(pieczęć)

Nr S-234/79

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt -4- lit. -a-

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) MARIAN BUDZIK (imię i nazwisko)

- inżynier ---

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 26 lutego 1949 r. w Rzeszowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- projektanta oraz kierownika budowy i robót ---

(rodzaj funkcji)

w specjalności - instalacyjno-inżynieryjnej ---

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie - sieci sanitarnych ---

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWÓ MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Ki 50.000 pism. 71g

PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2010-11-29

(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **Piotr Bogacz**

miejsce zamieszkania **B. Chrobrego 85**

..... **39-400 Tarnobrzeg**

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IE/1268/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia **2011-01-01** do dnia **2011-12-31**

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. **Zbigniew Detyna**

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414 z 1994r. z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 4 ust. 2, § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 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 1995r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego,

n a d a j e

Panu Piotrowi BOGACZOWI
magister inżynier elektryk
urodzony 9 czerwca 1964r. w Sandomierzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi stanowią również podstawę do :

- kierowania wytwarzaniem elementów sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wykonywania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

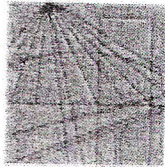
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej ogłoszenia, za moim pośrednictwem.

Z up. Wojewody

mgr inż. arch. Andrzej Tkubek
Architekt Wojewódzki





PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2011-02-01

.....
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **Bogusław Barnaś**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Huta Komorowska 330**
.....
..... **36-110 Majdan Królewski**
.....

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
..... **PDK/IE/0060/11**
Budownictwa o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
..... **2011-02-01** **2012-01-31**
od dnia do dnia

Przewodniczący Rady
PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20, pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax: +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@pib.org.pl



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego



Okręgowa komisja Kwalifikacyjna
PDK/OIIB/KK/0054/0085/10

Rzeszów, 2010-12-31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) zgodnie 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) oraz § 12 pkt 1, oraz § 24 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan BOGUSŁAW BARNAŚ

inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika /

ur. 18 grudnia 1978 r., miejsce urodzenia – Nowa Dęba

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0134/PWOE/10

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

UZASADNIENIE

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

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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



Skład Orzekający PDK/OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

OPIS ZAGOSPODAROWANIA

1. Zestawienie podstawowych danych charakterystycznych

Kanalizacja sanitarna

PVC 200mm	mb	679
Studzienki PVC 425mm	szt.	26
Studzienki bet. 1000mm	szt.	1
Rurociągi tłoczne PE 90mm	mb	19
Przepompownie ścieków sanitarnych	szt.	1

Sieć wodociągowa

PE125mm	mb	737
Hydranty nadziemne 80mm	szt.	5
Zasuwy 100mm	szt.	3

2. Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na zlecenie Gminy Padew Narodowa

3. Materiały wyjściowe

- Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej dla wsi: Zachwiejów opracowany przez EKO-KOMPLET Dębica
- Podkłady sytuacyjno wysokościowe w skali 1:1000 .
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr.GP.6730.2.2011.JM.
- Uzgodnienia z Inwestorem budowy wodociągu i kanalizacji Gminą Padew Narodowa
- Dokumentacja geotechniczna opracowana przez mgr inż. Andrzeja Trojnara
- Normy, zarządzenia, przepisy dotyczące projektowania i wykonawstwa wodociągów i kanalizacji.
- Pomiary własne dotyczące lokalizacji istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, uzbrojenia i przejść przez przeszkody.

4. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej dla osiedla domów jednorodzinnych w Zachwiejowie.

5. Warunki hydrogeologiczne

Pod względem geologicznym teren projektowania zlokalizowany jest w północno-wschodniej części Zapadliska Przedkarpackiego. W budowie geologicznej terenu biorą udział utwory trzeciorzędu i czwartorzędu. Utwory trzeciorzędu wykształcone są w postaci „iłów krakowieckich”. Osady czwartorzędu w dolnej warstwie: żwiry otoczaki i piaski, w górnej warstwie: piaski i namuły organiczne.

W rejonie projektowania – odwiert 1 stwierdzono występowanie piasków drobnoziarnistych i średnioziarnistych. W wykonanych otworach stwierdzono stały poziom wód gruntowych na głębokości 2,1-2,3 m ppt. W trakcie prowadzenia robót ziemnych nie zachodzi potrzeba odwadniania wykopów.

6. Sieć kanalizacji sanitarnej

Wykonanie ciągów grawitacyjnych przewidziano z rur kanalizacyjnych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu z kielichem, łączonych na uszczelkę gumową układanych w gruncie poniżej głębokości przemarzania z wymaganymi spadkami. Ciągi główne przewidziano z rur PVC200mm.

Na trasie kanalizacji grawitacyjnej projektuje się prefabrykowane studzienki rewizyjne teleskopowe z tworzyw sztucznych.

7. Przepompownia ścieków

Zaprojektowano prefabrykowaną pompownię ścieków jako kompletny obiekt służący do zbierania i przepompowywania ścieków na poziom wyższy do studzienki odbiorczej na istniejącej kanalizacji grawitacyjnej. Zbiornik pompowni wykonany jest z betonu B-40 o średnicy 1000mm. W studniach osadzone są fabrycznie króćce umożliwiające podłączenie rurociągów zewnętrznych.

8. Wpływ inwestycji na środowisko

8.1 Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych oddziaływaniem inwestycji

Omawiana inwestycja znajduje się na terenie objętym ochroną prawną - obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 - Puszcza Sandomierska PLB 180005. Przyjęto, że zamierzone przedsięwzięcie nie naruszy spójności systemu obszarów chronionych oraz nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla ochrony których wyznaczony został obszar Natura 2000.

Inwestycja nie narusza istniejącego drzewostanu i nie przewiduje się wycinki drzew. Ze świata zwierzęcego występują nornice, myszy, krety. Budowa kanalizacji i wodociągu na etapie wykonawstwa spowoduje tylko wypłoszenie wyszczególnionych wyżej gatunków.

Można stwierdzić, że planowana budowa kanalizacji i wodociągu nie ma ujemnych skutków dla środowiska.

Przedsięwzięcie nie jest wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

8.2 Warunki użytkowania terenu

W fazie budowy ingerencja w środowisko ograniczona będzie do pasa gruntu o szerokości ok. 3,0m wzdłuż rurociągu.

Zasadnicze prace będą pracami ziemnymi związanymi z wykonaniem wykopu. Materiały użyte do montażu rurociągu ;rura PVC i PE są materiałami obojętymi dla środowiska.

Po zakończeniu prac całość powierzchni zostanie zahumusowana – **można więc stwierdzić, że po zakończeniu prac teren zostanie przywrócony do stanu wyjściowego przed rozpoczęciem robót.**

W fazie eksploatacji nie występują żadne uwarunkowania mogące negatywnie wpływać na środowisko.

8.3 Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń wynikające z funkcjonowania inwestycji

Dla omawianej inwestycji nie występują żadne zanieczyszczenia technologiczne.

8.4 Przewidywane oddziaływanie inwestycji na środowisko

Nie wystąpi zmiana stanu środowiska w stosunku do parametrów wyjściowych.

8.5 Przewidywane oddziaływanie na dziedzictwo kulturowe

Nie przewiduje się, że w wyniku realizacji inwestycji zostanie naruszone dziedzictwo kulturowe.

8.6 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Zamierzona inwestycja nie powoduje pozbawienia dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W CZASIE REALIZACJI BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ

W czasie budowy kanalizacji sanitarnej i wodociągu występują prace, które prowadzone muszą być pod szczególnym nadzorem ze względu na bezpieczeństwo i ochronę zdrowia ludzi zatrudnionych.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),

zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu), potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej). Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci: elektrycznych, gazowych wodociągowych, kanalizacyjnych

powinny być prowadzone w bezpiecznej odległości i bezpiecznym sposobem.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób postronnych, 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.

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 0,50 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.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postojów jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany stosownie do swoich obowiązków.

Kierownik budowy zobowiązany jest do :

organizowania stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, organizować, przygotować i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np.: upadek z wysokości, uszkodzenia głowy, twarzy, wzroku, słuchu.

STAROSTA

POWIATU MIELECKIEGO

MIELEC 2011-04-12

OPINIA NR G.Z.6630.2.325.2011
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : PB-sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, zasilanie pompowni.

