

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu
Rejon Dystrybucji Oleśnica
ul. Energetyczna 1, 56-400 Oleśnica
tel.: 71 889 43 88
fax: 71 399 95 19
Wydział Eksploatacji

WPLYNĘŁO

04. LIP. 2014

EKO-INSTAL
Harasimowicz i Wspólnicy S.J.



Oleśnica, dn. 2014-06-30

Nr warunków: WP/051187/2014/O05R03

18902/2014, PH 1000088937, ZP 213020035

Marcin Krawczyk
Kazimierza Wielkiego 61/412
66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:
GMINA TWARDOGÓRA

Ratuszowa 14
56-416 TWARDOGÓRA
Obiekt: Przepompownia Ścieków PS 6
Adres przyłączanego obiektu:
56-416 Goszcz
numery działek: 334

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2014-06-16. Odpowiadając na wniosek z dnia 2014-06-16, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej:
Przyłącze 1: 6,0 kW dla zasilania podstawowego,
na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr 1 obwód kier. Rynek zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN R-18902.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym nr 1b-1P dz. nr 334 w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym nr ZK-1b-1P dz. nr 334 w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
a) w zakresie przyłącza: Wybudować przyłącze kablowe 1 kV, YAKXS 4x35mm², od słupa nr 1 do szafki złączowo-pomiarowej ZK-1b-1P dz. nr 334. Szacunkowa długość przyłącza kablowego L= 5m. Szafkę usytuować po stronie posesji (nieruchomości/działki) obiektu przyłączanego, drzwiczkami w linii granicy posesji lub ogrodzenia od strony pasa drogowego.,
b) w zakresie sieci: bez zmian,
c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić do budynków odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. W budynkach wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne.
Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
a) rodzaj układu: bezpośredni,

Za zgodność z EKO-INSTAL SP. J.

16. GRU. 2014

Marcin Krawczyk
WSPÓLNIAK

166

- b) miejsce zainstalowania:
- 5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe, przeciążeniowe zalicznikowe):*
 - a) prąd znamionowy: 10 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowym zlokalizowanym w granicy działki.
- 6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
- 7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
- 8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.
- II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:
 - a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
 - b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.
- III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

- 1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- 2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
- 3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
- 4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
- 5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
- 6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: przebieg trasy kabla, schemat zasilania.
- 7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Oleśnica.
- 8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
- 9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
- 10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Oleśnica z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
- 11. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 14 ust. 1 ustawy „Prawo Energetyczne” i art.

16. GRU. 2014

.....
data

EKO - INSTAL SP. z o.o.

Marcin Krawczyk
WSPÓLNIK

167

34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).

12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądowłórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.

13. Warunki przyłączenia określono dla V grupy przyłączeniowej.

Przygotował: Gotowski Zdzisław
Grupa: O05R03

Załączniki:

Zał. nr 1 - informacje dla zawarcia umowy o przyłączenie

Zał. nr 2 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x RD53

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Kierownik Rejonu Dystrybucji Oleśnica
(OSD)

Arkadiusz Tomaszewski

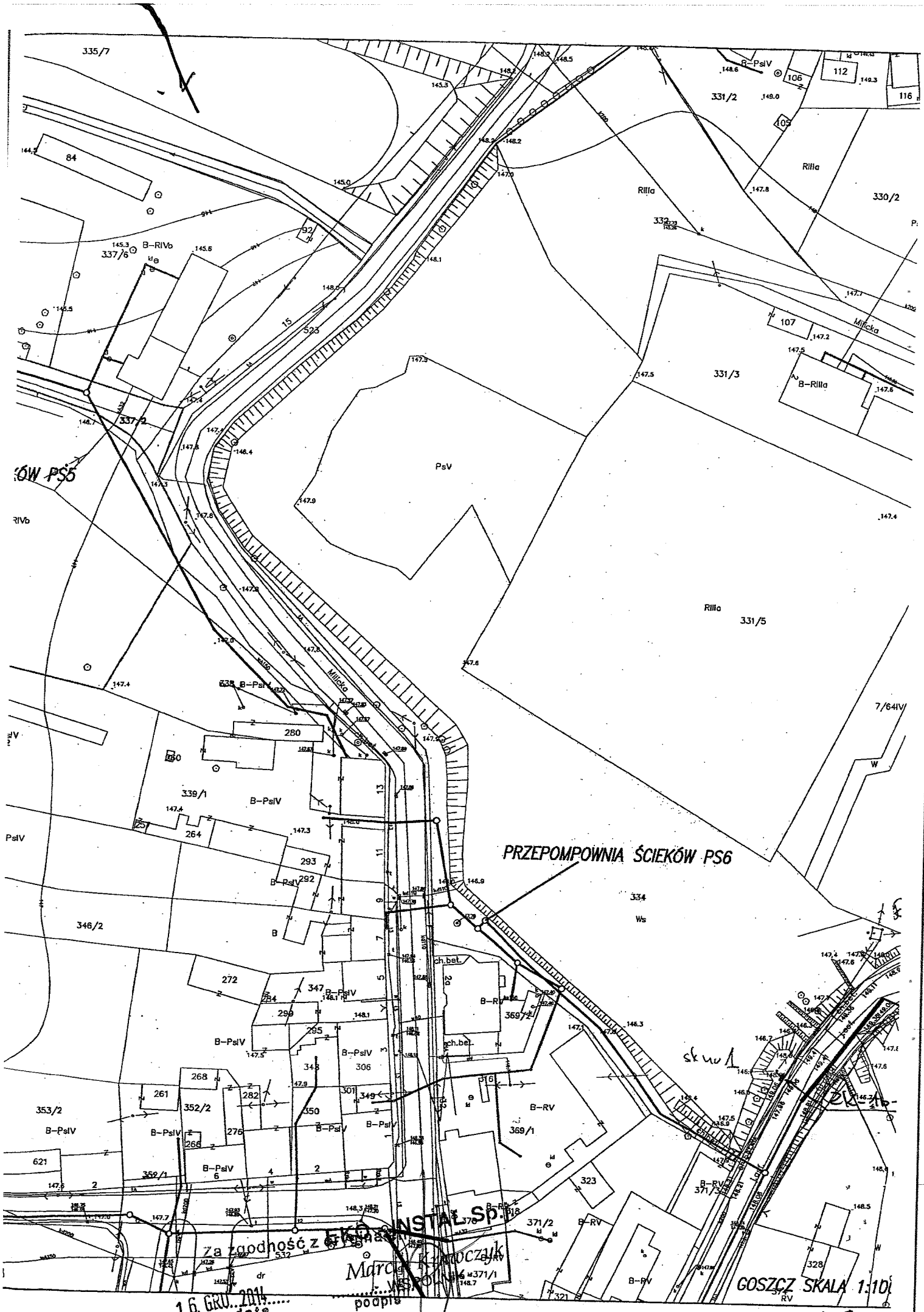
Za zgodność z oryginałem
EKO - INSTAL Sp. j.

Marcin Kruczyk
WSPOLNIK

16. GRU. 2014
data

.....
podpis

168



PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS6

16. GRU. 2011
data

podpis

GOSZCZ SKALA 1:100

169

WPLYNEŁO

07. LIP. 2014

EKO-INSTAL
Harczewo 2 - wspólny s.j.

1001522248



Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu
Rejon Dystrybucji Oleśnica
ul. Energetyczna 1, 56-400 Oleśnica
tel.: 71 889 43 86
fax: 71 399 95 19
Wydział Eksploatacji

Oleśnica, dn. 2014-07-02

Nr warunków: WP/051191/2014/O05R03

18903/14, PH 1000088937, ZP 213020036

Marcin Krawczyk
Kazimierza Wielkiego 61/412
66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:
GMINA TWARDOGÓRA

Ratuszowa 14
56-416 TWARDOGÓRA
Obiekt: Przepompownia Ścieków PS 7
Adres przyłączanego obiektu:
56-416 Goszcz
numery działek: 335/2

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2014-06-16. Odpowiadając na wniosek z dnia 2014-06-16, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej:
Przyłącze 1: 10,0 kW dla zasilania podstawowego, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia kablowa nN, obwód zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN R-1588.

2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym nr ZK-1b-1P dz. nr 335/2, 335/1 w kierunku instalacji odbiorcy.

b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym nr ZK-1b-1P dz. nr 335/2, 335/1 w kierunku instalacji odbiorcy.

3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:

a) w zakresie przyłącza: Wybudować przyłącze kablowe 1 kV, YAKXS 4x120 mm², od słupa nr 22 do szafki złączowo-pomiarowej ZK-1b-1P dz. nr 335/2, 335/1. Szacunkowa długość przyłącza kablowego L=85m. Szafkę usytuować po stronie posesji (nieruchomości/działki) obiektu przyłączanego, drzwiczkami w linii granicy posesji lub ogrodzenia od strony pasa drogowego.,

b) w zakresie sieci: bez zmian,

c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić do budynków odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. W budynkach wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne.

Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy z oryginalem

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków
tel. 12 261 10 00, 71 889 51 11
fax: 12 261 10 01, 71 889 50 19
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

16.07.2014

EKO-INSTAL Sp. j.
...Marcin Krawczyk
WSPÓLNIAK
biurowy dla Krakowa-Srodmiescia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000073321, NIP 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wplacony): 511 974 935,12 zł

www.tauron-dystrybucja.pl

170

- a) rodzaj układu: bezpośredni,
- b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe, przeciążeniowe zalicznikowe):*
 - a) prąd znamionowy: 16 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.
- II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:
 - a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
 - b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.
- III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.
W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.
- IV. Informacje dodatkowe
 1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
 2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
 3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
 4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
 5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
 6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: przebieg trasy kabla, schemat zasilania.
 7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Oleśnica.
 8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
 9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
 10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Oleśnica z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
 11. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych w właściwych przepisach. Niniejsze

Za zgodność z

EKO Instal Sp. z o.o.

Marcin Krawczyk

WSPÓLNIK
podpis

o.c. 2016.....

179

oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).

12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądowłóczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.

13. Warunki przyłączenia określono dla V grupy przyłączeniowej.

Przygotował: Gotowski Zdzisław
Grupa: O05R03

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Mińsku Mazowieckim
Kierownik Rejonu Dystrybucji Oleśnica
Arkadiusz Tomaszewski

Załączniki:

Zał. nr 1 - informacje dla zawarcia umowy o przyłączenie
Zał. nr 2 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

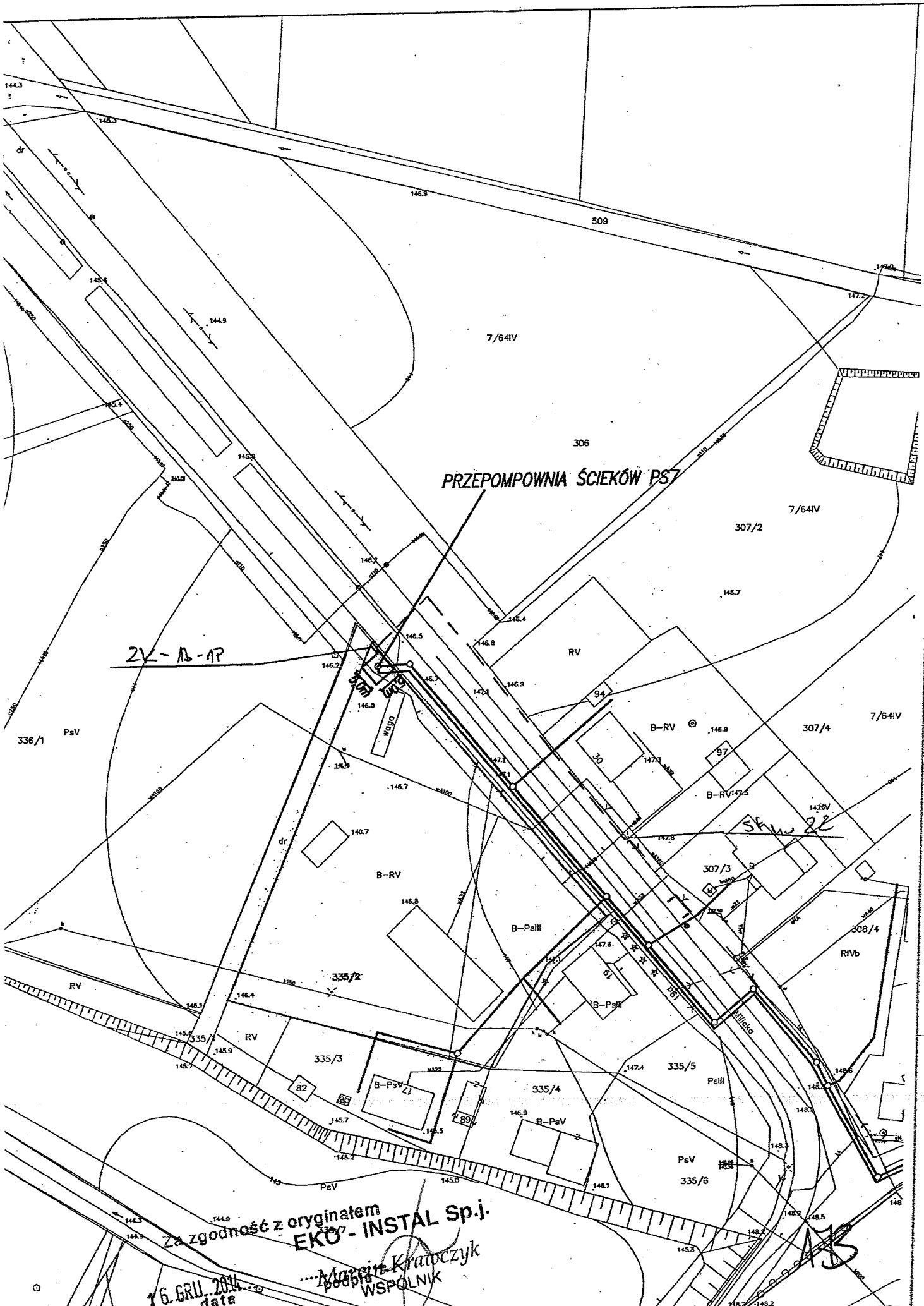
1 x RD53

Za zgodność z oryginałem
ERD INSTAL Sp.j.

16. GRU. 2014
data

Marcin Krawczyk
PRAWNICZNIK

152



PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS7

ZY-12-1P

Skw 22

Za zgodność z oryginałem
EKO-INSTAL Sp. j.
 16. GRU. 2011
 data
 Marek Kratochczyk
 WSPÓLNIK

AS

INFORMACJE DLA ZAWARCIA UMOWY O PRZYŁĄCZENIE

1. Rozpoczęcie prac celem przyłączenia obiektu do sieci nastąpi po zawarciu umowy o przyłączenie do sieci. W celu zawarcia Umowy o przyłączenie należy wypełnić „Wniosek o zawarcie/zmianę umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej” (dalej Wniosek), który dostępny jest na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl oraz w Punktach Obsługi Klienta.
2. Wniosek należy złożyć w Punkcie Obsługi Klienta lub przesłać za pośrednictwem poczty na adres korespondencyjny wskazany na warunkach przyłączenia.
3. W przypadku złożenia Wniosku przez osobę fizyczną, bezwzględnie powinny być podane następujące dane: Imię, Nazwisko, Dowód tożsamości, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik). W przypadku złożenia Wniosku przez osobę prawną bezwzględnie powinny być wypełnione pola: Nazwa firmy, NIP, REGON, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik).
4. W przypadku wskazania osoby upoważnionej do zawarcia Umowy o przyłączenie (reprezentanta lub pełnomocnika) bezwzględnie powinny być podane dane osoby upoważnionej do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu umowy: Imię, Nazwisko, (w przypadku osób prawnych Nazwa firmy), Adres korespondencyjny oraz nr telefonu. Dodatkowo należy dołączyć do wniosku dokumenty z zakresem pełnomocnictw i uprawnień reprezentantów (pełnomocnictwa).
5. We Wniosku należy bezwzględnie podać znak Warunków przyłączenia i datę lub w przypadku zmiany umowy o przyłączenie należy podać numer zmienianej umowy o przyłączenie.
6. Do Wniosku należy dołączyć aktualny tytuł prawny do korzystania z obiektu. Za dokument potwierdzający tytuł prawny do korzystania z obiektu uznaje się m.in.: odpis z księgi wieczystej nieruchomości, akt własności, umowę użyczenia, umowę najmu, umowę dzierżawy lub inny dokument wykazujący prawo wnioskodawcy do korzystania z nieruchomości, obiektu lub lokalu. Ww. dokumenty należy złożyć w formie kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Przyłączany Podmiot.
7. Do Wniosku należy dodatkowo dołączyć w zależności od potrzeb następujące załączniki:
 - aktualny odpis z Krajowego Rejestru Sądowego,
 - aktualny wypis z Ewidencji działalności gospodarczej.
8. Proces przyłączania może zostać ułatwiony i przyspieszony, w przypadku dostarczenia dodatkowo, niżej wymienionych dokumentów:
 - a) projektu zagospodarowania działki lub terenu wg wymogów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. (Dz. U. nr 120, poz. 1133),
 - b) kserokopii decyzji o pozwoleniu na budowę obiektu lub zgłoszenia budowy (o ile jest wymagane),
 - c) kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla trasy linii do miejsca przyłączenia do sieci nN, pozyskaną z państwowych zasobów geodezyjnych lub kartograficznych nie wcześniej niż 3 miesiące przed podpisaniem umowy o przyłączenie,
 - d) wypisu z rejestru gruntów i wyrysu z mapy ewidencyjnej gruntów dla jak wyżej,
 - e) protokołu uzgodnień z właścicielami – użytkownikami gruntów (zgody na lokalizację projektowanych urządzeń - druk TAURON Dystrybucja S.A., dostępny w każdym Rejonie Dystrybucji).Dostarczenie dokumentów z podpunktów a) ÷ e) nie jest obligatoryjne.
Wyjątek stanowią przyłączenia placów budowy, kiedy to inwestor (Przyłączany Podmiot) powinien dostarczyć kserokopię decyzji o pozwoleniu na budowę lub złożyć pisemne oświadczenie, że nie jest ona wymagana.
9. Po sprawdzeniu kompletności Wniosku, Umowa o przyłączenie zostanie przygotowana i przekazana Przyłączanemu Podmiotowi, w sposób zgodny z deklaracją złożoną w pkt 5 Wniosku.
10. Informujemy ponadto, że dla mocy przyłączeniowej $P = 10,0$ kW szacowana wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 598,5 zł netto, wyznaczona według obowiązujących zasad kalkulacji opłaty za przyłączenie zawartych w Taryfie. Do ww. kwoty zostanie doliczony podatek VAT wg obowiązującej stawki.
Wysokość opłaty za przyłączenie ulegnie zmianie, jeżeli w dniu przygotowania Umowy o przyłączenie obowiązywać będą inne zasady lub stawki opłat za przyłączenie, określone w Taryfie aktualnej w dniu przygotowania tej Umowy.
11. Przewidywany termin realizacji umowy o przyłączenie może wynieść do 18 miesięcy od dnia podpisania umowy o przyłączenie przez przedstawiciela OSD. Termin realizacji umowy o przyłączenie uzależniony jest od zakresu prac jaki jest niezbędny do zrealizowania celem przyłączenia obiektu do sieci.
12. Informacje dodatkowe, w zakresie zawierania umów o przyłączenie, można uzyskać w każdym Punkcie Obsługi Klienta TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Kierownik Rejonu Dystrybucji Olsznicza

Arkadiusz Tomaszewski
(OSD)

Za zgodność z oryginałem

EKO - INSTAL Sp. j.

16. GRU. 2014.....
data

.....
podpis **Marcin Kravczyk**
WSPÓLNIK

174

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu
Rejon Dystrybucji Oleśnica
ul. Energetyczna 1, 56-400 Oleśnica
tel.: 71 889 43 86
fax: 71 399 95 19
Wydział Eksploatacji



WPŁYNĘŁO

07. LIP. 2014

ERO-INSTAL
Narodowociepłownicza i Wodociągowa S.A.

Oleśnica, dn. 2014-07-02

Nr warunków: WP/051194/2014/O05R03

18904/2014, PH 1000088937, ZP 213020037

Marcin Krawczyk
Kazimierza Wielkiego 61/412
66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:
GMINA TWARDOGÓRA

Ratuszowa 14
56-416 TWARDOGÓRA
Obiekt: Przepompownia Ścieków PS 8
Adres przyłączanego obiektu:
56-416 Goszcz
numery działek: 326/2

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2014-06-16. Odpowiadając na wniosek z dnia 2014-06-16, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej:
Przyłącze 1: 6,0 kW dla zasilania podstawowego, na poniższych warunkach.

- IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)
 - 1. Miejsce przyłączenia: złącze kablowe nr ZK-1b-1P dz. nr 7/64 obwód zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN R-1588.
 - 2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym nr ZK-1b-1P dz. nr 326/2 w kierunku instalacji odbiorcy.
 - b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym nr ZK-1b-1P dz. nr 326/2 w kierunku instalacji odbiorcy.
 - 3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: Wybudować przyłącze kablowe 1 kV, YAKXS 4x120mm², od ZK-1b-1P dz. nr 7/64 do szafki złączowo-pomiarowej ZK-1b-1P dz. nr 326/2. Szacunkowa długość przyłącza kablowego L=10m. Szafkę usytuować po stronie posesji (nieruchomości/działki) obiektu przyłączanego, drzwiczkami w linii granicy posesji lub ogrodzenia od strony pasa drogowego.
 - b) w zakresie sieci: bez zmian,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić do budynków odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. W budynkach wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne.
- Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- 4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków
tel. 12 261 10 00, 71 889 51 11
fax: 12 261 10 01, 71 889 50 19
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 000073310NP-610254800/REGON: 230479216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511 974 935,12 zł

ERO-INSTAL Sp. j.
Marcin Krawczyk
WIELKOPÓLNIK

175

- a) rodzaj układu: bezpośredni,
- b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe, przeciążeniowe zalicznikowe):*
 - a) prąd znamionowy: 10 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.
- II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:
 - a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
 - b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.
- III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.
W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.
- IV. Informacje dodatkowe
 1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
 2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
 3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
 4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
 5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
 6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: przebieg trasy kabla, schemat zasilania.
 7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Oleśnica.
 8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
 9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
 10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Oleśnica z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
 11. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze

Za zgodność z oryginałem

EKO INSTAL Sp. j.

6 0211 7014

Marcin Kwiatkiewicz

176

oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).

12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądowłóczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.

13. Warunki przyłączenia określono dla V grupy przyłączeniowej.

Przygotował: Gotowski Zdzisław
Grupa: O05R03

Załączniki:

Zał. nr 1 - informacje dla zawarcia umowy o przyłączenie
Zał. nr 2 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x RD53

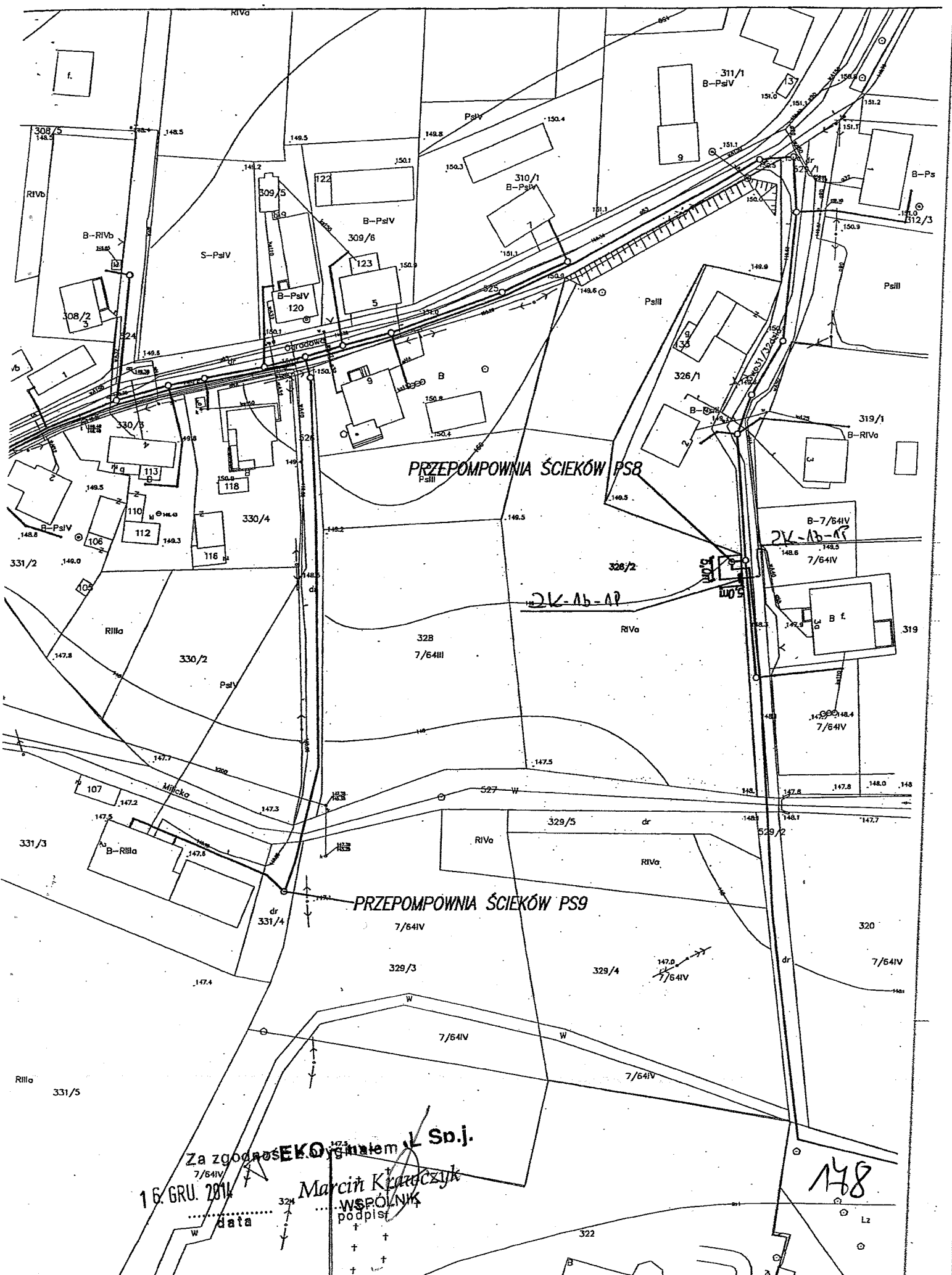
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Kierownik Regionu Dystrybucji Oleśnica
(OSD)
Arkadiusz Tomaszewski

Za zgodność z opisem
EKO-INSTAL Sp.j.

Marcin Krawczyk
WSPÓLNIK
podpis

16. GRU. 2014
data

MT



PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS8
PsIII

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS9
7/64IV

Za zgodności z **EKO** Sp. z o.o.
16. GRU. 2014
data
Marcin Krawczyk
WSPÓLNIK
podpis


178

INFORMACJE DLA ZAWARCIA UMOWY O PRZYŁĄCZENIE

1. Rozpoczęcie prac celem przyłączenia obiektu do sieci nastąpi po zawarciu umowy o przyłączenie do sieci. W celu zawarcia Umowy o przyłączenie należy wypełnić „Wniosek o zawarcie/zmianę umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej” (dalej Wniosek), który dostępny jest na stronie internetowej www.tauron-dystrybcja.pl oraz w Punktach Obsługi Klienta.
2. Wniosek należy złożyć w Punkcie Obsługi Klienta lub przesłać za pośrednictwem poczty na adres korespondencyjny wskazany na warunkach przyłączenia.
3. W przypadku złożenia Wniosku przez osobę fizyczną, bezwzględnie powinny być podane następujące dane: Imię, Nazwisko, Dowód tożsamości, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik). W przypadku złożenia Wniosku przez osobę prawną bezwzględnie powinny być wypełnione pola: Nazwa firmy, NIP, REGON, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik).
4. W przypadku wskazania osoby upoważnionej do zawarcia Umowy o przyłączenie (reprezentanta lub pełnomocnika) bezwzględnie powinny być podane dane osoby upoważnionej do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu umowy: Imię, Nazwisko, (w przypadku osób prawnych Nazwa firmy), Adres korespondencyjny oraz nr telefonu. Dodatkowo należy dołączyć do wniosku dokumenty z zakresem pełnomocnictw i uprawnień reprezentantów (pełnomocnictwa).
5. We Wniosku należy bezwzględnie podać znak Warunków przyłączenia i datę lub w przypadku zmiany umowy o przyłączenie należy podać numer zmienianej umowy o przyłączenie.
6. Do Wniosku należy dołączyć aktualny tytuł prawny do korzystania z obiektu. Za dokument potwierdzający tytuł prawny do korzystania z obiektu uznaje się m.in.: odpis z księgi wieczystej nieruchomości, akt własności, umowę użyczenia, umowę najmu, umowę dzierżawy lub inny dokument wykazujący prawo wnioskodawcy do korzystania z nieruchomości, obiektu lub lokalu. Ww. dokumenty należy złożyć w formie kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Przyłączany Podmiot.
7. Do Wniosku należy dodatkowo dołączyć w zależności od potrzeb następujące załączniki:
 - aktualny odpis z Krajowego Rejestru Sądowego,
 - aktualny wypis z Ewidencji działalności gospodarczej.
8. Proces przyłączenia może zostać ułatwiony i przyspieszony, w przypadku dostarczenia dodatkowo, niżej wymienionych dokumentów:
 - a) projektu zagospodarowania działki lub terenu wg wymogów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. (Dz. U. nr 120, poz. 1133),
 - b) kserokopii decyzji o pozwoleniu na budowę obiektu lub zgłoszenia budowy (o ile jest wymagane),
 - c) kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla trasy linii do miejsca przyłączenia do sieci nN, pozyskaną z państwowych zasobów geodezyjnych lub kartograficznych nie wcześniej niż 3 miesiące przed podpisaniem umowy o przyłączenie,
 - d) wypisu z rejestru gruntów i wyrysu z mapy ewidencyjnej gruntów dla jak wyżej,
 - e) protokołu uzgodnień z właścicielami – użytkownikami gruntów (zgody na lokalizację projektowanych urządzeń - druk TAURON Dystrybcja S.A., dostępny w każdym Rejonie Dystrybcji).Dostarczenie dokumentów z podpunktów a) + e) nie jest obligatoryjne. Wyjątek stanowią przyłączenia placów budowy, kiedy to inwestor (Przyłączany Podmiot) powinien dostarczyć kserokopię decyzji o pozwoleniu na budowę lub złożyć pisemne oświadczenie, że nie jest ona wymagana.
9. Po sprawdzeniu kompletności Wniosku, Umowa o przyłączenie zostanie przygotowana i przekazana Przyłączanemu Podmiotowi, w sposób zgodny z deklaracją złożoną w pkt 5 Wniosku.
10. Informujemy ponadto, że dla mocy przyłączeniowej $P = 6,0 \text{ kW}$ szacowana wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 359,1 zł netto, wyznaczona według obowiązujących zasad kalkulacji opłaty za przyłączenie zawartych w Taryfie. Do ww. kwoty zostanie doliczony podatek VAT wg obowiązującej stawki. Wysokość opłaty za przyłączenie ulegnie zmianie, jeżeli w dniu przygotowania Umowy o przyłączenie obowiązować będą inne zasady lub stawki opłat za przyłączenie, określone w Taryfie aktualnej w dniu przygotowania tej Umowy.
11. Przewidywany termin realizacji umowy o przyłączenie może wynieść do 18 miesięcy od dnia podpisania umowy o przyłączenie przez przedstawiciela OSD. Termin realizacji umowy o przyłączenie uzależniony jest od zakresu prac jaki jest niezbędny do zrealizowania celem przyłączenia obiektu do sieci.
12. Informacje dodatkowe, w zakresie zawierania umów o przyłączenie, można uzyskać w każdym Punkcie Obsługi Klienta TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybcja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybcja.pl

TAURON Dystrybcja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Kierownik Rejonu Dystrybcji Oleśnica

Arkadiusz Tomaszewski

Za zgodność z oryginałem
16. GRU. 2014
data
EKO -  L Sp.j.
Marcin Krawczyk
WSPÓLNIK

179

3

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu
Rejon Dystrybucji Oleśnica
ul. Energetyczna 1, 56-400 Oleśnica
tel.: 71 889 43 86
fax: 71 399 95 19
Wydział Eksploatacji

WPLYNĘŁO

04. LIP. 2014

EKO-INSTAL
Harasimowicz i Wspólnicy S.J.



Oleśnica, dn. 2014-06-30

Nr warunków: WP/051196/2014/O05R03

18905/2014, PH 1000088937, ZP 213020038

Marcin Krawczyk
Kazimierza Wielkiego 61/412
66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:
GMINA TWARDOGÓRA

Ratuszowa 14
56-416 TWARDOGÓRA
Obiekt: Przepompownia Ścieków PS 9
Adres przyłączanego obiektu:
56-416 Goszcz
numery działek: 331/4

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2014-06-16. Odpowiadając na wniosek z dnia 2014-06-16, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: 6,0 kW dla zasilania podstawowego, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr 4 obw. kier. Rynek obwód zasilania ze stacji transformatorowej SN/nN R-1588.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym nr ZK-1b-1P dz. nr 331/4 w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym nr ZK-1b-1P dz. nr 331/4, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
a) w zakresie przyłącza: Wybudować przyłącze kablowe 1 kV, YAKXS 4x35mm², od słupa nr 4 do szafki złączowo-pomiarowej ZK-1b-1P dz. nr 331/4. Szacunkowa długość przyłącza kablowego L= 5 m. Szafkę usytuować po stronie posesji (nieruchomości/działki) obiektu przyłączanego, drzwiczkami w linii granicy posesji lub ogrodzenia od strony pasa drogowego.,
b) w zakresie sieci: bez zmian,
c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić do budynków odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. W budynkach wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne.

Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków
tel. 12 261 10 00, 71 889 51 11
fax: 12 261 10 01, 71 889 50 19
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

16.06.2014
EKO - INSTAL Sp. j.

Marcin Krawczyk
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000073321, NIP 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wplacony): 511 974 935,12 zł

www.tauron-dystrybucja.pl

180

- a) rodzaj układu: bezpośredni,
- b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe, przeciążeniowe zalicznikowe):*
 - a) prąd znamionowy: 10 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.
- II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:
 - a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
 - b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.
- III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.
W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.
- IV. Informacje dodatkowe
 1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
 2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
 3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
 4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
 5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
 6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: przebieg trasy kabla, schemat zasilania.
 7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Oleśnica.
 8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
 9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
 10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Oleśnica z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
 11. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze

16. GRU 2014

zgodność z oryginałem

ESTAL Sp. j.

Marcin Krawczyk

181

oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).

12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.

13. Warunki przyłączenia określono dla V grupy przyłączeniowej.

Przygotował: Gotowski Zdzisław
Grupa: O05R03

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Kierownik Rejonu Dystrybucji Oleśnica

.....
(OSD)
Arkadiusz Tomaszewski

Załączniki:

Zał. nr 1 - informacje dla zawarcia umowy o przyłączenie

Zał. nr 2 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x RD53

R1
Za zgodność z oryginałem
16. GRU. 2014
EMO
INSTAL Sp.j.
Marcin Kruczyk
WSPÓLNIAK
podpis

182

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu
Rejon Dystrybucji Oleśnica
ul. Energetyczna 1, 56-400 Oleśnica
tel.: 71 889 43 86
fax: 71 399 95 19
Wydział Eksploatacji

WPLYNĘŁO

07. LIP. 2014

EKO-INSTAL
Harasimowicz i Wspólnicy S.J.



Oleśnica, dn. 2014-07-03

Nr warunków: WP/051199/2014/O05R03

18906/2014, PH 1000088937, ZP 213020039

Marcin Krawczyk
Kazimierza Wielkiego 61/412
66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:
GMINA TWARDOGÓRA

Ratuszowa 14
56-416 TWARDOGÓRA
Obiekt: Przepompownia Ścieków PS 10
Adres przyłączanego obiektu:
56-416 Goszcz
numery działek: 582

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2014-06-16. Odpowiadając na wniosek z dnia 2014-06-16, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej:
Przyłącze 1: 6,0 kW dla zasilania podstawowego,
na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr 9 obwód zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN R-1598.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym nr ZK-1b-1P dz. nr 582 w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym nr ZK-1b-1P dz. nr 582 w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
a) w zakresie przyłącza: Wybudować przyłącze kablowe 1 kV, YAKXS 4x35mm², od słupa nr 9 do szafki złączowo-pomiarowej ZK-1b-1P. Szacunkowa długość przyłącza kablowego L= 40m. Szafkę usytuować po stronie posesji (nieruchomości/działki) obiektu przyłączanego, drzwiczkami w linii granicy posesji lub ogrodzenia od strony pasa drogowego.
b) w zakresie sieci: bez zmian,
c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić do budynków odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. W budynkach wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne.
Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnościńska 1-3/56 Kraków
tel.: 71 889 43 86, 71 889 51 11
fax: 71 399 95 19, 71 889 50 19
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

EKO-INSTAL Sp. j.
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 000048521, NIP 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511 974 935,12 zł

www.tauron-dystrybucja.pl

podpis

- a) rodzaj układu: bezpośredni,
- b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe, przeciążeniowe zalicznikowe):*
 - a) prąd znamionowy: 10 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.
- II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:
 - a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
 - b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahań napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: przebieg trasy kabla, schemat zasilania.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Oleśnica.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Oleśnica z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze

16. BRD. 2016

Za zgodność z oryginałem

EKO - INSTAL Sp.j.

Marcin Krawczyk
podpis WSPÓLNIK

MS

oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).

12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądowłóczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.

13. Warunki przyłączenia określono dla V grupy przyłączeniowej.

Przygotował: Gotowski Zdzisław
Grupa: O05R03

Załączniki:

Załącznik nr 1 - informacje dla zawarcia umowy o przyłączenie

Załącznik nr 2 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x RD53

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Kierownik Rejonu Dystrybucji Oleśnica
(OSD)
Arkadiusz Tomaszewski

Za zgodność z oryginałem

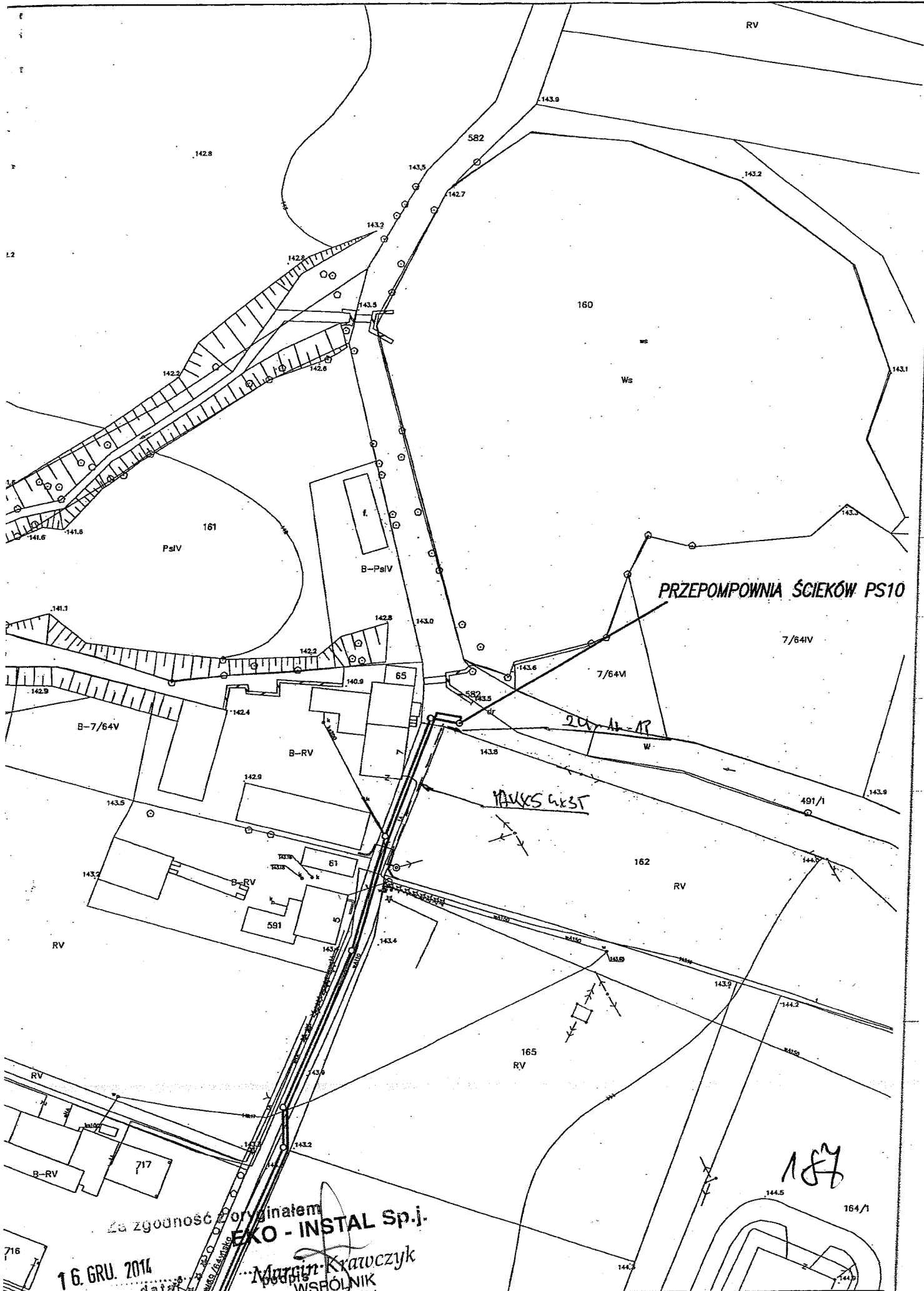
16. GRU. 2014

data

EKO - INSTAL Sp.j.

Arkadiusz Krawczyk
WZRODZONIK

186



PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS10

MAXS GŁĘB

200 11-13

187

Za zgodność z oryginałem
EKO - INSTAL Sp.j.

16. GRU. 2016
 data:

Marcin Krawczyk
 WSPÓLNIAK

INFORMACJE DLA ZAWARCIA UMOWY O PRZYŁĄCZENIE

1. Rozpoczęcie prac celem przyłączenia obiektu do sieci nastąpi po zawarciu umowy o przyłączenie do sieci. W celu zawarcia Umowy o przyłączenie należy wypełnić „Wniosek o zawarcie/zmianę umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej” (dalej Wniosek), który dostępny jest na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl oraz w Punktach Obsługi Klienta.
2. Wniosek należy złożyć w Punkcie Obsługi Klienta lub przesłać za pośrednictwem poczty na adres korespondencyjny wskazany na warunkach przyłączenia.
3. W przypadku złożenia Wniosku przez osobę fizyczną, bezwzględnie powinny być podane następujące dane: Imię, Nazwisko, Dowód tożsamości, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik). W przypadku złożenia Wniosku przez osobę prawną bezwzględnie powinny być wypełnione pola: Nazwa firmy, NIP, REGON, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik).
4. W przypadku wskazania osoby upoważnionej do zawarcia Umowy o przyłączenie (reprezentanta lub pełnomocnika) bezwzględnie powinny być podane dane osoby upoważnionej do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu umowy: Imię, Nazwisko, (w przypadku osób prawnych Nazwa firmy), Adres korespondencyjny oraz nr telefonu. Dodatkowo należy dołączyć do wniosku dokumenty z zakresem pełnomocnictw i uprawnień reprezentantów (pełnomocnictwa).
5. We Wniosku należy bezwzględnie podać znak Warunków przyłączenia i datę lub w przypadku zmiany umowy o przyłączenie należy podać numer zmienianej umowy o przyłączenie.
6. Do Wniosku należy dołączyć aktualny tytuł prawny do korzystania z obiektu. Za dokument potwierdzający tytuł prawny do korzystania z obiektu uznaje się m.in.: odpis z księgi wieczystej nieruchomości, akt własności, umowę użyczenia, umowę najmu, umowę dzierżawy lub inny dokument wykazujący prawo wnioskodawcy do korzystania z nieruchomości, obiektu lub lokalu. Ww. dokumenty należy złożyć w formie kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Przyłączany Podmiot.
7. Do Wniosku należy dodatkowo dołączyć w zależności od potrzeb następujące załączniki:
 - aktualny odpis z Krajowego Rejestru Sądowego,
 - aktualny wypis z Ewidencji działalności gospodarczej.
8. Proces przyłączania może zostać ułatwiony i przyspieszony, w przypadku dostarczenia dodatkowo, niżej wymienionych dokumentów:
 - a) projektu zagospodarowania działki lub terenu wg wymogów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. (Dz. U. nr 120, poz. 1133),
 - b) kserokopii decyzji o pozwoleniu na budowę obiektu lub zgłoszenia budowy (o ile jest wymagane),
 - c) kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla trasy linii do miejsca przyłączenia do sieci nN, pozyskaną z państwowych zasobów geodezyjnych lub kartograficznych nie wcześniej niż 3 miesiące przed podpisaniem umowy o przyłączenie,
 - d) wypisu z rejestru gruntów i wyrysu z mapy ewidencyjnej gruntów dla jak wyżej,
 - e) protokołu uzgodnień z właścicielami – użytkownikami gruntów (zgody na lokalizację projektowanych urządzeń - druk TAURON Dystrybucja S.A., dostępny w każdym Rejonie Dystrybucji).Dostarczenie dokumentów z podpunktów a) - e) nie jest obligatoryjne.
Wyjątek stanowią przyłączenia placów budowy, kiedy to inwestor (Przyłączany Podmiot) powinien dostarczyć kserokopię decyzji o pozwoleniu na budowę lub złożyć pisemne oświadczenie, że nie jest ona wymagana.
9. Po sprawdzeniu kompletności Wniosku, Umowa o przyłączenie zostanie przygotowana i przekazana Przyłączanemu Podmiotowi, w sposób zgodny z deklaracją złożoną w pkt 5 Wniosku.
10. Informujemy ponadto, że dla mocy przyłączeniowej $P = 6,0 \text{ kW}$ szacowana wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 359,1 zł netto, wyznaczona według obowiązujących zasad kalkulacji opłaty za przyłączenie zawartych w Taryfie. Do ww. kwoty zostanie doliczony podatek VAT wg obowiązującej stawki.
Wysokość opłaty za przyłączenie ulegnie zmianie, jeżeli w dniu przygotowania Umowy o przyłączenie obowiązywać będą inne zasady lub stawki opłat za przyłączenie, określone w Taryfie aktualnej w dniu przygotowania tej Umowy.
11. Przewidywany termin realizacji umowy o przyłączenie może wynieść do 18 miesięcy od dnia podpisania umowy o przyłączenie przez przedstawiciela OSD. Termin realizacji umowy o przyłączenie uzależniony jest od zakresu prac jaki jest niezbędny do zrealizowania celem przyłączenia obiektu do sieci.
12. Informacje dodatkowe, w zakresie zawierania umów o przyłączenie, można uzyskać w każdym Punkcie Obsługi Klienta TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Kierownik Rejonu Dystrybucji Olesnica
.....
Arkadiusz Tomaszewski (OSD)

Za zgodność z oryginałem
INSTAL Sp. j.
.....
Marcin Krawczyk
.....
podpis WSPÓLNIK
16. GRU. 2014
.....
data

188



**Oświadczenie
projektanta**

Ja niżej podpisany(a).....WALDEMAR HARASIMOWICZ.....
(imię i nazwisko projektanta)
posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w
budownictwie w zakresie:

.....sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych.....

