Załącznik nr 1
do decyzji nr 403/2020
znak AB.6740.8dl.2019.cz
z dnia 01.07.2020

Egzemplarz nr 2

„PIO-BUD"
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE,
NADZÓR BUDOWLANY

64-800 CHODZIEŻ, RATAJE ul. Skryta 14 , tel. 784563224
e-mail: kleju72@tlen.pl

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rycerska 3
tel. 67/2530160

PROJEKT „ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WZDŁUŻ DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 153 W MIEJSCOWOŚCI GORAJ''

STADIUM **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA Sanitarna - Kat. obiektu budowlanego XXVI

OBIEKT „ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WZDŁUŻ DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 153 W MIEJSCOWOŚCI GORAJ''

ADRES GMINA LUBASZ – JEDN. EWID. Gm. Lubasz NR 300205_2
OBRĘB GORAJ NR 0003 Działki numer: 344/30; 344/29; 344/20; 344/4; 344/23; 345;
OBRĘB LUBASZ NR 009 Działki nr: 1130; 182/4

INWESTOR Gminny Zakład Komunalny Sp. z o. o.

ADRES ul. Stajkowska 23
64-720 Lubasz

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny
II. Uzgodnienia
III. Część graficzna
IV. Informacja o Planie BIOZ

OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT	DATA, PODPIS, PIECZĘĆ
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA	
mgr inż. Piotr Kledzik – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. 7132/8/W/2000; WKP/0269/POOS/04	mgr inż. Piotr Kledzik UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH Nr uprawnień 7132/8/W/2000 WKP/0269/POOS/04
mgr inż. Cezary Świst – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. WKP/0283/PWOS/04	mgr inż. Cezary Świst UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH WKP/0283/PWOS/04

Wrzesień 2019

SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2550160

SPIS TREŚCI	**2**
I. OPIS TECHNICZNY	**3**
1. Informacje ogólne.	**4**
1.1 Podstawa opracowania.	**4**
1.2 Przedmiot i zakres opracowania.	**4**
1.3. Ogólny opis rurociągów wodociągowych.	**5**
1.4. Opis przyjętych rozwiązań projektowych	**5**
1.4.1. Wymagania ogólne	**5**
1.4.2. Prace przygotowawcze	**5**
1.4.3. Podłoże	**5**
1.4.4. Warunki gruntowo-wodne	**6**
1.4.5. Roboty ziemne	**6**
1.4.6. Skrzyżowania	**6**
1.5. Rurociągi wodociągowe.	**6**
1.5.1. Wykonanie i montaż rurociągów wodociągowych.	**6**
1.5.2. Wykonanie i montaż uzbrojenia przyłączy wodociągowych.	**7**
1.5.3. Przejścia przez przeszkody terenowe	**8**
1.5.4. Próba szczelności	**8**
1.5.5. Płukanie i dezynfekcja rurociągów wodociągowych	**8**
1.5.6. Odbiór techniczny	**9**
1.6. Ogólny opis sieci kanalizacji sanitarnej	**9**
1.7. Opis przyjętych rozwiązań projektowych	**9**
1.7.1. Wymagania ogólne	**9**
1.7.2. Prace przygotowawcze	**9**
1.7.3. Podłoże	**10**
1.7.4. Warunki gruntowo-wodne	**10**
1.7.5. Roboty ziemne	**10**
1.7.6. Skrzyżowania	**11**
1.8. Sieć kanalizacji sanitarnej	**11**
1.8.1. Wykonanie i montaż	**11**
1.8.2. Próba szczelności i odbiór techniczny	**13**
1.8.3. Dokumentacja powykonawcza	**13**
1.8.4 Uwagi i informacje końcowe	**13**
2.0. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	**13**
3.0. Określenie obszaru oddziaływania obiektu	**15**
4.0. Uwagi i informacje końcowe	**16**
II. UZGODNIENIA	**17**
1. Warunki wykonania sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.	**18**
2. Protokół z narady koordynacyjnej.	**19**
3. Oświadczenie projektantów.	**25**
4. Uprawnienia projektantów i Zaświadczenia z WOIIB P-ń.	**26**
III. CZĘŚĆ GRAFICZNA	**30**
Rys.1 Projekt zagospdarowania terenu 1:1000	**31**
Rys.2 Profil podłużny sieci wodociągowej 1:100/1000	**32**
Rys.3 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej 1:100/1000	**33**
IV. INFORMACJA O PLANIE BIOZ	**34**

I. OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

OPIS TECHNICZNY

„ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WZDŁUŻ DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 153 W MIEJSCOWOŚCI GORAJ"

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

1. Informacje ogólne

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa na wykonanie w/w projektu budowlanego jak również:
- warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
- projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 1000
- wizja lokalna w terenie

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Dokumentacja techniczna swoim zakresem obejmuje projekt następującej infrastruktury podziemnej :

Sieć wodociągowa

A) **przyłącza wodociągowe** – PE Ø 32mm PN 10 PE 100 – 95,5m (odc. Pw1 – Pw22)
B) **sieć wodociągowa** – PE Ø 110mm PE 100 PN 10 – 588,0m
C) **zasuwa do wody Ø 100mm** – 2 kpl.
D) **zasuwa do wody Ø 32mm** – 22 kpl.
E) **trójnik Ø 100/100mm** - 2 kpl.

Kanalizacja sanitarna

F) **przyłącza kanalizacji sanitarnej** – PCV Ø 160mm SN8 – 130,5m (odc. P1 – P22)
G) **rurociągi kanalizacyjne** – PCV Ø 200mm SN8 – 520,5m
H) **studnia Ø 315/160mm** – 22 kpl.
I) **studnia Ø 315/200mm** – 13 kpl.

Ponadto sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej – teren zamknięty (odcinek A–A' oraz B-B' oznaczony kolorem żółtym na rys. nr 1) położony na działce numer 317/1 w obrębie Goraj) – nie dotyczy

J) **rurociągi kanalizacyjne** – PCV Ø 200mm SN8 – 14,0m – **nie dotyczy**
K) **włączenie do istniejącej studni** – 1 kpl. – **nie dotyczy**
L) **sieć wodociągowa PE Ø 110mm PE 100 PN 10** – 12,0m

UWAGA !!
Inwestor będzie się ubiegał o pozwolenie na budowę w Starostwie Powiatowym w Czarnkowie na zakres sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wymienionej w punktach A do I , natomiast w Wielkopolskim Urzędzie Wojewódzkim w Poznaniu złoży wniosek o pozwolenie na budowę na zakres sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wymienionej w punktach J do L.

Załącznik nr 1
do decyzji nr 403/2020
znak RB.6740.8.2019.CZ
z dnia 01.07.2020

Egzemplarz nr 2

„PIO-BUD"
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE,
NADZÓR BUDOWLANY

64-800 CHODZIEŻ, RATAJE ul. Skryta 14 , tel. 784563224
e-mail: kleju72@tlen.pl

STAROSTWO P[illegible]TOWE
W CZARNK[illegible]
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

PROJEKT „ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WZDŁUŻ DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 153 W MIEJSCOWOŚCI GORAJ"

STADIUM # PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA Sanitarna - Kat. obiektu budowlanego XXVI

OBIEKT „ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WZDŁUŻ DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 153 W MIEJSCOWOŚCI GORAJ"

ADRES GMINA LUBASZ – JEDN. EWID. Gm. Lubasz NR 300205_2
OBRĘB GORAJ NR 0003 Działki numer: 344/30; 344/29; 344/20; 344/4; 344/23; 345;
OBRĘB LUBASZ NR 009 Działki nr: 1130; 182/4

INWESTOR Gminny Zakład Komunalny Sp. z o. o.