Dla : Projektowanie i Nadzór w Budownictwie
mgr inż. Janusz Stasiów
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI
Langiewicza 11

Inwestor : Gmina Padew Narodowa

39-340 PADEW NARODOWA
Grunwaldzka 2

Na zlecenie z dnia **2011-03-29** znak :

Data wpływu zlecenia do Zespołu : **2011-03-29**

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ OPINIUJE POZYTYWNIE
LOKALIZACJĘ OBIEKTU POŁOŻONEGO :

Gmina : PADEW NARODOWA, Zachwiejów

Na podstawie decyzji : **Wójta Gminy Padew Narodowa nr GP.6730.2.2011.JM. z dnia 03.03.2011r.**

Data posiedzenia : **2011-04-06, 2011-04-12**

Uwagi i zalecenia :

1. Integralną częścią opinii jest uzgodniony projekt podpisany i opieczętowany.
2. Uzgodnienie ZUDP traci ważność w przypadku nie przystąpienia do realizacji projektu w terminie 3 lat od daty uzgodnienia.
3. Wszystkie zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.
4. Przed rozpoczęciem robót nakłada się obowiązek zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP inwestycji, a po zrealizowaniu (przed zasypaniem) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
5. Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (jednolity tekst Dz. U. z 2000 roku Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dnia 15.04.1999r. (Dz. U. Nr 45 poz. 454). Niszczenie, uszkodzenie lub przemieszczanie znaków geodezyjnych podlega karze.

6. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika - użytkownika.

7. Uzgodnienie ZUDP nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych warunkach technicznych.

8. TPSA - Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń z siecią teletechniczną wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika TPSA. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru branżowego.

KONSULTANCI OBECNI NA POSIEDZENIU

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	TP-SA ZT Mielec	J. Orłowski	nieczytelny

CZŁONKOWIE ZESPOŁU OBECNI NA POSIEDZENIU

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	SP Wydział Architektury i Budownictwa	H. Hernik	nieczytelny
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	D. Gołębiowska	„
3	Powiatowy Zarząd Dróg	S. Cieszyński	„
4	Urząd Miejski	J. Tychanowicz	„

NIE PODLEGA OPŁACIE
SKARBOWEJ
na podstawie art.3 ustawy
z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej
/Dz.U. Nr 225 pozycja 1635/

Z up. STAROSTY
mgr inż. Waldemar Mazurek
PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Mielec dnia 25-05-2011

PZD-1-435/130/2011

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a i art. 40 ust. 1, 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2007 r Nr 19, poz. 115 z późn. zm.), § 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. Nr 140, poz. 1481), upoważnienia, uchwałą Nr 115/495/2005 Zarządu Powiatu Mieleckiego z dnia 8 marca 2005 r., do załatwiania w jego imieniu spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i w przepisach wykonawczych do tej ustawy a także art. 104 kpa.
po rozpatrzeniu sprawy z wniosku : **Urzędu Gminy w Padwi Narodowej, ul. Grunwaldzka 2, 39-340 Padew Narodowa**, wniesionego dnia 19.05.2011r.,

zezwała się wnioskodawcy

1. Na umieszczenie w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1 134R Padew Narodowa - Babule w m. Zachwiejów, urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj.:
 - kanalizacji sanitarnej tłocznej - jednokrotne przekroczenie drogi w/w kanalizacją metodą przewiertu lub przepychu w r. o. ϕ 219 mm, dł. 14,00 m ; o powierzchni rzutu poziomego 3,07 m²,
 - sieci wodociągowej - jednokrotne przekroczenie drogi w/w siecią wodociągową metodą przewiertu lub przepychu w r. o. ϕ 219 mm, dł. 14,00 m ; o powierzchni rzutu poziomego 3,07 m²
 - kabla elektroenergetycznego dla zasilania przepompowni ścieków - jednokrotne przekroczenie drogi w/w kablem elektroenergetycznym metodą przewiertu lub przepychu w r. o. ϕ 108 mm, dł. 14,00 m ; o powierzchni rzutu poziomego 1,51 m²,na terenie działki drogowej nr 271/1 obr. 58 Zachwiejów będącej własnością Skarbu Państwa a pozostającej w zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg w Mielcu, w związku z projektowaną budową uzbrojenia terenu osiedla zabudowy jednorodzinnej, obejmującą budowę sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i przepompowni ścieków z zasilaniem elektroenergetycznym w Zachwiejowie, gmina Tuszów Narodowy w zakresie określonym w dokumentacji projektowej uzgodnionej przez ZUDP – w Mielcu opinia Nr G.Z.6630.2.325.2011 z dnia 12.04.2011r.
2. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi z wnioskiem o wydanie decyzji zezwalającej na umieszczenie w pasie drogowym wymienionego w pkt. 1 urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i ustalającej opłatę za umieszczenie tego urządzenia oraz (jeśli dotyczy) decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalającej za powyższe opłatę, pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.
3. Wniosek, o którym mowa w pkt. 2, powinien zawierać:
 - 1) imię i nazwisko oraz adres lub nazwę i siedzibę podmiotu występującego o zajęcie pasa drogowego,

- 2) cel zajęcia pasa drogowego, tj. umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzenia oraz (jeśli dotyczy) prowadzenie robót w pasie drogowym,
 - 3) lokalizację i powierzchnię zajętego pasa drogowego, z wyszczególnieniem powierzchni umieszczanego w pasie drogowym urządzenia oraz (jeśli dotyczy) powierzchni pasa drogowego zajmowanego w związku z prowadzeniem robót,
 - 4) planowany okres zajęcia pasa drogowego, tj. szczegółowe określenie okresu umieszczenia w pasie drogowym w/w urządzenia oraz (jeśli dotyczy) szczegółowe określenie okresu prowadzenia robót pasie drogowym.
4. Do wniosku, o którym mowa w pkt. 2, należy załączyć:
- 1) szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów powierzchni, o której mowa w pkt. 3 ppkt. 3),
 - 2) zatwierdzony projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych; projekt ten związany z robotami prowadzonymi w pasie drogowym powinien określać sposób zabezpieczenia tych robót zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego,
 - 3) ogólny plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25 000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego oraz informację o sposobie zabezpieczenia robót, jeżeli nie jest wymagany projekt organizacji ruchu,
 - 4) oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym albo o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej; w miejsce tego oświadczenia można załączyć kopie wymienionych dokumentów,
 - 5) harmonogram robót prowadzonych w pasie drogowym, w przypadku etapowego prowadzenia robót,
 - 6) dane personalne oraz adres osoby odpowiedzialnej za prawidłowe oznakowanie i zabezpieczenie robót.
5. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
- 1) przekroczenia dróg powiatowych przedmiotową kanalizacją sanitarną, siecią wodociagową i kablem elektroenergetycznym, wykonać metodą przewiertu lub przepychu,
 - 2) zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
 - 3) jeżeli w przyszłości budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia urządzenia, o którym mowa w pkt. 1, koszt tego przełożenia poniesie zgodnie z art. 39 ust 5 ustawy o drogach publicznych:
 - a) zarządca drogi – w przypadku gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym będzie krótszy lub równy 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi pod warunkiem zachowania dotychczasowych właściwości użytkowych oraz parametrów technicznych urządzenia lub obiektu,
 - b) właściciel urządzenia lub obiektu – w przypadku gdy:
 - okres umieszczenia urządzenia lub obiektu w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi,
 - na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeniu lub obiekcie.
6. Jeżeli wnioskodawca będzie chciał, aby urządzenie pozostało w pasie drogowym po okresie wskazanym w pkt. 3 ppkt. 4), będzie zobowiązany przynajmniej na miesiąc przed upływem tego okresu wystąpić do zarządcy drogi o wydanie decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym w kolejnym wskazanym okresie.
7. Decyzja niniejsza może być przedstawiana przez stronę właściwym organom jako prawo do dysponowania terenem na cele budowlane w zakresie określonym w dokumentacji projektowej, uzgodnionej w ZUDP w Mielcu, w przypadku uzyskiwania pozwolenia na bu-

dowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym albo zgłaszania budowy lub prowadzonych robót.