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego –

Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. nr LBS/IS/0012/06
po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z
2003r nr 207, poz.2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że
projekt budowlany dotyczący budowy :

**SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ
Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi I INSTALACJĄ ELEKTRYCZną W
MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ**

580/2,487,610/7,581/1,627,646,193/26,536/1,555,447/23,537,438/3,447/14,439/1,440/7,
490,534,337/10,337/9,337/2,338,335/2,525,526,527,529/1,331/4,326/3,529/2,321,318/2,
535,448,533,538,532,539,540,544,667/2,550/1,397/13,323/3,528,522,568/1,570,572,
276/4,566,264/4,376/1,369/1,334/2,334/1,384,385/1,393,585,546,385/2,524,375/1,434/3,
396/9,371/1 - OBREB GOSZCZ

202,195,198,197/3,197/1,17/3,197/2 - OBREB MOSZYCE

3,4/4 - OBREB 22 TWARDOGÓRA

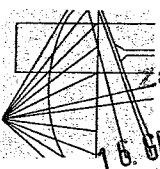
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu
nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym
podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

mgr inż. WALDEMAR HARASIMOWICZ
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACJI W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI URZĄDZEN
WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACJI SANITARNEJ, Ciepłych
WENTYLACJI (podpis projektanta)
NR UPRAWNIEŃ: 1638/2014

16. GRU. 2014

189



16. BRU. 2014
 data
 Marcinkiewicz
 WSPÓLNIAK
 Za zgodność z oryginałem

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW
 BUDOWNICTWA**

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10, 66-400 Gorzów Wlkp.
 tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 47 e-mail: ibs@ibs.pl

Gorzów Wlkp., 3 lutego 2014 r.

ZAŚWIADCZENIE

Waldemar Harasimowicz

ul. Zubrzyckiego 1A/4;
 66-400 Gorzów Wlkp.

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/0012/06**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 marca 2014 r. do 28 lutego 2015 r.**



**PRZEWODNICZĄCY
 OKRĘGOWEJ RADY
 Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
 mgr inż. Józef Krzyżanowski

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

190

**KOMISJA KWALIFIKACYJNA
 LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ
 IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
 w Gorzowie Wlkp.
 ul. K. Wielkiego 10, 66-400 GORZÓW WLKP.
 tel. 095/ 720 15 38, fax 095/ 720 15 37

sygn. akt. LUKG-OKK/ 0054/ 7131 / D-8 / 2005

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. 3, art. 13 ust. 3, art. 14 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
 nadaje**

Panu Waldemarowi Harasimowiczowi

magistrowi inżynierowi
 urodzonemu dnia 18.10.1974 r. w Gorzowie Wlkp.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny LUKG / 0010 / POOS / 05

do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
 wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Szczegółowy zakres uprawnień określony jest na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 3 z dnia 15.12.2005 r., stwierdziła, że Pan Waldemar Harasimowicz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.



Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie czternastu dni od dnia jej ogłoszenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Antoni Przybylski
 Piotr Jędrzejewski
 mgr inż. Marek Puchalski

**PRZEWODNICZĄCY
 OKRĘGOWEJ KOMISJI
 KWALIFIKACYJNEJ W GORZOWIE WLKP.**
 mgr inż. Marek Puchalski

Orzucują:
 1. Pan Waldemar Harasimowicz, ul. Zubrzyckiego 1A/4, 66-400 Gorzów Wlkp.
 2. Okręgowa Rada Izby
 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-925 Warszawa
 4. a/a

Gorzów Wlkp. dnia 15.12.2005 r.

10/11/2011

10/11/2011

Oświadczenie sprawdzającego

Ja niżej podpisany(a).....ELWIRA KRAMM.....
(imię i nazwisko projektanta)
posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w
budownictwie w zakresie:

.....siec, instalacji i urządzeń sanitarnych.....

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego –

Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. nr LBS/IS/2015/04
po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z
2003r nr 207, poz.2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że
projekt budowlany dotyczący budowy :

SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ W MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ

580/2,487,610/7,581/1,627,646,193/26,536/1,555,447/23,537,438/3,447/14,439/1,440/7,
490,534,337/10,337/9,337/2,338,335/2,525,526,527,529/1,331/4,326/3,529/2,321,318/2,
535,448,533,538,532,539,540,544,667/2,550/1,397/13,323/3,528,522,568/1,570,572,
276/4,566,264/4,376/1,369/1,334/2,334/1,384,385/1,393,585,546,385/2,524,375/1,434/3,
396/9,371/1 - OBRĘB GOSZCZ

202,195,198,197/3,197/1,17/3,197/2 - OBRĘB MOSZYCE

3,4/4 - OBRĘB 22 TWARDOGÓRA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

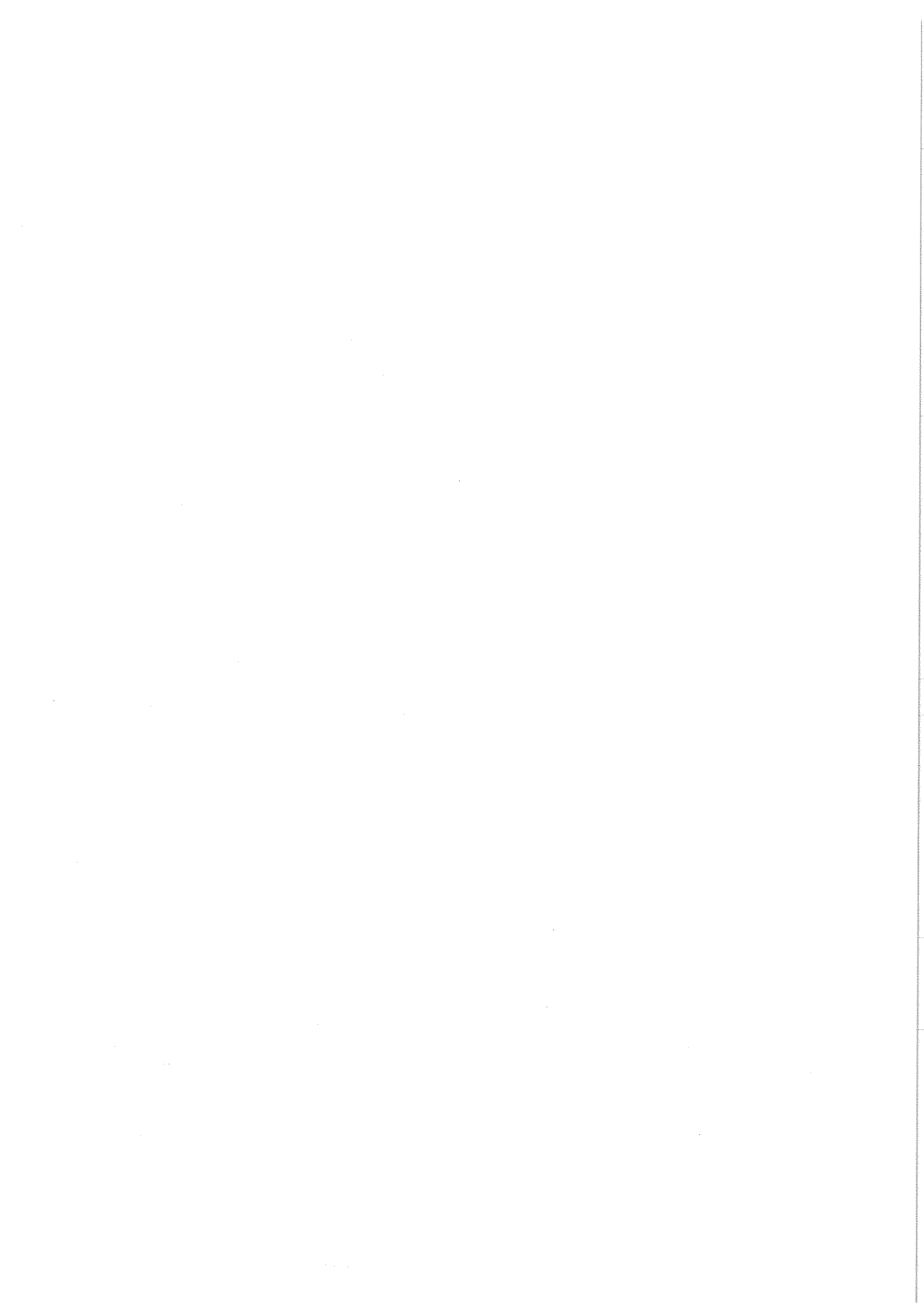
Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu
nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym
podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

ELWIRA KRAMM
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI
INSTALACJI I URZĄDZEŃ W ODDZIAŁOWYCH, KANALIZACYJNYCH
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I SZYBOWYCH
NR UPRAWNIENIA UKB/2014/P/00023 - 1433/0001/04/05/05

(podpis projektanta)

16. GRU. 2014

199



**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.pl, lbs.org.pl

Gorzów Wlkp., 10 stycznia 2014 r.

ZASWIADCZENIE

Pan/Pani **Elwira Kramm**

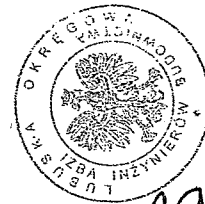
miejsce zamieszkania: **ul. Wierzbno 35A;
66-340 Przytoczna**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/2015/04**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 lutego 2014 r. do 31 stycznia 2015 r.**



**PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
mgr inż. **Józef Krzyżanowski**

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIB)

192

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
ul. K. Wierzbno 10, 66-400 GORZÓW Wlkp.
tel. 95/720 15 38, fax 095/720 15 37

Gorzów Wlkp. dnia 22.12.2003 r.

sygn. akt. LUKG-LOKK/UPR/7131 / D-34 / 2003

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. 3, art. 13 ust. 3, art. 14 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy, z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Pani Elwirze Annie Kramm

magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 22.03.1975 r. w Skwierzynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny **LUKG / 0034/ POOS / 03**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Szczegółowy zakres uprawnień określony jest na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 6 z dnia 18.12.2003 r., stwierdziła, że Pani Elwira Anna Kramm posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Antoni Przybylski
Józef Krzyżanowski
Krzysztof Billński

**PRZEWODNICZĄCY
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI
KWALIFIKACYJNEJ w Gorzowie Wlkp.**

mgr inż. Marek Puchalski

- Orzynamy:
1. Pani Elwira Kramm, Wierzbno 35 A, 66-343 Wierzbno
 2. Okręgowa Rada Izby
 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
 4. a/a

15. BRU. 2014
data
EKO - INSTAL Sp. j.
Marcin Krawczyk
WSRÓLNIAK

zgodność z oryginałem

**Oświadczenie
projektanta**

Ja niżej podpisany(a).....**JACEK SAWICKI**.....
(imię i nazwisko projektanta)
posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w
budownictwie w zakresie:

.....sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych.....

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego –

Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. nr LBS/IS/2072/05

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r nr 207, poz.2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dotyczący budowy :

**SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ
Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNA W
MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ**

**580/2,487,610/7,581/1,627,646,193/26,536/1,555,447/23,537,438/3,447/14,439/1,440/7,
490,534,337/10,337/9,337/2,338,335/2,525,526,527,529/1,331/4,326/3,529/2,321,318/2,
535,448,533,538,532,539,540,544,667/2,550/1,397/13,323/3,528,522,568/1,570,572,
276/4,566,264/4,376/1,369/1,334/2,334/1,384,385/1,393,585,546,385/2,524,375/1,434/3,
396/9,371/1 - OBREB GOSZCZ**

202,195,198,197/3,197/1,17/3,197/2 - OBREB MOSZYCE

3,4/4 - OBREB 22 TWARDOGÓRA

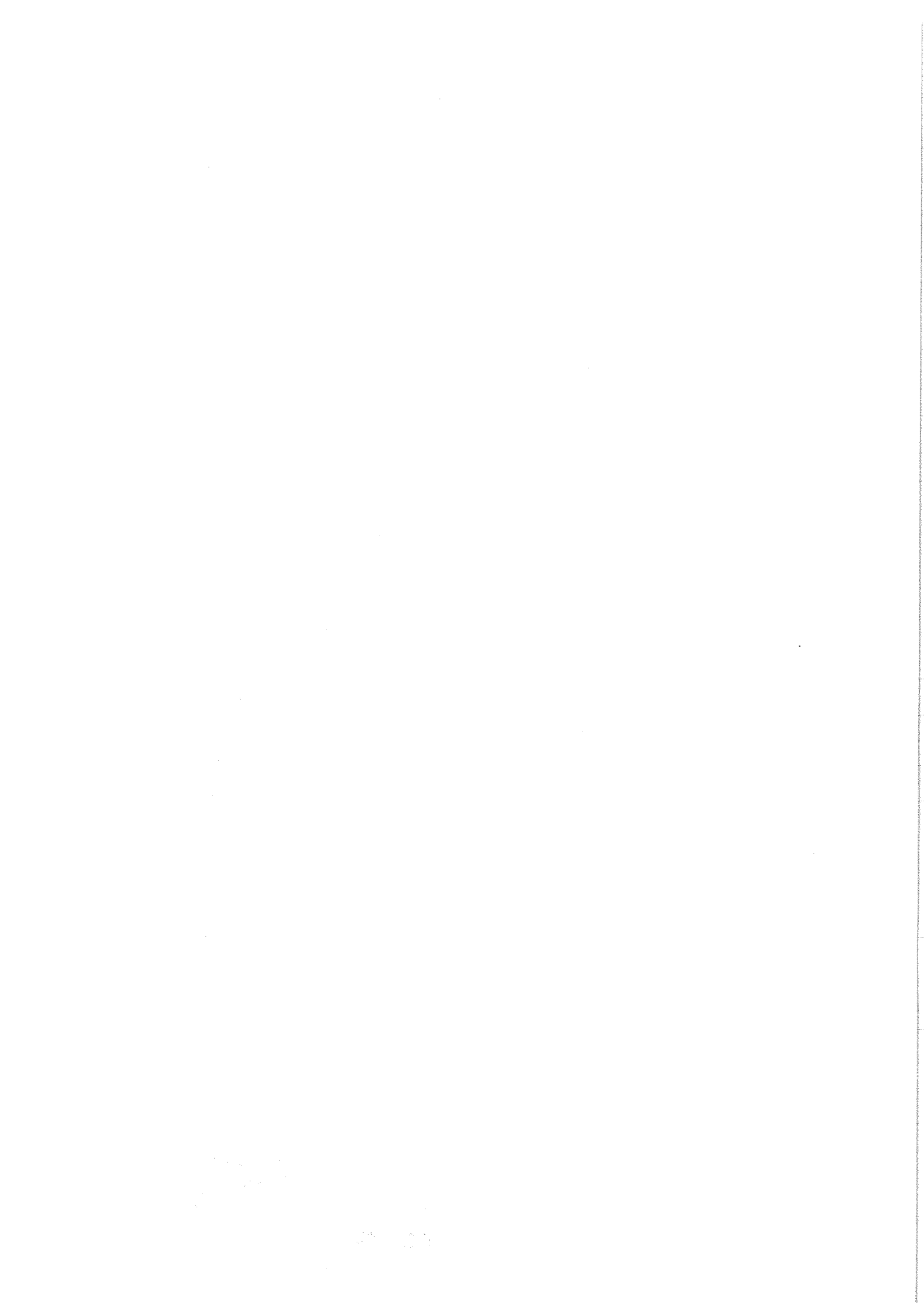
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

mgr inż. Jacek Sawicki
uprawnienia budowlane
nr ewd. LUK/0005/PC/02E/05
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektroenergetycznych i energetycznych
(podpis projektanta)ta

16. GRU. 2014

193



**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.plib.org.pl

Gorzów Wlkp., 27 sierpnia 2014 r.

ZASWIADCZENIE

Jacek Adam Sawicki

ul. Matejki 30/2;

66-400 Gorzów Wlkp.

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/2072/05**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 września 2014 r. do 31 sierpnia 2015 r.**



**PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

mgr inż. Andrzej Cegiński

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

Gorzów Wlkp. dnia 06.06.2005 r.

sygn. akt. LUKG-OKK/0054/7131/D-5/2005

DECYZJA

Nr podjętej 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. 3 art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnego wykonywania czynności inżynierskich w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Jackowi Adamowi Sawickiemu

magistrowi inżynierowi

urodzonemu dnia 16.06.1972 r. w Polezynie Zdrój

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny **LUKG / 0005/ POOE / 05**

do projektowania bez ograniczeń

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Szczegółowy zakres uprawnień określony jest na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwała nr 1 z dnia 20.05.2005 r. stwierdziła, że Pan Jacek Adam Sawicki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie czterech dni od dnia jej ogłoszenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Piotr Koczwarra

Marek Puchalski

**PRZEWODNICZĄCY
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI
KWALIFIKACYJNEJ w Gorzowie Wlkp.**

mgr inż. Marek Puchalski

Antoni Przybylski

Antoni Przybylski

Otrzymał:

1. Pan Jacek Sawicki, ul. Matejki 30/2, 66-400 Gorzów Wlkp.

2. Okręgowa Izba Inż.

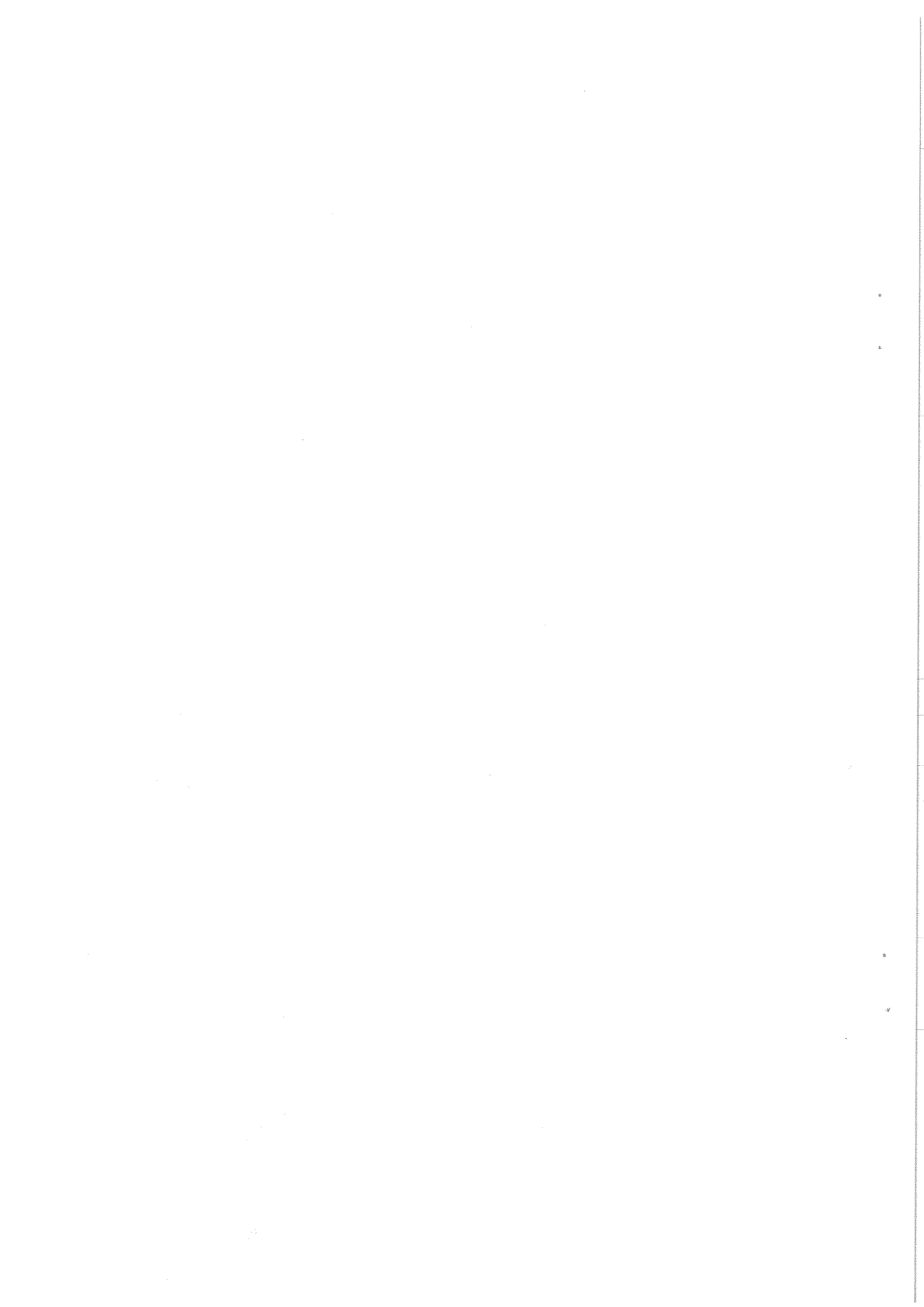
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 100-926 Warszawa

4. Inż.

16. GRU. 2014

EKO - INSTAL Sp. z o.o.
Marcin Krawczyk
WSPÓLNIK

194



**Oświadczenie
sprawdzającego**

Ja niżej podpisany(a).....Zenon Cybula.....
(imię i nazwisko projektanta)
posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w
budownictwie w zakresie:

.....sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych.....

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego –

Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. nr LBS/IE/2072/01

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z
2003r nr 207, poz.2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że
projekt budowlany dotyczący budowy :

**SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ
Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ W
MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ**

580/2,487,610/7,581/1,627,646,193/26,536/1,555,447/23,537,438/3,447/14,439/1,440/7,
490,534,337/10,337/9,337/2,338,335/2,525,526,527,529/1,331/4,326/3,529/2,321,318/2,
535,448,533,538,532,539,540,544,667/2,550/1,397/13,323/3,528,522,568/1,570,572,
276/4,566,264/4,376/1,369/1,334/2,334/1,384,385/1,393,585,546,385/2,524,375/1,434/3,
396/9,371/1 - OBRĘB GOSZCZ

202,195,198,197/3,197/1,17/3,197/2 - OBRĘB MOSZYCE

3,4/4 - OBRĘB 22 TWARDOGÓRA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

**Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu
nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym
podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.**

mgr inż. ZENON CYBULA
UPR. BUD. NR LUK/2003/PCOE/05
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci (podpis projektanta)
elektrycznych i energetycznych

16. GRU. 2016



ul. K. Wielkiego 10, 66-400 GORZÓW Wlkp.
tel. 095 720 15 38, fax 095 720 15 37

sygn. akt. LUKG-OKK/ 0054/ 7131 / D-3/ 2005
Gorzów Wlkp. dnia 06.06.2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Zenonowi Bernardowi Cybuli
magistrowi inżynierowi elektrykowi
urodzonemu dnia 14.09.1957 r. w Gorzowie Wlkp.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny LUKG / 0003 / POOE / 05
do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
w szczególności zakres uprawnień określony jest na odwołanie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr I z dnia 20.05.2005 r., stwierdziła, że Pan Zenon Bernard Cybula posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

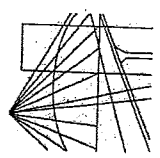
Pouczenie
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie czterem dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Antoni Przechowski
Piotr Koczvara
Marek Puchalski
PRZEWODNICZĄCY
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI
KWALIFIKACYJNEJ w Gorzowie Wlkp.
mgr inż. Marek Puchalski

Orzucyjący:
1. Pan Zenon Cybula, ul. Powstańców Wlkp. 15, 66-400 Gorzów Wlkp.
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadrzecz Budowlanego, ul. Krucza 38/42 : 00-918 Warszawa
4. 30



**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**
ul. Kazimierza Wielkiego nr 10, 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.pitb.org.pl

EKO - INSTALACJE
Marek Kruczyński
WSPOLNIK

Gorzów Wlkp., 12 grudnia 2013 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pani **Zenon Cybula**

miejsce zamieszkania: **ul. Londyńska 3A/9;
66-400 Gorzów Wlkp.**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/2072/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2014 r. do 31 grudnia 2014 r.**



**PRZEWODNICZĄCY I
OKRĘGOWEJ RADY I
KWALIFIKACYJNEJ**
mgr inż. Marek Kruczyński

pieczęć i podpis przewodniczącego LOIB)

Za zgodność z oryginałem

196

TOM II - PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANy

SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ Z

URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi I

INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ W

MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ.

OPIS TECHNICZNY.

1.0. Podstawa i przedmiot opracowania.

1.1. Podstawa opracowania :

Projekt realizowany jest na podstawie umowy pomiędzy Inwestorem tj. Gmina Twardogóra , ul. ul. Ratuszowa 14,56-416 Twardogóra , a Wykonawcą tj. EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Spółka Jawna, ul. Kazimierza Wielkiego 61/412, 66-400 Gorzów Wlkp

- ◆ mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
- ◆ wstępne uzgodnienia z inwestorem,
- ◆ uzgodnienia branżowe,
- ◆ warunki techniczne włączenia
- ◆ decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia
- ◆ decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- ◆ normy i przepisy prawne, uzgodnienia branżowe
- ◆ wizja lokalna w terenie,

1.2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży sanitarnej, na budowę sieci kanalizacyjnej w miejscowości Goszcz w ramach zadania inwestycyjnego pt. "**KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ, GMINA TWARDOGÓRA.**"

1.3 Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje miejscowość Goszcz wraz z odprowadzeniem ścieków do istniejącej kanalizacji sanitarnej w miejscowości Twardogóra.

Sieć kanalizacji sanitarnej z uwagi na ukształtowanie terenu zaprojektowano w systemie grawitacyjno-tłocznym. W skład tak zaplanowanego systemu wchodzi system grawitacyjny z rur $\varnothing 0,2m$ i $\varnothing 0,16m$ PVC SN8 SDR34 litych oraz system kanalizacji tłocznej zaprojektowany z rur $\varnothing 125$, $\varnothing 90$ PE100SDR17 PN10 (trójwarstwowych z zewnętrzną warstwą ochronną z tworzywa) wraz z przepompowniami ścieków PS1,PS2,PS3,PS4,PS5,PS6,PS7,PS8,PS9,PS10.

Dokumentacja projektowa obejmuje odcinki kanalizacji sanitarnej przebiegające przez działki nr : 580/2,487,610/7,581/1,627,646,193/26,536/1,555,447/23,537,438/3,447/14,439/1,440/7,490,534,337/10,337/9,337/2,338,335/2,525,526,527,529/1,331/4,326/3,529/2,321,318/2,535,448,533,538,532,539,540,544,667/2,550/1,397/13,323/3,528,522,568/1,570,572,276/4,566,264/4,376/1,369/1,334/2,334/1,384,385/1,393,585,546,385/2,524,375/1,434/3,396/9,371/1-OBRĘB GOSZCZ 202,195,198,197/3,197/1,17/3,197/2-OBRĘB MOSZYCE 3,4/4-OBRĘB 22 TWARDOGÓRA , które pozostają w kompetencji Starosty Oleśnickiego

Ze względu na prowadzenie projektowanej kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej nr 448 dokumentacja projektowa nie obejmuje odcinków sieci będących w zakresie kompetencji Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego zlokalizowanej na działkach 545/1,531,523-obręb Goszcz. Odcinki te wyłączono z opracowania.

2.0. Stan istniejącej gospodarki wodno-ściekowej na terenie objętym opracowaniem.

Na terenie objętym opracowaniem występuje sieć deszczowa, energetyczna, telekomunikacyjna, gazowa i wodociągowa. Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna ma za zadanie odprowadzenie ścieków sanitarnych z w/w terenów do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Twardogóra.

3.0. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków.

Stosować się do postanowień decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia które stanowią załączniki do dokumentacji projektowej.

4.0. Warunki geologiczne.

W gruntach skalistych dno wykopu powinno być wykonane od 0,10 do 0,15 m głębiej od projektowanego poziomu dna.

W gruntach suchych piaszczystych, żwirowo-piaszczystych i piaszczysto-gliniastych podłożem jest grunt naturalny o nienaruszonej strukturze dna wykopu.

W gruntach nawodnionych (odwadnianych w trakcie robót) podłoże należy wykonać z warstwy tłucznia lub żwiru z piaskiem o grubości od 15 do 20 cm łącznie z ułożonymi sączkami odwadniającymi.

W gruntach skalistych gliniastych lub stanowiących zbite ropy należy wykonać podłoże z pospółki, żwiru lub tłucznia o grubości od 15 do 20 cm.

UWAGA !!! PRZED WYKOYWANIEM ROBÓT NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z DOKUMENTACJĄ GEOLOGICZNĄ STANOWIĄCĄ ZAŁĄCZNIK DO DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ.

5.0 Opis technicznych rozwiązań projektowych.

Sieć kanalizacji sanitarnej z uwagi na ukształtowanie terenu zaprojektowano w systemie grawitacyjno-tłocznym. W skład tak zaplanowanego systemu wchodzi system grawitacyjny z rur \varnothing 0,2m i \varnothing 0,16m PVC SN8 SDR34 litych oraz system kanalizacji tłocznej zaprojektowany z rur \varnothing 160, \varnothing 90 PE100SDR17 PN10 (trójwarstwowych z zewnętrzną warstwą ochronną z tworzywa) wraz z przepompowniami ścieków PS1,PS2,PS3,PS4,PS5,PS6,PS7,PS8,PS9,PS10.

Bilans ścieków.

Wskaźniki nierównomierności dobowej i godzinowej przyjęte do bilansu.

Wskaźniki mieszkańcy	Wartość wskaźnika
Nd=	1,2
Nh=	1,4

Nr pom-powni	Ilość do-mów	Mieszkańcy					Ścieki				
		Ilość miesz-kańców przypa-dających na jedną posesję	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypa-dających dla danej zlewni	Per-spektywiczny wzrost zamiesz-kania przyjęto na poziomie 50% aktualnego zamiesz-kania	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypa-dających dla danej zlewni	Wskaż-nik	QdŚR	QdMAX	QhŚR	QhMAX	
										m3/d	m3/d
[l/d]	m3/d	m3/d	m3/h	m3/h	l/s						
PS1	144	5	720	360	1080	120	129,60	155,52	6,48	9,07	2,52
DOPIŁY W Z PRZEPOMPOWNI PS2							33,30	39,96	1,67	2,33	0,65
DOPIŁY W Z PRZEPOMPOWNI PS5							21,60	25,92	1,08	1,51	0,42
DOPIŁY W Z PRZEPOMPOWNI PS6							7,20	8,64	0,36	0,50	0,14
DOPIŁY W Z PRZEPOMPOWNI PS3							141,30	71,28	6,32	7,34	2,05
Razem:							333,00	301,32	15,90	20,75	5,77
Nr pom-powni	Ilość do-mów	Mieszkańcy					Ścieki				
		Ilość miesz-kańców przypa-dających na jedną posesję	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypa-dających dla danej zlewni	Per-spektywiczny wzrost zamiesz-kania przyjęto na poziomie 50% aktualnego zamiesz-kania	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypa-dających dla danej zlewni	Wskaż-nik	QdŚR	QdMAX	QhŚR	QhMAX	
										m3/d	m3/d
[l/d]	m3/d	m3/d	m3/h	m3/h	l/s						
PS2	33	5	165	82,5	248	120	29,70	35,64	1,49	2,08	0,58
DOPIŁY W Z PRZEPOMPOWNI PS10							3,60	4,32	0,18	0,25	0,07
Razem:							33,30	39,96	1,67	2,33	0,65
Nr pom-powni	Ilość do-mów	Mieszkańcy					Ścieki				
		Ilość miesz-kańców przypa-dających na jedną posesję	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypa-dających dla danej zlewni	Per-spektywiczny wzrost zamiesz-kania przyjęto na poziomie 50% aktualnego zamiesz-kania	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypa-dających dla danej zlewni	Wskaż-nik	QdŚR	QdMAX	QhŚR	QhMAX	
										m3/d	m3/d
[l/d]	m3/d	m3/d	m3/h	m3/h	l/s						
PS3	24	5	120	60	180	120	21,60	25,92	1,08	1,51	0,42
FABRYKA MEBLI BODZIO (OKOŁO 1500 PRACOWNIKÓW) – 90 m3/d							90,00	9,72	3,75	3,75	1,05
DOPIŁY W Z PRZEPOMPOWNI PS4							9,00	10,80	0,45	0,63	0,18
DOPIŁY W Z PRZEPOMPOWNI PS8							20,70	24,84	1,04	1,45	0,40
Razem:							141,30	71,28	6,32	7,34	2,05

Nr pom-powni	Ilość do-mów	Mieszkańcy					Ścieki				
		Ilość miesz-kańców przypa-dających na jedną posesję	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypa-dających dla danej zlewni	Per-spekty-wiczny wzrost zamiesz-kania przyjęto na po-ziomie 50% ak-tualnego zamiesz-kania	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypa-dających dla danej zlewni	Wskaż-nik	QdŚR	QdMAX	QhŚR	QhMAX	
										m3/d	m3/d
PS4	10	5	50	25	75	120	9,00	10,80	0,45	0,63	0,18
Razem:							9,00	10,80	0,45	0,63	0,18
Nr pom-powni	Ilość do-mów	Mieszkańcy					Ścieki				
		Ilość miesz-kańców przypa-dających na jedną posesję	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypa-dających dla danej zlewni	Per-spekty-wiczny wzrost zamiesz-kania przyjęto na po-ziomie 50% ak-tualnego zamiesz-kania	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypa-dających dla danej zlewni	Wskaż-nik	QdŚR	QdMAX	QhŚR	QhMAX	
										m3/d	m3/d
PS5	6	20	120	60	180	120	21,60	25,92	1,08	1,51	0,42
Razem:							21,60	25,92	1,08	1,51	0,42
Nr pom-powni	Ilość do-mów	Mieszkańcy					Ścieki				
		Ilość miesz-kańców przypa-dających na jedną posesję	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypa-dających dla danej zlewni	Per-spekty-wiczny wzrost zamiesz-kania przyjęto na po-ziomie 50% ak-tualnego zamiesz-kania	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypa-dających dla danej zlewni	Wskaż-nik	QdŚR	QdMAX	QhŚR	QhMAX	
										m3/d	m3/d
PS6	8	5	40	20	60	120	7,20	8,64	0,36	0,50	0,14
Razem:							7,20	8,64	0,36	0,50	0,14

Nr pom-powni	Ilość do-mów	Mieszkańcy					Ścieki				
		Ilość miesz-kańców przypadają-cych na jedną posesję	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypadają-cych dla danej zlewni	Per-spekty-wiczny wzrost zamiesz-kania przyjęto na po-ziomie 50% aktualnego zamiesz-kania	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypadają-cych dla danej zlewni	Wskaż-nik	QdŚR	QdMAX	QhŚR	QhMAX	
										m3/d	m3/d
PS7	17	5	85	42,5	128	120	15,30	18,36	0,77	1,07	0,30
DOPŁYW Z PRZEPOMPOWNI PS9							1,80	2,16	0,09	0,13	0,04
Razem:							17,10	20,52	0,86	1,20	0,33
Nr pom-powni	Ilość do-mów	Mieszkańcy					Ścieki				
		Ilość miesz-kańców przypadają-cych na jedną posesję	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypadają-cych dla danej zlewni	Per-spekty-wiczny wzrost zamiesz-kania przyjęto na po-ziomie 50% aktualnego zamiesz-kania	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypadają-cych dla danej zlewni	Wskaż-nik	QdŚR	QdMAX	QhŚR	QhMAX	
										m3/d	m3/d
PS8	4	5	20	10	30	120	3,60	4,32	0,18	0,25	0,07
DOPŁYW Z PRZEPOMPOWNI PS7							17,10	20,52	0,86	1,20	0,33
Razem:							20,70	24,84	1,04	1,45	0,40
Nr pom-powni	Ilość do-mów	Mieszkańcy					Ścieki				
		Ilość miesz-kańców przypadają-cych na jedną posesję	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypadają-cych dla danej zlewni	Per-spekty-wiczny wzrost zamiesz-kania przyjęto na po-ziomie 50% aktualnego zamiesz-kania	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypadają-cych dla danej zlewni	Wskaż-nik	QdŚR	QdMAX	QhŚR	QhMAX	
										m3/d	m3/d
PS9	2	5	10	5	15	120	1,80	2,16	0,09	0,13	0,04
Razem:							1,80	2,16	0,09	0,13	0,04
Nr pom-powni	Ilość do-mów	Mieszkańcy					Ścieki				
		Ilość miesz-kańców przypadają-cych na jedną posesję	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypadają-cych dla danej zlewni	Perspek-tywiczny wzrost zamiesz-kania przyjęto na po-ziomie 50% aktualnego za-mieszka-nia	Całkowi-ta ilość miesz-kańców przypadają-cych dla danej zlewni	Wskaż-nik	QdŚR	QdMAX	QhŚR	QhMAX	
										m3/d	m3/d
PS10	4	5	20	10	30	120	3,60	4,32	0,18	0,25	0,07
Razem:							3,60	4,32	0,18	0,25	0,07

Dobór średnicy kolektora kanalizacji grawitacyjnej.

Dobór średnicy kolektorów kanalizacji grawitacyjnej przeprowadzono dla ilości ścieków z bilansu pompowni PS1 -5,77 l/s . Wartość ta jest maksymalnym przepływem w kanałach grawitacyjnych dla obszaru objętego opracowaniem.

OBIEKT.	ŚREDNICA KANAŁU	ZAŁOŻONY SPADEK	PRZEPIYW OBLICZENIOWY (l/s)	PRĘDKOŚĆ (m/s)	NAPEŁNIENIE (%)
PS1 GOSZCZ	0,2 PVC SN8	0,50%	5,77	0,62	36,7

5.1. KANALIZACJA GRAWITACYJNA.

Kanalizację sanitarną grawitacyjną zaprojektowano z rur \varnothing 0,2m i \varnothing 0,16m PVC SN8 SDR34 litych Rury gwarantują wysoki stopień szczelności i zabezpieczają przed infiltracją wody gruntowej i ścieków oraz spełniają wymogi dla średniego ruchu ulicznego. Kolektory kanalizacji sanitarnej zaprojektowano po terenach prywatnych a także w pasie drogi krajowej, dróg powiatowych i gminnych.

System projektowanych rur kanalizacyjnych posiada pełny asortyment kształtek (trójniki, łuki, nasuwki), przejść szczelnych, studzienki połączeniowe oraz łączniki z innymi materiałami.

Główny kolektor sanitarny grawitacyjny uzbrojony będzie w studzienki betonowe (beton C35/45) \varnothing 1,0m, prefabrykowane oraz studzienki 0,425m PP. Sieć kanalizacyjną zakończyć przy granicy posesji studzienką DN425 lub zaślepką.

Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej należy wykonać do istniejącej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (oznaczenie na planie sytuacyjnym Sist.) za pomocą przejścia szczelnego.

Studnie betonowe \varnothing 1,0m prefabrykowane wykonane wg normy DIN 4034, Część I z gotową kinetą, przejściami szczelnymi i stopniami wjazdowymi żeliwnymi (wg normy PN-64/h-74086 i DIN 1211) zamocowanymi mijankowo w dwóch rzędach w odległości pionowej 250-300mm oraz w odległości poziomej, w osi stopni 272mm. Stopnie wjazdowe wykonane z żeliwa szarego i zabezpieczone powłoką z tworzywa. Kręgi betonowe łączone na uszczelki stożkowe naciągane odporne na agresywne działanie ścieków. Połączenia kręgów spoinowane od wewnątrz i zewnątrz Właz żeliwny z wypełnieniem betonowym min C35/45 niewentylowane, typu ciężkiego o nośności P=40 ton z wkładką gumową, o wysokości min. 14 cm. Na terenach zielonych i nieutwardzonych właz podnieść min. 5 cm ponad teren. Studnie wykonane z betonu C35/45, zbrojone stalą AIII34GS.

Wymagania dla studni betonowych :

- beton klasy C35/45 (B45)
- nasiąkliwość nie większa od 5 %
- szerokość rozwarcia rys do 0,1 mm
- wskaźnik w/c nie większy od 0,45
- maksymalna zawartość chlorków 1% w stosunku do masy cementu
- beton powinien być zwarty i jednorodny we wszystkich elementach także w kinecie (o parametrach jw.)
- do produkcji elementów studzienek stosować należy cement siarczanoodporny zgodnie z PN-EN 197-1
- ze względu na skład ścieków stosować należy uszczelki wykonane elastomeru SBR lub EPDM spełniające wymagania EN 681-1
- studzienki powinny być wyposażone w stopnie wjazdowe pokryte tworzywem sztucznym, zaleca się

stosowanie stopni pokrytych tworzywem w jaskrawym kolorze

- minimalna siła wrywająca stopień nie powinna być mniejsza od 5 kN
- grunt pod podstawą studzienki należy zagęścić do wskaźnika $I_s = 0,98$, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2
- pozostałe wymagania zgodnie z normą PN-EN 1917, PN-EN 476, PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736 oraz PN-EN752.

Monolityczna dolna część studni z zabetonowaną w zakładzie prefabrykacji bezfugową wkładką z odpornego na agresję chemiczną polipropylenu, zabezpieczającą kanały i spocznik elementu dennego przed korozją. W celu zagwarantowania szczelności połączenia rury ze studnią, we wkładkach wymagane jest stosowanie zintegrowanych przejść szczelnych wyposażonych w uszczelkę o minimalnej grubości 18 mm, umożliwiającej poziome lub pionowe odchylenie rury w przejściu. W celu uniknięcia zjawiska infiltracji poza obrębem przejścia szczelnego, należy zastosować we wkładkach przejścia posiadające na zewnątrz kołnierz (zapórę wodną). Spocznik musi posiadać powierzchnię ryflowaną, stanowiącą zabezpieczenie antypoślizgowe.

Studzienki rewizyjne z trzonową rurą karbowaną 0,425m PP – zapewniające min. wymiar > 400 mm w świetle na całej swojej wysokości. Kinyety studzienki wyposażone w nastawne kielichy umożliwiające regulację kierunku przepływu ścieków i spadków o +/- 7,5°.

Średnica wewnętrzna komina $\varnothing 425$, sztywność obwodowa rury $SN \geq 4kN/m^2$, średnica wewnętrzna kinyety $\varnothing 425$, kinyety prefabrykowane, monolityczne wykonywane metodą wtrysku z PP (w zakresie średnic DN110 - DN200 mm) lub odlewane rotacyjnie z PE (w zakresie średnic DN250 do DN400), kolor kinet czarny, z rurą teleskopową PVC-U ze ścianką litą o wysokiej trwałości, o wymiarze w świetle >400 mm, umożliwiające dostęp sprzętu eksploatacyjnego w dyspozycji przyszłego eksploatatora (niedopuszczalne zwężenia światła studzienki poniżej 400mm).