ADRES ul. Stajkowska 23
64-720 Lubasz

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny
II. Uzgodnienia
III. Część graficzna
IV. Informacja o Planie BIOZ

OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT	DATA, PODPIS, PIECZĘĆ
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA **mgr inż. Piotr Kledzik** – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. 7132/8/W/2000; WKP/0269/POOS/04	mgr inż. Piotr Kledzik UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH NR UPR. 7132/8/W/2000 WKP/0269/POOS/04
mgr inż. Cezary Świst – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. WKP/0283/PWOS/04	mgr inż. Cezary Świst UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH WKP/0283/PWOS/04

Wrzesień 2019

SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

SPIS TREŚCI	**2**
I. OPIS TECHNICZNY	**3**
1. Informacje ogólne.	**4**
1.1 Podstawa opracowania.	**4**
1.2 Przedmiot i zakres opracowania.	**4**
1.3. Ogólny opis rurociągów wodociągowych.	**5**
1.4. Opis przyjętych rozwiązań projektowych	**5**
1.4.1. Wymagania ogólne	**5**
1.4.2. Prace przygotowawcze	**5**
1.4.3. Podłoże	**5**
1.4.4. Warunki gruntowo-wodne	**6**
1.4.5. Roboty ziemne	**6**
1.4.6. Skrzyżowania	**6**
1.5. Rurociągi wodociągowe.	**6**
1.5.1. Wykonanie i montaż rurociągów wodociągowych.	**6**
1.5.2. Wykonanie i montaż uzbrojenia przyłączy wodociągowych.	**7**
1.5.3. Przejścia przez przeszkody terenowe	**8**
1.5.4. Próba szczelności	**8**
1.5.5. Płukanie i dezynfekcja rurociągów wodociągowych	**8**
1.5.6. Odbiór techniczny	**9**
1.6. Ogólny opis sieci kanalizacji sanitarnej	**9**
1.7. Opis przyjętych rozwiązań projektowych	**9**
1.7.1. Wymagania ogólne	**9**
1.7.2. Prace przygotowawcze	**9**
1.7.3. Podłoże	**10**
1.7.4. Warunki gruntowo-wodne	**10**
1.7.5. Roboty ziemne	**10**
1.7.6. Skrzyżowania	**11**
1.8. Sieć kanalizacji sanitarnej	**11**
1.8.1. Wykonanie i montaż	**11**
1.8.2. Próba szczelności i odbiór techniczny	**13**
1.8.3. Dokumentacja powykonawcza	**13**
1.8.4 Uwagi i informacje końcowe	**13**
2.0. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	**13**
3.0. Określenie obszaru oddziaływania obiektu	**15**
4.0. Uwagi i informacje końcowe	**16**
II. UZGODNIENIA	**17**
1. Warunki wykonania sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.	**18**
2. Protokół z narady koordynacyjnej.	**19**
3. Oświadczenie projektantów.	**25**
4. Uprawnienia projektantów i Zaświadczenia z WOIIB P-ń.	**26**
III. CZĘŚĆ GRAFICZNA	**30**
Rys.1 Projekt zagospdarowania terenu 1:1000	**31**
Rys.2 Profil podłużny sieci wodociągowej 1:100/1000	**32**
Rys.3 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej 1:100/1000	**33**
IV. INFORMACJA O PLANIE BIOZ	**34**

I. OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
W OTAPUNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

OPIS TECHNICZNY

„ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WZDŁUŻ DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 153 W MIEJSCOWOŚCI GORAJ"

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

1. Informacje ogólne

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa na wykonanie w/w projektu budowlanego jak również:
- warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
- projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 1000
- wizja lokalna w terenie

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Dokumentacja techniczna swoim zakresem obejmuje projekt następującej infrastruktury podziemnej :

Sieć wodociągowa

A) **przyłącza wodociągowe** – PE Ø 32mm PN 10 PE 100 – 95,5m (odc. Pw1 – Pw22)
B) **sieć wodociągowa** – PE Ø 110mm PE 100 PN 10 – 588,0m
C) **zasuwa do wody Ø 100mm** – 2 kpl.
D) **zasuwa do wody Ø 32mm** – 22 kpl.
E) **trójnik Ø 100/100mm** - 2 kpl.

Kanalizacja sanitarna

F) **przyłącza kanalizacji sanitarnej** – PCV Ø 160mm SN8 – 130,5m (odc. P1 – P22)
G) **rurociągi kanalizacyjne** – PCV Ø 200mm SN8 – 520,5m
H) **studnia Ø 315/160mm** – 22 kpl.
I) **studnia Ø 315/200mm** – 13 kpl.