8. Zezwolenie niniejsze traci ważność, jeżeli nie rozpoczęto inwestycji w terminie do trzech lat od dnia wydania niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1, pkt. 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 art. 39 tej ustawy, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku, udzielenie zatem rzeczonożego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

Po zbadaniu złożonego wniosku uznano, że w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na umieszczenie w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1 134R Padew Narodowa - Babule w m. Zachwiejów, urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. projektowanej sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kabla elektroenergetycznego zasilającego przepompownię ścieków – przekroczenia dróg metodą przewiertu lub przepychu.

Umieszczenie urządzenia nie powinno wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji zezwalającej na umieszczenie w pasie drogowym tego urządzenia i ustalającej opłatę za jego umieszczenie oraz (jeśli dotyczy) decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalającej za powyższe opłatę.

Przepisy art. 40 ust. 5 ustawy o drogach publicznych określają opłatę za zajęcie pasa drogowego, w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, jako iloczyn liczby metrów kwadratowych powierzchni pasa drogowego zajętej przez rzut poziomy urządzenia i rocznej stawki opłaty za zajęcie 1 m² pasa drogowego.

Obliczona w ten sposób opłata dotyczy zajęcia pasa drogowego przez okres jednego roku, stąd w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego przepisy §1 ust. 2 pkt. 4) nakazują wnioskodawcy określenie we wniosku planowanego okresu zajęcia pasa drogowego, aby zarządca drogi wydając zezwolenie nałożył na wnioskodawcę opłatę zależną od okresu zajęcia pasa drogowego.

Przedmiotowa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym albo zgłaszaniu budowy lub prowadzonych robót w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.).

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnobrzegu za moim pośrednictwem w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia stronie.

Z upoważnienia
ZARZĄDU POWIATU
MIELECKIEGO

DYREKTOR ZARZĄDU
mgr inż. Józef Herda

Otrzymują:

1. Urząd Gminy w Padwi Narodowej
ul. Grunwaldzka 2
39-340 Padew Narodowa
2. a/a PZD Mielec.

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie
art. 7, pkt. 3 ustawy o opłacie skarbowej
z dnia 16 listopada 2006r. (Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

Monika Ryzikiewicz
specjalista d/s dróg
39-300 Mielec, ul. Korczaka
tel/fax (0-17) 583 7521

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIÓW

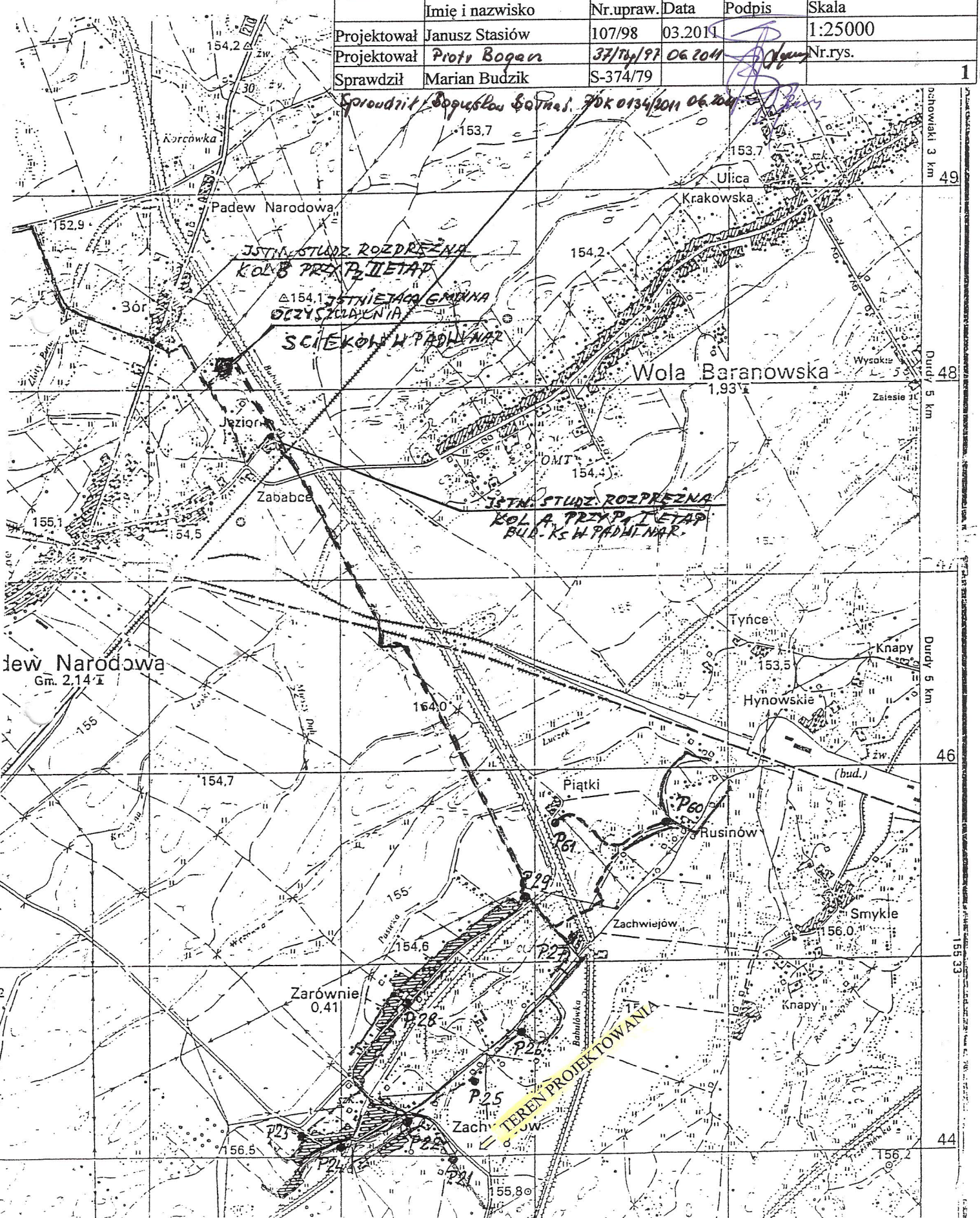
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11

Obiekt: UZBROJENIE TERENU OSIEDLA W ZACHWIEJOWIE GMINA PADEW NARODOWA
 BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZEPOMPOWNI
 ŚCIEKÓW Z ZALICZNIKOWYM ZASILANIEM ELEKTROENERGETYCZNYM

Nazwa rys.: **MAPA POGLĄDOWA**

	Imię i nazwisko	Nr.upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektował	Janusz Stasiów	107/98	03.2011	<i>[Signature]</i>	1:25000
Projektował	<i>Protr Bogar</i>	<i>37/164/97</i>	<i>06.2011</i>	<i>[Signature]</i>	Nr.rys.
Sprawdził	Marian Budzik	S-374/79		<i>[Signature]</i>	

Sprawdził Bogusław Sojka 0134/2011 06.2011



1
 49
 48
 46
 44

➤ **CZEŚĆ ELEKTRYCZNA**

1. Przedmiot opracowania .

Przedmiotem opracowania jest zasilanie w energię elektryczną dodatkowej pompowni Pz kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zachwiejów gmina Padew Narodowa .

Projekt ten przedstawia sposób realizacji zalicznikowego zasilania od zaprojektowanej już pompowni P-21 zgodny z określonymi przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów RDE Tarnobrzeg warunkami przyłączenia do sieci tej pompowni zwiększoną mocą znak RDE8/ZP/1138/199/2011 z dnia 23.02.2011 i obejmuje swym zakresem oraz przyłącze kablowe nN od zestawu złączowo-pomiarowego przy słupie poprzez zestaw ZK+TS przy pompowni P21 do szafy sterowania pomp przy projektowanej pompowni Pz włącznie .