- zgodnie z normą PN-B-10729:1999, PN-EN 476:2000 (niewłazowe),
- dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aproba techniczna IBDiM
- pozytywne wyniki testów hydraulicznych wg DS. 2379 zapewniające niezakłócony charakter przepływu oraz brak spiętrzenia przy łączeniu strug ścieków oraz przy zmianach kierunku przepływu
- dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych: aproba techniczna COBRTI Instal
- odporność chemiczna tworzywowych elementów składowych z PP zgodna z ISO/TR 10358,
- odporność chemiczna uszczelki zgodna z ISO/TR 7620, uszczelki spełniające wymagania normy PN-EN 681-1: 2002
- producent rur powinien posiadać certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001,
- producent posiadający doświadczenie z badań studzienek w skali rzeczywistej udokumentowane raportami z przeprowadzonych badań
- możliwość zakupu kompletnego systemu (rury, kształtki i studzienki) od jednego dostawcy.
- specjalna wyprofilowana konstrukcja kielicha połączeniowego kinyety ułatwiająca montaż rury wznoszącej karbowanej (zredukowanie siły wcisku przy montażu do 50%)
- dno kinet płaskie umożliwiające łatwe usytuowanie na dnie wykopu

- zebrowanie powierzchni bocznej kinet zwiększające sztywność oraz odporność na wypór przez wody gruntowe
- króćce kielichowe powinny być zintegrowane z kinetą i w zakresie średnic króćców do 315mm włącznie powinny umożliwiać zmianę kierunku ustawienia +/- 7,5° w każdej płaszczyźnie
- nastawne kielichy +/- 7,5° z zastosowaniem kinet przelotowych 0-90° umożliwiające zmianę kierunku kanalizacji o dowolny kąt

UWAGA! Kielichy podłączeniowe dostosowane do rur gładkościennych PVC-U oraz rur dwuściennych.

Wszystkie studzienki przykryte będą włączami żeliwnymi typu dostosowanego do miejsca lokalizacji studni. Na studzienkach zlokalizowanych w drogach należy zastosować włązy żeliwne klasy D-400, na podjazdach do posesji włązy klasy C-250 kN, a w terenach zielonych klasy B-125 kN.

Na studniach kanalizacyjnych Ø1200 stosować włązy żeliwne zatrzaskowe z wypełnieniem betonowym montowane na śruby rozporowe Ø20mm oraz zaprawę cementową.

Wszystkie studzienki zlokalizowane w drogach wykonać z pierścieniem odciążającym, rzędne włączów studzienek dostosować do niwelety drogi. Na terenach zielonych i nieutwardzonych włącz podnieść min. 5 cm ponad teren.

Studzienki tworzywowe usytuowane w jezdniach dróg lub innych miejscach narażonych na obciążenia dynamiczne powinny posiadać pierścień odciążający oraz włązy żeliwne klasy C250 i D400 wg PN-EN 124:2000 zamykane (zatrzask lub śruba imbusowa ze stali nierdzewnej). Na terenach zielonych i nieutwardzonych włącz podnieść min. 5 cm ponad teren.

W przypadku gdy włączenie do studni kanalizacyjnej zlokalizowane jest na wysokości powyżej 0,6m nad kinetą należy stosować włączenia kaskadowe z zewnątrzna rurą spadową zgodnie z rysunkiem typowym (studnie kaskadowe pokazano na profilach podłużnych).

Lokalizację studni oraz średnicę i materiał pokazano na planach sytuacyjnych i profilach podłużnych.

Dopuszcza się stosowanie studni kanalizacyjnych o innych parametrach niż podane na rysunkach typowych po uzyskaniu pozytywnej opinii Inwestora i Projektanta

Włączenie podszczególnych użytkowników nie może odbywać się poprzez istniejące zbiorniki bezodpływowe które należy przeznaczyć do likwidacji lub ominąć. Zabrania się także odprowadzania do kanalizacji sanitarnej wód opadowych, roztopowych i gruntowych.

Przejścia poprzeczne przez drogi utwardzone, rowy melioracyjne, cieki wodne wykonać metodą przecisku w stalowych rurach ochronnych. Rury przewodowe układać na płozach dystansowych o średnicy od 97-380mm i wysokości 25-130mm, dostosowane do spadku i średnicy rury przewodowej. Końce rur ochronnych zabezpieczyć manszetami gumowymi. Miejsca w których należy wykonać przeciski opisano na planach sytuacyjnych jako "PRZECISK". Średnice ,materiał i długość rur ochronnych pokazano na profilach podłużnych i planach sytuacyjnych. Długość przecisku indentyczna jak długość rury ochronnej.

Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej należy układać na podsypce z piasku o wysokości 20 cm.

Po ułożeniu kanalizacji grawitacyjnej należy wykonać obsypkę rur piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury. Piasek na podsypkę i obsypkę rur powinien odpowiadać PN-B-11113:1996.

Dopuszcza się wykonanie przejść projektowanej sieci przez przeszkody terenowe np. za pomocą przewiertu sterowanego lub mikrotunelingu oraz zmiany materiałów rur ochronnych po uzyskaniu zgody Projektanta i Inwestora.

UWAGA!!! Na dopływie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej do każdej przepompowni ścieków zabudować zasuwy odcinające klinowe do ścieków. Zasuwy wyposażyć w obudowę teleskopową i skrzynkę żeliwną do zasuw. Ponadto w studniach S1, S116, S160, S232, S249, S268, S288, S308, S316, S317 należy wykonać osadnik poprzez obniżenie dna o 1,0m w stosunku do rury wlotowej.

Uwaga: Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniami branżowymi. Autorzy opracowania nie odpowiadają za niezainwentaryzowane uzbrojenie terenu ujawnione podczas robót ziemnych.

5.2. Kanalizacja tłoczna.

Kolektory kanalizacji sanitarnej tłocznej zaprojektowano z rur o średnicy Ø125, Ø90, PE100SDR17 PN10. Rury te gwarantują wysoki stopień szczelności i zabezpieczają przed infiltracją wody gruntowej i ścieków oraz spełniają wymogi dla średniego ruchu ulicznego. System projektowanych rur kanalizacyjnych posiada pełny asortyment kształtek (trójniki, łuki, nasuwki), przejść szczelnych, studzienki połączeniowe oraz łączniki z innymi materiałami.

Wymagania dla rur PE.

Należy stosować rury o następujących parametrach:

- Rury PE100 RC SDR17 PN10 w płaszczu polipropylenowym zgrzewane doczołowo;
- Rury wykonane z materiału o najwyższej odporności względem powolnej propagacji pęknięć, podlegającemu stałej kontroli jakości (FNCT wymagania minimalne >8760h);
- Rury odporne na skutki zarysowań i nacisków punktowych potwierdzone wynikami badań akredytowanego Instytutu Badawczego, wynik >8760h;
- Rura dopuszczona do stosowania w metodach bezwykopowych montażu rurociągów, zgodna z PAS 1075 Typ 3;
- Płaszcz ochronny z nasyconego mineralnie polipropylenu;
- Rura z fabrycznie przyciętym płaszczem dla zgrzewów doczołowych;
- Każda rura powinna być fabrycznie oznakowana, w przypadku rur powinny być podane następujące podstawowe dane:
 - nazwa producenta;
 - rodzaj materiału;
 - oznaczenie typoszeregu i średnica zewnętrzna w mm;
 - grubość ścianki w mm;
 - data produkcji: rok -miesiąc-dzień;
 - obowiązująca norma.

Jednorodność materiałowa :

- Rury do zabudowy w ramach inwestycji powinny pochodzić od jednego producenta w celu zapewnienia jednakowego zakresu tolerancji dotyczących średnicy zewnętrznej DE i odpowiedniej współpracy połączeń przy wysokich ciśnieniach.

Znakowanie rur:

- Wszystkie rury powinny być oznakowane w sposób czytelny i trwały zgodnie z PN-EN 545: 2010.

Włączenie rurociągu tłoczego do projektowanej oraz istniejącej kanalizacji grawitacyjnej wykonać za pomocą studni rozprężnej oznaczonej na planie sytuacyjnym i profilach podłużnych – S143, S303.1, S167.1, S314, S89.1, S231, S102, SR1, SR2. Studnię rozprężną wykonać jako studnię betonową Ø1,0m prefabrykowaną. Studnię wyposażyć w przejścia szczelne dostosowane do średnicy rurociągu

tłoczego. W celu zabezpieczenia okolicy przed przykrymi zapachami na studni rozprężnej zabudować filtr antyodorowy montowany do studzienek kanalizacyjnych.

Parametry filtra antyodorowego :

- rodzaj filtra – podwłazowy katalityczny
- średnica otworu montażowego – 600mm
- masa układu filtracyjnego – 8,0kg
- wydajność filtracji 12 m³/h
- opór przepływu powietrza – 0,1 kPa

Filtry katalityczne służą do neutralizacji odorów o bardzo wysokim stężeniu siarkowodoru (H₂S) i amoniaku (NH₃). Charakteryzują się najwyższą skutecznością oraz długim czasem działania. Filtr wykorzystuje działanie procesu katalizy. Dodatkowa warstwa specjalnie opracowanego węgla katalitycznego impregnowanego solami miedzi powoduje przyspieszenie reakcji chemicznej pod wpływem dodania katalizatora.

Przejścia poprzeczne przez drogi utwardzone, przepusty drogowe, tory kolejowe oraz ciekły wodne wykonać metodą przecisku w stalowych rurach ochronnych lub przewiertem w rurach PEHD. Rury przewodowe układać na płozach dystansowych o średnicy od 97-380mm i wysokości 25-130mm, dostosowane do spadku i średnicy rury przewodowej. Końce rur ochronnych zabezpieczyć manszetami gumowymi. Miejsca w których należy wykonać przeciski i przewierty opisano na planach sytuacyjnych jako "PRZECISK" lub "PRZEWIERT". Średnice, materiał i długość rur ochronnych pokazano na profilach podłużnych i planach sytuacyjnych. Długość przecisku lub przewiertu identyczna jak długość rury ochronnej.

Dopuszcza się wykonanie przejść projektowanej sieci przez przeszkody terenowe np. za pomocą przewiertu sterowanego lub mikrotunelingu oraz zmiany materiałów rur ochronnych po uzyskaniu zgody Projektanta i Inwestora.

Pod rurociągi wykonać podsypkę piaskową o gr 0,20m. Po ułożeniu rurociągu wykonać obsybkę o gr 0,2m ponad wierzch rury. Piasek na podsypkę i obsybkę rur powinien odpowiadać PN-B-11113:1996.

Projektowany rurociąg tłoczny będzie uzbrojony w :

Komory rewizyjne (PZ89,PZ92,PZ97,PZ104,PZ112,PZ116,PZ124,PZ126,PZ134,PZ5,PZ76), wykonane jako studnie betonowe Ø1200mm z gotowym dnem, uszczelkami i zwężką Ø1200/600 oraz włazem z wypełnieniem betonowym Ø600 klasy D400 (lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym i profilami podłużnymi). W komorach zabudować należy czyszczaki rewizyjne kołnierzowe Dn100 (Dn80 w przypadku komory **PZ5,PZ76**) z zaworem hydrantowym oraz dwie zasuwę nożowe kołnierzowe Dn100 (Dn80 w przypadku komory **PZ5,PZ76**) lub za i przed czyszczakiem. Zasuwę połączyć z projektowanym przewodem tłoczonym za pomocą Kołnierza specjalnego zabezpieczonego przed przesunięciem Dn100 (Dn80 w przypadku komory **PZ5,PZ76**). Na terenach zielonych i nieutwardzonych właz podnieść min. 5 cm ponad teren. Dno komór ok. 0,71m poniżej osi rurociągu.

UWAGA!!!. Wszystkie komory wyposażać w dodatkowe zamknięcie umożliwiające zabezpieczenie żeliwnych pokryw przed kradzieżą lub otwarciem działające na zasadzie zakotwiczenia się, wewnątrz studni, ramion o ściany lub pierścień odciążający. Zabezpieczenie przed otwarciem zamontowanego systemu służy kodowany mechanicznie specjalny zestaw "nakrętki" i klucza. Nakrętka (kodowana) umieszczona jest w rurze na głębokości ok. 20 cm co uniemożliwia podgląd kształtu i ewentualnie próby dorobienia klucza. Wylot rury zamknięty jest korkiem PE co zabezpiecza przed dostaniem się zanieczyszczeń do wewnątrz.

Komora napowietrzająco-odpowietrzająca PZ100 - w celu umożliwienia odpowietrzenia rurociągów tłocznych projektuje się komory napowietrzająco-odpowietrzające, wykonane jako studnie betonowe Ø1200mm z gotowym dnem i uszczelkami i zwężką Ø1200/600 oraz włazem z wypełnieniem betonowym Ø600 klasy D400 (lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym). W komorze zabudować należy trójnik żeliwny kołnierzowy Dn100 oraz zasuwy nożowe kołnierzowe Dn100 aby umożliwić odcięcie dopływu ścieków. Za zasuwą Dn100 zabudować zawór powietrzny do ścieków Dn100 automatyczno-kinetyczny, dwustopniowy.

Parametry zaworu :

- Ciśnienie robocze: 0,2 do 16 bar – bezstopniowo – (bez regulacji na miejscu lub wstępnego nastawiania)
- Przeznaczenie: ścieki komunalne (ścieki przemysłowe i media agresywne: po konsultacji i zatwierdzeniu na piśmie).
- Przyłącze kołnierzowe Dn100

Komora pływaka:

- stal węglowa,
- stal kwasoodporna.

Zawór roboczy:

- - nylon wzmocniony włóknem szklanym,
- - stal kwasoodporna.

Opis produktu:

Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do kanalizacji o temp. max. 60° C (okresowo do 90° C)

Standardy:

- Owiercenie kołnierza wg PN-EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16
- Testy:
 - Próba ciśnieniowa wodą zgodnie z PN-EN 1074-1 i 4/PN-EN 12266
 - Zatwierdzone do ścieków

Cechy:

- Wielkość dysz roboczych automatyczna: 12 mm², kinetyczna: 804 mm².
- Niezawodne działanie nawet w przypadku agresywnych cieczy i cząstkami stałymi dzięki dużej poduszce powietrznej między cieczą a systemem uszczelniającym.
- Duża dysza uwalnia duże ilości powietrza, gdy instalacja jest pod ciśnieniem.
- Sprężyna ramienia pływaka zapobiega niepotrzebnej aktywacji funkcji automatycznej, ponieważ kompensuje niewielkie zmiany ciśnienia.
- Pływak z poliwęglanu/stali kwasoodpornej zapewnia wysoką odporność na korozję.
- Stożkowy kształt korpusu pozwala na napowietrzenie lub odpowietrzenie maksymalną objętością powietrza w minimalnej długości zaworu i zapobiega gromadzeniu się osadów na dnie.
- Korpus ze stali z powłoką epoksydową.
- Niska waga.
- Możliwe odwodnienie i płukanie wnętrza zaworu z zewnętrznego źródła czystej wody.
- Zakres ciśnienia roboczego: 0,2 - 16 bar.

Zasuwy połączyć z projektowanym przewodem tłocznym za pomocą kołnierzy specjalnych zabezpieczonych przed przesunięciem Dn100. Na terenach zielonych i nieutwardzonych właz podnieść min. 5 cm ponad teren. Dno komory odwadniających ok. 0,71m poniżej osi rurociągu.

Komora połączeniowa KP1 - w celu połączenia rurociągów tłocznych projektuje się komorę połączeniową, wykonaną jako studnię betonową Ø1200mm z gotowym dnem i uszczelkami i zwężką Ø1200/600 oraz włazem z wypełnieniem betonowym Ø600 klasy D400 (lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłużnym). W komorze zabudować należy trójnik żeliwny kołnierzowy Dn80 oraz zasuwy nożowe kołnierzowe Dn80 aby umożliwić odcięcie dopływu ścieków.

Zasuwy połączyć z projektowanym przewodem tłoczonym za pomocą kołnierzy specjalnych zabezpieczonych przed przesunięciem Dn80. Na terenach zielonych i nieutwardzonych właz podnieść min. 5 cm ponad teren. Dno komory odwadniających ok. 0,71m poniżej osi rurociągu.

UWAGA!!! Wszystkie komory wyposażyć w dodatkowe zamknięcie umożliwiające zabezpieczanie żeliwnych pokryw przed kradzieżą lub otwarciem działające na zasadzie zakotwiczenia się, wewnątrz studni, ramion o ściany lub pierścien odciążający. Zabezpieczenie przed otwarciem zamontowanego systemu służy kodowany mechanicznie specjalny zestaw "nakrętki" i klucza. **Nakrętka (kodowana) umieszczona jest w rurze na głębokości ok. 20 cm co uniemożliwia podgląd kształtu i ewentualnie próby dorobienia klucza. Wylot rury zamknięty jest korkiem PE co zabezpiecza przed dostaniem się zanieczyszczeń do wewnątrz.**

Przejścia poprzeczne przez projektowane drogi utwardzone, przepusty drogowe, cieki wodne oraz tory kolejowe wykonać metodą przecisku lub przeiertu w rurach ochronnych. Średnice, materiał, długości rur ochronnych oraz miejsca w których należy je wykonać podano na profilach podłużnych. Pod rurociągi wykonać podsypkę piaskową o gr 0,20m. Po ułożeniu rurociągu wykonać obsypkę o gr 0,2m ponad wierzch rury. Piasek na podsypkę i obsypkę rur powinien odpowiadać PN-B-11113:1996.

Uwaga: Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniami branżowymi. Autorzy opracowania nie odpowiadają za niezainwentaryzowane uzbrojenie terenu ujawnione podczas robót ziemnych.

5.3. Przepompownie ścieków.

Dla zakresu objętego opracowaniem zaprojektowano dziesięć przepompowni ścieków PS1,PS2,PS3,PS4, PS5,PS6,PS7,PS8,PS9,PS10

Tabela wymiarów przepompowni ścieków

POMPOW-NIA	Pompa typ	Moc P2	Średnica pionów, armatury DN (mm)	Średnica zbiornika (mm)	Rzędna terenu m.n.p.m.	Rzędna wierzchu górnej płyty m.n.p.m.	Rzędna wierzchu włazu m.n.p.m.	Rzędna dna zbiornika m.n.p.m.	Rzędna dna dopływu m.n.p.m.	Średnica dopływu PVC Dzew (mm)	Średnica rurociągu tłoczego PE Dzew (mm)
PS1 Goszcz	Amarex KRT F 80-250/172U-G2-S	17	100	2000	145,30	145,60	145,60	140,20	141,30	Ø200	Ø125
PS2 Goszcz	Amarex N F 80-220/044YL-G2-210	3,7	80	1500	143,35	143,65	143,65	139,15	140,35	Ø200	Ø90
PS3 Goszcz	Amarex N F 80-220/034YL-G2-150	1,9	80	1500	147,8	148,1	148,1	143,2	144,4	Ø200	Ø90
PS4 Goszcz	Amarex N F 80-220/034YL-G2-165	1,9	80	1500	153,20	153,50	153,50	149,8	151	Ø200	Ø90
PS5 Goszcz	Amarex N F 80-220/034YL-G2-165	1,9	80	1500	145,9	146,2	146,2	140,8	142	Ø200	Ø90
PS6 Goszcz	Amarex N F 80-220/034YL-G2-135	1,9	80	1500	147,4	147,70	147,70	144,11	145,31	Ø200	Ø90
PS7 Goszcz	Amarex N F 65-	3,1	80	1500	146,5	146,80	146,80	142,40	143,60	Ø200	Ø90

	170/032YL-G2-136										
PS8 Goszcz	Amarex N F 80-220/034YL-G2-165	1,9	80	1500	149,00	149,30	149,30	145,05	146,25	Ø200	Ø90
PS9 Goszcz	Amarex N F 80-220/034YL-G2-150	1,9	80	1500	147,1	147,1	147,1	143,9	144,9	Ø200	Ø90
PS10 Goszcz	Amarex N F 80-220/034YL-G2-180	1,9	80	1500	143,68	143,68	143,68	139,93	141,03	Ø200	Ø90

UWAGA!!!! Przepompownia PS9,PS10 w wersji najezdnej.

Nowo powstałe przepompownie ścieków mają być podłączone do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS przepompowni ścieków, działającego w ZWiK Twardogóra.

Kominki wentylacyjne należy usytuować w terenie pompowni nie narażonym na ruch kołowy.

Przepompownie muszą być dostarczone jako kompletne urządzenia , nie dopuszcza się wykonania pompowni we własnym zakresie. Dopuszcza się stosowanie przepompowni ścieków o takich samych lub wyższych parametrach.

5.3.1. Wymagania dla pomp.

POMPA:

Zastosować pompy zatapialne do ścieków surowych, zanieczyszczonych, wirowe, odśrodkowe, o blokowej budowie, pracujące w zanurzeniu w pompowanym medium.

Parametry hydrauliczne, elektryczne pomp przyjmować wg tabeli parametrów pomp.

Pompy muszą być montowane na kolanach stopowych, opuszczane po przewodnicach dwu rurowych.

Należy stosować dwa niezależne uszczelnienia mechaniczne pracujące niezależnie od kierunku obrotów, przedzielone komorą olejową. Musi być możliwa wymiana jednego lub dwóch uszczelnień – uszczelnienia nie mogą być zablokowane. Uszczelnienia muszą być znormalizowane, dostępne u różnych producentów.

Wypełnienie komory olejowej musi być zapewnione olejem nie groźnym dla środowiska. Otwór wlewowy oleju musi być zlokalizowany z boku korpusu i dostępny bez demontażu wirnika.

Łożyska niewymagające dodatkowego smarowania oraz regulacji muszą być znormalizowane, dostępne u różnych producentów.

Pompę wyposażyć w łańcuch ze stali kwasoodpornej.

WIRNIK:

Stosować wirniki wg tabeli parametrów pomp.

SILNIK :

Zblokowany z pompą silnik ze stopniem ochrony IP68, z klasą izolacji F lub H, rodzaj pracy S1, zasilanie prądem zmiennym 3-fazowym, 400V+-10%, 50 Hz, musi być naprawialny – z możliwością przewinięcia poza fabryką pomp. Silniki o mocy nominalnej powyżej 4,5 kW muszą mieć możliwość rozruchu gwiazda – trójkąt. Silniki muszą być chłodzone przez medium bez dodatkowych wewnętrznych lub zewnętrznych obiegów chłodzących.

Zabezpieczenia silnika:

Bimetal lub termistor w uzwojeniach stojana

Elektroda przeciwilgociowa na dnie komory silnika

Wejście kabla do korpusu silnika musi zapewnić szczelność silnika nawet po uszkodzeniu izolacji kabla.

Izolowana ma być osobno każda żyła kabla.

Wejście kabla do korpusu silnika o mocy przynajmniej do 25 kW musi być zrealizowane za pomocą szczelnej wtyczki umożliwiającej odłączenie kabla od pompy bez konieczności odłączania poszczególnych żył. Długość kabla musi wynosić co najmniej 10,0 m.

WYKONANIE MATERIAŁOWE:

- korpus pompy i silnika, wirnik nad rozdrabniarką, kolano stopowe - żeliwo szare GG25.
- Wirnik vortex – żeliwo o twardości min. 60 HRC odporne na piach występujący w kanalizacji
- Noże rozdrabniarki – żeliwo, stal o twardości min. 64 HRC
- śruby, kotwy, prowadnica rurowa, łańcuch i inne elementy stalowe mające kontakt z medium: stal kwasoodporna
- wał : stal nierdzewna
- uszczelnienia mechaniczne :
- od strony pompy : SiC/SiC
- od strony silnika : C/SiC lub C/Al2O3
- uszczelki : NBR

Tabela parametrów pomp

Obiekt	Typ pompy	Wydajność Q [l/s]	Wysokość Hp [m]	Moc pompy	Typ wirnika	Swobodny przelot
PS1 Goszcz	Amarex KRT F 80-250/172UG2-S	8,64	49,8	17	Otwarty	76mm
PS2 Goszcz	Amarex N F 80-220/044YLG2-210	4,59	12,5	3,7	Otwarty	76mm
PS3 Goszcz	Amarex N F 80-220/034YLG2-150	5,94	6,95	1,9	Otwarty	76mm
PS4 Goszcz	Amarex N F 80-220/034YLG2-165	4,68	8,81	1,9	Otwarty	76mm
PS5 Goszcz	Amarex N F 80-220/034YLG2-165	4,74	8,8	1,9	Otwarty	76mm
PS6 Goszcz	Amarex N F 80-220/034YLG2-135	4,71	5,28	1,9	Otwarty	76mm
PS7 Goszcz	Amarex N F 65-170/032YLG2-136	4,96	15	3,1	Otwarty	76mm
PS8 Goszcz	Amarex N F 80-220/034YLG2-165	5,2	8,74	1,9	Otwarty	76mm
PS9 Goszcz	Amarex N F 80-220/034YLG2-150	4,46	7,13	1,9	Otwarty	76mm
PS10 Goszcz	Amarex N F 80-220/034YLG2-180	4,5	10,6	1,9	Otwarty	76mm

5.3.2 WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI OBEJMUJE:

Pompy

Pompy zatapialne zgodnie z tabelą.

Zbiornik wykonany z polimerobetonu,

Wyposażenie zbiornika:

- drabinka żłazowa do dna zbiornika – stal kwasoodporna
- poręcz stal stal kwasoodporna
- właz wejściowy uszczelniony najezdny wyposażony w dodatkowe zamknięcie umożliwiające zabezpieczenie żeliwnych pokryw przed kradzieżą lub otwarciem działające na zasadzie zakotwiczenia się, we-

wewnątrz studni, ramion o ściany lub pierścieni odciążający. Zabezpieczenie przed otwarciem zamontowanego systemu służy kodowany mechanicznie specjalny zestaw "nakrętki" i klucza. Nakrętka (kodowana) umieszczona jest w rurze na głębokości ok. 20 cm co uniemożliwia podgląd kształtu i ewentualnie próby dorobienia klucza. Wylot rury zamknięty jest korkiem PE co zabezpiecza przed dostaniem się zanieczyszczeń do wewnątrz.

- prowadnice stal stal kwasoodporna
- kominki wentylacyjne PVC z biofiltrem kominkowym antyodorowym (nawiewny i wywiewny)
- śruby i podkładki A4
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych –stal kwasoodporna
- zasuw nożowa szt. 2 – żeliwo sferoidalne(korpus, docisk dławnicy, wspornik napędu),nóż, trzpień słupki wspornika stal kwasoodporna śruby, nakrętki A4,
- zawory zwrotne kulowe szt.2 – żeliwo sferoidalne
- przewody tłoczne - stal kwasoodporna
- połączenia koinierzowe stal kwasoodporna (dla DN50 połączenia gwintowane)
- elementy złączne – stal kwasoodporna
- złączka STAL/PE - połączenie w zbiorniku
- nasada T-52 z pokrywą - 1 szt.
- deflektor stal kwasoodporna
- wszystkie elementy metalowe wewnątrz pompowni wykonane ze stali kwasoodpornej
- w przypadku pompowni z przepływomierzem rurociąg między pompownią i komorą ze stali kwasoodpornej, połączenie z rurociągiem tłocznym wewnątrz komory zasuw – złączka stal/PE

5.3.3. Specyfikacja rozdzielniczy - dla sterowania przepompownią ścieków.

Obudowa szafy sterowniczej:

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

Urządzenia elektryczne:

- moduł telemetryczny GSM/GPRS
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
- czteropolowe zabezpieczenie klasy B+C
- przekładnik prądowy do monitorowania prądu pompy

- wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy 63A
- wyłącznik główny sieć-agregat 60A
- gniazdo agregatu 32A/5P w zabudowie tablicowej
- gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B10
- gniazdo 24V
- wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy
- stacjonarny miernik prądu dla każdej z pomp
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- zasilacz buforowy 24 VDC/1 A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyeczna)
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
- hermetyczny wyłącznik krańcowy otwarcia wjazdu przepompowni
- stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
- oświetlenie wewnętrzne szafy
- wyłącznik grzybkowy bezpieczeństwa
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H₂O wraz z dwoma pływakami (suchobiegi i poziom alarmowy) oraz z łańcuchem ze stali min. 1.4301
- antena typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny w kształcie „krążka” z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
- Dla mocy $\geq 5,5\text{kW}$ - rozruch soft-start; lub dla mocy $>4,5\text{kW}$

Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! Wszystkie sygnały binarne powinny być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):

- Wejścia (24VDC):
 - tryb pracy (Ręczny/Automatyczny)
 - zasilanie na obiekcie (Włączone/Wyłączone)
 - awaria pompy nr 1 – kontrola termika pompy i wyłącznika silnikowego
 - awaria pompy nr 2 – kontrola termika pompy i wyłącznika silnikowego
 - kontrola otwarcia drzwi pompowni
 - kontrola pływaka suchobiegu
 - kontrola pływaka alarmowego – przelania
 - kontrola rozbrojenia stacyjki
 - sygnał z sondy hydrostatycznej (4-20 mA) odbezpieczony bezpiecznikiem (32mA)
- Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC)
 - załączanie pompy nr 1
 - załączenie pompy nr 2
 - załączenie sygnału dźwiękowego syrenki alarmowej i sygnału optycznego

Rozdzielnia Sterowania Pomp zapewnia:

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

Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS:

Sterownik pracy przepompowni swobodnie programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM

- 8 wejść binarnych
- 8 wyjść binarnych
- 2 wyjścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20 mA
- Port szeregowy RS 232
- Port szeregowy RS 232/422/485 optoizolowany
- Wejścia licznikowe
- Sterownik powinien posiadać synoptykę o wejściach i wyjściach
- Stopień ochrony IP40
- Moduł Dual Band GPRS/GSM EGSM900/1800
- Napięcie stałe 24V
- Wyjście antenowe
- Gniazdo karty SIM
- Panel czołowy sterownika wyposażony w diody informujące o:
 - stanach wejść i wyjść binarnych
 - zasięgu sieci GSM – minimum 3 diody
 - poprawności zasilania sterownika
 - o prawidłowości zalogowania się sterownika do sieci GPRS

Możliwości:

- Wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM
- Wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie
- Sterowanie pracą obiektu – przepompowni na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej

Szafa musi posiadać Certyfikat Zgodności CE oraz Certyfikat ze znakiem bezpieczeństwa „B”

Szafa sterownicza umożliwi monitorowanie i zdalne sterowanie pracą pompowni w technologii GPRS z poziomu zainstalowanej stacji monitorującej.

UWAGA !!! Dopuszcza się możliwość stworzenia nowego (równoległego do istniejącego) systemu monitoringu dla projektowanej sieci wod.-kan.

W przypadku włączenia projektowanej sieci w istniejący monitoring :

- moduły nadawczo-odbiorcze GPRS/GSM muszą być kompatybilne z istniejącym programem monitoringu.

- konieczność wymiany starego komputera na nowy serwer oraz wyposażenie w jeden komputer przenośny.

Parametry serwera :

Obudowa : Tower z możliwością instalacji min. 4 dysków 3.5"

Płyta główna : Płyta główna z możliwością zainstalowania jednego procesora, również w technologii quad-core. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.

Procesor : Procesor min. czterordzeniowy klasy x86 osiągający wynik min. 9333 pkt w teście PassMark
RAM: 16GB DDR3 I 333MHz, płyta główna powinna posiadać możliwość obsługi do min. 32GB

Gniazda PCI: Minimum:

- 2 x PCI-Express o przepustowości x8
- 1 x PCI-Express o przepustowości x4
- 1 x PCI-Express o przepustowości x 1
- Interfejsy sieciowe: Zintegrowane 1 x 10/100/1000

Dodatkowa jednoportowa karta sieciowa Gigabit Ethernet

Napęd Optyczny: DyD+/-RW

Porty: Minimum 8 portów USB z czego minimum 2 na przednim panelu obudowy, cztery na tylnym panelu obudowy i minimum 2 porty wewnętrzne, 1 RS 232, 1 x E-SATA

Kontroler dyskowy : Kontroler dyskowy umożliwiający konfigurację poziomów RAID min. 0, 1, 10

Dyski twarde: 2x 2TB SATA 7,2krpm skonfigurowane fabrycznie w RAID 1

Zasilacz: Minimum 305W

Wnęki na napędy: Zintegrowana karta graficzna, lub w slotcie PCI Express na kartę graficzną.

Dodatkowe:

- Mysz optyczna kablowa
- Klawiatura USB w standardzie QWERTY

Parametry komputera przenośnego: Procesor: Intel Core i7

Pamięć RAM: Min. 8 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz)

Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM

Dysk twarde: Min. 500 GB SATA Express Cache

Typ ekranu: Matowy, LED

Przekątna ekranu: 14 - 15,6

Karta graficzna: NVIDIA GeForce GT

Dźwięk: Wbudowane głośniki stereo, Zintegrowana karta dźwiękowa

Łączność: Wi-Fi 802.11 b/g/n; LAN 10/100/1000 Mbps; Bluetooth

Rodzaje wyjść/wejść:

- DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
- VGA (D-sub) - 1 szt.
- HDMI - 1 szt.
- USB 2.0 - 1 szt.
- USB 3.0 - 2 szt.
- Wejście mikrofonowe - 1 szt.
- Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.

Zainstalowany system operacyjny: Windows 7 Profesional

Dodatkowe informacje:

Podświetlana klawiatura; Aluminiowa obudowa Wielodotkowy, intuicyjny touchpad

Dołączone akcesoria: Zasilacz

5.3.4. WYPOSAŻENIE KOMORY POMIAROWEJ OBEJMUJE (dotyczy przepompowni PS1 Goszcz) :

Zbiornik wykonany z polimerobetonu o średnicy 2000mm

Wyposażenie zbiornika:

- drabinka żłazowa - stal kwasoodporna
- kominki wentylacyjne (nawiewny i wywiewny) – PCV
- właz wejściowy uszczelniony najezdny wyposażony w dodatkowe zamknięcie umożliwiające zabezpieczanie żeliwnych pokryw przed kradzieżą lub otwarciem działające na zasadzie zakotwiczenia się, wewnątrz studni, ramion o ściany lub pierścieni odciążający. Zabezpieczenie przed otwarciem zamontowanego systemu służy kodowany mechanicznie specjalny zestaw "nakrętki" i klucza. Nakrętka (kodowana) umieszczona jest w rurze na głębokości ok. 20 cm co uniemożliwia podgląd kształtu i ewentualnie próby dorobienia klucza. Wylot rury zamknięty jest korkiem PE co zabezpiecza przed dostaniem się zanieczyszczeń do wewnątrz.
- zasuwa nożowa DN100 szt. 3 - żeliwo sferoidalne
- przewody tłoczne Dn100- stal kwasoodporna
- uszczelnienia łańcuchowe Dn100
- czujnik przepływomierza Dn100
- zestaw uszczelniający
- przetwornik przepływomierza
- zestaw do montażu w szafie (kabel 10m)

Uwaga!! Komory przepływomierza muszą być dostarczane jako komplet z przepompownią ścieków i umożliwiać odczyt przepływu w systemie monitoringu.

Uwaga!! Kominki wentylacyjne należy usytuować w terenie pompowni nie narażonym na ruch kołowy. Przepompownie muszą być dostarczone jako kompletne urządzenia , nie dopuszcza się wykonania pompowni we własnym zakresie. Dopuszcza się stosowanie przepompowni ścieków o takich samych lub wyższych parametrach.

5.4.ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.

Teren przepompowni ścieków.

Przepompownie ścieków wygrodzzone –PS1,PS2,PS3,PS4,PS5,PS6,PS7,PS8,PS9,PS10

Teren przepompowni o wymiarach zgodnie z tabelą utwardzić w/g następującego schematu :

8 cm	nawierzchnia z kostki betonowej
3 cm	3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
20 cm	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 na podłożu o module sprężystości (wtórny) E_2 100 Mpa, i o wskaźniku zagęszczenia I_s 1,00
Łączna grubość konstrukcji - 31 cm	
15cm	Podsypka piasek średni

Ponadto teren pod przepompownię ogrodzić siatką systemową o wys.1,5m. Brama wjazdowa dwuskrzydłowa o wym. 300x150cm otwierana na zewnątrz.

W przypadku pompowni PS9,PS10 nie wygrodzono całego terenu przepompowni. Dla w/w obiektu zaprojektowano ogrodzenie systemowe o wymiarach 3,0*1,5m wraz z furtką do ogrodzeń systemowych, H=1,5m, L=1,1m.

NUMER POMPOWNI	WYMIARY (m)	POWIERZCHNIA (m ²)
PS1	5,0*5,0	25
PS2	5,0*5,0	25
PS3	7,6*7,25*4,6*3,85	31,5
PS4	5,0*5,0	25
PS5	5,0*5,0	25
PS6	5,0*5,0	25
PS7	5,0*5,0	25
PS8	5,0*5,0	25
PS9	3,0*1,5	4,5
PS10	5,0*5,0	4,5

Teren wokół pompowni obsiać zielenią niską.

UWAGA!!!! NA TERENIE POPMPOWNI ŚCIEKÓW NALEŻY WYKONAĆ FUNDAMENT WRAZ Z ELEMENTAMI UMOŻLIWIAJĄCYMI ZAMOCOWANIE ŻURAWIA SŁUŻĄCEGO DO DEMONTAŻU POMP. FUNDAMENT WYKONAĆ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ZWIK TWARDOGÓRA.

5.5. Zasilanie w energię elektryczną przepompowni ścieków.

5.5.1. Przepompownia ścieków PS-1 Goszcz.

- napięcie zasilania $U = 230/400V, 50Hz$
- moc przyłączeniowa $P_i = 43,0 kW$
- pomiar energii elektrycznej - bezpośredni 3 fazowy 1 strefowy

Układ sieci elektrycznej Przepompowni ścieków TN-S

Dodatkowa ochrona od porażenia dla obiektu - "samoczynne wyłączenie zasilania"

Dodatkowa ochrona od porażenia dla sieci zewnętrznej – izolacja ochronna.

Zestawienie podstawowych materiałów :

- kabel YKY 4x16 mm² – dł. 10m.
- folia koloru niebieskiego – dł. 10m.
- pręty uziomowe typu Galmar – dł. 6 m.
- bednarka dł. - 12 m.

5.5.2. Zasilanie - oraz linia zalicznikowa 0,4 kV dla przepompowni PS-1.

Projektowana Przepompownia ścieków PS-1 zasilana będzie w energię elektryczną przyłączem kablowym, które będzie wyprowadzone z istniejącej sieci 0,4 kV (ze złącza R-1766) i wprowadzone do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-4a-1P. Złącze ZK-4a-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odrębnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączenia.

W ZK-4a-1P, Rejon Dystrybucji Oleśnica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 63 A, które stanowić będzie zabezpieczenie główne.

ZK-4a-1P usytuowane będzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Oleśnica.

Schemat ideowy zasilania przepompowni ścieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x16 mm² wyprowadzony ze złącza ZK-4a-1P należy wprowadzić do szafki sterowniczej Przepompowni Ścieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyłączenia tj. „Zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo-pomiarowym ZK-4a-1P dz. Nr 447/1, w kierunku instalacji Odbiorcy”.

Na rys. pokazano usytuowanie projektowanego złącza ZK-4a-1P, trasę linii kablowej zalicznikowej zasilającej PS1, usytuowanie szafki sterowniczej – ST.

5.5.3. Przepompownia ścieków PS-2 Goszcz.

-napięcie zasilania $U = 230/400V, 50Hz$

-moc przyłączeniowa $P_i = 8,0 kW$

-pomiar energii elektrycznej - bezpośredni 3 fazowy 1 strefowy

Układ sieci elektrycznej Przepompowni ścieków TN-S

Dodatkowa ochrona od porażień dla obiektu -“ samoczynne wyłączenie zasilania”

Dodatkowa ochrona od porażień dla sieci zewnętrznej – izolacja ochronna.

Zestawienie podstawowych materiałów :

- kabel YKY 4x10 mm² – dł. 10m.

- folia koloru niebieskiego – dł. 10m.

- pręty uziomowe typu Galmar – dł. 6 m.

- bednarka dł. - 12 m.

5.5.4. Zasilanie - oraz linia zalicznikowa 0,4 kV dla przepompowni PS-2.

Projektowana Przepompownia ścieków PS-2 zasilana będzie w energię elektryczną przyłączem kablowym, które będzie wyprowadzone z istniejącej sieci 0,4 kV i wprowadzone do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-1b-1P. Złącze ZK-1b-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odrębnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączenia.

W ZK-1b-1P, Rejon Dystrybucji Oleśnica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 13 A, które stanowić będzie zabezpieczenie główne.

ZK-1b-1P usytuowane będzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Oleśnica.

Schemat ideowy zasilania przepompowni ścieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x10 mm² wyprowadzony ze złącza ZK-1b-1P należy wprowadzić do szafki sterowniczej Przepompowni Ścieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyłączenia tj. „Zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo-pomiarowym ZK-1b-1P dz. Nr 193/19, 193/20, w kierunku instalacji Odbiorcy”.

Na rys. pokazano usytuowanie projektowanego złącza ZK-1b-1P, trasę linii kablowej zalicznikowej zasilającej PS2, usytuowanie szafki sterowniczej – ST.

5.5.5. Przepompownia ścieków PS-3 Goszcz.

-napięcie zasilania $U = 230/400V, 50Hz$

-moc przyłączeniowa $P_i = 6,0 kW$

-pomiar energii elektrycznej - bezpośredni 3 fazowy 1 strefowy

Układ sieci elektrycznej Przepompowni ścieków TN-S

Dodatkowa ochrona od porażień dla obiektu -“ samoczynne wyłączenie zasilania”

Dodatkowa ochrona od porażień dla sieci zewnętrznej – izolacja ochronna.

Zestawienie podstawowych materiałów :

- kabel YKY 4x10 mm² – dł. 15m.

- folia koloru niebieskiego – dł. 15m.

- pręty uziomowe typu Galmar – dł. 6 m.

- bednarka dł. - 12 m.

5.5.6. Zasilanie - oraz linia zalicznikowa 0,4 kV dla przepompowni PS-3.

Projektowana Przepompownia ścieków PS-3 zasilana będzie w energię elektryczną przyłączem kablowym, które będzie wyprowadzone z istniejącej sieci 0,4 kV i wprowadzone do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-1b-1P. Złącze ZK-1b-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odrębnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączenia.

W ZK-1b-1P, Rejon Dystrybucji Oleśnica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 10 A, które stanowić będzie zabezpieczenie główne.

ZK-1b-1P usytuowane będzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Oleśnica.

Schemat ideowy zasilania przepompowni ścieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x10 mm² wyprowadzony ze złącza ZK-1b-1P należy wprowadzić do szafki sterowniczej Przepompowni Ścieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyłączenia tj. „Zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo-pomiarowym ZK-1b-1P dz. Nr 323/3, w kierunku instalacji Odbiorcy”.

Na rys. pokazano usytuowanie projektowanego złącza ZK-1b-1P, trasę linii kablowej zalicznikowej zasilającej PS3, usytuowanie szafki sterowniczej – ST.

5.5.7. Przepompownia ścieków PS-4 Goszcz.

-napięcie zasilania $U = 230/400V, 50Hz$

-moc przyłączeniowa $P_i = 6,0 kW$

-pomiar energii elektrycznej - bezpośredni 3 fazowy 1 strefowy

Układ sieci elektrycznej Przepompowni ścieków TN-S

Dodatkowa ochrona od porażenia dla obiektu -“ samoczynne wyłączenie zasilania”

Dodatkowa ochrona od porażenia dla sieci zewnętrznej – izolacja ochronna.

Zestawienie podstawowych materiałów :

- kabel YKY 4x10 mm² – dł. 10m.

- folia koloru niebieskiego – dł. 10m.

- pręty uziomowe typu Galmar – dł. 6 m.

- bednarka dł. - 12 m.

5.5.8. Zasilanie - oraz linia zalicznikowa 0,4 kV dla przepompowni PS-4.

Projektowana Przepompownia ścieków PS-4 zasilana będzie w energię elektryczną przyłączem kablowym, które będzie wyprowadzone z istniejącej sieci 0,4 kV i wprowadzone do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-1b-1P. Złącze ZK-1b-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odrębnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączenia.

W ZK-1b-1P, Rejon Dystrybucji Oleśnica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 10 A, które stanowić będzie zabezpieczenie główne.

ZK-1b-1P usytuowane będzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Oleśnica.

Schemat ideowy zasilania przepompowni ścieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x10 mm² wyprowadzony ze złącza ZK-1b-1P należy wprowadzić do szafki sterowniczej Przepompowni Ścieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyłączenia tj. „Zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo-pomiarowym ZK-1b-1P dz. Nr 276/4, w kierunku instalacji Odbiorcy”.

Na rys. pokazano usytuowanie projektowanego złącza ZK-1b-1P, trasę linii kablowej zalicznikowej zasilającej PS4, usytuowanie szafki sterowniczej – ST.