Ponadto sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej – teren zamknięty (odcinek A–A' oraz B-B' oznaczony kolorem żółtym na rys. nr 1) położony na działce numer 317/1 w obrębie Goraj) – nie dotyczy

J) **rurociągi kanalizacyjne** – PCV Ø 200mm SN8 – 14,0m – **nie dotyczy**
K) **włączenie do istniejącej studni** – 1 kpl. – **nie dotyczy**
L) **sieć wodociągowa PE Ø 110mm PE 100 PN 10** – 12,0m

UWAGA !!
Inwestor będzie się ubiegał o pozwolenie na budowę w Starostwie Powiatowym w Czarnkowie na zakres sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wymienionej w punktach A do I , natomiast w Wielkopolskim Urzędzie Wojewódzkim w Poznaniu złoży wniosek o pozwolenie na budowę na zakres sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wymienionej w punktach J do L.

1.3. Ogólny opis rurociągów wodociągowych

Przewody wodociągowe zlokalizowano w pasie drogi gminnej i działkach prywatnych w Goraju dz. nr 344/30; 344/29; 344/4; 344/23; 344/20; 345 oraz w Lubaszu dz. nr 1130; 182/4. Zaopatrzenie w wodę następować będzie z istniejącego wodociągu usytuowanego w dz. nr 1130 oraz 317/1 (pas drogi wojewódzkiej)

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3

1.4. Opis przyjętych rozwiązań projektowych

1.4.1. Wymagania ogólne

Elementy, z których zaprojektowano rurociągi wodociągowe oraz ich uzbrojenie charakteryzują się odpowiednią wytrzymałością mechaniczną na obciążenia, odpornością chemiczną, termiczną i biologiczną na wpływy środowiska gruntowego oraz odpowiednią trwałością. Wymagania powyższe udokumentowane są decyzją dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz w przypadku sieci wodociągowej pozytywną oceną higieniczną wydaną przez jednostki do tego upoważnione.

1.4.2. Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać następujące prace przygotowawcze:

- wyznaczyć miejsce placu robót, drogę dojazdową do strefy montażowej, miejsce ustawienia prowizorycznych pomieszczeń socjalnych i magazynowych;
- wyznaczyć miejsce składowania humusu oraz urobku;
- wyznaczyć sposób zabezpieczenia wykopu przed zalewaniem wodą opadową;
- wyznaczyć w terenie charakterystyczne punkty trasy. Projektowaną oś należy oznaczyć w terenie w sposób trwały i widoczny z założeniem ciągu reperów roboczych. Ciąg reperów roboczych należy nawiązać do reperów sieci państwowej.
- usunąć lub zabezpieczyć przed uszkodzeniem drzewa i krzewy znajdujące się na terenie na którym ma być wykonany wykop – nie dotyczy
- zabezpieczyć teren budowy przed wstępem osób nieupoważnionych;
- uzyskać pozwolenie na prowadzenie robót i komisyjnie przejąć teren pod budowę.

1.4.3. Podłoże

Przewody należy układać w wykopie na odpowiednio przygotowanym podłożu. W zależności od warunków stwierdzonych podczas robót ziemnych należy zastosować następujące posadowienie rur:

- przy gruntach piaszczystych, żwirowo - piaszczystych, piaszczysto -gliniastych, gliniasto-piaszczystych rury posadowić na gruncie rodzimym;
- przy gruntach zbitych (iły, gliny), gruntach nasypowych z gruzu należy rury posadowić na podsypce piaskowej lub żwirowo – piaskowej;
- należy stosować podsypkę o grubości min. 15 cm, obsypkę w pachwinach rur oraz zasypkę na wysokości min. 0,50 m ponad sufit rury z piasku drobnego z zastosowaniem zagęszczania ręcznego lub mechanicznego:
  - szerokość obsypki powinna być równa szerokości wykopu;
  - podsypka nie może być zmrożona, zawierać przypadkowych ostrych kamieni lub innego rodzaju łamanego materiału;
  - podłoże naturalne lub podsypka podłoża wzmocnionego powinny umożliwić wyprofilowanie kształtu spodu przewodu;
  - w przypadku gruntów niestabilnych, takich jak torfy, podłoże pod przewód należy przygotować przez wybranie warstwy torfu aż do gruntu stabilnego, a miejsce po jej wybraniu wypełnić piaskiem;