2. Podstawa opracowania .

- *Zlecenie inwestora,*
- *Warunki przyłączenia do sieci RDE8/ZP/1138/199/2011*
- *Prenorma P SEP-E-0001 Sieci elektroenergetyczne nN. Ochrona przeciwporażeniowa*
- *Polska Norma PN-IEC 60364 ,*
- *Polska Norma PN-76/E-05125 ,*
- *Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych .*

3. Zakres opracowania .

- *Zamiana zaprojektowanego kabla YKY5x6 mm² z zestawu złączowo-pomiarowego przy słupie do sterownicy pompowni P21 na YKYzo5x10 mm² dł. 57/62 m,*
- *Zabudowanie złącza kablowego ZK-2 przy sterownicy pompowni P21,*
- *Ułożenie zalicznikowej linii kablowych – przyłącza YKY5x10mm² + FeZn o długości 33/40 m,*

4. Opis .

Zasilanie pompowni projektuje się wykonać kablem YKYzo5x10mm² z rozbudowanej rozdzielni sterującej pompownią P21, która zgodnie z warunkami przyłączenia będzie zasilana z istniejącego słupa nr 73 linii napowietrznej nN Zarównie NR 1 . Z uwagi na zwiększenie mocy

Temat : Uzbrojenie terenu osiedla w Zachwiejowie gmina Padew Narodowa - przepompownia ścieków sanitarnych – zasilanie w energię elektryczną .
Data : Czerwiec 2011 r. **Projektował :** mgr inż. Piotr Bogacz , upr. nr 37/Tbg/97

przyłłączeniowej dla obu pompowni do 14 kW zachodzi konieczność zastosowania kabla YAKY5x10 mm² od zestawu złączowo-pomiarowego do rozdzielni sterującej pompownią P21 (zwiększenie przekroju z 6 do 10 mm²). Kabel ten wprowadzić do dodatkowego złącza kablowego ZK-2 z fundamentem. Złącze wyposażyć w dwa rozłączniki RB-00 na które należy wprowadzić kable zasilające pompownie P21 oraz Pz.

Sterownice pomp RS przy pompowni Pz do której będzie wchodził kabel zasilający ze złącza ZK-2 należy zamontować obok studni na fundamencie, a kabel wprowadzić na listwę zaciskową. Wprowadzenia kabli zasilających pompy jak i kabli sygnałów poziomym (przepusty kablowe szczelne) dokładnie uszczelnić.

W przepompowni planuje się zainstalowanie dwóch pomp zatapiających każda o mocy 3,0 kW,

Temat : Uzbrojenie terenu osiedla w Zachwiejowie gmina Padew Narodowa - przepompownia ścieków sanitarnych – zasilanie w energię elektryczną .
Data : Czerwiec 2011 r. **Projektował :** mgr inż. Piotr Bogacz , upr. nr 37/Tbg/97

INFORMACJA BIOZ

DOTYCZĄCA KONIECZNOŚCI SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1.b Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – PRAWO BUDOWLANE .)

1. Zakres robót budowlanych .

- *Zamiana zaprojektowanego kabla YKY5x6 mm² z zestawu złączowo-pomiarowego przy słupie do sterownicy pompowni P21 na YKYżo5x10 mm² dł. 57/62 m,*
- *Zabudowanie złącza kablowego ZK-2 przy sterownicy pompowni P21,*
- *Ułożenie zalicznikowej linii kablowych – przyłącza YKY5x10mm² + FeZn o długości 33/40 m,*

Na działkach ewidencyjnych zgodnie z wykazem w projekcie .

2. Obiekty istniejące

- Linia napowietrzna n/N

3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia dla ludzi .

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występuje .

4. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych .

Roboty montażowe wykonywane przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych – linia napowietrzna n/N, oraz w skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 1134R.

5. Instruktaż pracowników

Przy pracach budowlanych mogą być zatrudnieni pracownicy , którzy posiadają odpowiednie kwalifikacje przewidziane dla danego stanowiska oraz uzyskali orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonych robót .

Zabrania się zatrudniać pracowników na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy .

Instruktaż pracowników obowiązany jest przeprowadzić kierownik budowy uwzględniając przepisy i wymagania zawarte w n/w przepisach :

Temat : Uzbrojenie terenu osiedla w Zachwiejowie gmina Padew Narodowa - przepompownia ścieków sanitarnych – zasilanie w energię elektryczną .

Data : Czerwiec 2011 r. **Projektował** : mgr inż. Piotr Bogacz , upr. nr 37/Tbg/97

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28 marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13 poz 93 z 1972 r.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (DZ. U. nr 129 poz. 844 z 1997 r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych transportowych (Dz. U. nr 26 poz. 313 z 2000 r.)

6. Zalecenia środki techniczne i organizacyjne .

- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z PBiUE oraz przepisami BHP
- Przed rozpoczęciem robót wykonać dokładną lokalizację istniejących i wymienionych w projekcie linii .
- Zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac w pobliżu czynnej instalacji elektrycznej wewnątrz budynku pralni .
- Prace montażowe mogą prowadzić osoby posiadające zaświadczenie kwalifikacyjne „E” SEP .
- Prace związane z podpinaniem przewodów w rozdzielni należy wykonywać na polecenie pisemne .
- Po zakończeniu budowy wykonać inwentaryzację powykonawczą

Szczególne zagrożenia nie występują i nie zachodzi konieczność sporządzenia planu BIOZ przez kierownika budowy .

Temat : Uzbrojenie terenu osiedla w Zachwiejowie gmina Padew Narodowa - przepompownia ścieków sanitarnych – zasilanie w energię elektryczną .
Data : Czerwiec 2011 r. **Projektował :** mgr inż. Piotr Bogacz , upr. nr 37/Tbg/97



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Dystrybucji Energii Tarnobrzeg
Szpitalna 3, 39-400 Tarnobrzeg
tel. 15 851 40 00

Tarnobrzeg, dnia 2011-02-23

Znak: RDE8/ZP/1138/199/2011

Załącznik nr 1 do Umowy Nr RDE8/ZP/1138/199/2011/ADP.199.. o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

**GMINA PADEW NARODOWA
UL. GRUNWALDZKA 2
39-340 PADEW NARODOWA**

**Warunki przyłączenia nr RDE8/ZP/1138/199/2011 dla podmiotu V grupy
przyłączeniowej**

do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: przepompownia ścieków P-21 · PZ

Lokalizacja: ZACHWIEJÓW, nr działki 272/5

Zespół ds. Przyłączeń

Kierownik
Mariusz Baniecki

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2011-02-14, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia:
słup nr 73 sieci nN zasilanej ze stacji transformatorowej Zarównie nr 1.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego:
zaciski na listwie zaciskowej (policznikowej) w części pomiarowej zestawu złączowo-pomiarowego, w kierunku instalacji odbiorczej.
3. Moc przyłączeniowa: 14 kW
4. Rodzaj przyłącza:
odcinek przyłącza kablowego niskiego napięcia YAKY 4x o przekroju wg obliczeń (min. 25 mm²), zakończony zestawem złączowo-pomiarowym zabudowanym obok słupa, długość ok 12 m. Kabel na słupie podpiąć poprzez bezpieczniki zainstalowane w typowym trójobwodowym złączu słupowym umieszczonym na wysokości ok. 3m.
5. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
projektowaną przepompownię zasilic zalicznikowym przyłączem kablowym.
Instalację odbiorczą wykonać zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego:
zestaw złączowo-pomiarowy zabudowany obok słupa.
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
układ bezpośredni, licznik kWh trójfazowy, pomiar energii czynnej oraz biernej (licznik elektroniczny).
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
Zabezpieczenie serii S-zblokowane dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej – maks. 25 A (przystosowane do oplombowania), zainstalować w zestawie złączowo-pomiarowym zabudowanym obok słupa

mgr inż. Kazimierz Popiołek

Za zgodność z oryginałem

Padew Narodowa, dnia

9. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
10. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
11. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
12. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
13. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - anuluje się wcześniej określone warunki przyłączenia znak: RDE8/ZP/886/191/2010 z dnia 2010-02-24
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - ze względu że Energetyka nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej, dla urządzeń nie znoszących przerw, należy rozważyć celowość zabudowania agregatu prądotwórczego z blokadą uniemożliwiającą podanie napięcia na sieć energetyki (agregat wchodzi w skład instalacji odbiorcy). W przypadku zabudowy agregatu proponowane rozwiązania techniczne uzgodnić w RDE Tarnobrzeg.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Piotr Guzik, tel.: 15 8514131.
14. Uwagi dodatkowe:
 - a) Impedancję pętli zwarcia w miejscu przyłączenia wyliczyć uwzględniając następujące dane: przekrój, rodzaj i długość przewodów L i N do miejsca przyłączenia – AL 4x50mm²-105m, AL 4x25mm²-500m; moc znamionowa transformatora w stacji zasilającej 15/0,4 kV – 100 kVA.
 - b) Wartość prądu zabezpieczenia obwodowego w stacji wynosi 80 A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Dystrybucji Energii Tarnobrzeg
Z-ca Dyrektora
Grzegorz Józwik