5.5.9. Przepompownia ścieków PS-5 Goszcz.

-napięcie zasilania $U = 230/400V, 50Hz$

-moc przyłączeniowa $P_i = 6,0 kW$

-pomiar energii elektrycznej - bezpośredni 3 fazowy 1 strefowy

Układ sieci elektrycznej Przepompowni ścieków TN-S

Dodatkowa ochrona od porażeń dla obiektu -“ samoczynne wyłączenie zasilania”

Dodatkowa ochrona od porażeń dla sieci zewnętrznej – izolacja ochronna.

Zestawienie podstawowych materiałów :

- kabel YKY 4x10 mm² – dł. 12m.

- folia koloru niebieskiego – dł. 12m.

- pręty uziomowe typu Galmar – dł. 6 m.

- bednarka dł. - 12 m.

5.5.10. Zasilanie - oraz linia zalicznikowa 0,4 kV dla przepompowni PS-5.

Projektowana Przepompownia ścieków PS-5 zasilana będzie w energię elektryczną przyłączem kablowym, które będzie wyprowadzone z istniejącej sieci 0,4 kV i wprowadzone do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-1b-1P. Złącze ZK-1b-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odrębnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączenia.

W ZK-1b-1P, Rejon Dystrybucji Oleśnica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 10 A, które stanowić będzie zabezpieczenie główne.

ZK-1b-1P usytuowane będzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Oleśnica.

Schemat ideowy zasilania przepompowni ścieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x10 mm² wyprowadzony ze złącza ZK-1b-1P należy wprowadzić do szafki sterowniczej Przepompowni Ścieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyłączenia tj. „Zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo-pomiarowym ZK-1b-1P dz. Nr 337/7, w kierunku instalacji Odbiorcy”.

Na rys. pokazano usytuowanie projektowanego złącza ZK-1b-1P, trasę linii kablowej zalicznikowej zasilającej PS5, usytuowanie szafki sterowniczej – ST.

5.5.11. Przepompownia ścieków PS-6 Goszcz.

-napięcie zasilania $U = 230/400V, 50Hz$

-moc przyłączeniowa $P_i = 6,0 kW$

-pomiar energii elektrycznej - bezpośredni 3 fazowy 1 strefowy

Układ sieci elektrycznej Przepompowni ścieków TN-S

Dodatkowa ochrona od porażeń dla obiektu -“ samoczynne wyłączenie zasilania”

Dodatkowa ochrona od porażeń dla sieci zewnętrznej – izolacja ochronna.

Zestawienie podstawowych materiałów :

- kabel YKY 4x16 mm² – dł. 114m.

- folia koloru niebieskiego – dł. 114m.
- pręty uziomowe typu Galmar – dł. 6 m.
- bednarka dł. - 12 m.

5.5.12. Zasilanie - oraz linia zalicznikowa 0,4 kV dla przepompowni PS-6.

Projektowana Przepompownia ścieków PS-6 zasilana będzie w energię elektryczną przyłączem kablowym, które będzie wyprowadzone z istniejącej sieci 0,4 kV i wprowadzone do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-1b-1P. Złącze ZK-1b-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odrębnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączenia.

W ZK-1b-1P, Rejon Dystrybucji Oleśnica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 10 A, które stanowić będzie zabezpieczenie główne.

ZK-1b-1P usytuowane będzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Oleśnica. Schemat ideowy zasilania przepompowni ścieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x16 mm² wyprowadzony ze złącza ZK-1b-1P należy wprowadzić do szafki sterowniczej Przepompowni Ścieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyłączenia tj. „Zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo-pomiarowym ZK-1b-1P dz. Nr 334, w kierunku instalacji Odbiorcy”.

Na rys. pokazano usytuowanie projektowanego złącza ZK-1b-1P, trasę linii kablowej zalicznikowej zasilającej PS6, usytuowanie szafki sterowniczej – ST.

5.5.13. Przepompownia ścieków PS-7 Goszcz.

- napięcie zasilania $U = 230/400V, 50Hz$

- moc przyłączeniowa $P_i = 10,0 kW$

- pomiar energii elektrycznej - bezpośredni 3 fazowy 1 strefowy

Układ sieci elektrycznej Przepompowni ścieków TN-S

Dodatkowa ochrona od porażenia dla obiektu -“ samoczynne wyłączenie zasilania”

Dodatkowa ochrona od porażenia dla sieci zewnętrznej – izolacja ochronna.

Zestawienie podstawowych materiałów :

- kabel YKY 4x10 mm² – dł. 8m.
- folia koloru niebieskiego – dł. 8m.
- pręty uziomowe typu Galmar – dł. 6 m.
- bednarka dł. - 12 m.

5.5.14. Zasilanie - oraz linia zalicznikowa 0,4 kV dla przepompowni PS-7.

Projektowana Przepompownia ścieków PS-7 zasilana będzie w energię elektryczną przyłączem kablowym, które będzie wyprowadzone z istniejącej sieci 0,4 kV i wprowadzone do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-1b-1P. Złącze ZK-1b-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odrębnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączenia.

W ZK-1b-1P, Rejon Dystrybucji Oleśnica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 16 A, które stanowić będzie zabezpieczenie główne.

ZK-1b-1P usytuowane będzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Oleśnica. Schemat ideowy zasilania przepompowni ścieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x10 mm² wyprowadzony ze złącza ZK-1b-1P należy wprowadzić do szafki sterowniczej Przepompowni Ścieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyłączenia tj. „Zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo-pomiarowym ZK-1b-1P dz. Nr 335/2, 335/1, w kierunku instalacji Odbiorcy”.

Na rys. pokazano usytuowanie projektowanego złącza ZK-1b-1P, trasę linii kablowej zalicznikowej zasilającej PS7, usytuowanie szafki sterowniczej – ST.

5.5.15. Przepompownia ścieków PS-8 Goszcz.

-napięcie zasilania $U = 230/400V, 50Hz$

-moc przyłączeniowa $P_i = 6,0 kW$

-pomiar energii elektrycznej - bezpośredni 3 fazowy 1 strefowy

Układ sieci elektrycznej Przepompowni ścieków TN-S

Dodatkowa ochrona od porażenia dla obiektu -“ samoczynne wyłączenie zasilania”

Dodatkowa ochrona od porażenia dla sieci zewnętrznej – izolacja ochronna.

Zestawienie podstawowych materiałów :

- kabel YKY 4x10 mm² – dł. 8m.

- folia koloru niebieskiego – dł. 8m.

- pręty uziomowe typu Galmar – dł. 6 m.

- bednarka dł. - 12 m.

5.5.16. Zasilanie - oraz linia zalicznikowa 0,4 kV dla przepompowni PS-8.

Projektowana Przepompownia ścieków PS-8 zasilana będzie w energię elektryczną przyłączem kablowym, które będzie wyprowadzone z istniejącej sieci 0,4 kV i wprowadzone do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-1b-1P. Złącze ZK-1b-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odrębnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączenia.

W ZK-1b-1P, Rejon Dystrybucji Oleśnica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 10 A, które stanowić będzie zabezpieczenie główne.

ZK-1b-1P usytuowane będzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Oleśnica.

Schemat ideowy zasilania przepompowni ścieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x10 mm² wyprowadzony ze złącza ZK-1b-1P należy wprowadzić do szafki sterowniczej Przepompowni Ścieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyłączenia tj. „Zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo-pomiarowym ZK-1b-1P dz. Nr 326/2, w kierunku instalacji Odbiorcy”.

Na rys. pokazano usytuowanie projektowanego złącza ZK-1b-1P, trasę linii kablowej zalicznikowej zasilającej PS8, usytuowanie szafki sterowniczej – ST.

5.5.17. Przepompownia ścieków PS-9 Goszcz.

-napięcie zasilania $U = 230/400V, 50Hz$

-moc przyłączeniowa $P_i = 6,0 kW$

-pomiar energii elektrycznej - bezpośredni 3 fazowy 1 strefowy

Układ sieci elektrycznej Przepompowni ścieków TN-S

Dodatkowa ochrona od porażenia dla obiektu -“ samoczynne wyłączenie zasilania”

Dodatkowa ochrona od porażenia dla sieci zewnętrznej – izolacja ochronna.

Zestawienie podstawowych materiałów :

- kabel YKY 4x10 mm² – dł. 7m.
- folia koloru niebieskiego – dł. 7m.
- pręty uziomowe typu Galmar – dł. 6 m.
- bednarka dł. - 12 m.

5.5.18. Zasilanie - oraz linia zalicznikowa 0,4 kV dla przepompowni PS-9.

Projektowana Przepompownia ścieków PS-9 zasilana będzie w energię elektryczną przyłączem kablowym, które będzie wyprowadzone z istniejącej sieci 0,4 kV i wprowadzone do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-1b-1P. Złącze ZK-1b-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odrębnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączenia.

W ZK-1b-1P, Rejon Dystrybucji Oleśnica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 10 A, które stanowią będzie zabezpieczenie główne.

ZK-1b-1P usytuowane będzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Oleśnica. Schemat ideowy zasilania przepompowni ścieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x10 mm² wyprowadzony ze złącza ZK-1b-1P należy wprowadzić do szafki sterowniczej Przepompowni Ścieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyłączenia tj. „Zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo-pomiarowym ZK-1b-1P dz. Nr 331/4, w kierunku instalacji Odbiorcy”.

Na rys. pokazano usytuowanie projektowanego złącza ZK-1b-1P, trasę linii kablowej zalicznikowej zasilającej PS9, usytuowanie szafki sterowniczej – ST.

5.5.19. Przepompownia ścieków PS-10 Goszcz.

- napięcie zasilania $U = 230/400V, 50Hz$

- moc przyłączeniowa $P_i = 6,0 kW$

- pomiar energii elektrycznej - bezpośredni 3 fazowy 1 strefowy

Układ sieci elektrycznej Przepompowni ścieków TN-S

Dodatkowa ochrona od porażenia dla obiektu -“ samoczynne wyłączenie zasilania”

Dodatkowa ochrona od porażenia dla sieci zewnętrznej – izolacja ochronna.

Zestawienie podstawowych materiałów :

- kabel YKY 4x10 mm² – dł. 6m.
- folia koloru niebieskiego – dł. 6m.
- pręty uziomowe typu Galmar – dł. 6 m.
- bednarka dł. - 12 m.

5.5.20. Zasilanie - oraz linia zalicznikowa 0,4 kV dla przepompowni PS-10.

Projektowana Przepompownia ścieków PS-10 zasilana będzie w energię elektryczną przyłączem kablowym, które będzie wyprowadzone z istniejącej sieci 0,4 kV i wprowadzone do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-1b-1P. Złącze ZK-1b-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odrębnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączenia.

W ZK-1b-1P, Rejon Dystrybucji Oleśnica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 10 A, które stanowią będzie zabezpieczenie główne.

ZK-1b-1P usytuowane będzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Oleśnica.

Schemat ideowy zasilania przepompowni ścieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x10 mm² wyprowadzony ze złącza ZK-1b-1P należy wprowadzić do szafki sterowniczej Przepompowni Ścieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyłączenia tj. „Zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo-pomiarowym ZK-1b-1P dz. Nr 582, w kierunku instalacji Odbiorcy”.

Na rys. pokazano usytuowanie projektowanego złącza ZK-1b-1P, trasę linii kablowej zalicznikowej zasilającej PS10, usytuowanie szafki sterowniczej – ST.

5.5.21. Szafki sterownicze

Szafkę sterowniczą dostarcza, zabudowuje, oraz rozprowadza sieć zasilającą i sterowniczą pompy - dostawca – Prefabrykowanej Przepompowni Ścieków .

Budowa i wyposażenie szafki sterowniczej wino przewidzieć podłączenie agregatu przenośnego do przepompowni ścieków , poprzez przełącznik trójpozycyjny – ręczny. Położenie styków przełącznika w trybie pracy z agregatu prądotwórczego uniemożliwia jednocześnie podanie napięcia do sieci Turon Dystrybucja SA. Układ powyższy podlega odbiorowi przez służby RD Oleśnica , a montaż stacjonarnego agregatu należy niezwłocznie zgłosić do RD Oleśnica.

W zakresie powyższego opracowania jest tylko zasilenie powyższej szafy sterowniczej.

Praca pomp i stany alarmowe sygnalizowane są na tablicy synoptycznej sterownicy , co daje użytkownikowi szybką orientację i ułatwia diagnostykę .

Szafa zasilająca sterowniczą powinna zawierać następujące główne elementy :

- Sterownik PLC – moduł telemetryczny;
- Hydrostatyczną sondę do pomiaru poziomu ścieków np. typ: SG-25;
- Moduł wskaźnika aktualnego poziomu wody np. typ: PMS-920 (nap. zas. 230V);
- Softstart dla każdej pompy np. typ: Altistart;
- Aparaturę elektryczną łączeniową oraz zabezpieczającą pompy;
- Elementy układu sterowania - pływaki (START/STOP pomp przy poziomach MAX/SUCHOBIEG);
- Elementy sterowania pracą pomp – MANUAL/AUTO;
- Kontrolki stanu pracy poszczególnych pomp;
- Awaryjne źródło zasilania dla sterownika PLC– dwa akumulatory 12V, 7Ah;
- Gniazdo zasilania 230V;
- Gniazdo odbiornikowe 3 x 400 V dla podłączenia rezerwowego źródła zasilania – agregatu prądotwórczego;
- Elementy oświetlenia zewnętrznego terenu pompowni – wyłącznik zmierzchowy, słup oświetleniowy (wraz z lampą);
- Zewnętrzną lampę błyskową sygnalizującą stan awaryjny pompowni.

Ponadto : Wyłącznik główny, wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy , czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz, układ grzejny.

Należy zwrócić uwagę aby silnik pompy zapewniał stopień ochrony IP68.

Przy zamówieniu szafy należy bezwzględnie zwrócić uwagę na wyposażenie jej w ograniczniki przepięć I i II stopnia (np. hybrydowe DEHN Ventil), dla ochrony układu od przepięć z linii zasilającej.

Rozdział przewodu PEN na PE i N należy wykonać w szafie sterowniczej .

Przewód PEN podłączyć do wykonanego uziemienia – powierzchniowego (bednarka oc. 25x 4 mm) oraz głębinowego z prętów stalowych ocynkowanych fi 18mm.

Wartość uziemienia nie powinna przekraczać 5 ohm, z uwagi na możliwość zastosowania agregatów prądotwórczych.

5.5.22. Ochrona odgromowa obiektu.

Ochrony odgromowej nie przewiduje się z uwagi na małe zagrożenie.

5.5.23. Ochrona przeciwporażeniowa.

Zgodnie z normą PN-IEC- 60364-4-41 i PN-IEC-364-4-481 ochrona przeciwporażeniowa zapewniona będzie dzięki zastosowaniu odpowiednich środków chroniących przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) oraz przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa)

Ochrona podstawowa zapewniona będzie przez zastosowanie izolacji aparatury rozdzielczej, osprzętu elektrycznego oraz odpowiedniej izolacji przewodów.

Dla sieci Przepompowni i komory przepompowni przyjmuje się układ typu TN -S. Jako sposób dodatkowej ochrony od porażień instalacji przyjmuje się "samoczynne wyłączenie zasilania" realizowane poprzez wyłączniki instalacyjne nadmiaroprądowe , wkładki topikowe. Dodatkowo przed dotykiem pośrednim oraz jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim będzie wyłącznik p. porażeniowy różnicowo-prądowy - DI = 0,03A.

Wszystkie elementy przewodzące wewnątrz przepompowni należy połączyć linką LGyžo 1x10 mm² i wyprowadzić połączenie do głównej szyny PE szafy sterującej linką LGyžo 1x16 mm².

5.5.24. Uwagi końcowe

1. Całość prac wykonać zgodnie z dokumentacją i aktualnie obowiązującymi przepisami, PN, BHP, Prawem Budowlanym, stosując typowy sposób montażu.

2. Po zakończeniu prac wykonać próby i pomiary zgodnie z PN.

5.5.25. OBLICZENIA TECHNICZNE .

Dobór zabezpieczeń w szafce pomiarowej - dla Przepompowni Ścieków o mocy 10 kW

DANE :

moc [kW] – 10 kW

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\phi} = \frac{10}{1.73 \cdot 0.40 \cdot 0.9} = 16,05 A$$

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe plombowane zgodnie z WP przyjmuje się zabezpieczenie 3x16 A, zabudowane w złączu Turon Dystrybucja SA.

Dobór zabezpieczeń w szafce pomiarowej - dla Przepompowni Ścieków o mocy 6 kW

DANE :

moc [kW] – 6 kW

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\phi} = \frac{6}{1.73 \cdot 0.40 \cdot 0.9} = 9,63 A$$

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe plombowane zgodnie z WP przyjmuje się zabezpieczenie 3x10 A, zabudowane w złączu Turon Dystrybucja SA.

Spadek napięcia na najdłuższych kablach zalicznikowym.

Spadek napięcia na kablu zalicznikowym YKY 4 x 16mm² dla przepompowni PS-6 (najgorsze warunki pracy)

DANE :

moc [kW] – 6

długość [m.] – 114

przekrój [mm²] – 16

$$\Delta U_{sz} = \frac{100 \cdot P \cdot L}{U^2 \cdot \gamma \cdot s} \cdot 1000 = \frac{100 \cdot 6 \cdot 114}{400^2 \cdot 55 \cdot 16} \cdot 1000 = 0,49\%$$

6.0. Uzbrojenie podziemne, skrzyżowania, kolizje.

Inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia dokonano na podstawie danych geodezyjnych z planu sytuacyjno-wysokościowego, uzgodnień branżowych i opinii ZUDP oraz wizji lokalnej. Projektowane przewody krzyżują się na swojej trasie z następującym uzbrojeniem:

- siecią wodociągową
- siecią gazową
- kanalizacją sanitarną
- siecią elektrenergetyczną
- kanalizacją deszczową
- siecią telekomunikacyjną

Rozmieszczenie uzbrojenia oraz miejsca w których należy je zabezpieczyć pokazano na planie sytuacyjnym i profilach podłużnych. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać każdorazowo przekopy próbne celem ustalenia rzeczywistego przebiegu i posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W miejscach występowania kolizji wykonywać przekopy przy użyciu sprzętu ręcznego. Istniejące uzbrojenie na czas wykonywania robót należy zabezpieczyć przez podwieszenie do bali drewnianych ułożonych poprzecznie na górze wykopu. Przy zbliżeniu rurociągów do słupów energetycznych i telekomunikacyjnych należy zachować odległość 1,5 - 2,0 m od podstawy słupa. Przy zbliżeniu projektowanej kanalizacji do słupa należy zabezpieczyć słupy na czas budowy, np. przez podparcie balami drewnianymi. Podczas prowadzenia prac poblizu linii energetycznych i telekomunikacyjnych napowietrznych zabrania się używania sprzętu o wysokim zasięgu. Roboty wykonywać zgodnie z normą PN-E-05 100-1 i PN 75/E-05 100.

Skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi należy wykonać przy zachowaniu obowiązujących przepisów i norm; w miejscu skrzyżowania projektowanych przewodów z kablami NN i SN kable zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną 110 mm;

Na trasie projektowanej sieci może występować sieć drenarska. W przypadku uszkodzenia ciągów drenarskich należy je ponownie połączyć poprzez uzupełnienie uszkodzonych drenów. Rurki drenarskie należy ułożyć na podkładach drewnianych.

Wszelkie prace w poblizu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie pod nadzorem użytkownika tego uzbrojenia, ze szczególnym zwróceniem uwagi na obowiązujące przepisy BHP. Przed rozpoczęciem budowy należy uzyskać od użytkowników informacje o ewentualnych nowych lub nie zinwentaryzowanych sieciach podziemnych.

Po zakończeniu robót ziemnych Wykonawca powinien doprowadzić teren do stanu pierwotnego z przed rozpoczęciem prac, łącznie z zagęszczeniem gruntu w drogach utwardzonych 98% i gruntowych 96%, Grunty rodzime i materiały nieprzydatne do wykonania nasypów i zasypania wykopów oraz nadmiar gruntów z wykopów muszą być wywiezione na składowisko. Zapewnienie terenów na

odkład należy do obowiązków Wykonawcy. Grunty, w tym grunty z dowozu, wykorzystywane do zasypywania sieci powinny być sprawdzone pod względem właściwości geotechnicznych oraz posiadać akceptację inwestora.

UWAGA!!! Sposób zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia pokazano na rysunkach typowych.

7.0. Wymiana gruntu zasypowego oraz wzmocnienie podłoża pod kanały sanitarne.

W przypadku występowania na trasie kanalizacji sanitarnej gruntów o obniżonej nośności konieczna będzie wymiana gruntu zasypowego na grunt dowożony na plac budowy.

Zasypywanie wykopów należy wykonać z piasku średniego dobrze uziarnionego o grubości dostosowanej do poziomu terenu na niewzruszonym gruncie rodzimym. Warstwę piasku należy zagęścić mechanicznie w drogach utwardzonych 98% i gruntowych 96%.

W miejscach, gdzie w poziomie posadowienia zalegać będą miękkoplastyczne gliny lub występujące bagienne grunty organiczne, można będzie wzmocnić dno wykopów poprzez wbicie w słabe podłoże ok. 0.2 m warstwy ostrokrawędzistego tłucznia.

W przypadku wystąpienia gruntu nadającego się do zasypywania wykopów dopuszcza się jego ponowne wbudowanie po uzyskaniu pozytywnej opinii geotechnicznej oraz Inżyniera Kontraktu.

8.0. Odwodnienie wykopów.

W przypadku gdy projektowana kanalizacja przebiegać będzie poniżej poziomu wody gruntowej konieczne jest zastosowanie odwodnienia wykopów. W celu tymczasowego odwodnienia wykopów pod kolektory sieci sanitarnej zalecamy zastosowanie igłofiltrów wplukiwanych z powierzchni, osiatkowanych na długości $L_f = 1$ m i średnicy $d_f = 0,032$ m. Igłofiltry należy połączyć za pomocą węży gumowych zbrojonych $\Phi 50$ mm z odcinkami kolektora $\Phi 152 \times 1,2$ mm w zestawy igłofiltrów o rozstawie igieł 1,0 m. Zestaw igłofiltrów należy podłączyć za pomocą przewodu przyłączeniowego do agregatu pompowo-próżniowego np. AMP. Odprowadzenie wody z wykopów do najbliższego odbiornika. Wykonując wykopy poniżej zwierciadła wody należy zwrócić uwagę, by zasięg depresji zwierciadła wody w jak najmniejszym stopniu objął sąsiednie budynki, grozi to bowiem ich zwiększonymi, nierównomiernymi osiadaniami. Podana metoda jest metodą zalecaną, przy prowadzeniu robót ziemnych wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia badań geotechnicznych aby określić poziom wody gruntowej na dzień wykonywania robót i sporządzić projekt odwodnienia i szalowania wykopów oraz prowadzenie dziennika pompowań.

9.0. Odtworzenie nawierzchni.

Projektowana kanalizacja sanitarna na odcinkach zgodnie z dokumentacją projektową prowadzona jest w pasach dróg wojewódzkich, powiatowych i gminnych. **W związku z powyższym istnieje konieczność odtworzenia nawierzchni na warunkach zarządców dróg.**

10.0. Wytyczne realizacyjne.

Całość robót prowadzić zgodnie z PN-BN 1610

10.1 Roboty przygotowawcze

Trasy projektowanych przewodów wytyczyć na podstawie planu zagospodarowania terenu uwzględniając faktyczny przebieg uzbrojenia podziemnego na podstawie wykonanych * przekopów kontrolnych. Usytuowanie trasy przewodów na terenie gdzie brak jest stałych punktów dowiązania wymaga wytyczenia geodezyjnego w oparciu o istniejącą siatkę kwadratów.

10.2 Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia

Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami państwowymi i branżowymi oraz z warunkami określonymi w uzgodnieniach. Uzbrojenie podziemne na czas prowadzenia robót oraz docelowo należy zabezpieczyć pod nadzorem przedstawiciela zakładu użytkującego przewód znajdujący się w sąsiedztwie prowadzonych robót.

10.3 Inwentaryzacja istniejących urządzeń uzbrojenia terenu.

Przed przystąpieniem do robót konieczne jest wykonanie odkrywek kontrolnych dla dokładnego zlokalizowania przewodów podziemnych znajdujących się na trasie projektowanej kanalizacji. Wszystkie roboty w pobliżu urządzeń podziemnych należy prowadzić pod nadzorem użytkownika danego uzbrojenia. W przypadku znaczących różnic w usytuowaniu poziomym i wysokościowym przewodów w stosunku do założonych w projekcie może zająć konieczność korekty niwelety projektowanych kanałów.

10.4 Wykopy.

Przy wykonaniu wykopu należy zapewnić stateczność ścian wykopu przez nadanie odpowiedniego kształtu lub odpowiednie deskowanie. Wykopy w drogach i w warunkach bliskiej zabudowy winny być wykonywane odcinkami, jako wąskoprzestrzenne. Wykopy w drodze wykonać w sposób mechaniczny. Na terenach prywatnych wykopy wykonywać mechanicznie wyłącznie za zgodą właścicieli posesji.

Na skrzyżowaniu i zbliżeniu tras realizowanych sieci z innym uzbrojeniem wykopy wykonać ręcznie z odeskowaniem i rozparciem ścian wykopów balami drewnianymi lub wypraskami stalowymi zgodnie z PN-B-06050:1999 - Roboty ziemne wymagania ogólne oraz z PN-B10736:1999 - Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - warunki techniczne wykonania.

Zabezpieczenie wykopów dla wykonania kanalizacji w gruntach bez występowania stałego zwierciadła wody gruntowej jest możliwe przez zastosowanie typowych stalowych przestawnych obudów wykopów ziemnych systemu skrzyniowego, rozporowego z rozparciem brzegowym, maksymalne parcie ziemi: 46,0 KN/m², rozstaw płyt: 812-4813 mm, zgodnie z rysunkiem „Zabezpieczenie wykopów.”

Roboty ziemne można wykonywać sposobem mechanicznym lub ręcznym. Przed wykonywaniem wykopów należy ustalić trasy istniejących sieci wykonując wykopy kontrolne. W przypadku wykonywania wykopów przy temperaturach ujemnych należy chronić dno wykopu od przemarzania. W razie nienależytej ochrony przemarznącą warstwę gruntu należy usunąć.

Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem między krawędzią wykopu a stopą odkładu wolnego pasa terenu o szerokości co najmniej 1 m dla komunikacji, kąt nachylenia skarpy odkładu wydobytego gruntu nie powinien być większy niż kąt jego stoku naturalnego. W przypadku niemożliwości zachowania warunków określonych powyżej wydobyty grunt powinien być wywieziony na odkład stały lub przesunięty tak, aby odległość podnóża nachylonej skarpy odkładu tymczasowego od górnej krawędzi była równa głębokości wykopu, lecz nie mniejsza niż 5 m.

W miejscach występowania istniejących sieci uzbrojenia terenu miejscowo można wykonać drewnianą obudowę wykopu. Do tego celu zastosować bale (grubości 50-63 mm) i nakładki świerkowe lub sosnowe oraz rozpory drewniane z okrągłaków (średnicy 14+20 cm) albo stalowe rozkręcane. W gruntach zwartych można zastosować obudowę poziomą ażurową lub pełną. Zabezpieczenie skrzyżowań wykopu z urządzeniami podziemnymi powinno być wykonane zgodnie z projektem, w sposób wskazany przez użytkowników tych urządzeń.

Wykopy powinny być zabezpieczone przed zalaniem wodą opadową przez odpowiednio wyprofilowany teren i wysuniętą górną krawędzią obudowy 15 cm ponad teren. Odwodnienie wykopów dostosować do lokalnych warunków hydrogeologicznych.

Drabiny do wejścia (zejścia) z wykopu powinny być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1m od poziomu terenu w odległościach nie przekraczających 20 m. W miejscach przejść i przejazdów nad wykopem należy wykonać kładki dla pieszych i drewniane mostki przejazdowe umożliwiające dojazd do posesji. Kładki i mostki powinny być zabezpieczone barierami ochronnymi z poręczami, listwą środkową i krawężnikiem.

10.5 Zalecenia związane z podłożem gruntowym.

Z uwagi na zaleganie w podłożu gruntów należących do różnych klas nośności, zaleca się na czas prowadzenia robót przestrzegać następujące zasady:

- prace prowadzić w okresie bezopadowym względnie o małym ich nasileniu, wyłączając okres zimowy,
- unikać wykonywania wykopów na dłuższy okres przed przystąpieniem do właściwych robót montażowych,
- ze względu na niekorzystne kategorie geotechniczne w miejscu prowadzenia robót wykopy prowadzić krótkimi odcinkami stale monitorując teren
- chronić wykopy przed dopływem wód powierzchniowych, wody gruntowe i opadowe na bieżąco usuwać z wykopów,
- bezpośrednio po ułożeniu i przeprowadzeniu prób ciśnienia przewodów obsypać je stosując nanoszenie materiału warstwami o grubości ok. 0,20 m zagęszczonymi mechanicznie.

10.6 Roboty montażowe.

Zaleca się sprawowanie stałego nadzoru geotechnicznego przez uprawnionego geologa podczas wykonywania prac. Przewody kanalizacyjne montować w sposób właściwy dla danego rodzaju materiału oraz w temperaturze otoczenia zalecanej przez producenta rur. W miejscach łączenia rur wyprofilować podłoże pod kielichami.

Po zamontowaniu przewodów stosować obsypkę piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury, zgodnie z obowiązującymi zasadami.

Po pozytywnym wyniku próby hydraulicznej najpierw zasypuje się miejsca połączeń dobrze ubijając ziemię warstwami grubości 20 cm, następnie zasypka może być wykonana warstwami poziomymi z ubijaniem na grubości 1,0 m ponad wierzch rury. Na wszystkich odcinkach wykonywanych przewodów grunt należy ubijać do samego wierzchu terenu.

Technologia budowy kanału musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków zgodnie z Dokumentacją Projektową. Budowę kanału należy prowadzić od najniższego punktu kolektora. Rury należy układać zawsze kielichami w kierunku przeciwnym do spadku kanału.

Po przygotowaniu wykopu, jego odwodnieniu, ułożeniu i zagęszczeniu podsypki należy przystąpić do układania rur. Przy układaniu kanału należy zachować prostoliniowość osi zarówno w płaszczyźnie poziomej jak i pionowej. Właściwe położenie ułożonej rury w stosunku do kierunku osi kanału sprawdza się pionem, a w stosunku do projektowanej linii dna - krzyżem celowniczym.

Należy codziennie sprawdzać niwelatorem celowniki, przed przystąpieniem do montażu rur.

Opuszczanie rur do wykopu.

Rury do wykopu należy opuszczać powoli i ostrożnie, ręcznie za pomocą lin konopnych lub mechanicznie wielokrążkiem powieszonym na trójnogu lub dźwigiem samochodowym.

Przy opuszczaniu rur zaleca się również stosowanie specjalnych haków z długim ramieniem.

Wymiary i wytrzymałość haka powinny być dostosowane do wielkości i ciężaru rur opuszczanych.

Układanie rur.

Rury należy układać od najniższego punktu tj. od odbiornika w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Kielichy rur w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Przy układaniu rur należy posługiwać się celownikiem, pionem i krzyżem celowniczym. Właściwe położenie ułożonej rury w stosunku do kierunku osi kanału sprawdza się pionem, a w stosunku do linii dna projektowanego tzw. krzyżem celowniczym lub łąką mierniczą i niwelatorem. Odległość górnej krawędzi poprzeczki krzyża celowniczego do jego dolnego końca stanowi odległość płaszczyzny wyznaczonej przez ławy celowników od płaszczyzny projektowanego dna kanału i powinna wyrażać się w pełnych metrach lub półmetrach. Najniższy punkt dna układanej rury powinien znajdować się dokładnie na kierunku osi budowanego kanału. Rura powinna być ułożona według projektowanej niwelety i ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości.

Po ułożeniu należy rurę zabezpieczyć przed przesunięciem przez podbicie pachwin piaskiem.

Przy nierównym ułożeniu rury w wykopie, rurę należy podnieść i wyregulować podłoże przez podsypkę z piasku lub żwiru dobrze ubitego. Niedopuszczalne jest wyrównanie położenia rury przez podłożenie kawałka drewna, cegły lub kamienia.

Przed zakończeniem dnia roboczego lub zejściem z budowy, należy zabezpieczyć końce układanego kanału przed zamuleniem wodą opadową przez zatkanie wlotu do ostatniej rury korkiem.

Połączenia rur kanalizacyjnych.

Połączenie rur kielichowych uszczelką gumową zgodnie z wytycznymi producenta rur.

10.7 Próby szczelności przewodu.

Przewód kanalizacyjny powinien być poddany badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanałów.

Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-92/B10735 Kanalizacja Przewody kanalizacyjne Wymagania i badania przy odbiorze. Spośród wymienionych w tej normie wymagań na szczególną uwagę zasługują:

- odpowiednie przygotowanie odcinka kanału między studzienkami,
- należy zamknąć wszystkie odgałęzienia,
- przy badaniu na eksfiltrację, zwierciadło wody gruntowej powinno być obniżone o co najmniej 0,5 m poniżej dna wykopu
- przy badaniu na eksfiltrację, poziom zwierciadła wody w studziencie wyżej położonej powinien mieć rzędną niższą co najmniej o 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej,
- podczas badania na eksfiltrację - po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach nie powinno być ubytku wody w studziencie położonej wyżej w czasie:
 - 30 minut na odcinku o długości do 50 m,
 - 60 minut na odcinku o długości ponad 50 m.
- podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w trakcie trwania obserwacji jak przy badaniu na eksfiltrację.

Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika.

Przed oddaniem kanału do eksploatacji należy dokonać wewnętrznej inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów w obecności Zamawiającego i Użytkownika. Rury muszą posiadać wewnętrzne oznacze-

nia umożliwiające jednoznaczne określenie ich parametrów technicznych przy wykonywaniu inspekcji. Po dokonaniu inspekcji należy przekazać Użytkownikowi następujące materiały jako załącznik do protokołu odbioru:

- płytę CD lub DVD z nagraniem inspekcji wraz ze zdjęciami i oceną techniczną, opisem miejsca inspekcji, z zapisem spadków chwilowych, odległości oraz daty i godziny wykonania
- komplet raportów wraz z precyzyjnym umiejscowieniem wszelkich uwag i usterek, raport w formie uproszczonej i graficznej
- wykres poziomy rurociągu

10.8 Zasyпка wykopu i prace wykończeniowe.

Po odbiorze, wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej, obsypaniu przewodów piaskiem wraz z zagęszczeniem należy przystąpić do zasypania wykopu. Zasypkę należy wykonywać warstwami o grubości 0,20 m, gruntem bez kamieni. Równocześnie z zasypką należy zagęszczać grunt do Sz-95.

Po wykonaniu zasypania wykopu teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

10.9 Odtworzenie nawierzchni drogowych.

Trasa projektowanej sieci kanalizacyjnej przebiega w drogach gminnych, powiatowych i innych. W związku z koniecznością doprowadzenia ulic do stanu pierwotnego, tj. odbudowania nawierzchni i podbudowy drogi, należy wykonać te prace zgodnie z wymogami obowiązującymi w drogownictwie. Dotyczy to szczególnie zagęszczenia gruntu warstwami gr. 0,20 m do poziomu podbudowy drogi. Jako zasypkę należy stosować grunt żwirowy. Wskaźnik zagęszczenia powyżej 98 % zmodyfikowanej wartości Proctora.

Konstrukcję drogi (podbudowa, nawierzchnia) odtworzyć zgodnie z warunkami określonymi przez użytkowników dróg (PZD). Pozostały teren po wykonaniu prac doprowadzić do stanu nie gorszego niż pierwotny.

10.10 Prace wykończeniowe

Po wykonaniu robót zasadniczych należy uporządkować teren, na którym były wykonywane roboty doprowadzając go do stanu nie gorszego niż pierwotny.

10.11. Ochrona istniejącej zieleni.

Trasa projektowanych kanałów przebiega w przeważającej części w terenie nie zadrzewionym. W związku z powyższym w zasadzie nie występuje kolizja przewodów z drzewami, na których wycinkę wymagana byłaby decyzja.

Uwaga: W trakcie realizacji sieci kanalizacyjnej dopuszcza się niewielką korektę trasy w celu uniknięcia kolizji z istniejącym drzewostanem.

10.12. Warunki BHP

Wszystkie prace należy prowadzić przy ścisłym zachowaniu przepisów BHP zawartych w Dz.U. nr 26 poz.313 2000.10.11 Rozp. M. Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych - PN-B-10736:1999 - roboty ziemne - wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

- PN-B-06050 :1999- roboty ziemne —wymagania ogólne

- tymczasowe wytyczne montażu rur z PVC lub PE

- instrukcja wykonawstwa producenta rur
- wykonywać zgodnie z przepisami BHP obowiązującymi przy każdym rodzaju robót Szczególną ostrożność należy zachować przy pracach ziemnych i montażowych w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia terenu (zwłaszcza kable i linie energetyczne napowietrzne)

11. Uwagi końcowe.

1. Wytyczenie trasy przewodów kanalizacyjnych należy wykonać w nawiązaniu do osnowy geodezyjnej, istniejących obiektów stałych, granic parcel oraz linii zabudowy w oparciu o plan zagospodarowania terenu.
2. Wszystkie roboty związane z budową przedmiotowych przewodów należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych, Polską Normą PN-BN 1610, Normami Branżowymi, warunkami podanymi w uzgodnieniach, przepisami BHP oraz poleceniami i uwagami inspektora nadzoru i pozostałych służb budowlanych i państwowych oraz zgodnie z Planem BIOZ opracowanym przez Kierownika Budowy na podstawie Informacji BIOZ załączonej do projektu.
3. Prace na terenach prywatnych prowadzić zgodnie z warunkami właściciela, zawartymi w porozumieniach będących w posiadaniu i zaakceptowanych przez Zamawiającego.
4. Prace w istniejących drogach należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi przez ich administratorów.
5. Po zakończeniu robót budowlanych należy przeprowadzić filmowanie kanałów w obecności pracownika Zamawiającego oraz dokonać geodezyjnego pomiaru powykonawczego sieci kanalizacyjnej.
6. W trakcie realizacji inwestycji może zaistnieć konieczność przebudowy istniejących kanałów lub innego uzbrojenia podziemnego. Fakt przebudowy należy uzgodnić z właścicielem uzbrojenia oraz projektantem.
7. Przy wykonywaniu robót związanych z budową sieci kanalizacyjnej i wodociągowej należy stosować się do wymogów dotyczących budowy i odbioru sieci na terenie obsługiwanym przez ZWIK Twardogóra

Opracował:

mgr inż. Waldemar Harasimowicz

inż. Marcin Krawczyk

CAŁKOWITE ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI RUROCIĄGÓW.KANALIZACJA SANITARNA.

MATERIAŁ	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ
PVC SN8 SDR34	Ø0,20m	9861,64
PVC SN8 SDR34	Ø0,16m	1098,82
PE100SDR17PN10	Ø125mm	2580,89
PE100SDR17PN10	Ø90mm	2137,04

**CAŁKOWITE ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI RUROCIĄGÓW.
BĘDĄCYCH W KOMPETENCJI STAROSTY OLEŚNICKIEGO.**

<u>MATERIAŁ</u>	<u>ŚREDNICA</u>	<u>DŁUGOŚĆ</u>
PVC SN8 SDR34	Ø0,20m	8802,95
PVC SN8 SDR34	Ø0,16m	858,58
PE100SDR17PN10	Ø125mm	2580,89
PE100SDR17PN10	Ø90mm	1965,74

**CAŁKOWITE ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI RUROCIĄGÓW W PASIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ.
BĘDĄCYCH W KOMPETENCJI WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO.**

<u>MATERIAŁ</u>	<u>ŚREDNICA</u>	<u>DŁUGOŚĆ</u>
PVC SN8 SDR34	Ø0,20m	1058,69
PVC SN8 SDR34	Ø0,16m	240,24
PE100SDR17PN10	Ø90mm	171,3

**ZESTAWIENIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW, KOMÓR I STUDNI
KANALIZACYJNYCH.
PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.**

LP	NUMER STUDNI	WSPÓŁ- RZĘDNA X	WSPÓŁ- RZĘDNA Y	RODZAJ WĘZŁA	MATERIAŁ	ŚREDNICA	RZĘDNA TE- RENU	RZĘDNA DNA
PS1	6463184,2	5695681,2	Studnia	POLIMEROBETON	2	145,3	140,2	5,1
PS2	6462956,14	5695746,19	Studnia	POLIMEROBETON	1,5	143,35	139,15	4,2
PS3	6463940,51	5696001,13	Studnia	POLIMEROBETON	1,5	147,8	143,2	4,6
PS4	6464925,19	5695717,67	Studnia	POLIMEROBETON	1,5	153,2	149,8	3,4
PS5	6463684,53	5696148,09	Studnia	POLIMEROBETON	1,5	145,9	140,8	5,1
PS6	6463838,96	5696024,83	Studnia	POLIMEROBETON	1,5	147,4	144,11	3,29
PS7	6463750,06	5696335,11	Studnia	POLIMEROBETON	1,5	146,5	142,4	4,1
PS8	6464040,7	5696203,98	Studnia	POLIMEROBETON	1,5	149	145,05	3,95
PS9	6463946,67	5696135,56	Studnia	POLIMEROBETON	1,5	147,1	143,9	3,2
PS10	6463337,18	5696331,08	Studnia	POLIMEROBETON	1,5	143,68	139,93	3,75

KOMORY.

LP	NUMER STUDNI	WSPÓŁRZĘD- NA X	WSPÓŁ- RZĘDNA Y	RODZAJ WĘZŁA	MATERIAŁ	ŚREDNICA	RZĘDNA TERENU	RZĘDNA DNA	ZAGŁĘBIE- NIE
1	KP1	5695678,99	6463182,44	Studnia	POLIMERO- BETON	2	145,3	143	2,3
2	PZ89	5695504,25	6463027	Studnia	BET.C35/45	1,2	145,81	143,6	2,21
3	PZ92	5695281,76	6462927,87	Studnia	BET.C35/45	1,2	148,34	146,13	2,21
4	PZ97	5695015,6	6462805	Studnia	BET.C35/45	1,2	151,11	148,9	2,21
5	PZ100	5694881,24	6462744,2	Studnia	BET.C35/45	1,2	154,18	151,97	2,21
6	PZ104	5694663,38	6462606,55	Studnia	BET.C35/45	1,2	153,17	150,96	2,21
7	PZ112	5694445,02	6462514,92	Studnia	BET.C35/45	1,2	153,27	151,06	2,21
8	PZ116	5694377,57	6462336,94	Studnia	BET.C35/45	1,2	153,09	148,79	4,3
9	PZ124	5694147,37	6462316,89	Studnia	BET.C35/45	1,2	155,24	152,34	2,9
10	PZ126	5694057,28	6462343,2	Studnia	BET.C35/45	1,2	156,86	154,65	2,21
11	PZ134	5693812,73	6462462,54	Studnia	BET.C35/45	1,2	159,33	157,12	2,21
12	SR2	5693518,37	6462588,24	Studnia	BET.C35/45	1	162,7	160	2,7
13	PZ76	5695785,29	6463058,91	Studnia	BET.C35/45	1,2	144,48	141,79	2,69
14	KP1	5695967,31	6463908,91	Studnia	BET.C35/45	1,2	148,21	146	2,21

15	PZ5	5696244,32	6463299,43	Studnia	BET.C35/45	1,2	143,66	141,5	2,16
----	-----	------------	------------	---------	------------	-----	--------	-------	------

STUDNIE KANALIZACYJNE.