1.4.4. Warunki gruntowo-wodne

- przy poziomie wody gruntowej powyżej dna wykopu należy zapewnić odwodnienie wykopu na czas robót, a przewód zabezpieczyć przed wypłynięciem;
- odwodnienia wgłębne przewidziane jako stałe powinny mieć urządzenia automatycznej sygnalizacji przerw w działaniu, pompy rezerwowe oraz dwa niezależne źródła zasilania w energię;
- wody gruntowej nie przewiduje się
- warunki zaliczono do I kategorii geotechnicznej o prostych war. gruntowo – - wodnych

W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa

1.4.5. Roboty ziemne

Dno wykopu powinno być wyrównane o 0,02 m poniżej rzędnej projektowanej przy ręcznym wykonywaniu wykopu lub o 0,05 m przy mechanicznym wykonywaniu wykopu. W momencie układania przewodu należy te różnicę wyrównać. W przypadku, gdy nastąpiło przekopanie wykopu tj.: wybranie warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu ułożenia przewodu należy uzupełnić tę warstwę odpowiednio zagęszczonym piaskiem. Dopuszcza się bezpieczne nachylenie skarp 1:n = 1:0,67 m przy równoczesnym zapewnieniu łatwego i szybkiego odpływu wód opadowych od krawędzi wykopu z pasa terenu o szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu, a stopą odkładu wolnego pasa terenu dla komunikacji. Między ścianką rury, a ścianką wykopu lub jego szalunkiem należy zapewnić przestrzeń roboczą 0,25m. Zabezpieczenia skrzyżowań wykopu z urządzeniami podziemnymi powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją uzgodnioną, w sposób wskazany przez użytkowników tych urządzeń. Wyjścia (zejścia) po drabinie z wykopu powinny być wykonane, z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1m od poziomu terenu, w odległościach nie przekraczających 20,00m.

1.4.6. Kolizje

W miejscu kolizji i zbliżeń z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym wykop należy wykonać ręcznie, zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności w trakcie prowadzenia robót ziemnych ze względu na możliwość wystąpienia szczątkowych nie zinwentaryzowanych fragmentów uzbrojenia podziemnego.
Na trasie projektowanych rurociągów występować będą skrzyżowania z przewodami energetycznymi niskiego napięcia, telekomunikacyjnymi, wodociągowymi.

1.5. Rurociągi wodociągowe

Trasę projektowanych rurociągów wodociągowych przedstawiono graficznie na załączonym planie sytuacyjno-wysokościowym – rys. nr 1. Przewiduje się ułożenie nowych przewodów na trasie wyznaczonej na planie sytuacyjnym.

1.5.1. Wykonanie i montaż przewodów wodociągowych

Projektowane rurociągi wodociągowe wykonać z zachowaniem następujących zaleceń:

- rury PE PN 10 łączyć metodą zgrzewania;
- rurociągi można montować przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C;
- opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu wykonać po przygotowaniu podłoża;

- przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny (nie mogą mieć uszkodzeń) oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem przez wprowadzenie do rury tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek, korków;
- oddzielnie należy wykonać montaż węzłów zawierających ciężką armaturę i kształtki żeliwne, które łączy się z ciągiem zmontowanych rur już w wykopie;
- podłoże należy profilować w miarę układania przewodu, a grunt z podłoża wykorzystywać do stabilizacji ułożonej już części przewodu przez zagęszczanie po obu jego stronach;
- złącza powinny zostać odsłonięte z 15 cm wolną przestrzenią po obu stronach połączenia do czasu przeprowadzenia próby ciśnieniowej na szczelność przewodu,
- odchylenie osi ułożonego przewodu od ustalonego w dokumentacji kierunku nie powinno przekraczać 0,5 m, a różnica rzędnych w żadnym punkcie przewodu nie powinna przekraczać + 0,05 m;
- przewody należy posadowić na głębokości zapewniającej ochronę cieplną rurociągu (minimalna głębokość przykrycia przewodu wodociągowego 1,4m);
- dławice montowanych w przewodach zasuw wchodzących w strefę przemarzania gruntu powinny być zaizolowane termicznie;
- w przypadku konieczności ułożenia przewodów na mniejszych głębokościach, w celu zabezpieczenia przed zamarzaniem, przewody powinny być ocieplone np.: warstwą granulatu poliuretanowego uzupełniającego żądaną głębokość przykrycia;
- w przypadku zagrożenia kontaktem przewodów wodociągowych z PE z produktami takimi jak: smoła czy asfalt należy je zabezpieczyć przed negatywnym wpływem tych substancji przez zainstalowanie rury osłonowej, owinięcie grubą folią polietylenową;
- wszystkie połączenia powinny być tak wykonane aby była zapewniona ich szczelność przy ciśnieniu roboczym oraz próbnym;
- nie można stosować materiałów uszczelniających, które mogłyby mieć negatywny wpływ na materiały przewodu lub wodę;
- zmiany kierunku przewodu z PE należy dokonywać za pomocą odpowiednich łuków .