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x ZP

Zespół ds. Przyłączeń

Kierownik
Mariusz Baniecki

**PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO
BUDOWLANY**

OPIS TECHNICZNY

1. Zestawienie podstawowych danych charakterystycznych

Kanalizacja sanitarna

PVC 200mm	mb	679
Studzienki PVC 425mm	szt.	26
Studzienki bet. 1000mm	szt.	1
Rurociągi tłoczne PE 90mm	mb	19
Przepompownie ścieków sanitarnych	szt.	1

Sieć wodociągowa

PE125mm	mb	737
Hydranty nadziemne 80mm	szt.	5
Zasuwy 100mm	szt.	3

2. Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na zlecenie Gminy Padew Narodowa

3. Materiały wyjściowe

- Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej dla wsi: Zachwiejów opracowany przez EKO-KOMPLET Dębica
- Podkłady sytuacyjno wysokościowe w skali 1:1000 .
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr.GP.6730.2.2011.JM.
- Uzgodnienia z Inwestorem budowy wodociągu i kanalizacji Gminą Padew Narodowa
- Dokumentacja geotechniczna opracowana przez mgr inż. Andrzeja Trojnara
- Normy, zarządzenia, przepisy dotyczące projektowania i wykonawstwa wodociągów i kanalizacji.
- Pomiar własne dotyczące lokalizacji istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, uzbrojenia i przejść przez przeszkody.

4. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej dla osiedla domów jednorodzinnych w Zachwiejowie.

5. Warunki hydrogeologiczne

Pod względem geologicznym teren projektowania zlokalizowany jest w północno-wschodniej części Zapadliska Przedkarpackiego. W budowie geologicznej terenu biorą udział utwory trzeciorzędu i czwartorzędu. Utwory trzeciorzędu wykształcone są w postaci „iłów krakowieckich”. Osady czwartorzędu w dolnej warstwie: żwiry otoczaki i piaski, w górnej warstwie: piaski i namuły organiczne.

W rejonie projektowania – odwiert 1 stwierdzono występowanie piasków drobnoziarnistych i średnioziarnistych. W wykonanych otworach stwierdzono stały poziom wód gruntowych na głębokości 2,1-2,3 m ppt. W trakcie prowadzenia robót ziemnych nie zachodzi potrzeba odwadniania wykopów.

6. Sieć wodociągowa

Projektowany wodociąg przewidziano z rur PE125mm łączonych poprzez zgrzewanie czołowe. Rurociąg sieci wodociągowej zaprojektowano na ciśnienie nominalne 10atm. Projektuje się montaż kształtek wtryskowych z PE100 (trójniki, redukcje) w węzłach sieci łączonych z przewodem przez zgrzewanie doczołowe a z uzbrojeniem sieci tuleją z PE (kształtka wtryskowa) z kołnierzem stalowym. Łuki i kolana na sieci PE 125 jako złączki doczołowe wtryskowe. Rury, kształtki i uzbrojenie oraz wszystkie materiały stykające się bezpośrednio z wodą winny posiadać atest ITB i PZH na kontakt z wodą pitną. Sieć wodociągowa PE125 zostanie włączona do istniejącej sieci wodociągowej PVC110mm. Sieć wodociągową projektuje się prowadzić po trasie gminnych dróg osiedlowych i częściowo po działkach prywatnych.

Projektowany rurociąg wodociągowy w przypadku kolizji z rurą kanalizacyjną jeżeli odległość w pionie jest mniejsza niż 0,6m należy umieścić w rurze ochronnej jw. Rurociągi wykonane z PE łączone przez zgrzewanie zapewniają w 100% ochronę przed przenikaniem do rurociągu wodnego wód skażonych.

7. Głębokość ułożenia przewodów wodociągowych

Głębokość ułożenia przewodów wodociągowych w oparciu o obowiązujące normy powinna wynosić 1.5 m licząc od górnej ścianki rurociągu do powierzchni terenu.

8. Uzbrojenie sieci wodociągowej

Rurociągi sieci wykonane zostaną z rur PE125 zgrzewanych czołowo.

W skład uzbrojenia sieci wchodzi:

- Zasuwy w miejscach włączenia do istniejącej sieci wodociągowej i w rozgałęzieniach sieci.
- Hydranty umieszczone co 150 m

Skrzynki zasuw należy obrukować prefabrykatem betonowym i oznaczyć tabliczką zgodnie z normą.

Hydranty zaprojektowano w pobliżu dróg z możliwością dojazdu do hydrantu. Hydranty zapewniają przepływ w ilości 10 l/s.

9. Przejścia wodociągiem pod przeszkodami

Przekroczenie drogi powiatowej 1134R Padew Narodowa - Babule rurociągiem wodociągowym wykonane zostanie metodą przewiertu rurą stalową spoza pasa drogowego.

10. Oznakowanie sieci wodociągowej

Oznakowanie trasy sieci i jej uzbrojenia wykonane będzie na słupkach betonowych i opisane na tabliczkach przytwierdzonych do tychże słupków.

11. Zabezpieczenie wykopów, prowadzenie robót ziemnych

Projektuje się wykopy prowadzić mechanicznie rozkopem z nachyleniem skarp odpowiednim do występującego gruntu. Podczas wykonywania przejść pod istniejącym uzbrojeniem należy wykopy prowadzić ręcznie w szalunkach.

W trakcie prowadzenia robót ziemnych - wykopów na gruntach rolnych, zdjąć warstwę próchniczną gleby i ponownie wbudować ją przy zasypywaniu wykopów, w ten sposób, by uzyskać pierwotną strukturę gleby.

12. Wytyczne prowadzenia robót

Proponuje się aby roboty prowadzić od połączenia z istniejącym rurociągiem odcinkami nie większymi niż 300-400 m. Każde przekroczenie istniejącego uzbrojenia należy wykonać ręcznie przy obecności przedstawiciela użytkownika, wpisać do dziennika budowy wykonanie przekroczenia przeszkody i doprowadzić do odbioru przez przedstawiciela użytkownika. Po wykonaniu danego odcinka należy przeprowadzić próbę ciśnienia i zasypać rurociąg. Po wykonaniu odcinka należy teren przywrócić do stanu pierwotnego. Przed włączeniem do eksploatacji należy wykonać płukanie i dezynfekcję rurociągu i wykonać badania jakości wody. Tylko dwukrotne pozytywne wyniki badań bakteriologicznych wykonanych przez Sanepid po dezynfekcji i płukaniu sieci i przyłączy mogą być podstawą do podania wody dla ludności i zwierząt. Włączenie do eksploatacji sieci wodociągowej wymaga uzyskania zgody Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mielcu.

13. Sieć kanalizacji sanitarnej

Wykonanie ciągów grawitacyjnych przewidziano z rur kanalizacyjnych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu z kielichem, łączonych na uszczelkę gumową układanych w gruncie poniżej głębokości przemarzania z wymaganymi spadkami. Ciągi główne przewidziano z rur PVC200mm. Rurociąg tłoczny przewidziano z rur PE90mm.

Przekroczenie drogi powiatowej 1134R Padew Narodowa - Babule rurociągiem tłocznym sanitarnym wykonane zostanie metodą przewiertu rurą stalową spoza pasa drogowego. Na trasie kanalizacji grawitacyjnej projektuje się prefabrykowane studzienki rewizyjne teleskopowe z tworzyw sztucznych.

Studzienka z tworzywa składa się z:

- kinety \varnothing 425 mm z polipropylenu
- rury trzonowej \varnothing 425 mm z polichlorku winylu lub PVC-U
- rury teleskopowej z polichlorku winylu lub PVC-U z uszczelkami do rur trzonowych oraz z włazem żeliwnym i pokrywą.

Przyjmuje się włazy typu ciężkiego.

Trasowanie przewodów w planie wykonano uwzględniając minimalne odległości od istniejącego uzbrojenia:

0,8 m od kabli elektroenergetycznych 1,5 m od wodociągu

2,0 m od słupów linii elektroenergetycznych NN i słupów linii telekomunikacyjnych 3,0 m od budynków

Minimalne przykrycia przewodów gruntem z uwagi na przemarzanie zgodnie z PN-81/B03020 oraz PN-92/B-10735 przyjęto -1,20 m.