LP	NUMER STUDNI	WSPÓŁ- RZĘDNA X	WSPÓŁ- RZĘDNA Y	RODZAJ WĘZŁA	MATERIAŁ	ŚREDNICA	RZĘDNA TERENU	RZĘDNA DNA	ZAGŁĘBIE- NIE
1	S1	6463177,44	5695685,04	Studnia	BET.C35/45	1	145,3	140,4	4,9
2	S2	6463166,22	5695672,23	Studnia	BET.C35/45	1	145,18	141,87	3,31
3	S3	6463174,27	5695665,51	Studnia	BET.C35/45	1	145,27	141,96	3,31
4	S4	6463208,68	5695665,21	Studnia	BET.C35/45	1	145,56	142,25	3,31
5	S5	6463255,15	5695675,83	Studnia	BET.C35/45	1	145,97	142,66	3,31
6	S6	6463300,71	5695686,6	Studnia	BET.C35/45	1	146,37	143,06	3,31
7	S7	6463349,18	5695698,04	Studnia	BET.C35/45	1	146,8	143,48	3,31
8	S8	6463396,22	5695706,97	Studnia	BET.C35/45	1	147,2	143,89	3,31
9	S9	6463416,55	5695712,23	Studnia	BET.C35/45	1	147,35	144,04	3,31
10	S10	6463445,59	5695718,67	Studnia	BET.C35/45	1	147,56	144,25	3,31
11	S11	6463479,94	5695728,2	Studnia	BET.C35/45	1	147,81	144,5	3,31
12	S12	6463504,71	5695735,06	Studnia	BET.C35/45	1	147,99	144,68	3,31
13	S13	6463542,9	5695744,94	Studnia	BET.C35/45	1	148,3	144,99	3,31
14	S14	6463585,84	5695756,05	Studnia	BET.C35/45	1	148,67	145,36	3,31
15	S15	6463613,04	5695763,85	Studnia	BET.C35/45	1	148,19	145,5	2,69
16	S16	6463635,94	5695775,52	Studnia	BET.C35/45	1	148,02	145,63	2,39
17	S17	6463654,77	5695766,33	Studnia	BET.C35/45	1	148,31	145,91	2,39
18	S18	6463658,65	5695764,48	Studnia	BET.C35/45	1	148,37	145,97	2,39
19	S19	6463680,71	5695754,83	Studnia	BET.C35/45	1	148,51	146,11	2,39
20	S20	6463685,62	5695751,92	Studnia	BET.C35/45	1	148,52	146,14	2,38
21	S21	6463720,87	5695736,96	Studnia	BET.C35/45	1	148,71	146,33	2,38
22	S22	6463726,34	5695723,75	Studnia	BET.C35/45	1	148,83	146,45	2,38
23	S23	6463728,98	5695717,37	Studnia	BET.C35/45	1	148,88	146,51	2,38
24	S24	6463742,03	5695697,29	Studnia	BET.C35/45	1	149,08	146,7	2,38
25	S25	6463748,11	5695686,08	Studnia	BET.C35/45	1	149,19	146,81	2,38
26	S26	6463754,65	5695684,87	Studnia	BET.C35/45	1	149,22	146,85	2,38
27	S27	6463776,62	5695690,76	Studnia	BET.C35/45	1	149,33	146,96	2,37
28	S28	6463781,74	5695692,17	Studnia	BET.C35/45	1	149,35	146,99	2,37
29	S29	6463790,12	5695694,47	Studnia	BET.C35/45	1	149,39	147,03	2,36
30	S30	6463816,29	5695684,94	Studnia	BET.C35/45	1	149,7	147,17	2,53
31	S31	6463823,51	5695666,13	Studnia	BET.C35/45	1	150,26	147,27	2,99
32	S32	6463835,59	5695635,47	Studnia	BET.C35/45	1	150,45	147,43	3,01
33	S33	6463839,85	5695624,09	Studnia	BET.C35/45	1	150,39	147,49	2,89
34	S34	6463829,65	5695611,5	Studnia	BET.C35/45	1	150,31	147,58	2,73
35	S35	6463835,61	5695596,76	Studnia	BET.C35/45	1	150,23	147,65	2,57
36	S36	6463849,67	5695571,4	Studnia	BET.C35/45	1	150,1	147,8	2,3
37	S37	6463863,53	5695546,38	Studnia	BET.C35/45	1	150,14	147,94	2,2
38	S38	6463868,54	5695539,09	Studnia	BET.C35/45	1	150,15	147,99	2,16
39	S39	6463889,22	5695501,79	Studnia	BET.C35/45	1	150,21	148,2	2,01
40	S40	6463909,51	5695465,18	Studnia	BET.C35/45	1	150,7	148,41	2,29
41	S41	6463917,48	5695450,79	Studnia	BET.C35/45	1	150,74	148,49	2,24
42	S42	6463923,09	5695440,24	Studnia	BET.C35/45	1	150,76	148,55	2,21
43	S43	6463940,55	5695408,76	Studnia	BET.C35/45	1	150,76	148,73	2,03
44	S44	6463954,75	5695383,13	Studnia	BET.C35/45	1	150,71	148,88	1,83
45	S45	6463960,72	5695372,37	Studnia	BET.C35/45	1	150,79	148,94	1,85
46	S46	6463970,29	5695355,1	Studnia	BET.C35/45	1	150,93	149,04	1,89
47	S47	6463974,59	5695343,9	Studnia	BET.C35/45	1	151,02	149,1	1,92
48	S48	6463993,5	5695310,47	Studnia	BET.C35/45	1	151,57	149,29	2,28
49	S49	6464008,52	5695282,22	Studnia	BET.C35/45	1	151,81	149,54	2,28

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ W MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ 276

50	S50	6464019,57	5695262,68	Studnia	BET.C35/45	1	151,99	149,71	2,28
51	S51	6464031,14	5695241,82	Studnia	BET.C35/45	1	152,17	149,9	2,28
52	S52	6464044,12	5695220,63	Studnia	BET.C35/45	1	152,28	150,02	2,26
53	S53	6464053,08	5695191,25	Studnia	BET.C35/45	1	152,39	150,17	2,21
54	S54	6464054,96	5695183,54	Studnia	BET.C35/45	1	152,47	150,26	2,21
55	S55	6464057,22	5695165,08	Studnia	BET.C35/45	1	152,77	150,56	2,21
56	S56	6464057,61	5695150,13	Studnia	BET.C35/45	1	152,95	150,74	2,21
57	S57	6464057,61	5695122,08	Studnia	BET.C35/45	1	153,18	150,97	2,21
58	S58	6464057,34	5695106,44	Studnia	BET.C35/45	1	153,29	151,08	2,21
59	S59	6464057,93	5695083,84	Studnia	BET.C35/45	1	153,24	151,19	2,05
60	S60	6464078,02	5695084,37	Studnia	BET.C35/45	1	153,3	151,29	2,01
61	S61	6464078,85	5695070,79	Studnia	BET.C35/45	1	153,75	151,65	2,1
62	S62	6464084,18	5695023,95	Studnia	BET.C35/45	1	154,21	151,9	2,31
63	S63	6464085,19	5695004,72	Studnia	BET.C35/45	1	154,4	152	2,4
64	S64	6463182	5695693,49	Studnia	BET.C35/45	1	145,34	141,45	3,89
65	S65	6463202,04	5695717,93	Studnia	BET.C35/45	1	145,52	141,61	3,92
66	S66	6463217,58	5695737,78	Studnia	BET.C35/45	1	145,81	141,73	4,08
67	S67	6463246,18	5695773,85	Studnia	BET.C35/45	1	146,03	141,96	4,07
68	S68	6463262,88	5695794,54	Studnia	BET.C35/45	1	146,05	142,1	3,96
69	S69	6463282,82	5695822,18	Studnia	BET.C35/45	1	146,08	142,27	3,82
70	S70	6463299,73	5695843,61	Studnia	BET.C35/45	1	146,1	142,4	3,7
71	S71	6463306,57	5695852,58	Studnia	BET.C35/45	1	146,1	142,46	3,64
72	S72	6463311,56	5695870,01	Studnia	BET.C35/45	1	146,06	142,55	3,51
73	S73	6463327,73	5695890,79	Studnia	BET.C35/45	1	146,01	142,68	3,33
74	S74	6463340,34	5695906,87	Studnia	BET.C35/45	1	145,96	142,78	3,18
75	S75	6463362,48	5695935,16	Studnia	BET.C35/45	1	145,89	142,96	2,92
76	S76	6463383,13	5695962,19	Studnia	BET.C35/45	1	145,81	143,13	2,68
77	S78	6463393,47	5695974,66	Studnia	BET.C35/45	1	145,84	143,21	2,63
78	S79	6463396,02	5695980,96	Studnia	BET.C35/45	1	145,87	143,25	2,62
79	S80	6463411,26	5695976,59	Studnia	BET.C35/45	1	145,94	143,33	2,61
80	S81	6463445,58	5695966,43	Studnia	BET.C35/45	1	146,1	143,51	2,59
81	S82	6463457,12	5695963,12	Studnia	BET.C35/45	1	146,14	143,57	2,58
82	S83	6463482,81	5695955,51	Studnia	BET.C35/45	1	146,24	143,7	2,54
83	S84	6463484,9	5695954,81	Studnia	BET.C35/45	1	146,25	143,71	2,54
84	S85	6463511,14	5695947,29	Studnia	BET.C35/45	1	146,35	143,85	2,5
85	S86	6463529,22	5695941,93	Studnia	BET.C35/45	1	146,47	143,94	2,52
86	S87	6463537,58	5695939,38	Studnia	BET.C35/45	1	146,57	143,99	2,58
87	S88	6463545,15	5695922,77	Studnia	BET.C35/45	1	146,63	144,08	2,55
88	S88A	6463578,15	5695922,48	Studnia	BET.C35/45	1	146,72	144,24	2,48
89	S89	6463605,3	5695922,25	Studnia	BET.C35/45	1	146,8	144,38	2,42
90	S90	6463646,59	5695927,32	Studnia	BET.C35/45	1	147,01	144,59	2,43
91	S91	6463667,75	5695934,81	Studnia	BET.C35/45	1	147,13	144,7	2,43
92	S92	6463679,08	5695943,34	Studnia	BET.C35/45	1	147,21	144,77	2,44
93	S93	6463697,8	5695948,32	Studnia	BET.C35/45	1	147,31	144,87	2,44
94	S94	6463716,17	5695952,56	Studnia	BET.C35/45	1	147,41	144,96	2,45
95	S95	6463765,17	5695954,71	Studnia	BET.C35/45	1	147,67	145,2	2,46
96	S96	6463774,26	5695950,66	Studnia	BET.C35/45	1	147,74	145,25	2,48
97	S96A	6463802,69	5695951,9	Studnia	BET.C35/45	1	148,02	145,4	2,63
98	S97	6463822,92	5695952,78	Studnia	BET.C35/45	1	148,22	145,5	2,72
99	S98	6463844,98	5695918,82	Studnia	BET.C35/45	1	148,4	145,7	2,7
100	S99	6463872,4	5695914,23	Studnia	BET.C35/45	1	148,31	145,84	2,47
101	S100	6463890,39	5695923,4	Studnia	BET.C35/45	1	148,24	145,94	2,3
102	S101	6463894,44	5695932,93	Studnia	BET.C35/45	1	148,21	145,99	2,22

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ W MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ 277

103	S102	6463895,26	5695934,97	Studnia	BET.C35/45	1	148,2	146	2,2
104	S64.1	6463175,35	5695698,84	Studnia	PP	0,425	145,51	143,49	2,02
105	S64.2	6463174,26	5695699,73	Zaślepka	PVC	0,16	145,54	143,5	2,04
106	S66.1	6463209,84	5695744,02	Zaślepka	PVC	0,2	145,93	144,1	1,83
107	S67.1	6463240,46	5695778,5	Studnia	BET.C35/45	1	146,15	143,67	2,48
108	S67.2	6463237,22	5695778,3	Zaślepka	PVC	0,16	146,2	143,71	2,49
109	S67.1.1	6463238,63	5695779,96	Zaślepka	PVC	0,16	146,15	143,7	2,45
110	S70.1	6463301,42	5695842,38	Zaślepka	PVC	0,16	146,12	144,22	1,9
111	SR1	6463298,96	5695858,79	Studnia	BET.C35/45	1	146,1	144,55	1,55
112	S73.1	6463308,17	5695900,8	Studnia	BET.C35/45	1	145,88	142,79	3,09
113	S73.2	6463283,92	5695911,85	Studnia	BET.C35/45	1	145,73	142,92	2,81
114	S73.3	6463277,27	5695914,74	Studnia	BET.C35/45	1	145,69	142,96	2,73
115	S73.4	6463264,4	5695920,61	Studnia	BET.C35/45	1	145,61	143,03	2,58
116	S73.5	6463256,84	5695924,05	Studnia	BET.C35/45	1	145,56	143,07	2,49
117	S73.6	6463247,15	5695928,46	Studnia	BET.C35/45	1	145,5	143,13	2,37
118	S73.1.1	6463309,1	5695902,57	Studnia	PP	0,425	145,88	144,01	1,87
119	S73.1.2	6463309,86	5695904,26	Zaślepka	PVC	0,16	145,88	144,03	1,85
120	S73.1.A	6463309	5695904,67	Zaślepka	PVC	0,16	145,88	144,03	1,85
121	S73.1.5	6463305,85	5695896,35	Studnia	PP	0,425	145,88	144,05	1,83
122	S73.1.6	6463305,49	5695895,31	Zaślepka	PVC	0,16	145,88	144,06	1,82
123	S73.2	6463283,92	5695911,85	Studnia	BET.C35/45	1	145,73	142,92	2,81
124	S73.2.1	6463281,37	5695906,25	Zaślepka	PVC	0,16	145,51	143,76	1,75
125	S73.3.1	6463275,4	5695910,43	Studnia	PP	0,425	145,69	143,85	1,84
126	S73.3.2	6463274,9	5695909,23	Zaślepka	PVC	0,16	145,69	143,86	1,83
127	S73.4.1	6463265,74	5695923,56	Studnia	PP	0,425	145,61	143,73	1,88
128	S73.4.2	6463266,08	5695924,29	Zaślepka	PVC	0,16	145,61	143,74	1,87
129	S73.5.1	6463258,19	5695927,01	Studnia	PP	0,425	145,56	143,63	1,93
130	S73.5.2	6463258,52	5695927,73	Zaślepka	PVC	0,16	145,56	143,64	1,92
131	S75.1	6463369,14	5695929,89	Zaślepka	PVC	0,16	145,89	143,98	1,9
132	S75.2	6463370,52	5695928,82	Studnia	PP	0,425	145,89	144	1,88
133	S78.1	6463371,4	5695982,26	Studnia	BET.C35/45	1	145,7	143,33	2,37
134	S78.2	6463346,98	5695990,43	Studnia	BET.C35/45	1	145,55	143,46	2,09
135	S78.3	6463326,49	5695997,89	Studnia	BET.C35/45	1	145,42	143,57	1,85
136	S78.4	6463321,28	5695999,78	Studnia	BET.C35/45	1	145,39	143,6	1,79
137	S78.5	6463291,64	5696010,31	Studnia	BET.C35/45	1	145,2	143,75	1,45
138	S78.1.1	6463368,71	5695974,46	Studnia	PP	0,425	145,7	143,88	1,82
139	S78.1.2	6463368,59	5695973,82	Zaślepka	PVC	0,16	145,7	143,89	1,81
140	S78.2.1	6463350,88	5696002,1	Zaślepka	PVC	0,16	145,55	143,58	1,97
141	S78.3.1	6463324,11	5695991,36	Studnia	PP	0,425	145,56	143,64	1,92
142	S78.3.2	6463323,84	5695990,6	Zaślepka	PVC	0,16	145,57	144,01	1,56
143	S78.4.1	6463318,84	5695993,6	Studnia	PP	0,425	145,39	143,66	1,72
144	S78.4.2	6463318,47	5695992,67	Zaślepka	PVC	0,16	145,39	143,67	1,71
145	S78.4.4	6463325,51	5696011,13	Studnia	PP	0,425	145,46	143,72	1,74
146	S78.4.5	6463325,73	5696011,4	Zaślepka	PVC	0,16	145,46	143,72	1,74
147	S78.5.1	6463286,37	5696005,41	Studnia	PP	0,425	145,2	143,83	1,37
148	S78.5.2	6463285,91	5696004,3	Zaślepka	PVC	0,16	145,2	143,84	1,36
149	S78.5.4	6463295,72	5696021,52	Studnia	PP	0,425	145,26	143,87	1,39
150	S78.5.5	6463296,14	5696022,43	Zaślepka	PVC	0,16	145,26	143,88	1,38
151	S79.1	6463407,13	5696011,5	Studnia	BET.C35/45	1	145,65	143,46	2,19
152	S79.2	6463417,37	5696041,24	Studnia	BET.C35/45	1	145,44	143,62	1,82
153	S79.3	6463428,03	5696074,05	Studnia	BET.C35/45	1	145,2	143,79	1,41
154	S79.3	6463428,03	5696074,05	Studnia	BET.C35/45	1	145,2	143,79	1,41
155	S79.3.1	6463424,23	5696075,29	Zaślepka	PVC	0,16	145,2	143,83	1,37

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ W MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ

278

156	S80.1	6463408,51	5695967,03	Studnia	PP	0,425	145,94	144,1	1,84
157	S80.2	6463408,28	5695966,32	Zaślepka	PVC	0,16	145,94	144,11	1,83
158	S81	6463445,58	5695966,43	Studnia	BET.C35/45	1	146,1	143,51	2,59
159	S81.1	6463443,28	5695957,52	Studnia	PP	0,425	146,1	144,09	2
160	S81.2	6463442,9	5695956,07	Zaślepka	PVC	0,16	146,1	144,11	1,99
161	S81.5	6463453,3	5695969,2	Studnia	PP	0,425	146,1	144,38	1,71
162	S81.6	6463453,38	5695969,48	Zaślepka	PVC	0,2	146,1	144,38	1,71
163	S82.1	6463454,5	5695953,99	Studnia	PP	0,425	146,14	144,19	1,95
164	S82.2	6463454,13	5695952,69	Zaślepka	PVC	0,16	146,14	144,21	1,93
165	S83.1	6463484,13	5695959,97	Studnia	PP	0,425	146,24	144,45	1,79
166	S83.2	6463484,28	5695960,45	Zaślepka	PVC	0,16	146,24	144,45	1,79
167	S84.1	6463482,33	5695947,13	Studnia	PP	0,425	146,21	143,79	2,42
168	S84.2	6463481,72	5695945,12	Zaślepka	PVC	0,16	146,2	143,81	2,39
169	S85.1	6463508,77	5695939,02	Zaślepka	PVC	0,16	146,37	144,59	1,78
170	S86.1	6463530,58	5695946,54	Zaślepka	PVC	0,16	146,47	144,45	2,02
171	S88.1	6463548,75	5695912,32	Studnia	BET.C35/45	1	146,69	144,14	2,55
172	S88.2	6463554,84	5695894,64	Studnia	BET.C35/45	1	146,8	144,25	2,55
173	S88.3	6463557,03	5695888,63	Studnia	BET.C35/45	1	146,83	144,28	2,55
174	S88.4	6463565,02	5695869,03	Studnia	BET.C35/45	1	146,95	144,4	2,55
175	S88.5	6463570,45	5695854,59	Studnia	BET.C35/45	1	147,04	144,49	2,55
176	S88.6	6463579,08	5695839,66	Studnia	BET.C35/45	1	147,14	144,59	2,55
177	S88.7	6463597,57	5695821,16	Studnia	BET.C35/45	1	147,39	144,84	2,55
178	S88.8	6463603,14	5695814,03	Studnia	BET.C35/45	1	147,48	144,93	2,55
179	S88.1.1	6463546,43	5695911,38	Zaślepka	PVC	0,16	146,67	144,63	2,05
180	S88.2.1	6463552,67	5695893,89	Zaślepka	PVC	0,16	146,8	145,02	1,77
181	S88.3.1	6463571,32	5695889,88	Studnia	PP	0,425	146,83	144,94	1,89
182	S88.3.2	6463595,87	5695901,59	Studnia	PP	0,425	146,83	145,22	1,62
183	S88.3.3	6463596,73	5695899,79	Zaślepka	PVC	0,16	146,83	145,24	1,6
184	S88.4.1	6463566,74	5695869,72	Zaślepka	PVC	0,2	146,95	144,41	2,54
185	S88.5.1	6463568,01	5695853,58	Studnia	PP	0,425	147,04	145,03	2,02
186	S88.5.2	6463567,22	5695853,44	Zaślepka	PVC	0,16	147,04	145,03	2,01
187	S88.6.1	6463577,28	5695838,57	Zaślepka	PVC	0,16	147,14	145,02	2,12
188	S88.6.4	6463579,23	5695836,17	Zaślepka	PVC	0,16	147,14	145,33	1,81
189	S88.7.1	6463599,13	5695822,34	Zaślepka	PVC	0,16	147,39	145,92	1,47
190	S88.8.1	6463604,92	5695815,42	Zaślepka	PVC	0,16	147,48	145,52	1,96
191	S89	6463605,3	5695922,25	Studnia	BET.C35/45	1	146,8	144,38	2,42
192	S89.1	6463606,55	5695936,49	Studnia	BET.C35/45	1	146,8	144,87	1,92
193	S90.1	6463645,2	5695939,07	Studnia	PP	0,425	146,85	144,7	2,15
194	S90.2	6463645,03	5695939,59	Zaślepka	PVC	0,16	146,85	144,71	2,14
195	S93.1	6463697,41	5695953,91	Studnia	PP	0,425	147,23	145,26	1,98
196	S93.2	6463697,39	5695954,26	Zaślepka	PVC	0,16	147,23	145,26	1,97
197	S103A	6463772,48	5695932,14	Studnia	BET.C35/45	1	147,63	145,35	2,28
198	S103	6463770,88	5695915,52	Studnia	BET.C35/45	1	147,53	145,43	2,09
199	S104	6463787,75	5695909,38	Studnia	BET.C35/45	1	147,52	145,52	2
200	S105	6463815,44	5695900,12	Studnia	BET.C35/45	1	148,17	145,67	2,51
201	S106	6463840,26	5695892,53	Studnia	BET.C35/45	1	148,57	145,8	2,78
202	S107	6463835,88	5695867,71	Studnia	BET.C35/45	1	148,74	145,92	2,82
203	S108	6463833,53	5695861,07	Studnia	BET.C35/45	1	148,79	145,96	2,83
204	S109	6463833,53	5695844,72	Studnia	BET.C35/45	1	148,8	146,04	2,76
205	S110	6463851,19	5695829,37	Studnia	BET.C35/45	1	148,8	146,16	2,64
206	S111	6463875,34	5695808	Studnia	BET.C35/45	1	148,8	146,32	2,48
207	S112	6463893,52	5695795,97	Studnia	BET.C35/45	1	148,8	146,43	2,37
208	S113	6463918,99	5695774,98	Studnia	BET.C35/45	1	148,8	146,59	2,21

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ W MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ 279

209	S114	6463921,34	5695768,23	Studnia	BET.C35/45	1	148,8	146,63	2,17
210	S115	6463942,62	5695749,99	Studnia	BET.C35/45	1	148,8	146,77	2,03
211	S103A.1	6463778,03	5695927,32	Studnia	PP	0,425	147,5	145,87	1,63
212	S103.1	6463758,19	5695912,94	Studnia	PP	0,425	147,53	145,56	1,96
213	S103.2	6463757,75	5695911,61	Zaślepka	PVC	0,16	147,53	145,57	1,95
214	S103.4	6463770,19	5695909,62	Studnia	PP	0,425	147,53	145,49	2,03
215	S103.5	6463768,48	5695908	Budynek	Ściana	0,5	149,53	146,53	3
216	S104.1	6463786,15	5695904,59	Studnia	PP	0,425	147,52	145,57	1,95
217	S104.2	6463785,63	5695902,45	Budynek	Ściana	0,5	149,52	146,52	3
218	S104.1	6463786,15	5695904,59	Studnia	PP	0,425	147,52	145,57	1,95
219	S104.1.1	6463784,16	5695902,92	Budynek	Ściana	0,5	149,52	146,52	3
220	S105.1	6463817,39	5695905,95	Zaślepka	PVC	0,16	148,17	146,36	1,81
221	S107.1	6463824,76	5695871,65	Studnia	PP	0,425	148,48	146,04	2,44
222	S107.2	6463824,29	5695871,83	Zaślepka	PVC	0,16	148,47	146,05	2,42
223	S110.1	6463842,7	5695818,1	Studnia	BET.C35/45	1	148,66	146,23	2,43
224	S114.1	6463908,48	5695750,11	Studnia	BET.C35/45	1	148,76	146,81	1,95
225	S114.2	6463898,95	5695738,94	Studnia	BET.C35/45	1	148,73	146,88	1,85
226	S114.3	6463885,65	5695723,43	Studnia	BET.C35/45	1	148,69	146,99	1,71
227	S114.4	6463861,28	5695715,87	Studnia	BET.C35/45	1	148,65	147,11	1,53
228	S114.5	6463842,2	5695731,32	Studnia	BET.C35/45	1	148,6	147,24	1,36
229	S114.6	6463929,19	5695765,58	Studnia	PP	0,425	148,8	146,71	2,09
230	S115.1	6463941,51	5695748,58	Studnia	PP	0,425	148,8	147,22	1,58
231	S115.3	6463944,37	5695739,76	Studnia	BET.C35/45	1	148,7	146,82	1,88
232	S115.4	6463929,94	5695723,35	Studnia	BET.C35/45	1	148,49	146,93	1,56
233	S115.5	6463922,53	5695713,97	Studnia	BET.C35/45	1	148,56	146,99	1,57
234	S115.6	6463911,28	5695702,45	Studnia	BET.C35/45	1	148,66	147,07	1,59
235	S115.7	6463901,86	5695689,15	Studnia	BET.C35/45	1	148,75	147,15	1,6
236	S115.8	6463886,4	5695686,38	Studnia	PP	0,425	148,84	147,23	1,62
237	S115.9	6463879,38	5695692,55	Studnia	PP	0,425	148,9	147,28	1,62
238	S96.1	6463776,44	5695961,34	Studnia	PP	0,425	147,74	145,81	1,93
239	S96.2	6463776,38	5695961,89	Zaślepka	PVC	0,16	147,74	145,81	1,92
240	S96A.1	6463802,48	5695963,65	Studnia	PP	0,425	147,87	145,51	2,36
241	S96A.2	6463802,42	5695964,45	Zaślepka	PVC	0,16	147,86	145,52	2,34
242	S97.1	6463837,94	5695950,14	Studnia	PP	0,425	148,22	146,15	2,07
243	S97.2	6463850,69	5695952,38	Zaślepka	PVC	0,16	148,22	146,28	1,94
244	S101.1	6463887,81	5695935,74	Studnia	PP	0,425	148,21	146,47	1,74
245	S101.2	6463887,25	5695935,95	Zaślepka	PVC	0,16	148,21	146,48	1,73
246	S4.1	6463212,38	5695672,83	Zaślepka	PVC	0,2	145,57	143,64	1,93
247	S8.1	6463388,83	5695736,62	Studnia	BET.C35/45	1	147,15	144,05	3,11
248	S8.2	6463379,15	5695775,43	Studnia	BET.C35/45	1	147,09	144,25	2,84
249	S8.3	6463372,4	5695799,76	Studnia	BET.C35/45	1	147,05	144,37	2,68
250	S8.4	6463400,26	5695827,62	Studnia	BET.C35/45	1	146,98	144,57	2,41
251	S8.5	6463449,84	5695834,14	Studnia	BET.C35/45	1	146,9	144,82	2,08
252	S8.6	6463458,73	5695835,16	Studnia	BET.C35/45	1	146,89	144,86	2,02
253	S8.7	6463495,56	5695840,01	Studnia	BET.C35/45	1	146,82	145,05	1,78
254	S8.8	6463510,4	5695841,83	Studnia	BET.C35/45	1	146,8	145,12	1,68
255	S8.5.1	6463449,55	5695838,88	Zaślepka	PVC	0,16	146,73	144,87	1,86
256	S8.6	6463458,73	5695835,16	Studnia	BET.C35/45	1	146,89	144,86	2,02
257	S8.6.1	6463458,86	5695834,01	Zaślepka	PVC	0,16	146,87	144,87	2
258	S8.7.1	6463495,06	5695843,77	Studnia	PP	0,425	146,75	145,09	1,67
259	S8.7.2	6463494,95	5695844,66	Zaślepka	PVC	0,16	146,74	145,1	1,64
260	S8.8.1	6463509,92	5695846,8	Studnia	PP	0,425	146,8	145,17	1,63
261	S8.8.2	6463509,85	5695847,55	Zaślepka	PVC	0,16	146,8	145,18	1,62

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ W MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ 280

262	S9.1	6463414,06	5695720,36	Studnia	PP	0,425	147,08	145,09	1,99
263	S9.2	6463413,4	5695722,51	Zaślepka	PVC	0,16	147	145,11	1,9
264	S10.1	6463440,8	5695739,42	Studnia	BET.C35/45	1	147,44	145,11	2,33
265	S10.2	6463436,95	5695755,47	Studnia	BET.C35/45	1	147,34	145,19	2,15
266	S10.3	6463434,52	5695766,4	Studnia	BET.C35/45	1	147,27	145,24	2,03
267	S10.4	6463431,62	5695778,51	Studnia	BET.C35/45	1	147,2	145,31	1,89
268	S10.1.1	6463439,96	5695739,27	Zaślepka	PVC	0,16	147,44	145,81	1,63
269	S10.2.1	6463439,82	5695756,16	Zaślepka	PVC	0,16	147,34	145,22	2,12
270	S10.3.2	6463430,72	5695765,56	Budynek	Ściana	0,5	149,27	146,27	3
271	S10.4.1	6463431,6	5695779,71	Zaślepka	PVC	0,16	147,2	145,32	1,88
272	S11.1	6463477,78	5695738,83	Studnia	PP	0,425	147,75	145,61	2,14
273	S11.2	6463477,54	5695740	Zaślepka	PVC	0,16	147,74	145,62	2,12
274	S11.1.1	6463475,04	5695739,09	Studnia	PP	0,425	147,75	145,64	2,11
275	S13.1	6463540,49	5695754,29	Studnia	PP	0,425	148,21	146,1	2,11
276	S13.2	6463540	5695756,17	Zaślepka	PVC	0,16	148,19	146,12	2,07
277	S14.1	6463582,79	5695766,67	Studnia	PP	0,425	148,26	145,47	2,79
278	S14.2	6463582,76	5695767,52	Zaślepka	PVC	0,16	148,23	145,48	2,75
279	S16.1	6463626	5695786,75	Studnia	BET.C35/45	1	147,66	145,7	1,96
280	S16.2	6463619,25	5695794,79	Studnia	BET.C35/45	1	147,41	145,75	1,65
281	S16.2.1	6463643,23	5695817,54	Studnia	PP	0,425	147,41	145,92	1,49
282	S16.2.2	6463641,78	5695819,2	Zaślepka	PVC	0,16	147,41	145,94	1,47
283	S17.1	6463656,77	5695770,42	Zaślepka	PVC	0,16	148,26	145,98	2,28
284	S18.1	6463657,51	5695762,09	Zaślepka	PVC	0,16	148,37	146,33	2,04
285	S19.1	6463682,3	5695757,65	Zaślepka	PVC	0,16	148,31	146,14	2,16
286	S20.1	6463687,32	5695755,26	Zaślepka	PVC	0,16	148,36	146,18	2,18
287	S21.1	6463738,76	5695749,69	Studnia	BET.C35/45	1	148,75	146,44	2,31
288	S21.2	6463780,41	5695768,04	Studnia	BET.C35/45	1	149,48	146,67	2,81
289	S21.3	6463802,24	5695760,2	Studnia	BET.C35/45	1	148,92	146,78	2,14
290	S21.4	6463808,3	5695742,83	Studnia	BET.C35/45	1	148,67	146,88	1,8
291	S21.5	6463808,2	5695732,61	Studnia	BET.C35/45	1	148,6	146,93	1,67
292	S21.2.1	6463780,46	5695770,89	Zaślepka	PVC	0,16	149,27	146,7	2,57
293	S21.4.1	6463785,27	5695736,21	Zaślepka	PVC	0,16	149,57	147,36	2,21
294	S21.5.1	6463786,77	5695723,74	Zaślepka	PVC	0,16	149,28	147,39	1,89
295	S22.1	6463725,14	5695723,25	Zaślepka	PVC	0,16	148,83	147,21	1,61
296	S24.1	6463746,85	5695700,42	Studnia	PP	0,425	149,08	147,36	1,72
297	S24.2	6463747,44	5695700,8	Zaślepka	PVC	0,16	149,08	147,36	1,72
298	S25.1	6463734,54	5695682,06	Studnia	PP	0,425	148,72	146,95	1,77
299	S25.2	6463732,78	5695684,73	Zaślepka	PVC	0,16	148,61	146,98	1,63
300	S27.1	6463776,23	5695692,67	Zaślepka	PVC	0,2	149,25	147,12	2,13
301	S28.1	6463782,37	5695689,76	Zaślepka	PVC	0,16	149,35	147,62	1,73
302	S31.1	6463802,3	5695657,12	Studnia	BET.C35/45	1	150,18	147,38	2,8
303	S31.2	6463781,22	5695630,63	Studnia	BET.C35/45	1	150,07	147,55	2,52
304	S31.3	6463763,79	5695603,27	Studnia	BET.C35/45	1	149,97	147,72	2,25
305	S31.4	6463749,72	5695585,9	Studnia	BET.C35/45	1	149,9	147,83	2,07
306	S31.5	6463748	5695581,28	Zaślepka	PVC	0,2	149,88	147,85	2,03
307	S31.4.1	6463753,26	5695583,03	Zaślepka	PVC	0,16	149,7	147,87	1,83
308	S32.1	6463842,14	5695637,79	Studnia	BET.C35/45	1	150,22	147,47	2,75
309	S32.2	6463866,05	5695653,03	Studnia	BET.C35/45	1	149,31	147,61	1,7
310	S32.2	6463866,05	5695653,03	Studnia	BET.C35/45	1	149,31	147,61	1,7
311	S32.2.1	6463864,6	5695655,82	Zaślepka	PVC	0,16	149,31	147,64	1,67
312	S34.1	6463825,42	5695612,72	Studnia	PP	0,425	150,31	148,54	1,76
313	S34.2	6463820,9	5695622,41	Studnia	PP	0,425	150,31	148,65	1,66
314	S34.3	6463819,37	5695621,89	Zaślepka	PVC	0,16	150,31	148,67	1,64

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ W MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ

281

315	S37.1	6463860,3	5695533,43	Studnia	BET.C35/45	1	150,18	148,01	2,17
316	S37.2	6463853,81	5695501,53	Studnia	BET.C35/45	1	150,27	148,17	2,1
317	S37.3	6463849,6	5695483,98	Studnia	BET.C35/45	1	150,32	148,26	2,06
318	S37.4	6463843,37	5695457,75	Studnia	BET.C35/45	1	150,4	148,4	2
319	S37.5	6463837,61	5695434,73	Studnia	BET.C35/45	1	150,53	148,53	2
320	S37.6	6463825,58	5695386,2	Studnia	BET.C35/45	1	150,8	148,8	2
321	S37.1.1	6463858,5	5695533,85	Zaślepka	PVC	0,16	150,17	148,03	2,14
322	S37.2.1	6463850,67	5695502,17	Zaślepka	PVC	0,16	150,27	148,2	2,07
323	S37.3.1	6463846,87	5695484,64	Studnia	PP	0,425	150,27	148,29	1,98
324	S37.3.2	6463846,29	5695484,49	Zaślepka	PVC	0,16	150,26	148,3	1,96
325	S37.4.1	6463840	5695458,5	Zaślepka	PVC	0,16	150,36	148,43	1,93
326	S37.5.1	6463834,43	5695435,58	Zaślepka	PVC	0,16	150,59	148,75	1,84
327	S37.6.1	6463828,39	5695385,5	Zaślepka	PVC	0,16	150,82	149,23	1,59
328	S39.1	6463898,58	5695506,76	Studnia	PP	0,425	150,4	148,66	1,74
329	S39.2	6463898,98	5695506,97	Zaślepka	PVC	0,16	150,4	148,67	1,74
330	S40.1	6463919,17	5695470,54	Zaślepka	PVC	0,16	150,7	148,91	1,79
331	S41.1	6463915,39	5695449,63	Zaślepka	PVC	0,16	150,74	148,82	1,92
332	S42.1	6463933,16	5695445,6	Zaślepka	PVC	0,16	150,79	148,97	1,82
333	S43.1	6463938,49	5695407,62	Zaślepka	PVC	0,16	150,76	148,76	2,01
334	S43.4	6463950,35	5695414,21	Studnia	PP	0,425	150,75	148,84	1,9
335	S43.5	6463950,66	5695414,38	Zaślepka	PVC	0,16	150,74	148,85	1,9
336	S44.1	6463964,42	5695388,49	Studnia	PP	0,425	150,75	148,99	1,76
337	S44.2	6463964,85	5695388,73	Zaślepka	PVC	0,16	150,75	148,99	1,76
338	S45.1	6463958,7	5695371,16	Zaślepka	PVC	0,16	150,79	148,96	1,83
339	S47.1	6463974,02	5695343,26	Zaślepka	PVC	0,16	151,03	149,31	1,73
340	S49.1	6464020,99	5695288,57	Zaślepka	PVC	0,16	151,59	149,68	1,91
341	S50.1	6464019,55	5695259,73	Studnia	PP	0,425	151,99	150,14	1,85
342	S50.2	6464018,86	5695259,24	Zaślepka	PVC	0,16	151,99	150,15	1,84
343	S50.4	6464032,26	5695269,87	Studnia	PP	0,425	151,93	150,15	1,78
344	S50.5	6464033,17	5695270,39	Zaślepka	PVC	0,16	151,92	150,16	1,77
345	S51.1	6464012,11	5695228,99	Studnia	BET.C35/45	1	152,13	150,01	2,12
346	S51.2	6464005,57	5695224,74	Studnia	BET.C35/45	1	152,12	150,05	2,07
347	S51.3	6463996,47	5695219,7	Studnia	BET.C35/45	1	152,1	150,1	2
348	S51.1	6464012,11	5695228,99	Studnia	BET.C35/45	1	152,13	150,01	2,12
349	S51.1.1	6464012,94	5695227,28	Zaślepka	PVC	0,16	152,13	150,33	1,8
350	S51.2.1	6464006,54	5695222,99	Zaślepka	PVC	0,16	152,12	150,07	2,05
351	S51.3.1	6463995,28	5695218,63	Zaślepka	PVC	0,16	152,1	150,12	1,98
352	S53.1	6464017,54	5695180,42	Studnia	BET.C35/45	1	152,25	150,36	1,89
353	S53.2	6464003,73	5695174,84	Studnia	BET.C35/45	1	152,2	150,44	1,76
354	S53.3	6464003,08	5695175,97	Zaślepka	PVC	0,16	152,2	150,45	1,75
355	S57.1	6464055,92	5695121,94	Zaślepka	PVC	0,16	153,14	150,99	2,16
356	S62	6464084,18	5695023,95	Studnia	BET.C35/45	1	154,21	151,9	2,31
357	S62.1	6464061,17	5695020,3	Zaślepka	PVC	0,16	153,94	152,13	1,81
358	S63.1	6464063,17	5695002,8	Zaślepka	PVC	0,16	154,21	152,22	1,99
359	S116	6462953,95	5695753,89	Studnia	BET.C35/45	1	143,46	139,39	4,07
360	S117	6462971,74	5695760,18	Studnia	BET.C35/45	1	143,7	140,49	3,21
361	S118	6462985,61	5695764,42	Studnia	BET.C35/45	1	143,84	140,82	3,02
362	S119	6462987,95	5695765,14	Studnia	BET.C35/45	1	143,87	140,83	3,03
363	S120	6463014,97	5695773,39	Studnia	BET.C35/45	1	144,14	140,98	3,17
364	S121	6463029,84	5695777,94	Studnia	BET.C35/45	1	144,3	141,05	3,24
365	S122	6463045,14	5695782,61	Studnia	BET.C35/45	1	144,42	141,13	3,28
366	S123	6463061,56	5695784,52	Studnia	BET.C35/45	1	144,54	141,22	3,32
367	S124	6463071,37	5695787,84	Studnia	BET.C35/45	1	144,61	141,27	3,35

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ W MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ

282

368	S125	6463093,14	5695793,9	Studnia	BET.C35/45	1	144,78	141,38	3,4
369	S126	6463099,91	5695821,49	Studnia	BET.C35/45	1	144,99	141,52	3,47
370	S127	6463107	5695838,81	Studnia	BET.C35/45	1	145,03	141,62	3,42
371	S128	6463111,65	5695848,13	Studnia	BET.C35/45	1	145,06	141,67	3,39
372	S129	6463115,24	5695856,71	Studnia	BET.C35/45	1	145,07	141,72	3,36
373	S130	6463126,53	5695873,72	Studnia	BET.C35/45	1	145,07	141,82	3,25
374	S131	6463131,59	5695886,22	Studnia	BET.C35/45	1	145,07	141,88	3,18
375	S132	6463133,77	5695890,73	Studnia	BET.C35/45	1	145,06	141,91	3,15
376	S133	6463137,43	5695899,33	Studnia	BET.C35/45	1	145,06	141,96	3,1
377	S134	6463142,61	5695910,47	Studnia	BET.C35/45	1	145,05	142,02	3,03
378	S135	6463153,62	5695935,19	Studnia	BET.C35/45	1	145,04	142,15	2,89
379	S136	6463166,28	5695963,03	Studnia	BET.C35/45	1	145,02	142,31	2,72
380	S137	6463165,93	5695968,76	Studnia	BET.C35/45	1	145,02	142,33	2,69
381	S138	6463170,14	5695978,13	Studnia	BET.C35/45	1	145,02	142,39	2,63
382	S139	6463173,2	5695985,04	Studnia	BET.C35/45	1	145,01	142,42	2,59
383	S140	6463182,66	5696005,87	Studnia	BET.C35/45	1	145	142,54	2,46
384	S141	6463189,38	5696019,51	Studnia	BET.C35/45	1	144,99	142,61	2,38
385	S142	6463198,23	5696039,5	Studnia	BET.C35/45	1	144,85	142,72	2,13
386	S143	6463215,93	5696054,13	Studnia	BET.C35/45	1	144,6	142,84	1,76
387	S144	6462929,14	5695754,91	Studnia	BET.C35/45	1	143,51	140,51	3
388	S145	6462917,2	5695799,49	Studnia	BET.C35/45	1	143,59	140,74	2,85
389	S146	6462937,63	5695804,96	Studnia	BET.C35/45	1	143,72	140,87	2,85
390	S147	6462953,78	5695809,59	Studnia	BET.C35/45	1	143,83	140,98	2,85
391	S148	6462977,3	5695816,79	Studnia	BET.C35/45	1	143,99	141,14	2,85
392	S149	6462997,92	5695823,89	Studnia	BET.C35/45	1	144,13	141,28	2,85
393	S150	6463025,79	5695831,88	Studnia	BET.C35/45	1	144,32	141,47	2,85
394	S151	6463046,61	5695837,46	Studnia	BET.C35/45	1	144,46	141,61	2,85
395	S152	6463062,13	5695846,06	Studnia	BET.C35/45	1	144,57	141,72	2,85
396	S153	6463071,81	5695872,66	Studnia	BET.C35/45	1	144,6	141,87	2,73
397	S154	6463081,25	5695903,55	Studnia	BET.C35/45	1	144,6	142,03	2,57
398	S155	6463090,38	5695931,65	Studnia	BET.C35/45	1	144,6	142,17	2,43
399	S156	6463101,43	5695965,65	Studnia	BET.C35/45	1	144,6	142,35	2,25
400	S157	6463108,9	5695990,09	Studnia	BET.C35/45	1	144,6	142,48	2,12
401	S158	6463116,28	5696014,23	Studnia	BET.C35/45	1	144,6	142,61	1,99
402	S159	6463123,18	5696036,8	Studnia	BET.C35/45	1	144,6	142,73	1,87
403	S146.1	6462933,94	5695818,73	Studnia	PP	0,425	143,74	141,94	1,8
404	S146.2	6462933,49	5695820,05	Zaśleпка	PVC	0,16	143,74	141,96	1,79
405	S149.1	6462999,03	5695821,37	Zaśleпка	PVC	0,16	144,13	142,53	1,61
406	S150.1	6463026,52	5695829,33	Zaśleпка	PVC	0,16	144,32	142,53	1,79
407	S159.1	6463125,58	5696036,11	Zaśleпка	PVC	0,2	144,6	142,74	1,86
408	S159.4	6463126,48	5696039,04	Zaśleпка	PVC	0,16	144,6	142,77	1,83
409	S117.1	6462968,88	5695770,85	Zaśleпка	PVC	0,16	143,7	141,71	1,99
410	S118.1	6462987,07	5695759,64	Zaśleпка	PVC	0,16	143,84	142,05	1,79
411	S119.1	6462985,03	5695774,7	Studnia	PP	0,425	143,87	142,1	1,77
412	S119.2	6462984,71	5695775,54	Zaśleпка	PVC	0,2	143,87	142,11	1,76
413	S119.4	6462989,59	5695761,14	Studnia	PP	0,425	143,87	142,04	1,83
414	S123.1	6463057,47	5695795,9	Studnia	PP	0,425	144,65	142,82	1,82
415	S123.2	6463057,03	5695796,63	Zaśleпка	PVC	0,16	144,65	142,83	1,82
416	S124.1	6463071,62	5695786,99	Studnia	PP	0,425	144,61	142,81	1,81
417	S124.2	6463072,02	5695785,65	Zaśleпка	PVC	0,16	144,61	142,82	1,79
418	S124.4	6463074,58	5695786,32	Zaśleпка	PVC	0,16	144,61	142,74	1,88
419	S125.1	6463107,23	5695798,61	Studnia	BET.C35/45	1	144,93	142,75	2,18
420	S125.2	6463131,32	5695806,03	Studnia	BET.C35/45	1	145,17	142,99	2,18

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ W MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ

283

421	S125.3	6463168,32	5695819,37	Studnia	BET.C35/45	1	145,78	143,6	2,18
422	S125.4	6463198,6	5695828,05	Studnia	BET.C35/45	1	146,28	144,1	2,18
423	S125.5	6463235,61	5695839,36	Studnia	BET.C35/45	1	146,48	144,3	2,18
424	S125.1.1	6463107,89	5695796,49	Zaślepka	PVC	0,2	144,93	143,02	1,91
425	S125.5.1	6463233,37	5695846,68	Studnia	PP	0,425	146,48	144,58	1,9
426	S125.5.2	6463233,05	5695847,73	Zaślepka	PVC	0,16	146,48	144,59	1,89
427	S126.1	6463098,41	5695822,2	Studnia	PP	0,425	144,99	143,22	1,78
428	S127.1	6463105,83	5695839,49	Zaślepka	PVC	0,16	145,03	143,21	1,82
429	S128.1	6463117,96	5695845,19	Studnia	PP	0,425	145,06	143,27	1,79
430	S128.2	6463118,54	5695844,91	Zaślepka	PVC	0,16	145,06	143,28	1,78
431	S129.1	6463113,99	5695857,33	Zaślepka	PVC	0,16	145,06	143,01	2,05
432	S130.1	6463131,28	5695871,88	Zaślepka	PVC	0,16	145,1	143,25	1,85
433	S131.1	6463137,32	5695884,61	Zaślepka	PVC	0,16	145,07	143,26	1,81
434	S132.1	6463130,01	5695892,55	Zaślepka	PVC	0,16	145,06	143,24	1,82
435	S133.1	6463143,14	5695896,67	Zaślepka	PVC	0,16	145,06	143,26	1,8
436	S134.1	6463138,72	5695911,91	Zaślepka	PVC	0,16	145,05	143,24	1,81
437	S135.1	6463150,15	5695936,74	Zaślepka	PVC	0,16	145,04	143,24	1,8
438	S135.3	6463159,42	5695933,95	Studnia	PP	0,425	145,04	143,26	1,78
439	S135.4	6463159,82	5695933,75	Zaślepka	PVC	0,16	145,04	143,26	1,78
440	S136.1	6463162,8	5695964,66	Zaślepka	PVC	0,16	145,15	143,24	1,91
441	S137.1	6463173,42	5695965,22	Studnia	PP	0,425	145,02	143,27	1,75
442	S137.2	6463173,99	5695964,94	Zaślepka	PVC	0,16	145,02	143,28	1,74
443	S138.1	6463178,16	5695974,25	Zaślepka	PVC	0,16	145,11	143,13	1,98
444	S139.1	6463172,31	5695985,46	Zaślepka	PVC	0,16	145,01	143,21	1,8
445	S140.1	6463189,07	5696000,97	Studnia	PP	0,425	145	143,28	1,72
446	S140.2	6463189,95	5696000,5	Zaślepka	PVC	0,16	145	143,29	1,71
447	S140.4	6463181,85	5696006,25	Zaślepka	PVC	0,16	145,01	143,11	1,9
448	S141.1	6463188,12	5696020,07	Zaślepka	PVC	0,16	144,99	143,01	1,98
449	S142.1	6463184,93	5696044,68	Studnia	PP	0,425	144,85	142,87	1,98
450	S142.2	6463183,44	5696041,63	Zaślepka	PVC	0,16	144,85	142,91	1,95
451	S160	6463948,39	5696014,24	Studnia	BET.C35/45	1	148,2	143,48	4,72
452	S161	6463960,12	5696017,61	Studnia	BET.C35/45	1	148,09	144,54	3,55
453	S162	6463979,83	5696018,81	Studnia	BET.C35/45	1	148,09	144,64	3,45
454	S163	6463995,01	5696017,35	Studnia	BET.C35/45	1	148,1	144,71	3,39
455	S164	6464019,11	5696014,18	Studnia	BET.C35/45	1	148,1	144,83	3,27
456	S165	6464061,73	5696009,33	Studnia	BET.C35/45	1	148,1	145,05	3,05
457	S166	6464104,52	5696005,58	Studnia	BET.C35/45	1	148,1	145,26	2,84
458	S167	6464121,58	5696003,03	Studnia	BET.C35/45	1	148,14	145,35	2,79
459	S168	6464143,55	5695999,55	Studnia	BET.C35/45	1	148,18	145,46	2,72
460	S169	6464152,53	5695998,05	Studnia	BET.C35/45	1	148,2	145,51	2,69
461	S170	6464167,92	5695995,2	Studnia	BET.C35/45	1	148,26	145,58	2,67
462	S171	6464179,84	5695992,88	Studnia	BET.C35/45	1	148,3	145,65	2,65
463	S172	6464193,17	5695990,17	Studnia	BET.C35/45	1	148,35	145,71	2,64
464	S173	6464228,81	5695983,57	Studnia	BET.C35/45	1	148,48	145,89	2,59
465	S174	6464245,96	5695983,42	Studnia	BET.C35/45	1	148,59	145,98	2,61
466	S175	6464273,54	5695984,62	Studnia	BET.C35/45	1	148,78	146,12	2,66
467	S176	6464307,93	5695988,85	Studnia	BET.C35/45	1	149,02	146,29	2,72
468	S177	6464348,27	5695993,44	Studnia	BET.C35/45	1	149,3	146,5	2,8
469	S178	6464367,77	5695996,53	Studnia	BET.C35/45	1	149,63	146,6	3,03
470	S179	6464417,35	5696003,06	Studnia	BET.C35/45	1	149,78	147,6	2,18
471	S180	6464463,68	5696009,99	Studnia	BET.C35/45	1	150,3	148,11	2,18
472	S181	6464465,78	5696002,42	Studnia	BET.C35/45	1	150,21	148,15	2,06
473	S182	6464477,86	5696005,21	Studnia	BET.C35/45	1	150,29	148,24	2,06

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ W MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ

284

474	S183	6464490,77	5696009,66	Studnia	BET.C35/45	1	150,46	148,41	2,06
475	S184	6464516,95	5696019,71	Studnia	BET.C35/45	1	150,83	148,77	2,06
476	S185	6464548,69	5696031,9	Studnia	BET.C35/45	1	151,77	149,72	2,06
477	S186	6464569,93	5696039,63	Studnia	BET.C35/45	1	152,47	150,41	2,06
478	S187	6464596,96	5696050,01	Studnia	BET.C35/45	1	153,29	151	2,29
479	S188	6464633,13	5696063,18	Studnia	BET.C35/45	1	154,09	151,8	2,29
480	S189	6464657,84	5696072,91	Studnia	BET.C35/45	1	154,71	152,42	2,29
481	S190	6464684,61	5696081,1	Studnia	BET.C35/45	1	155,36	153,07	2,29
482	S191	6464731,16	5696099,34	Studnia	BET.C35/45	1	156,25	153,95	2,29
483	S192	6464769,37	5696113,52	Studnia	BET.C35/45	1	156,79	154,5	2,29
484	S163.1	6463994,4	5696010,98	Zaśleпка	PVC	0,16	148,1	146,06	2,04
485	S165.1	6464061,44	5696004,63	Zaśleпка	PVC	0,16	148,1	146,15	1,95
486	S167.1	6464124,28	5696012,45	Studnia	BET.C35/45	1	148,2	146,55	1,65
487	S168.1	6464142,75	5695994,47	Zaśleпка	PVC	0,2	148,21	145,83	2,38
488	S168.2	6464142,64	5695993,71	Studnia	BET.C35/45	1	148,21	145,83	2,38
489	S168.3	6464135,08	5695970,32	Studnia	BET.C35/45	1	148,34	145,96	2,38
490	S169.1	6464153,95	5696004,45	Studnia	PP	0,425	148,2	146,27	1,93
491	S169.2	6464154,01	5696004,84	Zaśleпка	PVC	0,16	148,2	146,27	1,93
492	S170.1	6464167,05	5695990,02	Studnia	PP	0,425	148,26	146,35	1,9
493	S170.2	6464166,99	5695989,68	Zaśleпка	PVC	0,16	148,26	146,36	1,9
494	S171.1	6464181,09	5695999,31	Studnia	PP	0,425	148,33	146,47	1,86
495	S171.2	6464181,15	5695999,61	Zaśleпка	PVC	0,16	148,33	146,47	1,86
496	S173.1	6464228,05	5695978,47	Zaśleпка	PVC	0,16	148,48	146,55	1,93
497	S193	6464250,72	5695955,89	Studnia	BET.C35/45	1	148,82	146,21	2,61
498	S194	6464257,79	5695906,42	Studnia	BET.C35/45	1	149,24	146,63	2,61
499	S195	6464267,23	5695883,38	Studnia	BET.C35/45	1	149,55	146,95	2,61
500	S196	6464276,83	5695862,15	Studnia	BET.C35/45	1	149,89	147,28	2,61
501	S197	6464299,04	5695824,16	Studnia	BET.C35/45	1	150,52	147,91	2,61
502	S198	6464320,41	5695789,29	Studnia	BET.C35/45	1	150,85	148,24	2,61
503	S199	6464349,57	5695740,79	Studnia	BET.C35/45	1	151,33	148,55	2,78
504	S200	6464357,34	5695727,84	Studnia	BET.C35/45	1	151,51	148,63	2,88
505	S201	6464368,32	5695709,12	Studnia	BET.C35/45	1	151,6	148,74	2,86
506	S202	6464380,98	5695688,32	Studnia	BET.C35/45	1	151,6	149,13	2,47
507	S203	6464397,86	5695660,08	Studnia	BET.C35/45	1	151,56	149,3	2,27
508	S204	6464418,21	5695625,93	Studnia	BET.C35/45	1	151,51	149,5	2,02
509	S205	6464431,03	5695604,65	Studnia	BET.C35/45	1	151,59	149,62	1,97
510	S206	6464453,7	5695571,81	Studnia	BET.C35/45	1	151,7	149,82	1,88
511	S207	6464475,1	5695536,37	Studnia	BET.C35/45	1	151,95	150,03	1,92
512	S208	6464492,05	5695503,99	Studnia	BET.C35/45	1	152,07	150,21	1,87
513	S209	6464506,11	5695480,24	Studnia	BET.C35/45	1	152,42	150,42	2
514	S210	6464524,59	5695449,64	Studnia	BET.C35/45	1	152,95	150,95	2
515	S211	6464545,09	5695415,7	Studnia	BET.C35/45	1	153,47	151,47	2
516	S212	6464570,89	5695372,98	Studnia	BET.C35/45	1	154,1	152,1	2
517	S213	6464593,53	5695335,49	Studnia	BET.C35/45	1	154,65	152,65	2
518	S214	6464619,01	5695292,47	Studnia	BET.C35/45	1	155,18	153,18	2
519	S215	6464642,11	5695253,44	Studnia	BET.C35/45	1	155,43	153,43	2
520	S216	6464639,78	5695247,92	Studnia	BET.C35/45	1	155,47	153,47	2
521	S217	6464654,03	5695231,88	Studnia	BET.C35/45	1	155,67	153,67	2
522	S218	6464675,74	5695215	Studnia	BET.C35/45	1	156,09	154,09	2
523	S219	6464700,04	5695197,75	Studnia	BET.C35/45	1	156,89	154,89	2
524	S220	6464717,31	5695185,03	Studnia	BET.C35/45	1	157,46	155,46	2
525	S221	6464735,26	5695176,32	Studnia	BET.C35/45	1	157,99	155,99	2
526	S222	6464775,51	5695158,93	Studnia	BET.C35/45	1	158,89	156,89	2

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ W MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ 285

527	S223	6464821,54	5695146,81	Studnia	BET.C35/45	1	159,4	157,4	2
528	S193.1	6464254,83	5695956,13	Zaślepka	PVC	0,16	148,82	146,84	1,98
529	S196.1	6464280,19	5695863,13	Zaślepka	PVC	0,16	149,89	148,04	1,85
530	S197.1	6464302,32	5695826,08	Zaślepka	PVC	0,16	150,52	148,64	1,88
531	S198.1	6464323,48	5695791,17	Zaślepka	PVC	0,16	150,84	148,74	2,1
532	S201.1	6464372,53	5695712,34	Studnia	BET.C35/45	1	151,59	148,77	2,82
533	S201.2	6464401,63	5695753	Studnia	BET.C35/45	1	151,45	149,02	2,43
534	S201.3	6464430,02	5695794,16	Studnia	BET.C35/45	1	151,31	149,27	2,04
535	S201.4	6464457,47	5695831,14	Studnia	BET.C35/45	1	151,28	149,5	1,78
536	S201.5	6464459,27	5695830,04	Zaślepka	PVC	0,16	151,28	149,52	1,76
537	S203.1	6464396,34	5695659,02	Zaślepka	PVC	0,16	151,56	149,82	1,74
538	S209.1	6464509,55	5695482,28	Zaślepka	PVC	0,16	152,41	150,46	1,95
539	S213.1	6464597,66	5695336,88	Zaślepka	PVC	0,16	154,68	152,69	1,99
540	S216.1	6464621,49	5695219,61	Studnia	BET.C35/45	1	155,2	153,63	1,57
541	S216.1.1	6464618,41	5695220,64	Zaślepka	PVC	0,16	155,2	153,67	1,53
542	S221.1	6464733,54	5695171,57	Zaślepka	PVC	0,16	157,99	156,04	1,95
543	S185.1	6464542,86	5696047,92	Studnia	PP	0,425	152,18	150,37	1,81
544	S185.2	6464541,48	5696051,73	Zaślepka	PVC	0,16	152,28	150,47	1,8
545	S186.1	6464563,89	5696056,21	Studnia	PP	0,425	152,78	150,76	2,01
546	S186.2	6464562,71	5696059,46	Zaślepka	PVC	0,16	152,84	150,83	2
547	S224	6464628,56	5696034,05	Studnia	BET.C35/45	1	153,12	151,18	1,94
548	S225	6464648,94	5696023,73	Studnia	BET.C35/45	1	153,01	151,29	1,72
549	S226	6464670,98	5696012,8	Studnia	BET.C35/45	1	153,2	151,41	1,78
550	S227	6464703,1	5695996,88	Studnia	BET.C35/45	1	153,5	151,59	1,91
551	S228	6464729,47	5695983,53	Studnia	BET.C35/45	1	153,67	151,74	1,93
552	S229	6464772,95	5695961,5	Studnia	BET.C35/45	1	153,86	151,99	1,88
553	S230	6464816,59	5695939,87	Studnia	BET.C35/45	1	154,06	152,23	1,83
554	S231	6464870,11	5695912,76	Studnia	BET.C35/45	1	154,59	152,59	2
555	S224.1	6464630,41	5696037,71	Zaślepka	PVC	0,2	153,12	151,2	1,92
556	S225.1	6464650,84	5696027,48	Zaślepka	PVC	0,2	153,33	151,5	1,83
557	S226.1	6464669,85	5696010,52	Studnia	PP	0,425	153,2	151,44	1,76
558	S226.2	6464668,85	5696008,5	Zaślepka	PVC	0,16	153,2	151,46	1,73
559	S189.1	6464650,89	5696090,54	Studnia	PP	0,425	155,7	153,7	2
560	S189.2	6464650,33	5696091,88	Zaślepka	PVC	0,2	155,73	153,73	2
561	S192.1	6464761,71	5696134,15	Studnia	PP	0,425	158,14	155,66	2,48
562	S192.2	6464761,51	5696134,72	Zaślepka	PVC	0,2	158,18	156,52	1,66
563	S232	6464930,7	5695715,29	Studnia	BET.C35/45	1	153,42	150,03	3,39
564	S233	6464913,11	5695677,52	Studnia	BET.C35/45	1	154,06	151,24	2,82
565	S234	6464899,77	5695636,1	Studnia	BET.C35/45	1	154	151,46	2,54
566	S235	6464887,48	5695605,69	Studnia	BET.C35/45	1	154,08	151,62	2,46
567	S236	6464868,25	5695577,17	Studnia	BET.C35/45	1	154,23	151,79	2,44
568	S237	6464845,08	5695538,6	Studnia	BET.C35/45	1	154,04	152,02	2,02
569	S238	6464825,57	5695511,73	Studnia	BET.C35/45	1	154,33	152,18	2,14
570	S239	6464816,62	5695498,95	Studnia	BET.C35/45	1	154,56	152,26	2,3
571	S240	6464795,11	5695469,34	Studnia	BET.C35/45	1	155,13	152,44	2,68
572	S241	6464777,6	5695445,23	Studnia	BET.C35/45	1	155,3	152,59	2,71
573	S242	6464763,62	5695424,5	Studnia	BET.C35/45	1	155,3	152,72	2,58
574	S243	6464932,59	5695719,24	Studnia	BET.C35/45	1	153,21	151,05	2,16
575	S244	6464936,07	5695744	Studnia	BET.C35/45	1	153,29	151,18	2,11
576	S245	6464941,53	5695772,08	Studnia	BET.C35/45	1	153,83	151,72	2,11
577	S246	6464946,94	5695799,95	Studnia	BET.C35/45	1	154,1	151,99	2,11
578	S247	6464950,76	5695819,59	Studnia	BET.C35/45	1	154,29	152,17	2,11
579	S248	6464957,09	5695854,71	Studnia	BET.C35/45	1	154,9	152,78	2,11

580	S244.1	6464934,6	5695744,31	Studnia	PP	0,425	153,29	151,82	1,48
581	S244.2	6464934,11	5695744,2	Zaślepka	PVC	0,16	153,29	151,82	1,47
582	S247.1	6464947,57	5695820,21	Zaślepka	PVC	0,16	154,25	152,21	2,04
583	S248.1	6464961,01	5695854,21	Zaślepka	PVC	0,16	154,9	153,04	1,86
584	S239.1	6464813,9	5695500,22	Studnia	PP	0,425	154,56	152,83	1,73
585	S239.2	6464813,62	5695500,51	Zaślepka	PVC	0,16	154,56	152,83	1,73
586	S242.1	6464762,13	5695425,51	Zaślepka	PVC	0,16	155,24	152,74	2,5
587	S249	6463682,28	5696148,78	Studnia	BET.C35/45	1	145,9	141,01	4,89
588	S250	6463684,53	5696157,37	Studnia	BET.C35/45	1	145,99	142,06	3,93
589	S251	6463716,42	5696147,62	Studnia	BET.C35/45	1	146,31	142,22	4,09
590	S252	6463745,69	5696139,22	Studnia	BET.C35/45	1	146,61	142,38	4,24
591	S253	6463762,59	5696111,11	Studnia	BET.C35/45	1	146,82	144,81	2,01
592	S254	6463776,79	5696084,43	Studnia	BET.C35/45	1	146,98	144,97	2,01
593	S255	6463790,06	5696071,42	Studnia	BET.C35/45	1	147,52	145,7	1,82
594	S256	6463803,75	5696067,91	Studnia	BET.C35/45	1	147,68	145,8	1,88
595	S257	6463808,7	5696058,6	Budynek	Ściana	0,5	149,63	146,63	3
596	S261	6463674,13	5696120,44	Studnia	BET.C35/45	1	145,93	143,38	2,55
597	S262	6463625,61	5696131,21	Studnia	BET.C35/45	1	145,97	143,63	2,35
598	S263	6463617,64	5696105,16	Studnia	BET.C35/45	1	146	143,76	2,23
599	S264	6463617,02	5696087,52	Studnia	BET.C35/45	1	146,08	143,9	2,18
600	S265	6463613,17	5696051,02	Studnia	BET.C35/45	1	146,19	144,08	2,11
601	S266	6463611,29	5696008,26	Studnia	BET.C35/45	1	146,1	144,3	1,8
602	S267	6463609,88	5695985,3	Studnia	BET.C35/45	1	146,1	144,41	1,69
603	S264.1	6463618,69	5696087,25	Zaślepka	PVC	0,16	146,08	144,02	2,06
604	S265.1	6463616,26	5696050,01	Studnia	PP	0,425	146,19	144,33	1,86
605	S265.2	6463616,7	5696049,94	Zaślepka	PVC	0,16	146,19	144,34	1,85
606	S258	6463664,23	5696163,97	Studnia	BET.C35/45	1	146,07	144,11	1,97
607	S259	6463632,61	5696171,27	Studnia	BET.C35/45	1	146,2	144,27	1,93
608	S258.1	6463663,1	5696160,5	Zaślepka	PVC	0,2	146,07	144,24	1,84
609	S259.1	6463631,65	5696169,46	Zaślepka	PVC	0,16	146,2	144,29	1,91
610	S259.4	6463628,31	5696172,58	Zaślepka	PVC	0,2	146,2	144,29	1,91
611	S250.1	6463685,49	5696160,32	Zaślepka	PVC	0,2	145,98	143,83	2,15
612	S252.1	6463746,68	5696141,74	Zaślepka	PVC	0,16	146,52	143,33	3,2
613	S268	6463837,52	5696023,17	Studnia	BET.C35/45	1	147,4	144,32	3,08
614	S269	6463834,03	5696025,91	Studnia	BET.C35/45	1	147,43	145,34	2,09
615	S270	6463829,84	5696044,81	Studnia	BET.C35/45	1	148	145,5	2,5
616	S272	6463849,6	5696014,83	Studnia	BET.C35/45	1	147,17	145,47	1,7
617	S273	6463859,88	5696005,76	Studnia	BET.C35/45	1	147,14	145,54	1,6
618	S274	6463854,52	5695989,22	Studnia	PP	0,425	147,25	145,65	1,6
619	S275	6463846,24	5695988,2	Studnia	PP	0,425	147,59	145,99	1,6
620	S276	6463834,33	5695986,73	Studnia	BET.C35/45	1	148,07	146,1	1,97
621	S277	6463823,41	5695981,52	Studnia	PP	0,425	148,2	146,23	1,97
622	S272.1	6463849,45	5696011,73	Zaślepka	PVC	0,16	147,24	145,5	1,74
623	S277.1	6463822,81	5695981,46	Zaślepka	PVC	0,16	148,2	146,51	1,69
624	S271.1	6463819,72	5696020,33	Studnia	PP	0,425	147,78	146,24	1,54
625	S270.1	6463819,47	5696044,08	Studnia	PP	0,425	147,72	145,55	2,17
626	S270.2	6463818,02	5696044,16	Zaślepka	PVC	0,16	147,68	145,57	2,11
627	S288	6463758,19	5696337,92	Studnia	BET.C35/45	1	146,6	142,64	3,96
628	S289	6463781,63	5696310,58	Studnia	BET.C35/45	1	147,13	143,82	3,31
629	S290	6463801,6	5696285,42	Studnia	PP	0,425	147,48	144	3,48
630	S291	6463812,8	5696276,22	Studnia	BET.C35/45	1	147,64	145,5	2,14
631	S292	6463827,32	5696259,22	Studnia	BET.C35/45	1	147,89	145,7	2,19
632	S293	6463836,11	5696266,68	Studnia	PP	0,425	148,01	145,8	2,21

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ W MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ 287

633	S294	6463849,94	5696250,39	Studnia	PP	0,425	148,25	145,95	2,3
634	S295	6463853,35	5696242,94	Studnia	BET.C35/45	1	148,36	146	2,36
635	S296	6463863,35	5696224,82	Studnia	BET.C35/45	1	148,75	146,58	2,17
636	S297	6463874,91	5696230,2	Studnia	BET.C35/45	1	148,99	146,65	2,34
637	S298	6463890,95	5696238,37	Studnia	BET.C35/45	1	149,33	146,75	2,58
638	S299	6463906,16	5696244,36	Studnia	BET.C35/45	1	149,64	146,84	2,8
639	S300	6463917,41	5696247,59	Studnia	BET.C35/45	1	149,86	147,48	2,39
640	S301	6463925,2	5696249,17	Studnia	BET.C35/45	1	150,01	147,79	2,22
641	S302	6463938,62	5696251,66	Studnia	BET.C35/45	1	150,27	148,27	2
642	S303	6463947,64	5696253,91	Studnia	BET.C35/45	1	150,45	148,46	1,99
643	S304	6463955,86	5696256,26	Studnia	BET.C35/45	1	150,61	148,63	1,98
644	S305	6463966,46	5696259	Studnia	BET.C35/45	1	150,81	148,83	1,98
645	S306	6463990,85	5696267,88	Studnia	BET.C35/45	1	150,95	148,97	1,98
646	S307	6464005,17	5696274,56	Studnia	BET.C35/45	1	150,9	149,05	1,85
647	S289.1	6463789,45	5696317,34	Studnia	PP	0,425	147,05	145,1	1,95
648	S289.2	6463791,5	5696319,1	Zaślepka	PVC	0,2	147,03	145,13	1,9
649	S290.1	6463785,28	5696269,63	Studnia	PP	0,425	146,98	144,11	2,87
650	S290.2	6463770,79	5696253,55	Studnia	BET.C35/45	1	146,5	144,22	2,28
651	S290.3	6463753,11	5696258,45	Studnia	PP	0,425	146,5	144,31	2,19
652	S290.1.1	6463787,36	5696267,07	Zaślepka	PVC	0,16	146,98	145,13	1,85
653	S290.2.1	6463770,35	5696252,06	Zaślepka	PVC	0,16	146,47	144,24	2,24
654	S290.3.1	6463752,66	5696257,02	Zaślepka	PVC	0,16	146,44	144,33	2,12
655	S291.1	6463822,57	5696282,2	Zaślepka	PVC	0,16	147,64	145,81	1,83
656	S295.1	6463854,41	5696245,3	Zaślepka	PVC	0,16	148,36	146,03	2,34
657	S297.1	6463876,34	5696227,62	Zaślepka	PVC	0,16	148,93	146,83	2,1
658	S298.1	6463889,13	5696242,27	Zaślepka	PVC	0,16	149,33	147,54	1,79
659	S299.1	6463906,86	5696251,03	Studnia	PP	0,425	149,49	146,87	2,61
660	S299.2	6463908,14	5696271,84	Studnia	BET.C35/45	1	149	146,98	2,02
661	S299.2.1	6463906,22	5696272,21	Zaślepka	PVC	0,16	149	147,52	1,48
662	S300.1	6463918,14	5696245,04	Zaślepka	PVC	0,16	149,81	147,53	2,29
663	S301.1	6463925,84	5696246,7	Zaślepka	PVC	0,16	150,01	148,33	1,69
664	S302.1	6463938,46	5696257,91	Zaślepka	PVC	0,16	150,22	148,36	1,85
665	S303.1	6463948,93	5696249,28	Studnia	BET.C35/45	1	150,1	148,62	1,48
666	S304.1	6463954,74	5696261,55	Zaślepka	PVC	0,16	150,61	148,75	1,85
667	S305.1	6463966,92	5696257,73	Zaślepka	PVC	0,16	150,81	149,01	1,8
668	S307.1	6464002,85	5696279,54	Studnia	PP	0,425	151,01	149,16	1,85
669	S307.2	6464002,62	5696279,99	Zaślepka	PVC	0,16	151,02	149,51	1,51
670	S308	6464047,8	5696204,91	Studnia	BET.C35/45	1	148,74	145,29	3,45
671	S309	6464044,42	5696236,52	Studnia	BET.C35/45	1	149,63	147,65	1,98
672	S310	6464047,42	5696245,22	Studnia	BET.C35/45	1	149,62	147,7	1,93
673	S311	6464053,99	5696257,07	Studnia	BET.C35/45	1	149,78	147,85	1,93
674	S312	6464055,96	5696285,3	Studnia	BET.C35/45	1	150,22	148,29	1,93
675	S313	6464054,89	5696297,5	Studnia	BET.C35/45	1	150,41	148,48	1,93
676	S314	6464047,37	5696296,84	Studnia	BET.C35/45	1	150,5	148,57	1,93
677	S315	6464050,52	5696182,82	Studnia	BET.C35/45	1	148,1	146,4	1,7
678	S315.1	6464053,55	5696183,19	Zaślepka	PVC	0,16	148,1	146,43	1,67
679	S309.1	6464039,9	5696236,99	Studnia	PP	0,425	149,63	148,05	1,59
680	S309.2	6464039,4	5696236,65	Zaślepka	PVC	0,16	149,63	148,05	1,58
681	S309.4	6464046,87	5696238,16	Zaślepka	PVC	0,16	149,63	147,68	1,95
682	S312.1	6464062,3	5696285,63	Zaślepka	PVC	0,16	150,38	148,56	1,81
683	S316	6463942,79	5696139,22	Studnia	BET.C35/45	1	147,1	144,03	3,07
684	S316.1	6463941,87	5696139,61	Zaślepka	PVC	0,16	147,11	145,31	1,8
685	S317	6463335,15	5696331,94	Studnia	BET.C35/45	1	143,68	140,04	3,64

686	S317a	6463328,7	5696317,73	Studnia	BET.C35/45	1	143,68	141,12	2,56
687	S318	6463319,36	5696297,14	Studnia	BET.C35/45	1	143,69	141,5	2,19
688	S319	6463307,52	5696266,56	Studnia	BET.C35/45	1	143,69	141,7	1,99
689	S320	6463300,72	5696245,17	Studnia	BET.C35/45	1	143,7	141,87	1,83
690	S321	6463293,43	5696226,89	Studnia	BET.C35/45	1	143,58	141,97	1,61
691	S322	6463289,22	5696218,27	Studnia	BET.C35/45	1	143,65	142,02	1,63
692	S323	6463272,01	5696185,91	Studnia	BET.C35/45	1	144,1	142,2	1,9
693	S324	6463259,86	5696157,28	Studnia	BET.C35/45	1	144,32	142,36	1,96
694	S325	6463245,68	5696122,19	Studnia	BET.C35/45	1	144,38	142,54	1,84
695	S326	6463234,63	5696097,39	Studnia	BET.C35/45	1	144,4	142,68	1,72
696	S327	6463348,76	5696363,91	Studnia	BET.C35/45	1	143,49	141,21	2,28
697	S328	6463357,85	5696397,71	Studnia	BET.C35/45	1	143,39	141,39	2
698	S328.1	6463356,72	5696398,93	Zaślepka	PVC	0,2	143,39	141,41	1,98
699	S317a.1	6463326,52	5696318,77	Zaślepka	PVC	0,16	143,68	141,52	2,16

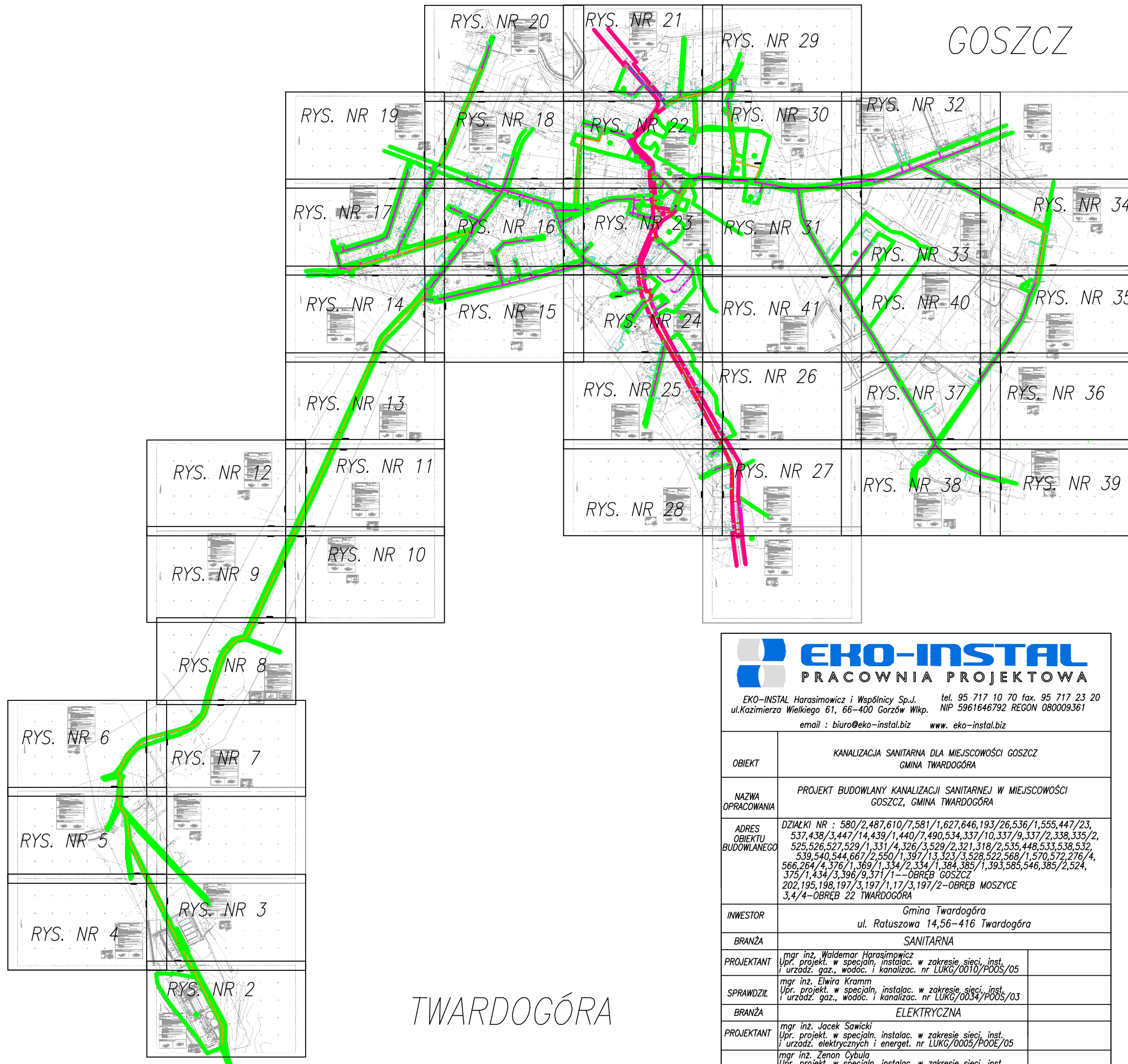
ZESTAWIENIE WSPÓLRZĘDNYCH GEODEZYJNYCH


LP	NUMER PUNKTU	WSPÓLRZĘDNA X	WSPÓLRZĘDNA Y
1	PS1	6463184,2	5695681,2
2	PZ82	6463176,92	5695682,66
3	PZ83	6463166,14	5695670,34
4	PZ84	6463147,39	5695655,35
5	PZ85	6463120,9	5695628,42
6	PZ86	6463110,82	5695618,09
7	PZ87	6463055,34	5695559,11
8	PZ88	6463043,24	5695541,57
9	PZ90	6462991,4	5695426,56
10	PZ91	6462964,3	5695364,4
11	PZ93	6462905,54	5695232,36
12	PZ94	6462884,54	5695185,13
13	PZ95	6462855,72	5695123,95
14	PZ96	6462834,92	5695078,48
15	PZ98	6462781,11	5694963,83
16	PZ99	6462758,07	5694912,57
17	PZ101	6462659,11	5694694,13
18	PZ102	6462631,14	5694686,47
19	PZ103	6462619,87	5694678,09
20	PZ105	6462593,15	5694643,98
21	PZ106	6462581,95	5694614,89
22	PZ107	6462577,5	5694598,67
23	PZ108	6462562,95	5694555,58
24	PZ109	6462552,46	5694519,73
25	PZ110	6462539,6	5694482,02
26	PZ111	6462532,22	5694463,46
27	PZ113	6462493,29	5694435,42
28	PZ114	6462432,46	5694416,79
29	PZ115	6462381,11	5694404,62
30	PZ117	6462313,64	5694352,73
31	PZ118	6462300,66	5694325,69
32	PZ119	6462287,86	5694299,05
33	PZ120	6462296,81	5694287,51
34	PZ121	6462288,15	5694210,25
35	PZ122	6462299,64	5694195,94

36	PZ123	6462314,19	5694177,52
37	PZ125	6462323,09	5694102,31
38	PZ127	6462364,46	5694012,04
39	PZ128	6462369,55	5694001,13
40	PZ129	6462381,35	5693979,2
41	PZ130	6462393,65	5693961,28
42	PZ131	6462411,08	5693925,16
43	PZ132	6462424,58	5693891,63
44	PZ133	6462451,91	5693838,64
45	PZ135	6462472,86	5693792,29
46	PZ136	6462481,29	5693783,06
47	PZ137	6462573,44	5693605,58
48	PZ138	6462589,74	5693572,98
49	Sist.1	6462581,59	5693516,11
50	PS2	6462956,13	5695746,18
51	PZ70	6462957,88	5695746,6
52	PZ71	6462955,96	5695753,53
53	PZ72	6462973,24	5695759,54
54	PZ73	6462989,42	5695764,57
55	PZ74	6463016,48	5695772,69
56	PZ75	6463032,13	5695777,43
57	PZ77	6463092,86	5695794,86
58	PZ78	6463132,68	5695807,47
59	PZ79	6463170,09	5695818,87
60	PZ80	6463200,44	5695827,65
61	PZ81	6463237,23	5695838,82
62	PZ82	6463289,26	5695856,36
63	SR1	6463298,96	5695858,8
64	PS3	6463940,51	5696001,13
65	PZ67	6463939,15	5695999,67
66	PZ68	6463935,05	5695995,28
67	PZ69	6463921,4	5695980,67
68	PS4	6464925,19	5695717,68
69	PZ57	6464925,57	5695718,93
70	PZ58	6464932,28	5695716,01
71	PZ59	6464933,57	5695718,49
72	PZ60	6464937,1	5695744,09
73	PZ61	6464942,57	5695772,12
74	PZ62	6464948,04	5695800,19
75	PZ63	6464951,78	5695819,73
76	PZ64	6464958,2	5695855,09
77	PZ65	6464955,07	5695874,18
78	PZ66	6464930,47	5695883,18
79	PS5	6463684,53	5696148,09
80	PZ49	6463682,54	5696145,88
81	PZ50	6463674,86	5696119,15
82	PZ51	6463624,36	5696130,21
83	PZ52	6463616,81	5696105,54
84	PZ53	6463616,12	5696087,16
85	PZ54	6463612,38	5696050,4
86	PZ55	6463612,06	5696008,14
87	PZ56	6463610,75	5695985,29
88	PS6	6463838,96	5696024,83

89	PZ42	6463840,16	5696023,98
90	PZ43	6463838,4	5696021,8
91	PZ44	6463849,12	5696014,2
92	PZ45	6463859,38	5696005,19
93	PZ46	6463868,74	5695998,32
94	PZ47	6463880,87	5695984,15
95	PZ47A	6463885,15	5695981,58
96	PZ48	6463893,73	5695976,45
97	KP1	6463908,91	5695967,31
98	PS7	6463750,07	5696335,11
99	PZ22	6463750,92	5696333,72
100	PZ23	6463758,08	5696336,7
101	PZ24	6463781,07	5696310,1
102	PZ25	6463812,66	5696275,15
103	PZ26	6463827,3	5696257,74
104	PZ27	6463836,53	5696265,58
105	PZ28	6463849,58	5696250,12
106	PZ29	6463852,59	5696242,68
107	PZ30	6463863,07	5696223,57
108	PZ31	6463875,96	5696229,65
109	PZ32	6463891,33	5696237,81
110	PZ33	6463906,56	5696243,62
111	PZ34	6463917,94	5696246,91
112	PZ35	6463925,92	5696248,58
113	PZ36	6463939,2	5696250,99
114	PZ37	6463948,41	5696253,25
115	PZ38	6463967,05	5696258,4
116	PZ39	6463991,48	5696267,34
117	PZ40	6464006,65	5696274,51
118	PZ41	6464037,09	5696290,78
119	PS8	6464040,7	5696203,97
120	PZ14	6464040,92	5696202,45
121	PZ15	6464048,66	5696203,59
122	PZ16	6464051,49	5696182,29
123	PZ17	6464055,93	5696129,88
124	PZ18	6464066,46	5696062,37
125	PZ19	6464135,37	5696043,7
126	PZ20	6464133,75	5696038,08
127	PZ21	6464131,89	5696032,47
128	PS9	6463946,67	5696135,56
129	PZ11	6463948,83	5696141,92
130	PZ12	6463953,36	5696160,52
131	PZ13	6463951,24	5696215,98
132	PS10	6463337,18	5696331,08
133	PZ1	6463336,66	5696329,8
134	PZ2	6463333,87	5696331,18
135	PZ3	6463318,59	5696297,54
136	PZ4	6463306,71	5696266,87
137	PZ6	6463288,08	5696218,01
138	PZ7	6463271,14	5696186,25
139	PZ8	6463258,48	5696156,37
140	PZ9	6463244,46	5696121,54
141	PZ10	6463233,34	5696096,5

MAPA ORIENTACYJNA



 EKO-INSTAL PRACOWNIA PROJEKTOWA			
EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20 ul. Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361 email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz			
OBIEKT	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ GMINA TWARDOGÓRA		
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ, GMINA TWARDOGÓRA		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZIAŁKI NR : 580/2,487,610/7,581/1,627,646,193/26,536/1,555,447/23, 537,438/3,447/14,439/1,440/7,490,534,337/10,337/9,337/2,338,335/2, 525,526,527,529/1,331/4,326/3,529/2,321,318/2,535,448,533,538,532, 539,540,544,667/2,550/1,397/13,323/3,528,522,568/1,570,572,276/4, 566,264/4,376/1,369/1,334/2,334/1,384,385/1,393,585,546,385/2,524, 375/1,434/3,396/9,371/1--OBREB GOSZCZ 202,195,198,197/3,197/1,17/3,197/2--OBREB MOSZYCE 3,4/4--OBREB 22 TWARDOGÓRA		
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14,56-416 Twardogóra		
BRANŻA	SANITARNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Waldemar Harasimowicz Upř. projekt. w specjaln. instalac. w zakresie sieci, inst. i urzadz. gaz., wodóc. i kanalizac. nr LUKG/0010/POOS/05		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Elwira Kramm Upř. projekt. w specjaln. instalac. w zakresie sieci, inst. i urzadz. gaz., wodóc. i kanalizac. nr LUKG/0034/POOS/03		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Sawicki Upř. projekt. w specjaln. instalac. w zakresie sieci, inst. i urzadz. elektrycznych i energet. nr LUKG/0005/POOE/05		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Zenon Cybula Upř. projekt. w specjaln. instalac. w zakresie sieci, inst. i urzadz. elektrycznych i energet. nr LUKG/0003/POOE/05		
MAPA ORIENTACYJNA		DATA	SKALA
		16.12.2014	1:500
		RYS.NR	1



UWAGA:
 W ZAKRESIE INWESTYCJI WYSTĘPIĄ GEODEZYJNE PUNKTY OSNOWE GEODEZYJNE, KTÓRE ZGODNIE Z USTAWĄ PRAWO GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE PODLAGAJĄ OCHRONIE. OBOWIĄZKIEM INWESTORA JEST ZABEZPIECZENIE PUNKTÓW OSNOWY PRZED NIETRAFNĄMI SPOSOBAMI ZABEZPIECZENIA NALEŻY ZŁOŻYĆ BRANŻY GEODEZYJNEJ PRZEWIDUJĄCEJ OBSŁUGĘ INWESTYCJI. W PRZYPADKU BRAKU MOŻLIWOŚCI ZABEZPIECZENIA PRZED ZNISZCZENIEM PUNKTU NALEŻY GO INWESTORowi I NALEŻY GO ZŁOŻYĆ JEDNOSTCE GEODEZYJNEJ ROBOTY W PUNKTACH OSNOWY GEODEZYJNEJ NALEŻY PRZEWODZIĆ POD NADZOREM GEODEZYJNYM.