1.5.2. Wykonanie i montaż uzbrojenia przyłączy wodociągowych

- rozmieszczenie uzbrojenia przedstawiono na mapie sytuacyjno-wysokościowej – - rys. nr 1.
- każda zasuwa powinna spoczywać na betonowym bloku podporowym niezależnie od rodzaju gruntu. W miejscach narażonych na występowanie obciążeń dynamicznych należy zastosować trzpienie teleskopowe minimalizujące uszkodzenia przewodu. Dławice zasuw należy izolować termicznie, jeśli ich wierzch znajduje się powyżej granicy przemarzania gruntu. Hydranty (jeżeli dotyczy) należy instalować przez trójnik kołnierzowy lub PE na odgałęzieniu od przewodu z zasuwą odcinającą. Trójnik należy posadowić na bloku podporowym, natomiast na odgałęzieniu winien spoczywać na łuku kołnierzowym ze stopką. Skrzynki zasuwowe i hydrantowe należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się poprzez utwardzenie nawierzchni wokół skrzynek za pomocą prefabrykatów betonowych
- na każdym przyłączu do posesji należy przed granicą zamontować zasuwę PE/PE 32mm
- odejścia przyłączy od rurociągu sieciowego wykonać trójnikami siodłowymi

1.5.3. Przejścia przez przeszkody terenowe

Przejścia przewodu przez przeszkody terenowe powinny być wykonywane dokładnie według ustaleń i pozwoleń wydanych przez ich właścicieli. Jeżeli jest to konieczne z uwagi na długość przejścia, należy przed ułożeniem przewodu przeprowadzić próbę szczelności. Wewnątrz rury osłonowej przewód powinien mieć podparcie (podpory z tworzywa sztucznego, drewna lub stali), których rozstaw powinien uniemożliwiać powstawanie ugięć. Zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności w trakcie prowadzenia robót ziemnych ze względu na możliwość wystąpienia szczątkowych nie zainwentaryzowanych fragmentów uzbrojenia podziemnego.

tel. 67/2530160

1.5.4. Próba szczelności

Próby szczelności należy wykonywać dla kolejnych odbieranych odcinków przewodu oraz próbę szczelności całego przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni widoczne i dostępne. Odcinek przewodu powinien być na całej swojej długości stabilnie zabezpieczony przed wszelkimi przemieszczeniami – wykonana dokładnie obsypka. Należy sprawdzić wizualnie wszystkie badane połączenia. W czasie przeprowadzania próby szczelności należy w szczególności przestrzegać następujących warunków:

- ciśnienie próbne powinno być równe 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 0,8 MPa;
- szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 min.;
- przewód nie może być nasłoneczniony, a zimą temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 1°C;
- napełnianie przewodu powinno odbywać się powoli od niższego punktu;
- temperatura wody wykorzystywanej przy próbie ciśnienia nie powinna przekraczać 20°C;
- cały przewód może być poddany próbie szczelności dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników prób szczelności poszczególnych jego odcinków oraz po jego zasypaniu z wyjątkiem miejsc łączenia odcinków;
- wyniki prób szczelności odcinka jak i całego przewodu powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika.