14.Przepompownia ścieków

Zaprojektowano prefabrykowaną pompownię ścieków jako kompletny obiekt służący do zbierania i przepompowywania ścieków na poziom wyższy do studzienki odbiorczej na kanalizacji grawitacyjnej. Zbiornik pompowni wykonany jest z betonu B-40 o średnicy 1000mm. W studni osadzone są fabrycznie króćce umożliwiające podłączenie rurociągów zewnętrznych.

Przykrycie luku montażowego wykonane ze stali nierdzewnej, pod zamknięciem luku montażowego otwierana krata bezpieczeństwa wykonana ze stali ocynkowanej.

Studnia wyposażona jest ponadto w:

- wentylację grawitacyjną nawiewną i wywiewną
- zawiesie do kabli zasilająco-sterowniczych oraz kabli sygnalizatorów poziomu przepust kablowy szczelny
- dno prefabrykowane z laminatu zapobiegające sedimentacji części stałych w czasie eksploatacji.

W przepompowni zainstalowane będą pompy zatapialne stacjonarne z prowadnicami i stopą sprzęgającą do automatycznego łączenia pomp z rurą tłoczną.

Rurociągi tłoczne wewnątrz studni ze stali nierdzewnej łączone na kołnierze.

Armatura na rurociągach tłocznych od pomp zawór odcinający i zawór zwrotny.

Na wylocie kolektora grawitacyjnego zamontowany będzie wyciągany kosz na skratki.

Zakłada się że obsługa armatury odbywać się będzie z poziomu terenu.

Do zasilania i automatycznego sterowania naprzemienna praca pomp służy sterownica która zainstalowana jest na zewnątrz przepompowni. Włączanie i wyłączanie pomp w zależności od poziomu ścieków w studni.

Sterownica dodatkowo wyposażona będzie w:

- sygnalizator optyczno-akustyczny
- gniazdo zasilania rezerwowego z przełącznikiem sieć - agregat do awaryjnego zasilania pomp
- sondę hydrostatyczną do ciągłego pomiaru poziomu ścieków
- układ powiadamiania o sytuacjach awaryjnych w pompowni

Pompownia PZ wyposażona będzie w dwie pompy ABS XFP 3kW.

15. Wytyczne prowadzenie robót

15.1 Roboty ziemne

Wykopy pod rurociągi PVC powinny być wykonane zgodnie z normą BN83/8836-02. Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze w powiązaniu z PN-86/B-02480 "Grunty budowlane. Podział, symbole i określenia."

Norma BN-83/8836-02 zawiera wymagania w zakresie wykonywania:

- wykopów otwartych obudowanych z uwzględnieniem szczególnych warunków BHP
- zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych
- minimalnej szerokości wykopów
- materiału podłoża
- wykonywania drenażu
- zasypywania wykopów

Norma PN-EN 1610 "Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych".

15.2 Wykopy pod rurociągi grawitacyjne

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy wytyczyć w terenie osie rurociągów, przygotować punkty wysokościowe, kołki osiowe zabezpieczyć świadkami umieszczonymi poza wykopem. Rozkładanie należy rozpocząć od wykopów przeznaczonych pod obiekty specjalne (przepompownie ścieków, studzienki kanalizacyjne).

Dla potrzeb budowy przewodów kanalizacyjnych należy stosować wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych odeskowanych. Wykop szerokoprzestrzenny o ścianach skarpowych wykonywanych do poziomu obsypki ochronnej rury kanałowej a poniżej jako wykop wąskoprzestrzenny odeskowany.

Wykopy wąskoprzestrzenne należy wykonywać ręcznie w obrębie poszczególnych posesji oraz w przypadku układania w jednym wykopie rurociągu tłoczego i grawitacyjnego natomiast na terenach niezabudowanych można zastosować wykopy kombinowane. Wykopy w gruntach zwartych należy wykonać do głębokości 0,2 m poniżej rzędnej spodu kanału z wykonaniem podsypki z piasku pozbawionej grud i kamieni wraz z jej zagęszczeniem.

W gruntach piaszczystych przewody mogą być posadowione bezpośrednio na gruncie rodzimym. W tym przypadku wykop należy wykonać do poziomu 0,1 m powyżej rzędnej wykopu, a następnie wyprofilować dno kanału zgodnie ze spadkiem przewodu.

Minimalna szerokość wykopów uzależniona jest od średnicy układanego przewodu. Szerokość ta nie może być mniejsza niż $0+2'30$ cm.

15.3 Montaż rurociągów

Montaż rurociągów należy przeprowadzać zgodnie z instrukcjami producentów. Po zakończeniu robót montażowych rurociągi kanalizacji należy poddać próbom na szczelność przewodów.

15.4 Próby szczelności

Kanały grawitacyjne należy poddać próbom na eksfiltrację ścieków do gruntu oraz infiltrację wód gruntowych do przewodu.

Próbie szczelności na eksfiltrację należy przeprowadzać odcinkami na długości ok. 50 m. Zainstalowane studzienki rewizyjne podlegają próbie szczelności łącznie z całym badanym rurociągiem. Badany odcinek powinien być zastabilizowany przez wykonanie obsypki, a w miejscach łuków czasowo zabezpieczony przed rozszczelnianiem się złącz. Wszystkie złącza powinny być odkryte.

Wszystkie otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepienie. Rurociąg poddaje się próbie ciśnienia 3 m sł.w. Czas trwania próby wynosi 15 minut. Rurociąg uważa się za szczelny jeżeli w czasie trwania próby ubytek wody jest nie większy niż $0,02 \text{ l/m}^2$ powierzchni rury. Pozytywna próba szczelności na eksfiltrację wskazuje że przewód zachowuje szczelność na infiltrację wobec czego wykonanie jej może być zaniechane.

15.5 Zasyпка rurociągów

Zasyпка przewodów składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej o wys. 30 cm ponad wierzch przewodu
- wypełnienia wykopu nad strefę ochronną rury

Zasypywanie rurociągu przeprowadza się w trzech etapach:

- 1/ wykonanie warstwy ochronnej rurociągu z wyłączeniem połączeń rur i armatury
- 2/ wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń rurociągu po próbie szczelności i przeprowadzeniu odpowiednich badań
- 3/ zasypanie wykopu gruntem rodzimym do powierzchni terenu z ewentualną rozbiórką odeskowań i rozpór ścian wykopów


Obsypkę należy wykonać warstwami z piasku grubego i średniego dobrze uziarnionego do poziomu 30 cm ponad wierzch rury. Równocześnie z wykonywaniem warstw należy usunąć odeskowanie wykopu.