LEGENDA:

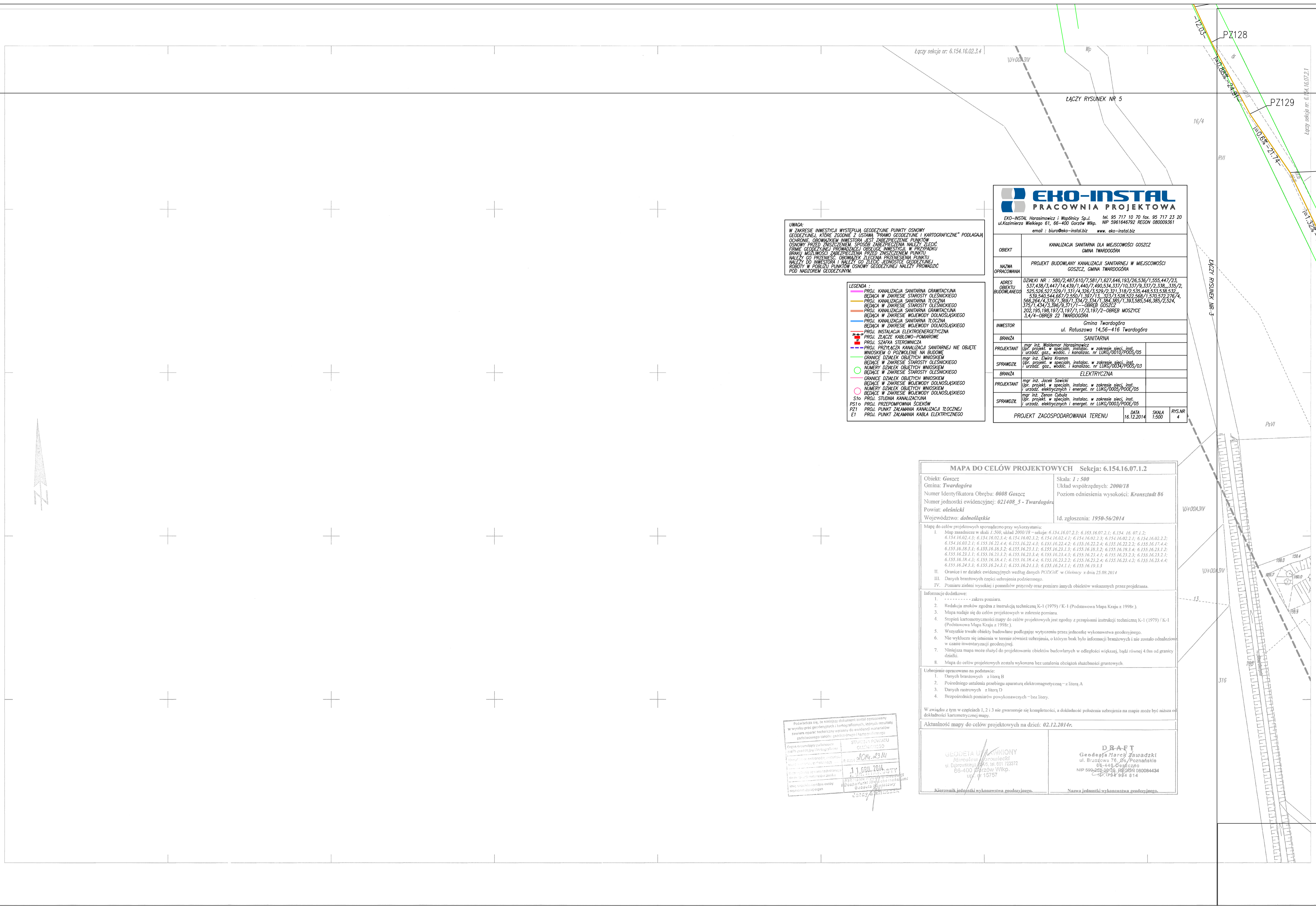
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNIA GRANICZNA
- BEZCMA W ZAKRESIE STAROSTY OLESNICKIEGO
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNIA TŁOCZNA
- BEZCMA W ZAKRESIE STAROSTY OLESNICKIEGO
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNIA GRANICZNA
- BEZCMA W ZAKRESIE WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNIA TŁOCZNA
- BEZCMA W ZAKRESIE WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
- PROJ. INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA
- PROJ. SZAFKA STEROWNICZA
- PROJ. PRZŁĄCZENIE KANALIZACJA SANITARNEJ NIE OBJĘTE WNIOSKIEM O PRZEKAZANIE NA BUDOWĘ
- GRANICE DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSKIEM
- BEZCME W ZAKRESIE STAROSTY OLESNICKIEGO
- GRANICE DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSKIEM
- BEZCME W ZAKRESIE STAROSTY OLESNICKIEGO
- GRANICE DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSKIEM
- BEZCME W ZAKRESIE WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
- NUMERY DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSKIEM
- PROJ. STUJNIA KANALIZACYJNA
- PROJ. PRZEPROMIOWNA SZEROKOŚĆ
- PROJ. PUNKT ZAŁAMANIA KANALIZACJI TŁOCZNEJ
- PROJ. PUNKT ZAŁAMANIA KABLA ELEKTRYCZNEGO

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH – Sekcja: 6.154.16.07.2.3

<p>Objekt: Gószcz Gmina: Twardogóra Numer Identyfikatora Obrębu: 0008 Gószcz Numer jednostki ewidencyjnej: 021408_5 - Twardogóra Powiat: oleśnicki Województwo: dolnośląskie</p>	<p>Skala: 1 : 500 Układ współrzędnych: 2000/18 Poziom odniesienia wysokości: Kronstadt 86 Id. zgłoszenia: 1950-56/2014</p>
---	---

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:

- Map zasadnicze w skali 1:500, układ 2000/18, sekcje: 6.154.16.07.2.3; 6.165.16.07.2.1; 6.154.16.07.1.2; 6.154.16.07.4.3; 6.154.16.02.3.4; 6.154.16.02.2.2; 6.154.16.02.2.1; 6.154.16.02.2.3; 6.154.16.02.2.4; 6.154.16.02.2.5; 6.154.16.02.2.6; 6.154.16.02.2.7; 6.154.16.02.2.8; 6.154.16.02.2.9; 6.154.16.02.2.10; 6.154.16.02.2.11; 6.154.16.02.2.12; 6.154.16.02.2.13; 6.154.16.02.2.14; 6.154.16.02.2.15; 6.154.16.02.2.16; 6.154.16.02.2.17; 6.154.16.02.2.18; 6.154.16.02.2.19; 6.154.16.02.2.20; 6.154.16.02.2.21; 6.154.16.02.2.22; 6.154.16.02.2.23; 6.154.16.02.2.24; 6.154.16.02.2.25; 6.154.16.02.2.26; 6.154.16.02.2.27; 6.154.16.02.2.28; 6.154.16.02.2.29; 6.154.16.02.2.30; 6.154.16.02.2.31; 6.154.16.02.2.32; 6.154.16.02.2.33; 6.154.16.02.2.34; 6.154.16.02.2.35; 6.154.16.02.2.36; 6.154.16.02.2.37; 6.154.16.02.2.38; 6.154.16.02.2.39; 6.154.16.02.2.40; 6.154.16.02.2.41; 6.154.16.02.2.42; 6.154.16.02.2.43; 6.154.16.02.2.44; 6.154.16.02.2.45; 6.154.16.02.2.46; 6.154.16.02.2.47; 6.154.16.02.2.48; 6.154.16.02.2.49; 6.154.16.02.2.50; 6.154.16.02.2.51; 6.154.16.02.2.52; 6.154.16.02.2.53; 6.154.16.02.2.54; 6.154.16.02.2.55; 6.154.16.02.2.56; 6.154.16.02.2.57; 6.154.16.02.2.58; 6.154.16.02.2.59; 6.154.16.02.2.60; 6.154.16.02.2.61; 6.154.16.02.2.62; 6.154.16.02.2.63; 6.154.16.02.2.64; 6.154.16.02.2.65; 6.154.16.02.2.66; 6.154.16.02.2.67; 6.154.16.02.2.68; 6.154.16.02.2.69; 6.154.16.02.2.70; 6.154.16.02.2.71; 6.154.16.02.2.72; 6.154.16.02.2.73; 6.154.16.02.2.74; 6.154.16.02.2.75; 6.154.16.02.2.76; 6.154.16.02.2.77; 6.154.16.02.2.78; 6.154.16.02.2.79; 6.154.16.02.2.80; 6.154.16.02.2.81; 6.154.16.02.2.82; 6.154.16.02.2.83; 6.154.16.02.2.84; 6.154.16.02.2.85; 6.154.16.02.2.86; 6.154.16.02.2.87; 6.154.16.02.2.88; 6.154.16.02.2.89; 6.154.16.02.2.90; 6.154.16.02.2.91; 6.154.16.02.2.92; 6.154.16.02.2.93; 6.154.16.02.2.94; 6.154.16.02.2.95; 6.154.16.02.2.96; 6.154.16.02.2.97; 6.154.16.02.2.98; 6.154.16.02.2.99; 6.154.16.02.2.100; 6.154.16.02.2.101; 6.154.16.02.2.102; 6.154.16.02.2.103; 6.154.16.02.2.104; 6.154.16.02.2.105; 6.154.16.02.2.106; 6.154.16.02.2.107; 6.154.16.02.2.108; 6.154.16.02.2.109; 6.154.16.02.2.110; 6.154.16.02.2.111; 6.154.16.02.2.112; 6.154.16.02.2.113; 6.154.16.02.2.114; 6.154.16.02.2.115; 6.154.16.02.2.116; 6.154.16.02.2.117; 6.154.16.02.2.118; 6.154.16.02.2.119; 6.154.16.02.2.120; 6.154.16.02.2.121; 6.154.16.02.2.122; 6.154.16.02.2.123; 6.154.16.02.2.124; 6.154.16.02.2.125; 6.154.16.02.2.126; 6.154.16.02.2.127; 6.154.16.02.2.128; 6.154.16.02.2.129; 6.154.16.02.2.130; 6.154.16.02.2.131; 6.154.16.02.2.132; 6.154.16.02.2.133; 6.154.16.02.2.134; 6.154.16.02.2.135; 6.154.16.02.2.136; 6.154.16.02.2.137; 6.154.16.02.2.138; 6.154.16.02.2.139; 6.154.16.02.2.140; 6.154.16.02.2.141; 6.154.16.02.2.142; 6.154.16.02.2.143; 6.154.16.02.2.144; 6.154.16.02.2.145; 6.154.16.02.2.146; 6.154.16.02.2.147; 6.154.16.02.2.148; 6.154.16.02.2.149; 6.154.16.02.2.150; 6.154.16.02.2.151; 6.154.16.02.2.152; 6.154.16.02.2.153; 6.154.16.02.2.154; 6.154.16.02.2.155; 6.154.16.02.2.156; 6.154.16.02.2.157; 6.154.16.02.2.158; 6.154.16.02.2.159; 6.154.16.02.2.160; 6.154.16.02.2.161; 6.154.16.02.2.162; 6.154.16.02.2.163; 6.154.16.02.2.164; 6.154.16.02.2.165; 6.154.16.02.2.166; 6.154.16.02.2.167; 6.154.16.02.2.168; 6.154.16.02.2.169; 6.154.16.02.2.170; 6.154.16.02.2.171; 6.154.16.02.2.172; 6.154.16.02.2.173; 6.154.16.02.2.174; 6.154.16.02.2.175; 6.154.16.02.2.176; 6.154.16.02.2.177; 6.154.16.02.2.178; 6.154.16.02.2.179; 6.154.16.02.2.180; 6.154.16.02.2.181; 6.154.16.02.2.182; 6.154.16.02.2.183; 6.154.16.02.2.184; 6.154.16.02.2.185; 6.154.16.02.2.186; 6.154.16.02.2.187; 6.154.16.02.2.188; 6.154.16.02.2.189; 6.154.16.02.2.190; 6.154.16.02.2.191; 6.154.16.02.2.192; 6.154.16.02.2.193; 6.154.16.02.2.194; 6.154.16.02.2.195; 6.154.16.02.2.196; 6.154.16.02.2.197; 6.154.16.02.2.198; 6.154.16.02.2.199; 6.154.16.02.2.200; 6.154.16.02.2.201; 6.154.16.02.2.202; 6.154.16.02.2.203; 6.154.16.02.2.204; 6.154.16.02.2.205; 6.154.16.02.2.206; 6.154.16.02.2.207; 6.154.16.02.2.208; 6.154.16.02.2.209; 6.154.16.02.2.210; 6.154.16.02.2.211; 6.154.16.02.2.212; 6.154.16.02.2.213; 6.154.16.02.2.214; 6.154.16.02.2.215; 6.154.16.02.2.216; 6.154.16.02.2.217; 6.154.16.02.2.218; 6.154.16.02.2.219; 6.154.16.02.2.220; 6.154.16.02.2.221; 6.154.16.02.2.222; 6.154.16.02.2.223; 6.154.16.02.2.224; 6.154.16.02.2.225; 6.154.16.02.2.226; 6.154.16.02.2.227; 6.154.16.02.2.228; 6.154.16.02.2.229; 6.154.16.02.2.230; 6.154.16.02.2.231; 6.154.16.02.2.232; 6.154.16.02.2.233; 6.154.16.02.2.234; 6.154.16.02.2.235; 6.154.16.02.2.236; 6.154.16.02.2.237; 6.154.16.02.2.238; 6.154.16.02.2.239; 6.154.16.02.2.240; 6.154.16.02.2.241; 6.154.16.02.2.242; 6.154.16.02.2.243; 6.154.16.02.2.244; 6.154.16.02.2.245; 6.154.16.02.2.246; 6.154.16.02.2.247; 6.154.16.02.2.248; 6.154.16.02.2.249; 6.154.16.02.2.250; 6.154.16.02.2.251; 6.154.16.02.2.252; 6.154.16.02.2.253; 6.154.16.02.2.254; 6.154.16.02.2.255; 6.154.16.02.2.256; 6.154.16.02.2.257; 6.154.16.02.2.258; 6.154.16.02.2.259; 6.154.16.02.2.260; 6.154.16.02.2.261; 6.154.16.02.2.262; 6.154.16.02.2.263; 6.154.16.02.2.264; 6.154.16.02.2.265; 6.154.16.02.2.266; 6.154.16.02.2.267; 6.154.16.02.2.268; 6.154.16.02.2.269; 6.154.16.02.2.270; 6.154.16.02.2.271; 6.154.16.02.2.272; 6.154.16.02.2.273; 6.154.16.02.2.274; 6.154.16.02.2.275; 6.154.16.02.2.276; 6.154.16.02.2.277; 6.154.16.02.2.278; 6.154.16.02.2.279; 6.154.16.02.2.280; 6.154.16.02.2.281; 6.154.16.02.2.282; 6.154.16.02.2.283; 6.154.16.02.2.284; 6.154.16.02.2.285; 6.154.16.02.2.286; 6.154.16.02.2.287; 6.154.16.02.2.288; 6.154.16.02.2.289; 6.154.16.02.2.290; 6.154.16.02.2.291; 6.154.16.02.2.292; 6.154.16.02.2.293; 6.154.16.02.2.294; 6.154.16.02.2.295; 6.154.16.02.2.296; 6.154.16.02.2.297; 6.154.16.02.2.298; 6.154.16.02.2.299; 6.154.16.02.2.300; 6.154.16.02.2.301; 6.154.16.02.2.302; 6.154.16.02.2.303; 6.154.16.02.2.304; 6.154.16.02.2.305; 6.154.16.02.2.306; 6.154.16.02.2.307; 6.154.16.02.2.308; 6.154.16.02.2.309; 6.154.16.02.2.310; 6.154.16.02.2.311; 6.154.16.02.2.312; 6.154.16.02.2.313; 6.154.16.02.2.314; 6.154.16.02.2.315; 6.154.16.02.2.316; 6.154.16.02.2.317; 6.154.16.02.2.318; 6.154.16.02.2.319; 6.154.16.02.2.320; 6.154.16.02.2.321; 6.154.16.02.2.322; 6.154.16.02.2.323; 6.154.16.02.2.324; 6.154.16.02.2.325; 6.154.16.02.2.326; 6.154.16.02.2.327; 6.154.16.02.2.328; 6.154.16.02.2.329; 6.154.16.02.2.330; 6.154.16.02.2.331; 6.154.16.02.2.332; 6.154.16.02.2.333; 6.154.16.02.2.334; 6.154.16.02.2.335; 6.154.16.02.2.336; 6.154.16.02.2.337; 6.154.16.02.2.338; 6.154.16.02.2.339; 6.154.16.02.2.340; 6.154.16.02.2.341; 6.154.16.02.2.342; 6.154.16.02.2.343; 6.154.16.02.2.344; 6.154.16.02.2.345; 6.154.16.02.2.346; 6.154.16.02.2.347; 6.154.16.02.2.348; 6.154.16.02.2.349; 6.154.16.02.2.350; 6.154.16.02.2.351; 6.154.16.02.2.352; 6.154.16.02.2.353; 6.154.16.02.2.354; 6.154.16.02.2.355; 6.154.16.02.2.356; 6.154.16.02.2.357; 6.154.16.02.2.358; 6.154.16.02.2.359; 6.154.16.02.2.360; 6.154.16.02.2.361; 6.154.16.02.2.362; 6.154.16.02.2.363; 6.154.16.02.2.364; 6.154.16.02.2.365; 6.154.16.02.2.366; 6.154.16.02.2.367; 6.154.16.02.2.368; 6.154.16.02.2.369; 6.154.16.02.2.370; 6.154.16.02.2.371; 6.154.16.02.2.372; 6.154.16.02.2.373; 6.154.16.02.2.374; 6.154.16.02.2.375; 6.154.16.02.2.376; 6.154.16.02.2.377; 6.154.16.02.2.378; 6.154.16.02.2.379; 6.154.16.02.2.380; 6.154.16.02.2.381; 6.154.16.02.2.382; 6.154.16.02.2.383; 6.154.16.02.2.384; 6.154.16.02.2.385; 6.154.16.02.2.386; 6.154.16.02.2.387; 6.154.16.02.2.388; 6.154.16.02.2.389; 6.154.16.02.2.390; 6.154.16.02.2.391; 6.154.16.02.2.392; 6.154.16.02.2.393; 6.154.16.02.2.394; 6.154.16.02.2.395; 6.154.16.02.2.396; 6.154.16.02.2.397; 6.154.16.02.2.398; 6.154.16.02.2.399; 6.154.16.02.2.400; 6.154.16.02.2.401; 6.154.16.02.2.402; 6.154.16.02.2.403; 6.154.16.02.2.404; 6.154.16.02.2.405; 6.154.16.02.2.406; 6.154.16.02.2.407; 6.154.16.02.2.408; 6.154.16.02.2.409; 6.154.16.02.2.410; 6.154.16.02.2.411; 6.154.16.02.2.412; 6.154.16.02.2.413; 6.154.16.02.2.414; 6.154.16.02.2.415; 6.154.16.02.2.416; 6.154.16.02.2.417; 6.154.16.02.2.418; 6.154.16.02.2.419; 6.154.16.02.2.420; 6.154.16.02.2.421; 6.154.16.02.2.422; 6.154.16.02.2.423; 6.154.16.02.2.424; 6.154.16.02.2.425; 6.154.16.02.2.426; 6.154.16.02.2.427; 6.154.16.02.2.428; 6.154.16.02.2.429; 6.154.16.02.2.430; 6.154.16.02.2.431; 6.154.16.02.2.432; 6.154.16.02.2.433; 6.154.16.02.2.434; 6.154.16.02.2.435; 6.154.16.02.2.436; 6.154.16.02.2.437; 6.154.16.02.2.438; 6.154.16.02.2.439; 6.154.16.02.2.440; 6.154.16.02.2.441; 6.154.16.02.2.442; 6.154.16.02.2.443; 6.154.16.02.2.444; 6.154.16.02.2.445; 6.154.16.02.2.446; 6.154.16.02.2.447; 6.154.16.02.2.448; 6.154.16.02.2.449; 6.154.16.02.2.450; 6.154.16.02.2.451; 6.154.16.02.2.452; 6.154.16.02.2.453; 6.154.16.02.2.454; 6.154.16.02.2.455; 6.154.16.02.2.456; 6.154.16.02.2.457; 6.154.16.02.2.458; 6.154.16.02.2.459; 6.154.16.02.2.460; 6.154.16.02.2.461; 6.154.16.02.2.462; 6.154.16.02.2.463; 6.154.16.02.2.464; 6.154.16.02.2.465; 6.154.16.02.2.466; 6.154.16.02.2.467; 6.154.16.02.2.468; 6.154.16.02.2.469; 6.154.16.02.2.470; 6.154.16.02.2.471; 6.154.16.02.2.472; 6.154.16.02.2.473; 6.154.16.02.2.474; 6.154.16.02.2.475; 6.154.16.02.2.476; 6.154.16.02.2.477; 6.154.16.02.2.478; 6.154.16.02.2.479; 6.154.16.02.2.480; 6.154.16.02.2.481; 6.154.16.02.2.482; 6.154.16.02.2.483; 6.154.16.02.2.484; 6.154.16.02.2.485; 6.154.16.02.2.486; 6.154.16.02.2.487; 6.154.16.02.2.488; 6.154.16.02.2.489; 6.154.16.02.2.490; 6.154.16.02.2.491; 6.154.16.02.2.492; 6.154.16.02.2.493; 6.154.16.02.2.494; 6.154.16.02.2.495; 6.154.16.02.2.496; 6.154.16.02.2.497; 6.154.16.02.2.498; 6.154.16.02.2.499; 6.154.16.02.2.500; 6.154.16.02.2.501; 6.154.16.02.2.502; 6.154.16.02.2.503; 6.154.16.02.2.504; 6.154.16.02.2.505; 6.154.16.02.2.506; 6.154.16.02.2.507; 6.154.16.02.2.508; 6.154.16.02.2.509; 6.154.16.02.2.510; 6.154.16.02.2.511; 6.154.16.02.2.512; 6.154.16.02.2.513; 6.154.16.02.2.514; 6.154.16.02.2.515; 6.154.16.02.2.516; 6.154.16.02.2.517; 6.154.16.02.2.518; 6.154.16.02.2.519; 6.154.16.02.2.520; 6.154.16.02.2.521; 6.154.16.02.2.522; 6.154.16.02.2.523; 6.154.16.02.2.524; 6.154.16.02.2.525; 6.154.16.02.2.526; 6.154.16.02.2.527; 6.154.16.02.2.528; 6.154.16.02.2.529; 6.154.16.02.2.530; 6.154.16.02.2.531; 6.154.16.02.2.532; 6.154.16.02.2.533; 6.154.16.02.2.534; 6.154.16.02.2.535; 6.154.16.02.2.536; 6.154.16.02.2.537; 6.154.16.02.2.538; 6.154.16.02.2.539; 6.154.16.02.2.540; 6.154.16.02.2.541; 6.154.16.02.2.542; 6.154.16.02.2.543; 6.154.16.02.2.544; 6.154.16.02.2.545; 6.154.16.02.2.546; 6.154.16.02.2.547; 6.154.16.02.2.548; 6.154.16.02.2.549; 6.154.16.02.2.550; 6.154.16.02.2.551; 6.154.16.02.2.552; 6.154.16.02.2.553; 6.154.16.02.2.554; 6.154.16.02.2.555; 6.154.16.02.2.556; 6.154.16.02.2.557; 6.154.16.02.2.558; 6.154.16.02.2.559; 6.154.16.02.2.560; 6.154.16.02.2.561; 6.154.16.02.2.562; 6.154.16.02.2.563; 6.154.16.02.2.564; 6.154.16.02.2.565; 6.154.16.02.2.566; 6.154.16.02.2.567; 6.154.16.02.2.568; 6.154.16.02.2.569; 6.154.16.02.2.570; 6.154.16.02.2.571; 6.154.16.02.2.572; 6.154.16.02.2.573; 6.154.16.02.2.574; 6.154.16.02.2.575; 6.154.16.02.2.576; 6.154.16.02.2.577; 6.154.16.02.2.578; 6.154.16.02.2.579; 6.154.16.02.2.580; 6.154.16.02.2.581; 6.154.16.02.2.582; 6.154.16.02.2.58



UWAGA:
 W ZAKRESIE INWESTYCJI WYSTĘPIĄ GEODEZYJNE PUNKTY OSNOWE GEODEZYJNE, KTÓRE ZGODNE Z USTAWĄ "PRAWO GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE" PODLAGAJĄ OCHRONIE. OBOWIĄZKIEM INWESTORA JEST ZABEZPIECZENIE PUNKTÓW OSNOWY PRZEZ ZAPISZCZENIE SPISÓW ZABEZPIECZENIA NALEŻY ZŁOŻYĆ FIRME GEODEZYJNEJ PRZEWODZĄCEJ OBSŁUGĘ INWESTYCJI, W PRZYPADKU BRAKU MOŻLIWOŚCI ZABEZPIECZENIA PRZEZ ZAMIESZCZENIE PUNKTU NALEŻY GO PRZENIEŚĆ, OBOWIĄZKEM ZŁOŻENIA PRZEDSIĘMIĘCIA NALEŻY DO INWESTORA I NALEŻY GO ZŁOŻYĆ GEODEZYJNEJ ROBOTY, W POBLIŻU PUNKTÓW OSNOWY GEODEZYJNEJ NALEŻY PRZEWODZIĆ POD NADZOREM GEODEZYJNYM.

- LEGENDA:**
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA GRANTYKACJA
 - BEZDĄKA W ZAKRESIE STAROSTY OLESNICKIEGO
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA
 - BEZDĄKA W ZAKRESIE STAROSTY OLESNICKIEGO
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA GRANTYKACJA
 - BEZDĄKA W ZAKRESIE WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA
 - BEZDĄKA W ZAKRESIE WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
 - PROJ. INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA
 - PROJ. SZAFKA STEROWNICZA
 - PROJ. ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE
 - PROJ. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NIE OBJĘTE WNIOSEM O POZWOLENIE NA BUDOWĘ
 - GRANICE DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSEM
 - BEZDĄKA W ZAKRESIE STAROSTY OLESNICKIEGO
 - NUMERY DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSEM
 - BEZDĄKA W ZAKRESIE STAROSTY OLESNICKIEGO
 - GRANICE DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSEM
 - BEZDĄKA W ZAKRESIE WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
 - NUMERY DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSEM
 - BEZDĄKA W ZAKRESIE WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
 - ST1 PROJ. STUDNA KANALIZACYJNA
 - PS1 PROJ. PRZEPOMPOWNIA SCIEKÓW
 - PZ1 PROJ. PUNKT ZAMAMANIA KANALIZACJA TŁOCZNEJ
 - E1 PROJ. PUNKT ZAMAMANIA KABLA ELEKTRYCZNEGO

EKO-INSTAL
 PRACOWNIA PROJEKTOWA

EKO-INSTAL Horzów i Wspólnicy Sp. z o.o. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20
 ul. Kazimierza Wielkiego 81, 86-400 Gorzów Wlkp. NIP 5981640792 REGON 08000361
 email: biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz

OBIEKT	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ GMINA TWARDOGÓRA
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ, GMINA TWARDOGÓRA
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZIAŁKI NR: 580/2, 487, 610/7, 581/1, 627, 646, 193/26, 536/1, 555, 447/23, 537, 439, 51, 447/1, 443/1, 440/1, 490, 534, 337/10, 337/9, 337/2, 338, 339/2, 525, 526, 527, 529/1, 331/4, 326/1, 529/2, 321, 318/2, 535, 448, 533, 538, 532, 530, 540, 544, 667/2, 550/1, 397/13, 323/1, 528, 522, 569/1, 570, 572, 276/4, 566, 284/4, 379/1, 309/1, 334/2, 351/1, 384, 385/1, 393, 395, 546, 383/2, 524/4, 375/1, 434/3, 396/9, 371/1 - OBRĘB GOSZCZ
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra
BRANŻA	SANITARNA
PROJEKTANT	mgr inż. Waldemar Horzowski w zakresie spec. inst. i urządzeń gaz., wodoc. i kanalizac. nr LUKG/0010/POD/05
SPRAWDZIK	mgr inż. Ewa Kramiec w zakresie spec. inst. i urządzeń gaz., wodoc. i kanalizac. nr LUKG/0039/POD/03
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Sawicki w zakresie spec. inst. i urządzeń elektrycznych i energet. nr LUKG/0005/POD/05
SPRAWDZIK	mgr inż. Zanon Cybulski w zakresie spec. inst. i urządzeń elektrycznych i energet. nr LUKG/0003/POD/05
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA 16.12.2014 SKALA 1:500 RYS. NR 4

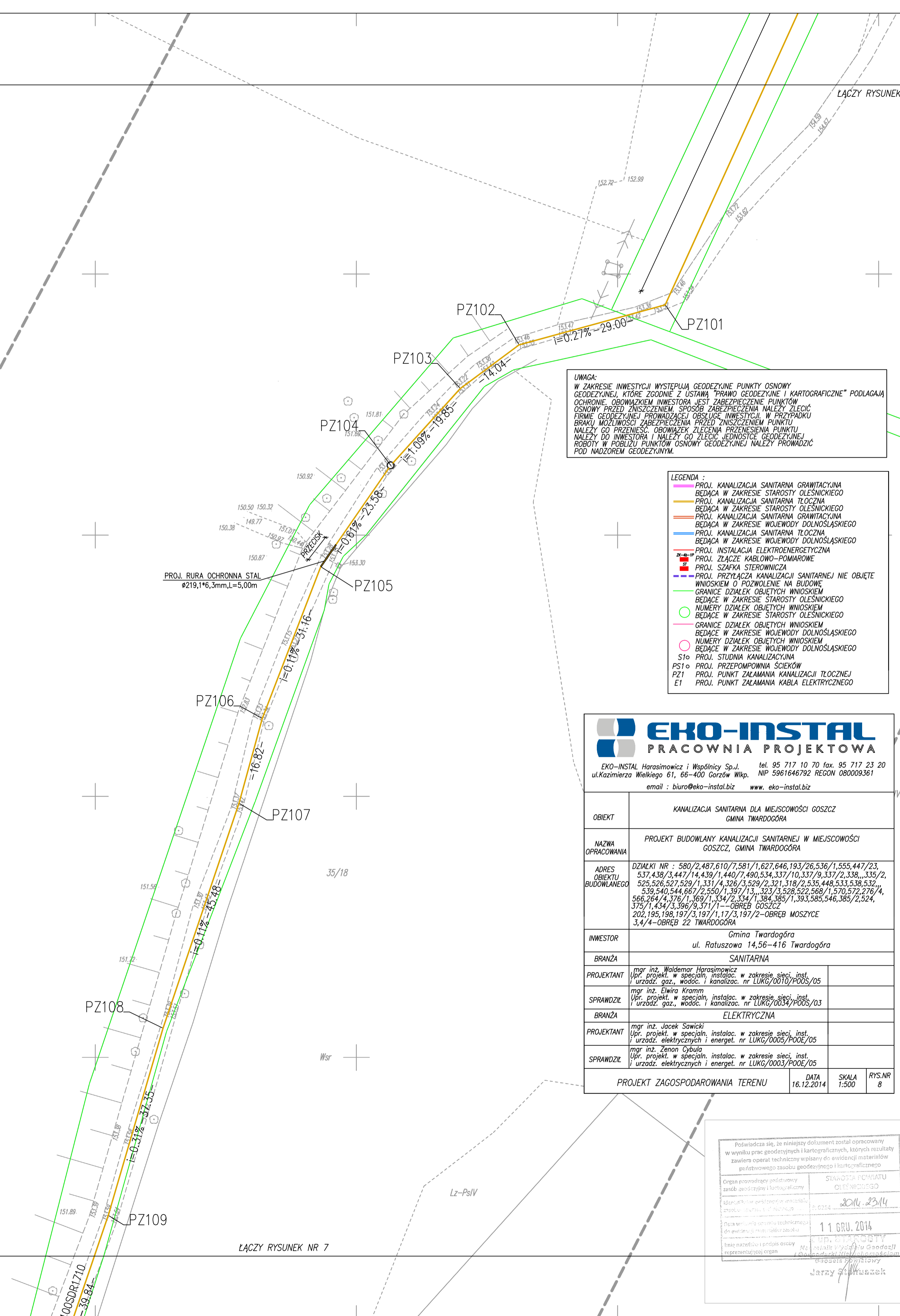
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Sekcja: 6.154.16.07.1.2

Obiekt: Goszcz	Skala: 1 : 500
Gmina: Twardogóra	Układ współrzędnych: 2000/18
Numer Identyfikatora Obrębu: 0008 Goszcz	Poziom odniesienia wysokości: Kronstadt 86
Numer jednostki ewidencyjnej: 021408_5 - Twardogóra	
Powiat: oleśnicki	
Województwo: dolnośląskie	Id. zgłoszenia: 1950-56/2014

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:

- Map zasadnicze w skali 1:500, układ 2000/18 - sekcja: 6.154.16.07.2.3; 6.154.16.07.2.1; 6.154.16.07.1.2; 6.154.16.02.4.3; 6.154.16.02.3.4; 6.154.16.02.3.2; 6.154.16.02.4.1; 6.154.16.02.2.3; 6.154.16.02.2.1; 6.154.16.02.2.2; 6.154.16.02.1.1; 6.155.16.22.4.4; 6.155.16.22.4.3; 6.155.16.22.4.2; 6.155.16.22.2.4; 6.155.16.22.2.3; 6.155.16.17.4.4; 6.155.16.18.3.1; 6.155.16.18.3.2; 6.155.16.18.3.1.1; 6.155.16.18.3.1.2; 6.155.16.18.3.2; 6.155.16.18.3.2.1; 6.155.16.18.3.2.2; 6.155.16.18.4.1; 6.155.16.23.4.1; 6.155.16.23.3.3; 6.155.16.23.3.1; 6.155.16.23.3.2; 6.155.16.23.4.2; 6.155.16.23.4.4; 6.155.16.23.4.3; 6.155.16.23.2.1; 6.155.16.23.2.2; 6.155.16.23.2.3; 6.155.16.23.2.4; 6.155.16.23.2.5; 6.155.16.23.2.6; 6.155.16.23.2.7; 6.155.16.23.2.8; 6.155.16.23.2.9; 6.155.16.23.2.10; 6.155.16.23.2.11; 6.155.16.23.2.12; 6.155.16.23.2.13; 6.155.16.23.2.14; 6.155.16.23.2.15; 6.155.16.23.2.16; 6.155.16.23.2.17; 6.155.16.23.2.18; 6.155.16.23.2.19; 6.155.16.23.2.20; 6.155.16.23.2.21; 6.155.16.23.2.22; 6.155.16.23.2.23; 6.155.16.23.2.24; 6.155.16.23.2.25; 6.155.16.23.2.26; 6.155.16.23.2.27; 6.155.16.23.2.28; 6.155.16.23.2.29; 6.155.16.23.2.30; 6.155.16.23.2.31; 6.155.16.23.2.32; 6.155.16.23.2.33; 6.155.16.23.2.34; 6.155.16.23.2.35; 6.155.16.23.2.36; 6.155.16.23.2.37; 6.155.16.23.2.38; 6.155.16.23.2.39; 6.155.16.23.2.40; 6.155.16.23.2.41; 6.155.16.23.2.42; 6.155.16.23.2.43; 6.155.16.23.2.44; 6.155.16.23.2.45; 6.155.16.23.2.46; 6.155.16.23.2.47; 6.155.16.23.2.48; 6.155.16.23.2.49; 6.155.16.23.2.50; 6.155.16.23.2.51; 6.155.16.23.2.52; 6.155.16.23.2.53; 6.155.16.23.2.54; 6.155.16.23.2.55; 6.155.16.23.2.56; 6.155.16.23.2.57; 6.155.16.23.2.58; 6.155.16.23.2.59; 6.155.16.23.2.60; 6.155.16.23.2.61; 6.155.16.23.2.62; 6.155.16.23.2.63; 6.155.16.23.2.64; 6.155.16.23.2.65; 6.155.16.23.2.66; 6.155.16.23.2.67; 6.155.16.23.2.68; 6.155.16.23.2.69; 6.155.16.23.2.70; 6.155.16.23.2.71; 6.155.16.23.2.72; 6.155.16.23.2.73; 6.155.16.23.2.74; 6.155.16.23.2.75; 6.155.16.23.2.76; 6.155.16.23.2.77; 6.155.16.23.2.78; 6.155.16.23.2.79; 6.155.16.23.2.80; 6.155.16.23.2.81; 6.155.16.23.2.82; 6.155.16.23.2.83; 6.155.16.23.2.84; 6.155.16.23.2.85; 6.155.16.23.2.86; 6.155.16.23.2.87; 6.155.16.23.2.88; 6.155.16.23.2.89; 6.155.16.23.2.90; 6.155.16.23.2.91; 6.155.16.23.2.92; 6.155.16.23.2.93; 6.155.16.23.2.94; 6.155.16.23.2.95; 6.155.16.23.2.96; 6.155.16.23.2.97; 6.155.16.23.2.98; 6.155.16.23.2.99; 6.155.16.23.2.100; 6.155.16.23.2.101; 6.155.16.23.2.102; 6.155.16.23.2.103; 6.155.16.23.2.104; 6.155.16.23.2.105; 6.155.16.23.2.106; 6.155.16.23.2.107; 6.155.16.23.2.108; 6.155.16.23.2.109; 6.155.16.23.2.110; 6.155.16.23.2.111; 6.155.16.23.2.112; 6.155.16.23.2.113; 6.155.16.23.2.114; 6.155.16.23.2.115; 6.155.16.23.2.116; 6.155.16.23.2.117; 6.155.16.23.2.118; 6.155.16.23.2.119; 6.155.16.23.2.120; 6.155.16.23.2.121; 6.155.16.23.2.122; 6.155.16.23.2.123; 6.155.16.23.2.124; 6.155.16.23.2.125; 6.155.16.23.2.126; 6.155.16.23.2.127; 6.155.16.23.2.128; 6.155.16.23.2.129; 6.155.16.23.2.130; 6.155.16.23.2.131; 6.155.16.23.2.132; 6.155.16.23.2.133; 6.155.16.23.2.134; 6.155.16.23.2.135; 6.155.16.23.2.136; 6.155.16.23.2.137; 6.155.16.23.2.138; 6.155.16.23.2.139; 6.155.16.23.2.140; 6.155.16.23.2.141; 6.155.16.23.2.142; 6.155.16.23.2.143; 6.155.16.23.2.144; 6.155.16.23.2.145; 6.155.16.23.2.146; 6.155.16.23.2.147; 6.155.16.23.2.148; 6.155.16.23.2.149; 6.155.16.23.2.150; 6.155.16.23.2.151; 6.155.16.23.2.152; 6.155.16.23.2.153; 6.155.16.23.2.154; 6.155.16.23.2.155; 6.155.16.23.2.156; 6.155.16.23.2.157; 6.155.16.23.2.158; 6.155.16.23.2.159; 6.155.16.23.2.160; 6.155.16.23.2.161; 6.155.16.23.2.162; 6.155.16.23.2.163; 6.155.16.23.2.164; 6.155.16.23.2.165; 6.155.16.23.2.166; 6.155.16.23.2.167; 6.155.16.23.2.168; 6.155.16.23.2.169; 6.155.16.23.2.170; 6.155.16.23.2.171; 6.155.16.23.2.172; 6.155.16.23.2.173; 6.155.16.23.2.174; 6.155.16.23.2.175; 6.155.16.23.2.176; 6.155.16.23.2.177; 6.155.16.23.2.178; 6.155.16.23.2.179; 6.155.16.23.2.180; 6.155.16.23.2.181; 6.155.16.23.2.182; 6.155.16.23.2.183; 6.155.16.23.2.184; 6.155.16.23.2.185; 6.155.16.23.2.186; 6.155.16.23.2.187; 6.155.16.23.2.188; 6.155.16.23.2.189; 6.155.16.23.2.190; 6.155.16.23.2.191; 6.155.16.23.2.192; 6.155.16.23.2.193; 6.155.16.23.2.194; 6.155.16.23.2.195; 6.155.16.23.2.196; 6.155.16.23.2.197; 6.155.16.23.2.198; 6.155.16.23.2.199; 6.155.16.23.2.200; 6.155.16.23.2.201; 6.155.16.23.2.202; 6.155.16.23.2.203; 6.155.16.23.2.204; 6.155.16.23.2.205; 6.155.16.23.2.206; 6.155.16.23.2.207; 6.155.16.23.2.208; 6.155.16.23.2.209; 6.155.16.23.2.210; 6.155.16.23.2.211; 6.155.16.23.2.212; 6.155.16.23.2.213; 6.155.16.23.2.214; 6.155.16.23.2.215; 6.155.16.23.2.216; 6.155.16.23.2.217; 6.155.16.23.2.218; 6.155.16.23.2.219; 6.155.16.23.2.220; 6.155.16.23.2.221; 6.155.16.23.2.222; 6.155.16.23.2.223; 6.155.16.23.2.224; 6.155.16.23.2.225; 6.155.16.23.2.226; 6.155.16.23.2.227; 6.155.16.23.2.228; 6.155.16.23.2.229; 6.155.16.23.2.230; 6.155.16.23.2.231; 6.155.16.23.2.232; 6.155.16.23.2.233; 6.155.16.23.2.234; 6.155.16.23.2.235; 6.155.16.23.2.236; 6.155.16.23.2.237; 6.155.16.23.2.238; 6.155.16.23.2.239; 6.155.16.23.2.240; 6.155.16.23.2.241; 6.155.16.23.2.242; 6.155.16.23.2.243; 6.155.16.23.2.244; 6.155.16.23.2.245; 6.155.16.23.2.246; 6.155.16.23.2.247; 6.155.16.23.2.248; 6.155.16.23.2.249; 6.155.16.23.2.250; 6.155.16.23.2.251; 6.155.16.23.2.252; 6.155.16.23.2.253; 6.155.16.23.2.254; 6.155.16.23.2.255; 6.155.16.23.2.256; 6.155.16.23.2.257; 6.155.16.23.2.258; 6.155.16.23.2.259; 6.155.16.23.2.260; 6.155.16.23.2.261; 6.155.16.23.2.262; 6.155.16.23.2.263; 6.155.16.23.2.264; 6.155.16.23.2.265; 6.155.16.23.2.266; 6.155.16.23.2.267; 6.155.16.23.2.268; 6.155.16.23.2.269; 6.155.16.23.2.270; 6.155.16.23.2.271; 6.155.16.23.2.272; 6.155.16.23.2.273; 6.155.16.23.2.274; 6.155.16.23.2.275; 6.155.16.23.2.276; 6.155.16.23.2.277; 6.155.16.23.2.278; 6.155.16.23.2.279; 6.155.16.23.2.280; 6.155.16.23.2.281; 6.155.16.23.2.282; 6.155.16.23.2.283; 6.155.16.23.2.284; 6.155.16.23.2.285; 6.155.16.23.2.286; 6.155.16.23.2.287; 6.155.16.23.2.288; 6.155.16.23.2.289; 6.155.16.23.2.290; 6.155.16.23.2.291; 6.155.16.23.2.292; 6.155.16.23.2.293; 6.155.16.23.2.294; 6.155.16.23.2.295; 6.155.16.23.2.296; 6.155.16.23.2.297; 6.155.16.23.2.298; 6.155.16.23.2.299; 6.155.16.23.2.300; 6.155.16.23.2.301; 6.155.16.23.2.302; 6.155.16.23.2.303; 6.155.16.23.2.304; 6.155.16.23.2.305; 6.155.16.23.2.306; 6.155.16.23.2.307; 6.155.16.23.2.308; 6.155.16.23.2.309; 6.155.16.23.2.310; 6.155.16.23.2.311; 6.155.16.23.2.312; 6.155.16.23.2.313; 6.155.16.23.2.314; 6.155.16.23.2.315; 6.155.16.23.2.316; 6.155.16.23.2.317; 6.155.16.23.2.318; 6.155.16.23.2.319; 6.155.16.23.2.320; 6.155.16.23.2.321; 6.155.16.23.2.322; 6.155.16.23.2.323; 6.155.16.23.2.324; 6.155.16.23.2.325; 6.155.16.23.2.326; 6.155.16.23.2.327; 6.155.16.23.2.328; 6.155.16.23.2.329; 6.155.16.23.2.330; 6.155.16.23.2.331; 6.155.16.23.2.332; 6.155.16.23.2.333; 6.155.16.23.2.334; 6.155.16.23.2.335; 6.155.16.23.2.336; 6.155.16.23.2.337; 6.155.16.23.2.338; 6.155.16.23.2.339; 6.155.16.23.2.340; 6.155.16.23.2.341; 6.155.16.23.2.342; 6.155.16.23.2.343; 6.155.16.23.2.344; 6.155.16.23.2.345; 6.155.16.23.2.346; 6.155.16.23.2.347; 6.155.16.23.2.348; 6.155.16.23.2.349; 6.155.16.23.2.350; 6.155.16.23.2.351; 6.155.16.23.2.352; 6.155.16.23.2.353; 6.155.16.23.2.354; 6.155.16.23.2.355; 6.155.16.23.2.356; 6.155.16.23.2.357; 6.155.16.23.2.358; 6.155.16.23.2.359; 6.155.16.23.2.360; 6.155.16.23.2.361; 6.155.16.23.2.362; 6.155.16.23.2.363; 6.155.16.23.2.364; 6.155.16.23.2.365; 6.155.16.23.2.366; 6.155.16.23.2.367; 6.155.16.23.2.368; 6.155.16.23.2.369; 6.155.16.23.2.370; 6.155.16.23.2.371; 6.155.16.23.2.372; 6.155.16.23.2.373; 6.155.16.23.2.374; 6.155.16.23.2.375; 6.155.16.23.2.376; 6.155.16.23.2.377; 6.155.16.23.2.378; 6.155.16.23.2.379; 6.155.16.23.2.380; 6.155.16.23.2.381; 6.155.16.23.2.382; 6.155.16.23.2.383; 6.155.16.23.2.384; 6.155.16.23.2.385; 6.155.16.23.2.386; 6.155.16.23.2.387; 6.155.16.23.2.388; 6.155.16.23.2.389; 6.155.16.23.2.390; 6.155.16.23.2.391; 6.155.16.23.2.392; 6.155.16.23.2.393; 6.155.16.23.2.394; 6.155.16.23.2.395; 6.155.16.23.2.396; 6.155.16.23.2.397; 6.155.16.23.2.398; 6.155.16.23.2.399; 6.155.16.23.2.400; 6.155.16.23.2.401; 6.155.16.23.2.402; 6.155.16.23.2.403; 6.155.16.23.2.404; 6.155.16.23.2.405; 6.155.16.23.2.406; 6.155.16.23.2.407; 6.155.16.23.2.408; 6.155.16.23.2.409; 6.155.16.23.2.410; 6.155.16.23.2.411; 6.155.16.23.2.412; 6.155.16.23.2.413; 6.155.16.23.2.414; 6.155.16.23.2.415; 6.155.16.23.2.416; 6.155.16.23.2.417; 6.155.16.23.2.418; 6.155.16.23.2.419; 6.155.16.23.2.420; 6.155.16.23.2.421; 6.155.16.23.2.422; 6.155.16.23.2.423; 6.155.16.23.2.424; 6.155.16.23.2.425; 6.155.16.23.2.426; 6.155.16.23.2.427; 6.155.16.23.2.428; 6.155.16.23.2.429; 6.155.16.23.2.430; 6.155.16.23.2.431; 6.155.16.23.2.432; 6.155.16.23.2.433; 6.155.16.23.2.434; 6.155.16.23.2.435; 6.155.16.23.2.436; 6.155.16.23.2.437; 6.155.16.23.2.438; 6.155.16.23.2.439; 6.155.16.23.2.440; 6.155.16.23.2.441; 6.155.16.23.2.442; 6.155.16.23.2.443; 6.155.16.23.2.444; 6.155.16.23.2.445; 6.155.16.23.2.446; 6.155.16.23.2.447; 6.155.16.23.2.448; 6.155.16.23.2.449; 6.155.16.23.2.450; 6.155.16.23.2.451; 6.155.16.23.2.452; 6.155.16.23.2.453; 6.155.16.23.2.454; 6.155.16.23.2.455; 6.155.16.23.2.456; 6.155.16.23.2.457; 6.155.16.23.2.458; 6.155.16.23.2.459; 6.155.16.23.2.460; 6.155.16.23.2.461; 6.155.16.23.2.462; 6.155.16.23.2.463; 6.155.16.23.2.464; 6.155.16.23.2.465; 6.155.16.23.2.466; 6.155.16.23.2.467; 6.155.16.23.2.468; 6.155

ŁĄCZY RYSUNEK NR 9



UWAGA:
 W ZAKRESIE INWESTYCJI WYSTĘPIĄ GEODEZYJNE PUNKTY OSNOWY
 GEODEZYJNE, KTÓRE ZODNIENIE Z USTAWĄ "PRAWO GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE" PODLEGAJĄ
 OCHRONIE. OBOWIĄZKIEM INWESTORA JEST ZABEZPIECZENIE PUNKTÓW
 OSNOWY PRZED ZNISZCZENIEM SPOŚR ZABEZPIECZENIA NALEŻY ZLECIĆ
 FIRMIE GEODEZYJNEJ PRZEWODZĄCEJ OBLADKĘ INWESTYCJI. W PRZYPADKU
 BRAKU MOŻLIWOŚCI ZABEZPIECZENIA PRZED ZNISZCZENIEM PUNKTU
 NALEŻY GO PRZENIEŚĆ ODWOLĄK ZLECIENIA PRZENIESIENIA PUNKTU
 NALEŻY DO INWESTORA I NALEŻY GO ZLECIĆ JEDNOSTCE GEODEZYJNEJ
 ROBOTY W POKLUBIE PUNKTÓW OSNOWY GEODEZYJNEJ NALEŻY PRZEWODZIĆ
 POD NADZOREM GEODEZYJNYM.