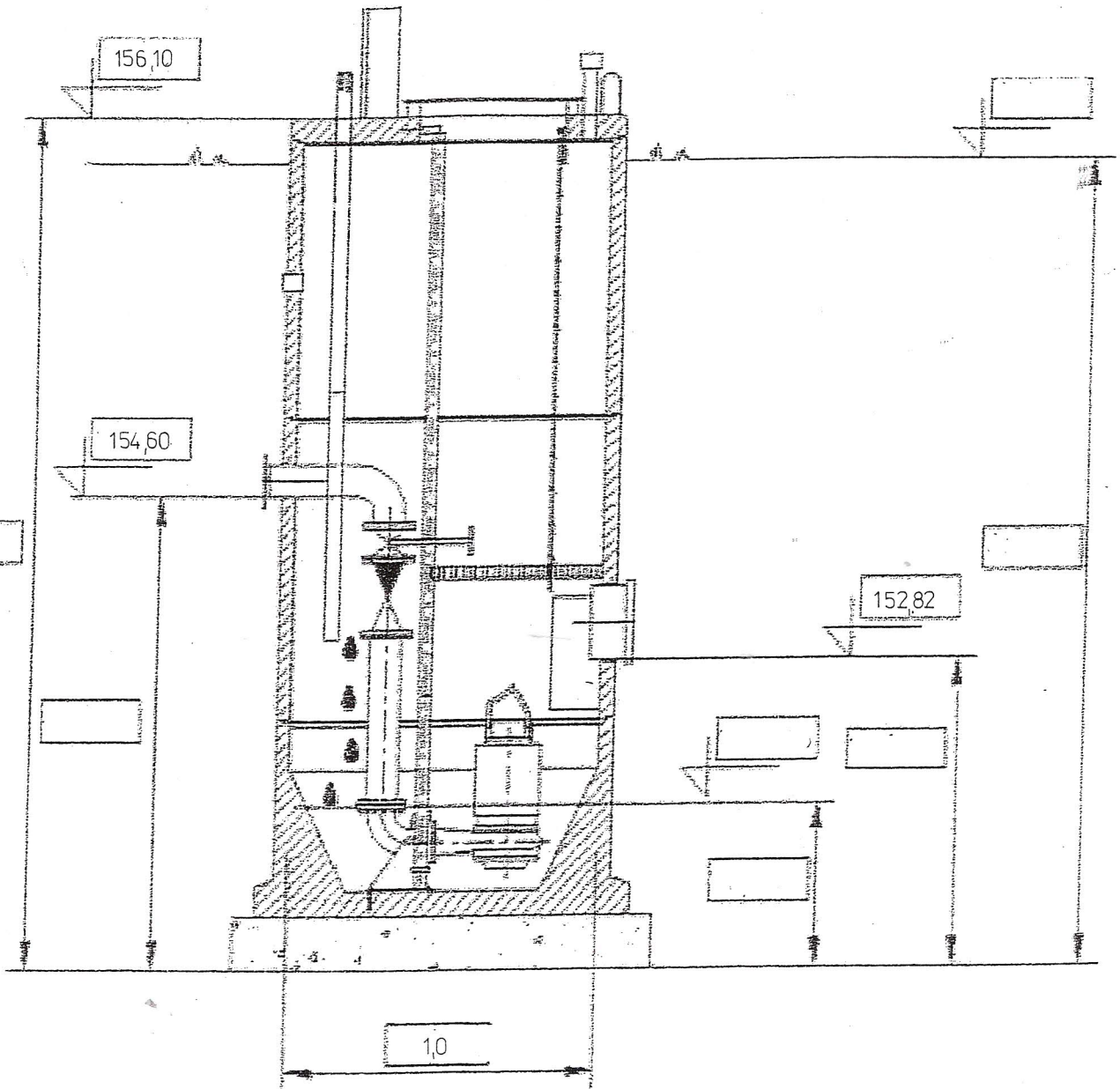
Wymagany stopień zagęszczenia obsypki wynosi:

- dla rurociągów grawitacyjnych układanych pod drogami - 90% ZPPr, poza drogami - 85% ZPPr

Zasyпки wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonuje się gruntem rodzimym wraz z rozbiórką odeskowań. Pod drogami zasypkę należy zagęścić do 90% ZPPr.

W miejscach zbliżeń projektowanych rurociągów do istniejących budowli odeskowania należy pozostawić w gruncie.





PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE - JANUSZ STASIÓW					
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI UL. LANGIEWICZA 11					
Obiekt:	UZBROJENIE TERENU OSIEDLA W ZACHWIEJOWIE GMINA PADEW NARODOWA				
	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z ZALICZNIKOWYM ZASILANIEM ELEKTROENERGETYCZNYM				
Nazwa rys.:	RYSUNEK PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW				
	Imię i nazwisko	Nr.upraw.	Data	Podpis	Skala
Projektował	Janusz Stasiów	107/98	03.2011		
Projektował					Nr.rys.
Sprawdził	Marian Budzik	S-374/79			1

➤ **CZEŚĆ ELEKTRYCZNA**
PROJEKT BUDOWLANY

1. OPIS TECHNICZNY.

1.1. Zasilanie.

Dla zasilania pompowni projektuje się rozbudowę rozdzielni przy kotłowni w budynku szkoły. Rozbudowa będzie polegała na dobudowie dodatkowej skrzynki RN 1x12 IP 55 z zabezpieczeniem S-311 C 16 A. Z rozbudowanej części rozdzielni ułożyć na początku w budynku szkoły w rurce RS 32 do puszkii hermetycznej IP 55 z listwą zaciskową a później w ziemi kabel $YKY3 \times 6 \text{ mm}^2$ do rozdzielnicy – obudowa na fundamencie np. PELMET 2xOZ-0/40 w której na górze będzie zlokalizowana szafka SP1-1-10 ze sterownikiem i zabezpieczeniami.

Kabel w rozdzielniach podpiąć pod aparaty lub listwy zaciskowe .

Rezystancja uziemienia rozdzielni z ogranicznikami przepięć powinna wynosić : $R < 10 \Omega$

Sterownice pompy RS do której wchodzi kabel zasilający należy zamontować obok studni na fundamencie, a kabel wprowadzić na listwę zaciskową. Wprowadzenia kabli zasilających pompy jak i kabli sygnałów poziomym (przepusty kablowe szczelne) dokładnie uszczelnić.

W przepompowni planuje się zainstalowanie jednej pompy zatapialnej o mocy 1,3 kW typu PIRANIA 08 W.

1.2. Linia kablowa .

Przyłącz kablowy przy wyjściu z budynku oraz wejściu do rozdzielnicy przy pompowni w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi należy chronić rurą ochronną $\phi 50$.

Żyłę ochronno-neutralną kabla zasilającego w rozdzielniach uziemić . Rezystancja uziemienia powinna wynosić : $R < 10 \Omega$

Trasę projektowanej linii kablowej pokazano na planie w skali 1:1000 w dalszej części opracowania . Każdy kabel obustronnie podpiąć do listw zaciskowych . Schemat połączeń elektrycznych wraz z długościami przedstawiono na oddzielnym rysunku . Kabel układać zgodnie z PN-87/E-05125 . Przed rozdzielnicami oraz na trasie kabla pozostawić po 1,5 m zapasu kabla. Kable układać w ziemi na głębokości 0,8m . Na skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem kabel chronić rurą osłonową AROT DVR 50. Przed zasypaniem zgłosić do etapowego odbioru u Inspektora Nadzoru . Po nasypaniu na kabel warstwy ziemi przesianej wysokości 0,3 m , należy nałożyć folię kablową koloru niebieskiego . Na kablu w odstępach co

Temat : Odwodnienie szkoły w Szwagrowie – zasilanie elektroenergetyczne.

Data : Listopad 2010 r. **Projektował :** mgr inż. Piotr Bogacz , upr. nr 37/Tbg/97

10 m oraz przy przepustach i złączu nałożyć opaski kablowe ołowiane, na których winno być podane :

- typ i rodzaj kabla ,
- skąd i dokąd biegnie ,
- właściciel ,
- rok budowy linii kablowej.

1.3. Sterownica pomp , zasilanie awaryjne .

Sterownice pomp RS do której wchodzi kabel zasilający z rozdzielni na słupie należy zamontować obok studni na fundamencie, a kable wprowadzić na listwy zaciskowe . Wprowadzenia kabli zasilających pompy jak i kabli sygnałów poziomym (przepusty kablowe szczelne) dokładnie uszczelnić.

W przepompowni planuje się zainstalowanie jednej pompy zatapialnej o mocy 1,3 kW, która będzie pracować w zależności od poziomu wody w studni .

W sterownicy w górnej części szafka zasilająco-sterująca należy umieścić dostarczaną przez producenta rozdzielnię w obudowie z tworzywa o wymiarach 312x215x150 mm z przezroczystymi drzwiczkami, dostosowaną do montażu naściennego, wykonaną w stopniu ochrony IP55. Szafka ta wyposażona jest w:

- wyłącznik instalacyjny,
- wyłącznik silnikowy,
- stycznik,
- sterownik z wyświetlaczem LCD,
- listwę zaciskową.

Wszystkie elementy wyposażenia elektrycznego dostosowane są do pracy w warunkach zewnętrznych w temperaturze od -20°C do $+40^{\circ}\text{C}$. Do listwy zaciskowej szafce podłącza się również kabel zasilający pompy oraz kable wyłączników pływakowych. Standardowo pompa oraz wyłączniki pływakowe wyposażone są w kable o długości 10 m. Wskazane jest zachowanie możliwości rozłączenia kabli w celach serwisowych (demontaż pompy i wyłączników pływakowych).

Schemat podłączeń elektrycznych załączony jest każdorazowo w instrukcji montażu minipompowni. Na zasilaniu szafki przewiduje się zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych oraz ochrony przeciwprzepięciowej.