- LEGENDA :**
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA
 BĘDĄCA W ZAKRESIE STAROSTY OLESNICKIEGO
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA
 BĘDĄCA W ZAKRESIE STAROSTY OLESNICKIEGO
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA
 BĘDĄCA W ZAKRESIE WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA
 BĘDĄCA W ZAKRESIE WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
 - PROJ. INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA
 - PROJ. ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE
 - PROJ. SZAFKA STEROWNICZA
 - PROJ. PRZECIĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NIE OBJĘTE
 WNIOSEM O POZWOLENIE NA BUDOWĘ
 - GRANICE DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSEM
 BĘDĄCE W ZAKRESIE STAROSTY OLESNICKIEGO
 - GRANICE DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSEM
 BĘDĄCE W ZAKRESIE WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
 - NUMERY DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSEM
 BĘDĄCE W ZAKRESIE STAROSTY OLESNICKIEGO
 - GRANICE DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSEM
 BĘDĄCE W ZAKRESIE WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
 - NUMERY DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSEM
 BĘDĄCE W ZAKRESIE WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
 - PROJ. STUDIUM KANALIZACYJNA
 - PS1o PROJ. PRZECIĄCZOWNIA SZKIEWOJ
 - PZ1 PROJ. PUNKT ZAŁAMANIA KANALIZACJI TŁOCZNEJ
 - E1 PROJ. PUNKT ZAŁAMANIA KABLA ELEKTRYCZNEGO

EKO-INSTAL
 PRACOWNIA PROJEKTOWA

EKO-INSTAL Horasimowice i Wspólnicy Sp. z o.o. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20
 ul. Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361
 email: biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz

OBIEKT	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ GMINA TWARDOGÓRA		
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ, GMINA TWARDOGÓRA		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZIAŁKI NR : 580/2,487,610/7,581/1,627,646,193/26,536/1,555,447/23, 537,438/3,447/14,439/1,440/7,490,534,337/10,337/9,337/2,338,335/2, 525,526,527,529/1,331/4,326/3,529/2,321,318/2,535,448,533,538,532, 539,540,544,667/2,550/1,397/13,323/3,528,522,508/1,570,572,276/4, 596,294/4,376/1,391/1,334/2,334/1,384,385/1,393,385,546,386/2,524, 375/1,434/3,396/9,371/1--OBREB GOSZCZ 202,195,198,197/3,197/1,177,3,197/2--OBREB MOSZYCE 3,4/4--OBREB 22 TWARDOGÓRA		
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14,56-416 Twardogóra		
BRANŻA	SANITARNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Waldemar Horasimowicz Upr. projekt. w specjaliz. instalac. w zakresie sieci, inst. i urządz. gaz., wodoc. i kanalizac. nr LUKG/0010/POOŚ/05		
SPRAWDZIL	mgr inż. Ewa Kramiec Upr. projekt. w specjaliz. instalac. w zakresie sieci, inst. i urządz. gaz., wodoc. i kanalizac. nr LUKG/0034/POOŚ/03		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Sawicki Upr. projekt. w specjaliz. instalac. w zakresie sieci, inst. i urządz. elektrycznych i energet. nr LUKG/0005/POOŚ/05		
SPRAWDZIL	mgr inż. Zenon Ojeda Upr. projekt. w specjaliz. instalac. w zakresie sieci, inst. i urządz. elektrycznych i energet. nr LUKG/0003/POOŚ/05		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		DATA	SKALA
		16.12.2014	1:500
			RYS.NR
			8

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH – Sekcja: 6.154.16.02.2.3

Obiekt: Goszcz
 Gmina: Twardogóra
 Numer Identyfikatora Obrębu: 0008 Goszcz
 Numer jednostki ewidencyjnej: 021408_5 - Twardogóra
 Powiat: oleśnicki
 Województwo: dolnośląskie

Skala: 1 : 500
 Układ współrzędnych: 2000/18
 Poziom odniesienia wysokości: Kronstadt 86
 Id. zgłoszenia: 1950-56/2014

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:
 I. Map zasadnicze w skali 1:500, układ 2000/18 - sekcje: 6.154.16.07.2.3; 6.165.16.07.2.1; 6.154.16.07.1.2; 6.154.16.02.4.3; 6.154.16.02.3.4; 6.154.16.02.3.2; 6.154.16.02.4.1; 6.154.16.02.2.3; 6.154.16.02.2.1; 6.154.16.02.2.2; 6.154.16.03.2.1; 6.155.16.22.4.4; 6.155.16.22.4.3; 6.155.16.22.4.2; 6.155.16.22.2.4; 6.155.16.22.2.2; 6.155.16.17.4.4; 6.155.16.18.3.1; 6.155.16.18.3.2; 6.155.16.22.1.1; 6.155.16.23.1.3; 6.155.16.18.3.2; 6.155.16.18.3.4; 6.155.16.23.1.2; 6.155.16.23.1.1; 6.155.16.23.2.2; 6.155.16.23.3.4; 6.155.16.23.4.6; 6.155.16.23.4.3; 6.155.16.23.4.1; 6.155.16.23.2.1; 6.155.16.18.4.3; 6.155.16.18.4.1; 6.155.16.23.2.2; 6.155.16.23.2.4; 6.155.16.23.4.2; 6.155.16.23.4.4; 6.155.16.24.3.3; 6.155.16.24.3.1; 6.155.16.24.1.3; 6.155.16.24.1.1; 6.155.16.19.3.3

II. Granice i nr działek ewidencyjnych według danych PODOGIK w Oleśnicy z dnia 25.08.2014

III. Danych branżowych części uzbrojenia podziemnego

IV. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta.

Informacje dodatkowe:
 1. - - - - - zakres pomiaru.
 2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979) / K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.).
 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.
 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979) / K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.).
 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegające wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.
 7. Niższe mapy mogą służyć do projektowania obiektów budowlanych w odległości większej, bądź równej 4.0m od granicy działki.
 8. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążenia służebności gruntowych.

Uzbrojenie opracowano na podstawie:
 1. Danych branżowych - z literą B
 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej - z literą A
 3. Danych rastrowych - z literą D
 4. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery.

W związku z tym w częściach 1, 2 i 3 nie gwarantuję się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 02.12.2014r.

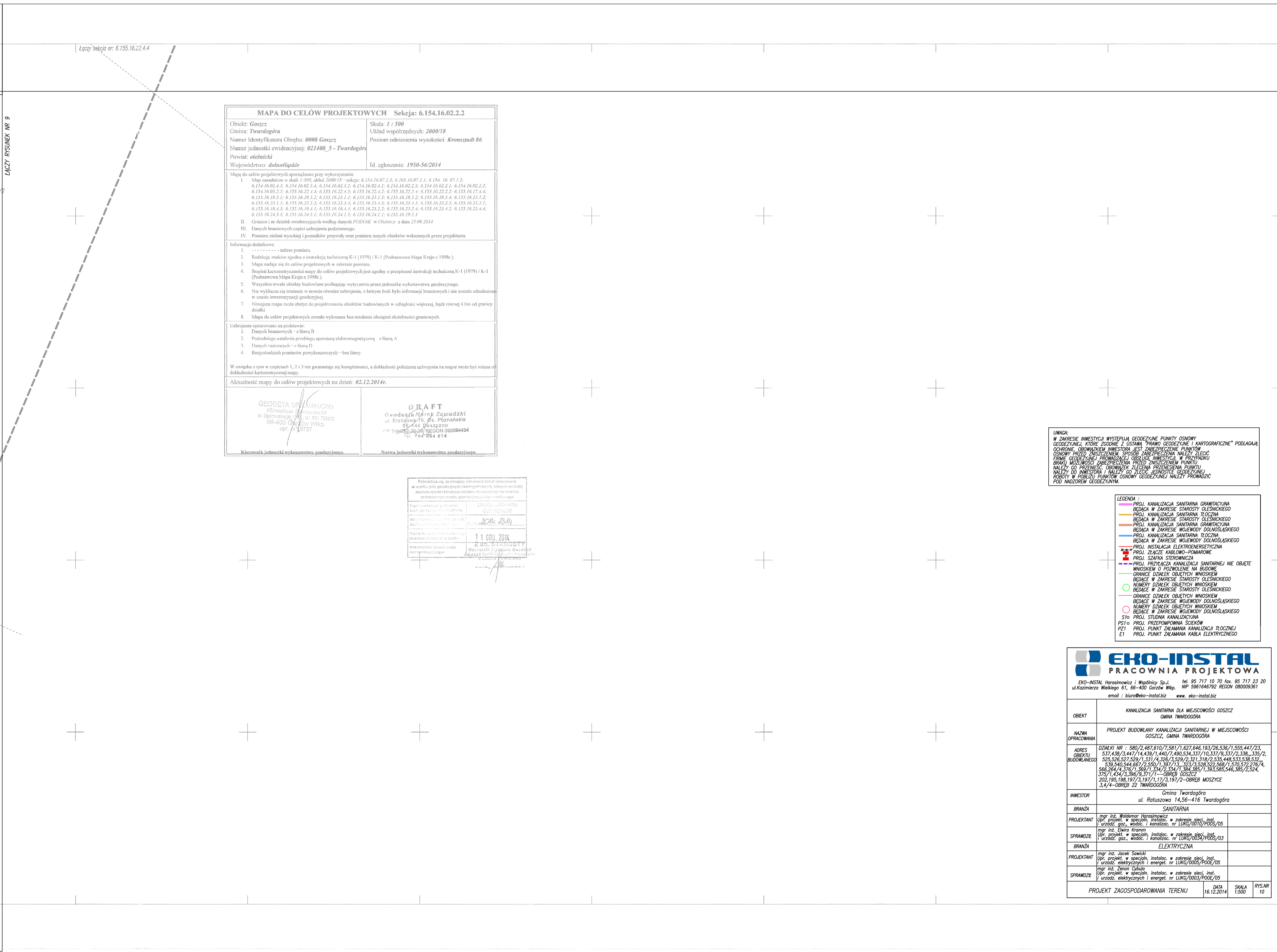
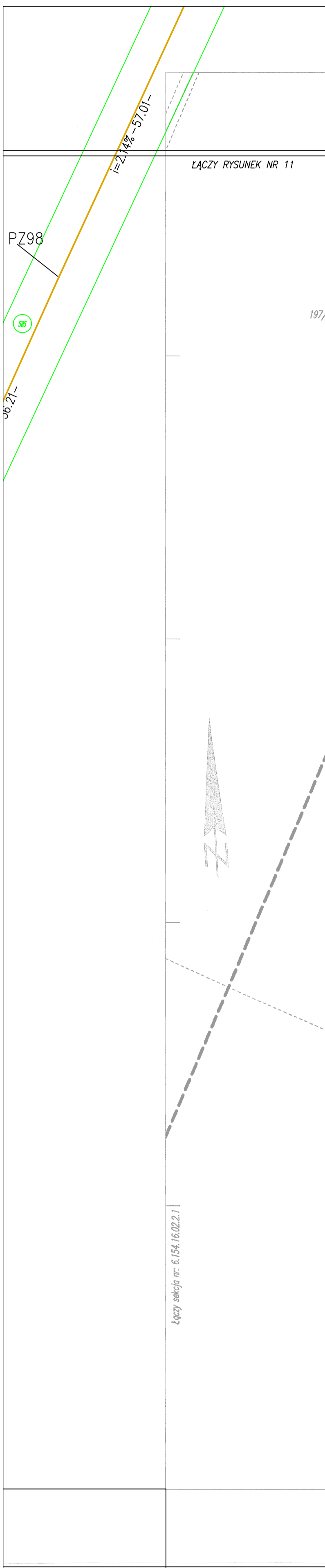
Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wykonany dla ewidencji nieruchomości podziemnego uzbrojenia geodezyjnego i kartograficznego

Organ wykonawczy: **GEODEZJA MAREK JAWADZKI**
 ul. Brzozowa 76, 66-400 Gorzów Wlkp.
 tel. 95 723 572
 NIP 596-293-9938, REGON 080084434
 tel. 95 954 814

DRAFT
 Geodezja Marek Jawadzki
 ul. Brzozowa 76, 66-400 Gorzów Wlkp.
 tel. 95 723 572
 NIP 596-293-9938, REGON 080084434
 tel. 95 954 814

Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
 Nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

ŁĄCZY RYSUNEK NR 7



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Sekcja: 6.154.16.02.2.2

<p>Objekt: Gószcz Gmina: Twardogóra Numer Identyfikatora Obrębu: 0008 Gószcz Numer jednostki ewidencyjnej: 021408_5 - Twardogóra Powiat: oleśnicki Województwo: dolnośląskie</p>	<p>Skala: 1 : 500 Układ współrzędnych: 2000/18 Poziom odniesienia wysokości: Kronstadt 86 Id. zgłoszenia: 1950-56/2014</p>
---	---

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:

- Map zasadnicze w skali 1:500, układ 2000/18 - sekcje: 6.154.16.02.2.3; 6.165.16.07.2.1; 6.154.16.07.1.2; 6.154.16.02.2.3; 6.154.16.02.2.4; 6.154.16.02.2.3; 6.154.16.02.2.3; 6.154.16.02.2.1; 6.154.16.02.2.2; 6.154.16.02.2.1; 6.155.16.22.4.4; 6.155.16.22.4.2; 6.155.16.22.4.2; 6.155.16.22.4.1; 6.155.16.22.2.2; 6.155.16.17.4.4; 6.155.16.18.3.1; 6.155.16.18.3.2; 6.155.16.23.1.3; 6.155.16.23.1.3; 6.155.16.18.3.4; 6.155.16.23.1.2; 6.155.16.23.1.1; 6.155.16.23.3.2; 6.155.16.23.3.4; 6.155.16.23.3.3; 6.155.16.23.4.1; 6.155.16.23.3.3; 6.155.16.23.2.1; 6.155.16.18.4.2; 6.155.16.18.4.1; 6.155.16.18.4.4; 6.155.16.23.2.2; 6.155.16.23.4.4; 6.155.16.23.4.2; 6.155.16.24.3.1; 6.155.16.24.1.3; 6.155.16.24.1.1; 6.155.16.19.3.3
- Granice i nr działek ewidencyjnych według danych *PODKR* w *Oleśnicy* z dnia 25.09.2014
- Danych branzowych części urządzenia podziemnego.
- Pomiaru ziemi wysokości i pomiarów przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta.

Informacje dodatkowe:

- zakres pomiaru.
- Redukcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979) / K-1 (Podstawowa Mapa Kraja z 1998r.)
- Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.
- Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979) / K-1 (Podstawowa Mapa Kraja z 1998r.)
- Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegające wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń, o którym brak było informacji branzowych i nie zostało odnaleziono w czasie inwenturyzacji geodezyjnej
- Niniejsza mapa może służyć do projektowania obiektów budowlanych w odległości większej, bądź równej 4.0m od granicy działki.
- Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążenia służebności gruntowych.

Urządzenie opracowano na podstawie:

- Danych branzowych - z literą B
- Pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej - z literą A
- Danych rastrowych - z literą D
- Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery.

W związku z tym w częściach 1, 2 i 3 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia urządzenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 02.12.2014r.

<p>GEODETA UPRAWNIENY Jędrzejusz Andrzej ul. Dąbrowskiego 170, tel. 691 722372 66-400 Górzów Wlkp. upr. 69 15757</p>	<p>DRAFT Geodezja Marek Zawadzki ul. Brzostowy 76, 65-034 Piszanańskie 65-034 Piszana REGON 080084434 tel. 74 254 814</p>
---	---

Nieruchomość jednostki wykonawstwa geodezyjnego. Nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Podpisuję się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnych kartograficznych, tablicy pomiarowej, zasobów sprzętu technicznego własnego, do ewidencji map stanowiącej w całości własność geodezyjną i nie jest przedmiotem prawa autorskiego.

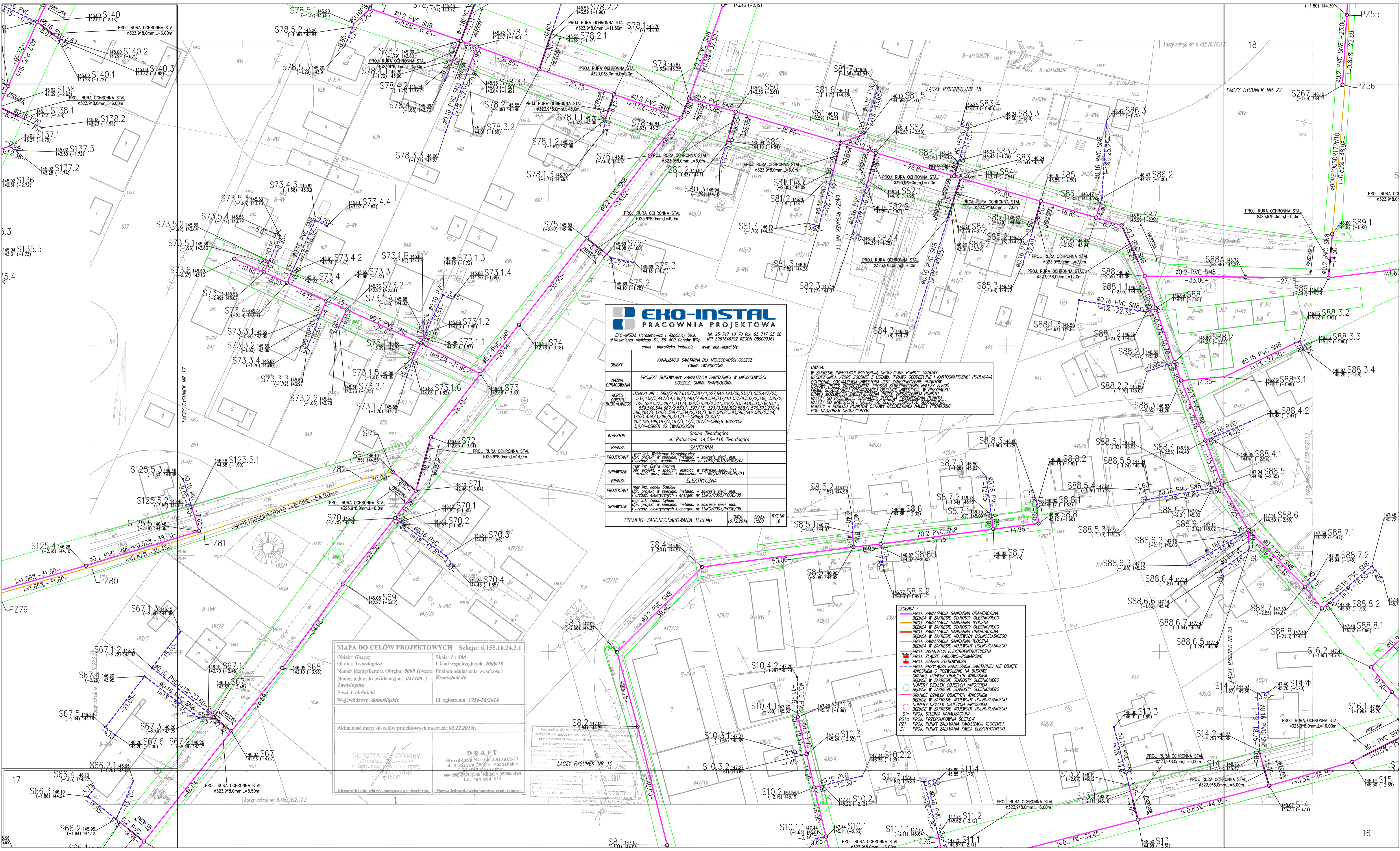
11 GRU 2014

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Ciężar ciała: 70 kg, Ciężar ciała: 70 kg

UWAGA:
 W ZAKRESIE INWESTYCJI WYSTĘPUJĄ GEODEZYJNE PUNKTY OSNOWY GEODEZYJNEJ, KTÓRE ZJEDNOLIZOWANO Z LISTĄMI PUNKTÓW GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH PODŁAGĄ OCHRONNĄ. OBOWIĄZKIEM INWESTORA JEST ZABEZPIECZENIE PUNKTÓW OSNOWY PRZED ZNISZCZENIEM SPOŚRÓB ZABEZPIECZENIA WALEZY ZŁOŻYĆ FIRMIE GEODEZYJNEJ PRZEWIDZIANĄ OBSŁUGĘ INWESTYCJI. W PRZYPADKU BRAKU MOŻLIWOŚCI ZABEZPIECZENIA PRZED ZNISZCZENIEM PUNKTU WALEZY GO PRZEZIEŚĆ OBOWIĄZEK ZŁOŻENIA PRZEZIEŚCENIA PUNKTU WALEZY DO INWESTORA I WALEZY DO ZŁOŻENIA JEDNOSTKI GEODEZYJNEJ ROBOTY W POBLIŻU PUNKTÓW OSNOWY GEODEZYJNEJ WALEZY PRZEWODZIC POD NADZOREM GEODEZYJNYM.

- LEGENDA :**
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA GRANICZNA
 - BEDĄCA W ZAKRESIE STAROSTY OLEŚNICKIEGO
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA
 - BEDĄCA W ZAKRESIE STAROSTY OLEŚNICKIEGO
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA GRANICZNA
 - BEDĄCA W ZAKRESIE WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA
 - BEDĄCA W ZAKRESIE STAROSTY OLEŚNICKIEGO
 - PROJ. INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA
 - PROJ. ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE
 - PROJ. SZAFKA STEROWNICZA
 - PROJ. PRZEWIDZIANY KANALIZACJI SANITARNEJ NIE OBJĘTE WNIOSKIEM O POZWOLENIE NA BUDOWĘ
 - GRANICE DZIAŁEK OBIĘTYCH WNIOSKIEM
 - BEDĄCE W ZAKRESIE STAROSTY OLEŚNICKIEGO
 - NUMERY DZIAŁEK OBIĘTYCH WNIOSKIEM
 - BEDĄCE W ZAKRESIE STAROSTY OLEŚNICKIEGO
 - GRANICE DZIAŁEK OBIĘTYCH WNIOSKIEM
 - BEDĄCE W ZAKRESIE WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
 - NUMERY DZIAŁEK OBIĘTYCH WNIOSKIEM
 - BEDĄCE W ZAKRESIE WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
 - Sto PROJ. STUJNA KANALIZACYJNA
 - PS1o PROJ. PRZEPROWIDNIWA SZCZÓW
 - PZ1 PROJ. PUNKT ZAŁAMANIA KANALIZACJI TŁOCZNEJ
 - E1 PROJ. PUNKT ZAŁAMANIA KABLA ELEKTRYCZNEGO

<p>EKO-INSTAL PRACOWNIA PROJEKTOWA</p> <p>EKO-INSTAL Horosławice i Wąpocicy Sp. z o.o. tel. 05 717 10 70 fax. 05 717 23 20 ul. Kapitulna Wielkiego 61, 66-400 Górzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361 email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz</p>	
OBJEKT	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GÓSZCZ GMINA TWARDOGÓRA
NADZOR OPRACOWANIE	PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI GÓSZCZ, GMINA TWARDOGÓRA
ADRES BUDOWLANEGO	DZIAŁKI NR : 580/2,487,610/7,581/1,627,646,193/26,536/1,555,447/23, 537,438/3,447/14,439/1,440/7,490,534,337/10,337/9,337/2,338,-335/2, 525,526,527,529/1,331/4,326/3,529/2,321,316/2,535,448,533,538,532, 530,540,544,987/2,550/1,397/13,-333/1,508,522,589/1,570,572,279/4, 566,264/4,376/1,369/1,354/2,334/1,384,385/1,363,585,546,385/2,524, 375/1,444/3,369/9,371/1-OBREB GÓSZCZ 202,195,198,197/3,197/1,117/3,197/2-OBREB MOSZYCE 3,4/4-OBREB 22 TWARDOGÓRA
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14,56-416 Twardogóra
BRANŻA	SANITARNA
PROJEKTANT	mgr inż. Waldemar Horosławice Upr. projekt. w specjaln. instalac. w zakresie sieci, inst. i urządzeń, gaz, wodociąg. i kanalizac. nr LUKG/0910/PODS/05
SPRAWDZĄCY	mgr inż. Ewa Kramm Upr. projekt. w specjaln. instalac. w zakresie sieci, inst. i urządzeń, gaz, wodociąg. i kanalizac. nr LUKG/0910/PODS/05
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Sowiński Upr. projekt. w specjaln. instalac. w zakresie sieci, inst. i urządzeń, elektrycznych i energet. nr LUKG/0003/PODE/05
SPRAWDZĄCY	mgr inż. Zenon Cybała Upr. projekt. w specjaln. instalac. w zakresie sieci, inst. i urządzeń, elektrycznych i energet. nr LUKG/0003/PODE/05
<p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DATA 16.12.2014 SKALA 1:500 RYS.NR 10</p>	



EKO-INSTAL PRACOWNIA PROJEKTOWA

EKO-INSTAL Horasimowicz i Wspólnicy Sp. z o.o. ul. Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 596164792 REGON 080009361
 e-mail: biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz

OBIEKT	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ GMINA TWARDOGÓRA		
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ, GMINA TWARDOGÓRA		
ADRES OBYTU BUDOWLANEGO	DZIAŁKI NR.: 580/2, 487, 610/7, 581/1, 627, 646, 193/26, 536/1, 555, 447/23, 537, 438/3, 447/14, 439/1, 440/7, 490, 534, 337/10, 337/9, 337/2, 338, 335/2, 525, 505, 507, 509/1, 511, 4, 309/3, 579/2, 521, 519/2, 535, 448, 533, 538, 532, 530, 544, 695/2, 250/1, 397/13, 327, 328, 522, 589/1, 570, 572, 276/4, 566, 26/4, 4, 376/1, 369/1, 334/2, 334/1, 384, 385/1, 393, 585, 546, 385/2, 524, 375/1, 434, 435, 386/3, 571/11, 088, 6, 602, 62, 202, 195, 198, 197/3, 197/1, 17/3, 197/2, 088, 6, 602, 62, 3, 4/4 - OBRĘB 22 TWARDOGÓRA		
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra		
BRANŻA	SANITARNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Waldemar Horasimowicz Upr. projekt. w specjalizacji: instalac. w zakresie sieci, inst. urzadz. gaz., wodoc. i kanalizac. nr LUK/0010/P/05		
SPRZĄDZĄCY	mgr inż. Ewa Kramm Upr. projekt. w specjalizacji: instalac. w zakresie sieci, inst. urzadz. gaz., wodoc. i kanalizac. nr LUK/0034/P/05, 03		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Sawicki Upr. projekt. w specjalizacji: instalac. w zakresie sieci, inst. urzadz. elektrycznych i energet. nr LUK/0005/P/05		
SPRZĄDZĄCY	mgr inż. Zdzisław Osiada Upr. projekt. w specjalizacji: instalac. w zakresie sieci, inst. urzadz. elektrycznych i energet. nr LUK/0003/P/05		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		DATA	16.12.2014
		SKALA	1:500
		RYS.NR	16

UWAGA:
 W ZAKRESIE INWESTYCJI WYSTĘPIĄ GEODEZYJNE PUNKTY OSNOWE GEODEZYJNE, KTÓRE ZODPOWIEDZAJĄ ZA OCHRONĘ OBYWATELSTWA I OCHRONĘ OBYWATELSTWA, W ZAKRESIE PUNKTÓW OSNOWY PRZEZ ZASZCZEGÓLNIENIE SPOSOBÓW WŁADZY I LECCY FORMY GEODEZYJNEJ PRZEZNACZAJĄCĄ DOBRO INWESTYCJI, W PRZEPARU BRANŻY MOŻLIWOŚCI ZABEZPIECZENIA PRZED ZNISZCZENIEM PUNKTÓW NALEŻY DO INWESTORA I NALEŻY DO ZŁOŻENIA JEDNOCZYNNIE DO ROBOTY W PUBLICZNYCH PUNKTACH OSNOWY GEODEZYJNEJ NALEŻY PRZEWODZIĆ POD NADZOREM GEODEZYJNYM.

- LEGENDA**
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA OGRANICZAJĄCA
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA OGRANICZAJĄCA
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA TOCZĄCA
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA OGRANICZAJĄCA
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA TOCZĄCA
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA OGRANICZAJĄCA
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA TOCZĄCA
 - PROJ. INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA
 - PROJ. SZAFKA STEROWNICZA
 - PROJ. PRZEŁĄCZNIK KANALIZACJI SANITARNEJ NIE OBIĘTE WNIOSKEM O ZRODZENIE IM BUDOWNE
 - GRANICZNE DZIAŁEK OBIĘTYCH WNIOSKIEM
 - GRANICZNE DZIAŁEK OBIĘTYCH WNIOSKIEM
 - PROJ. PUNKT ZAKAMANA KANALIZACJI TŁOCZNEJ
 - PROJ. PUNKT ZAKAMANA KABLA ELEKTRYCZNEGO

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Sekcja: 6.155.16.24.3.1

Objekt: Goszcz	Skala: 1 : 500
Gmina: Twardogóra	Układ współrzędnych: 2000/18
Numer Identyfikatora Obrębu: 0008 Goszcz	Poziom odniesienia wysokości: Twardogóra
Numer jednostki ewidencyjnej: 021408_5_	Kronstadt: 86
Powiat: oleśnicki	Id. zgłoszenia: 1950-56/2014
Województwo: dolnośląskie	

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 02.12.2014r.

GEODETA UPRAWNIONY
 Włodzisław Zawadzki
 ul. Bprowska 25, 60-723 Poznań
 NIP 688-262-20-25 REGON 080084434
 ulp 137537

DRAFT
 Geodeta Marek Zawadzki
 ul. Bprowska 25, 60-723 Poznań
 NIP 688-262-20-25 REGON 080084434
 tel. 794 994 814

Podpisano: 11.01.2014
 ŁĄCZY RYSUNEK NR 15
 11.01.2014
 K. STASZYSZ
 1.10.2014

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Sekcja: 6.155.16.18.3.1

Objekt: *Goszcz* Skala: 1 : 500
 Gmina: *Twardogóra* Układ współrzędnych: 2000/18
 Numer Identyfikatora Obrębu: 0008 *Goszcz* Poziom odniesienia wysokości: *Kronstadt 86*
 Numer jednostki ewidencyjnej: 021408_5 - *Twardogóra*
 Powiat: *oleśnicki* Id. zgłoszenia: 1950-56/2014
 Województwo: *dolnośląskie*

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:
 I. Map zasadnicze w skali 1:500, układ 2000/18 - sekcje: 6.154.16.07.2.3; 6.165.16.07.2.1; 6.154.16.07.1.2; 6.154.16.02.4.3; 6.154.16.02.3.4; 6.154.16.02.3.2; 6.154.16.02.4.1; 6.154.16.02.2.3; 6.154.16.02.3.1; 6.154.16.02.2.2; 6.154.16.02.3.1; 6.155.16.22.4.4; 6.155.16.22.4.3; 6.155.16.22.4.2; 6.155.16.22.2.4; 6.155.16.22.2.2; 6.155.16.17.4.4; 6.155.16.18.3.1; 6.155.16.18.3.2; 6.155.16.23.1.1; 6.155.16.23.1.3; 6.155.16.23.1.2; 6.155.16.18.3.4; 6.155.16.23.1.2; 6.155.16.23.1.1; 6.155.16.23.3.2; 6.155.16.23.3.4; 6.155.16.23.4.3; 6.155.16.23.4.1; 6.155.16.23.2.3; 6.155.16.23.2.1; 6.155.16.18.4.3; 6.155.16.18.4.1; 6.155.16.18.4.4; 6.155.16.23.2.2; 6.155.16.23.2.4; 6.155.16.23.4.2; 6.155.16.23.4.4; 6.155.16.23.3.3; 6.155.16.23.3.1; 6.155.16.24.1.2; 6.155.16.24.1.1; 6.155.16.19.3.3

II. Granice i nr działek ewidencyjnych według danych *PODLEK* w *Oleśnicy* z dnia 25.08.2014
 III. Danych branżowych części uzbrojenia podziemnego.
 IV. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta.

Informacje dodatkowe:
 1. ----- zakres pomiaru.
 2. Redukcja punktów zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979) / K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1996).
 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.
 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979) / K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1996).
 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
 6. Nie wykazano się zmianami w terenie również uzbrojeniu, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.
 7. Niniejsza mapa może służyć do projektowania obiektów budowlanych w odległości większej, bądź równej 4.0m od granicy działki.
 8. Mapa do celów projektowych została wykonana bez uwzględnienia obciążenia słabości gruntowych.

Udostępnienie opracowania na podstawie:
 1. Danych branżowych - z literą B
 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej - z literą A
 3. Danych rastrowych - z literą D
 4. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery.

W związku z tym w częściach 1, 2 i 3 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 02.12.2014r.

GEODETA UPISOWANY
 Mirosław DZIUBAŁA
 ul. Dąbrowskiego 12, tel. 601 722372
 06-400 Goszcz Wlkp.
 NIP: 601 722372

DRAFT
 Geodezyjni Inżynierzy
 ul. Stróżowa 26, 96, Polanowa
 96-400 Goszcz Wlkp.
 NIP: 601 024 914

Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego: _____
 Nieruchomości wykonawstwa geodezyjnego: _____

Potwierdza się, że niniejszy dokument został opracowany w wywiadzie z geodezyjnymi i kartograficznymi danymi technicznymi, stanowiącymi podstawę do sporządzenia projektu technicznego i mapy do celów projektowych.	
Geodezyjni Inżynierzy	MIROSŁAW DZIUBAŁA
Geodezyjni Inżynierzy	MIROSŁAW DZIUBAŁA
Geodezyjni Inżynierzy	MIROSŁAW DZIUBAŁA
Geodezyjni Inżynierzy	MIROSŁAW DZIUBAŁA
Geodezyjni Inżynierzy	MIROSŁAW DZIUBAŁA
Geodezyjni Inżynierzy	MIROSŁAW DZIUBAŁA
Geodezyjni Inżynierzy	MIROSŁAW DZIUBAŁA
Geodezyjni Inżynierzy	MIROSŁAW DZIUBAŁA
Geodezyjni Inżynierzy	MIROSŁAW DZIUBAŁA

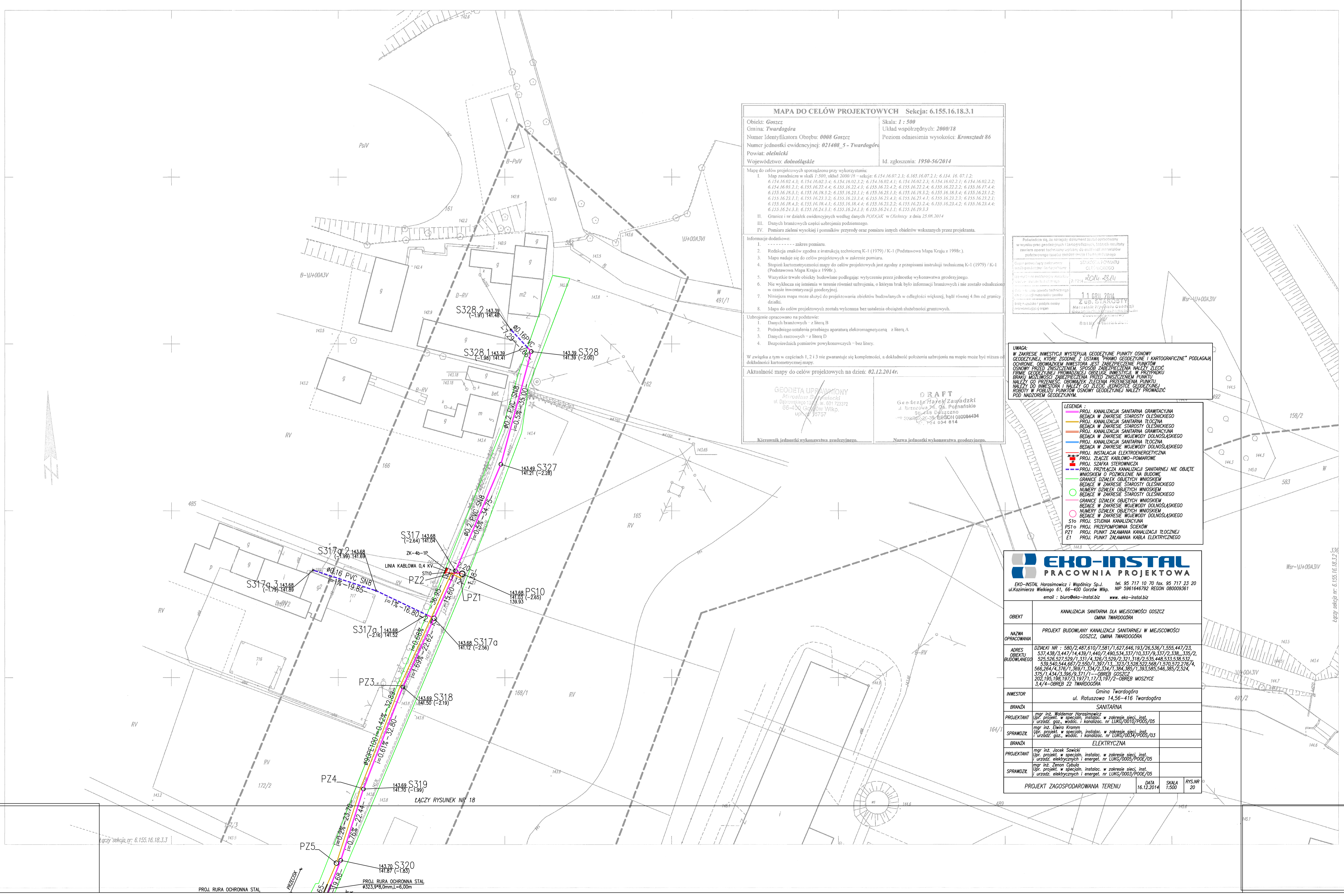
UWAGA:
 W ZAKRESIE INWESTYCJI WYSTĘPIĄ GEODEZYJNE PUNKTY OSNOWE GEODEZYJNE, KTÓRE ZGODNE Z USTAWĄ PRAWO GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE* PODLEGAJĄ OCHRONIE. OBYWATEL INWESTORA JEST ZABEZPIECZONY PRZED ZNISZCZENIEM PUNKTÓW OSNOWY PRZED ZNISZCZENIEM SPOSOB ZABEZPIECZENIA NALEŻY ZŁOŻYĆ FIRME GEODEZYJNEJ PRZEWIDUJĄCEJ OBYWATEL INWESTORA W PRZYPADKU BRAKU MOŻLIWOŚCI ZABEZPIECZENIA PRZED ZNISZCZENIEM PUNKTU NALEŻY DO PRZEWIDUJĄCEJ OBYWATEL INWESTORA W PRZYPADKU NALEŻY DO INWESTORA I NALEŻY DO ZŁOŻENIA GEODEZYJNEJ ROBOTY W POBLIŻU PUNKTÓW OSNOWY GEODEZYJNEJ NALEŻY PRZEWIDUJĄCEJ POD NADZOREM GEODEZYJNYM.

LEGENDA:

- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA GRANICZNA
- BĘDĄCA W ZAKRESIE STARYSTY OLEŚNICKIEGO
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA
- BĘDĄCA W ZAKRESIE STARYSTY OLEŚNICKIEGO
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA GRANICZNA
- BĘDĄCA W ZAKRESIE WOJEWÓDZY DOLNOŚLĄSKIEGO
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA
- BĘDĄCA W ZAKRESIE WOJEWÓDZY DOLNOŚLĄSKIEGO
- PROJ. INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA
- PROJ. SZAFKA STEROWNICZA
- PROJ. ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE
- PROJ. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ NIE OBJĘTE WNIOSEM O POZWOLENIE NA BUDOWĘ
- GRANICE DZIAŁEK OBYTCHYCH WNIOSKEM BĘDĄCE W ZAKRESIE STARYSTY OLEŚNICKIEGO
- GRANICE DZIAŁEK OBYTCHYCH WNIOSKEM BĘDĄCE W ZAKRESIE STARYSTY OLEŚNICKIEGO
- GRANICE DZIAŁEK OBYTCHYCH WNIOSKEM BĘDĄCE W ZAKRESIE WOJEWÓDZY DOLNOŚLĄSKIEGO
- GRANICE DZIAŁEK OBYTCHYCH WNIOSKEM BĘDĄCE W ZAKRESIE WOJEWÓDZY DOLNOŚLĄSKIEGO
- PROJ. STADNA KANALIZACJA
- PS10 PROJ. PRZEPOMPOWNIA SOJEKÓW
- PZ1 PROJ. PUNKT ZAKAMIANA KANALIZACJA TŁOCZNEJ
- E1 PROJ. PUNKT ZAKAMIANA KABLA ELEKTRYCZNEGO

EKO-INSTAL PRACOWNIA PROJEKTOWA
 EKO-INSTAL Horasimowice i Wąpłonicz Sp. z o.o. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20
 ul. Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Goszcz Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361
 email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz

OBJEKT	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOSZZCZ GMINA TWARDOGÓRA
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI GOSZZCZ, GMINA TWARDOGÓRA
ADRES BUDOWLANOŚCI	DZIAŁKI NR : 580/2, 487, 610/7, 581/1, 627, 646, 193/26, 536/1, 555, 447/23, 537, 438/3, 447/14, 439/1, 440/7, 480, 534, 337/10, 337/9, 337/2, 338, 335/2, 526, 528, 527, 529, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra
BRANŻA	SANITARNA
PROJEKTANT	mgr inż. Waldemar Horasimowicz [opr. projekt. w specjaliz. instalac. w zakresie sieci, instal. uzbroj. gaz., wodoc. i kanalizac. nr LUKG/0010/P005/05]
SPRAWDZICZ	mgr inż. Ewira Kramm [opr. projekt. w specjaliz. instalac. w zakresie sieci, instal. uzbroj. gaz., wodoc. i kanalizac. nr LUKG/0034/P005/03]
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Sawicki [opr. projekt. w specjaliz. instalac. w zakresie sieci, instal. uzbroj. elektrycznych i energet. nr LUKG/0003/P002/05]
SPRAWDZICZ	mgr inż. Zdzisław Cybulski [opr. projekt. w specjaliz. instalac. w zakresie sieci, instal. uzbroj. elektrycznych i energet. nr LUKG/0003/P002/05]
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DATA 16.12.2014 SKALA 1:500 RYS.NR 20	



ŁĄCZY RYSUNEK NR 18

PROJ. RURA OCHRONNA STAL
 Ø323,9*8,0mm, L=6,00m