Automatyczną pracą pompowni steruje sterownik, wykorzystując sygnały uzyskiwane z

Temat : Odwodnienie szkoły w Szwałowie – zasilanie elektroenergetyczne.
Data : Listopad 2010 r. **Projektował :** mgr inż. Piotr Bogacz , upr. nr 37/Tbg/97

wyłączników pływakowych oraz pomiary czasu. Stany awaryjne przepompowni (przepełnienia, przeciążenia, awarie pompy, zasilania lub wyłączników pływakowych) komunikowane są optycznie – na wyświetlaczu LCD sterownika poprzez miganie wyświetlacza i akustycznie – przez brzęczyk. Sygnał o stanie awarii przepompowni może być wyprowadzony na zewnątrz w wybrane miejsce na odległość do 100 m jako sygnał optyczny lub dźwiękowy, co pozwala na przywołanie obsługi. Sterownik zlicza ponadto łączny czas pracy pompy, ilość włączeń oraz ilość stanów awaryjnych

1.4. Ochrona od porażień .

Ochrona przeciwporażeniowa dla przyłącza zasilającego należy wykonać zgodnie z przepisami ochrony od porażień dla urządzeń do 1 kV oraz normą PN-IEC-60364. Zastosowano układ sieciowy "TN-C-S" polegający na połączeniu części dostępnych z uziemionym przewodem ochronnym "PE", powodujący (poprzez zastosowanie bezpieczników) w warunkach zakłóceńowych szybkie samoczynne odłączenie zasilania .

Dodatkowo dla zapewnienia skutecznej ochrony od porażień przewidziano zastosowanie szafek wykonanych w II klasie ochronności i stopniu ochrony min. IP 44.

1.5. Uwagi końcowe .

Projekt niniejszy obejmuje swym zakresem jedynie przyłącza kablowe n/N oraz rozdzielnicę sterującą pracą pompowni. Przed rozpoczęciem prac ziemnych uzyskać pozwolenie na rozpoczęcie prac od właściwych organów administracyjnych . Prace związane z podpinaniem kabla w rozdzielni w budynku szkoły wymagają polecenia na pracę - urządzenia czynne.

Zgodnie z Dz. U. Nr 10 z dnia 8.02.1995 wraz z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 132 z 28.10.1997 r , a także uwzględniając wymagania PN-93/E-05009/443 dla ochrony urządzeń technicznych przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi oraz bezpośrednim działaniem prądów piorunowych przewiduje się system ochrony przeciwprzepięciowej dla pompowni. Obok ograniczników na sieci (stopień A) w rozdzielni sterującej projektuje się dwa stopnie - „B+C” ochrony przeciw przepięciowej przewidując na jego umieszczenie dodatkową skrzynkę .

Temat : Odwodnienie szkoły w Szwałowie – zasilanie elektroenergetyczne.
Data : Listopad 2010 r. Projektował : mgr inż. Piotr Bogacz , upr. nr 37/Tbg/97

2. OBLICZENIA TECHNICZNE.

2.1. Dobór zabezpieczeń.

Obliczenia wykonujemy dla najbardziej niekorzystnych warunków przyjmując moc szczytową :

$$P_{sz} = 1,3 \text{ kW}$$

Uwzględniając prace silników przyjmujemy współczynnik rozruchu $k = 2,5$

$$I_b = \frac{P_m \times k}{U \times \cos \varphi}$$

$$I_b = \frac{1300 \times 1}{230 \times 0,9} = 6,3 \text{ A}$$

- zabezpieczenie w rozdzielni :

projektuje się zabezpieczenia w rozdzielni w szkole S-311 C 16 A
oraz zabezpieczenie termiczne w sterownicy 6,3-10 A

2.2. Dobór kabla zasilającego.

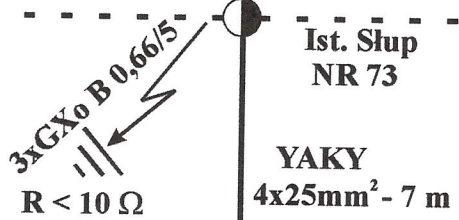
Przyjmuje się kabel YKY 3x6 mm² dla którego $I_{da} = 61 \text{ A}$.

Temat : Odwodnienie szkoły w Szwagrowie – zasilanie elektroenergetyczne.

Data : Listopad 2010 r. **Projektował :** mgr inż. Piotr Bogacz , upr. nr 37/Tbg/97

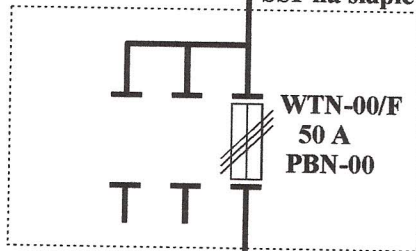
System sieciowy "TN-C-S"

Istniejąca linia n/N
zasilana ze stacji
ZARÓWNIE nr1



YAKY
4x25mm² - 7 m

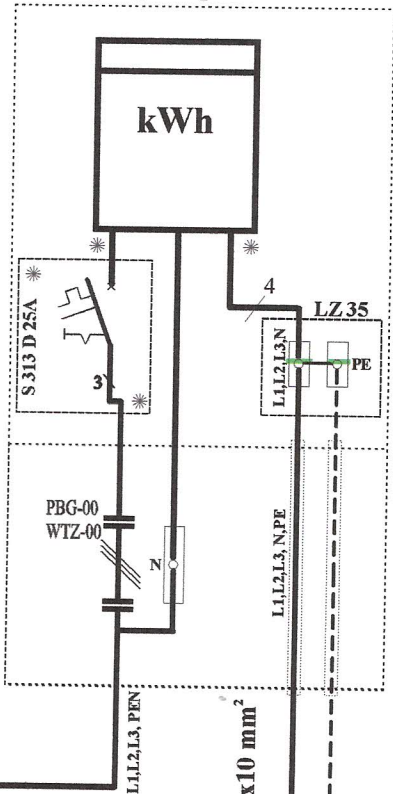
Projektowane
SSP na słupie



CZĘŚĆ REALIZOWANA
PRZEZ
PGE DYSTRYBUCJA S.A.

Proj. YAKY 4x25 mm² - 5/9 m

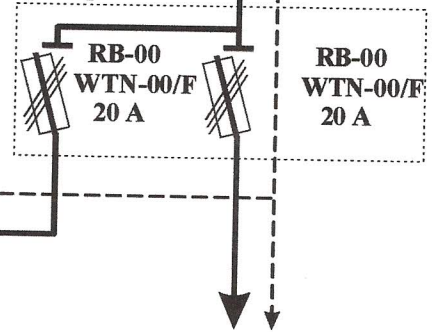
Proj. zestaw ZZZP przy słupie



LISTWA ZACISKOWA - GRANICA
REALIZACJI INWESTYCJI

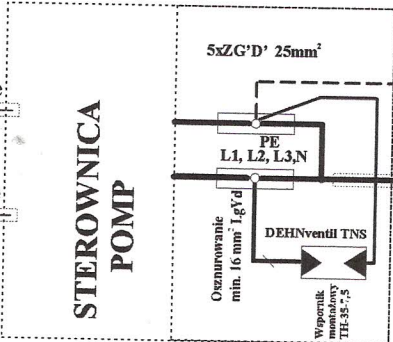
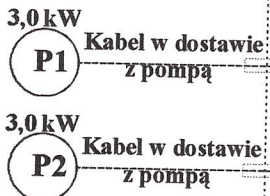
CZĘŚĆ REALIZOWANA
PRZEZ
GMINĘ PADEW NARODOWA

ZK-2 przy
pompowni P21


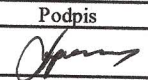


Proj. YKYżo5x6 mm²
3/4 m do sterownicy
przy pompowni P21

RS przy pompowni Pz



Proj. YKYżo5x10 mm²
33/40 m

 PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH BOGACZ PIOTR 39-400 TARNOBREZG UL. B. CHROBREGO 85 , TEL. 0-604-1 09-024			
Nazwa : Uzbrojenie terenu osiedla w Zachwiejowie gmina Padew Narodowa - przepompownia ścieków sanitarnych, zasilanie w energię elektryczną .			Nr rys.: E1
Temat : Schemat zasilania pompowni Pz.		Data : 06.2011 r.	
Inwestor : GMINA PADEW NARODOWA 39-340 Padew Narodowa ul. Grunwaldzka 2			
Nazwisko i imię Projektanta	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Piotr Bogacz	Elektryczna	37/Tbg/97	
Nazwisko i imię Sprawdzającego	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Bogusław Barnaś	Elektryczna	PDK/0134/PWoe/10	