1.5.5. Płukanie i dezynfekcja rurociągów wodociągowych

Po uznaniu rurociągów wodociągowych za szczelne należy je poddać płukaniu wodą wodociągową. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Po płukaniu należy wykonać dezynfekcję przewodu podchlorynem sodu w czasie 24h w następujących proporcjach: 1 litr podchlorynu sodu na 500 litrów wody. Po przepłukaniu przewodu należy pobrać próby wody w obecności gestora sieci wodociągowej oraz zlecić analizę fizyko-chemiczną i bakteriologiczną pobranej wody certyfikowanemu laboratorium . Pobrana woda musi odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z 19 listopada 2002r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2002 Nr 203 poz. 1718).

1.5.6. Odbiór techniczny

Odbiór techniczny obejmować powinien:

- sprawdzenie zgodności montażu przewodów z dokumentacją techniczną (w szczególności zastosowane materiały i trasa);
- sprawdzenie prawidłowości wykonania robót ziemnych, a w szczególności podłoża, obsypki, zasypki, głębokości ułożenia przewodu;
- sprawdzenie poprawności zastosowanej armatury i uzbrojenia oraz zabezpieczeń przewodów przy przejściach przez przeszkody;
- odbiór końcowy powinien być dokonany komisyjnie przy udziale przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika i potwierdzone właściwymi protokołami. Jeżeli w trakcie odbioru jakieś wymagania nie zostały spełnione lub też ujawniły się jakieś usterki należy uwzględnić je w protokole podając jednocześnie termin ich usunięcia;
- teren po budowie powinien być doprowadzony do stanu pierwotnego.

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3

1.6. Ogólny opis sieci kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z terenów objętych niniejszym projektem będą sprowadzone do istniejącego układu kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goraj i Lubasz. Projekt obejmuje skanalizowanie terenu wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 153 – dz. nr 317/1.

Przewody kanalizacyjne zlokalizowano w pasie drogi gminnej i działkach prywatnych w Goraju dz. nr 344/30; 344/4; 344/23; 345, w pasie drogi wojewódzkiej – dz. nr 317/1 oraz w Lubaszu dz. nr 1130; 182/4. Ścieki sanitarne za pomocą rurociągów grawitacyjnych PCV Ø200mm, rurociągów będą odprowadzane do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej w drodze wojewódzkiej – dz. nr 317/1 oraz systemu w działce nr 1130 w Lubaszu.

Trasę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goraj i Lubasz przedstawiono graficznie na załączonych planach sytuacyjno-wysokościowych – rys. nr 1.

1.7. Opis przyjętych rozwiązań projektowych

1.7.1. Wymagania ogólne

Elementy, z których zaprojektowano kanalizację sanitarną oraz jej uzbrojenie charakteryzują się odpowiednią wytrzymałością mechaniczną na obciążenia, odpornością chemiczną, termiczną i biologiczną na wpływy środowiska gruntowego oraz odpowiednią trwałością. Wymagania powyższe udokumentowane są decyzją dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

1.7.2. Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać następujące prace przygotowawcze:

- wyznaczyć miejsce placu budowy, drogę dojazdową do strefy montażowej, miejsce ustawienia prowizorycznych pomieszczeń socjalnych i magazynowych;
- wyznaczyć miejsce składowania humusu oraz urobku;
- wyznaczyć miejsce poboru energii elektrycznej;
- wyznaczyć sposób zabezpieczenia wykopu przed zalewaniem wodą opadową;
- wyznaczyć w terenie charakterystyczne punkty trasy;
- usunąć lub zabezpieczyć przed uszkodzeniem ewentualne drzewa i krzewy znajdujące się na terenie na którym ma być wykonany wykop;

- wszystkie połączenia powinny być tak wykonane, aby była zapewniona ich szczelność;
- wewnętrzne powierzchnie kielicha oraz zewnętrzna powierzchnia rury powinny być dokładnie oczyszczone i osuszone, mogą być posmarowane środkiem zmniejszającym tarcie (np.: talk, smar silikonowy – generalnie środki zalecane przez producenta), należy przy tym sprawdzić prawidłowość ułożenia pierścienia i poprawność jego przylegania w kielichu;
- do wciśnięcia bosego końca rury w kielich można użyć różnego typu wciskarek;
- rurociągi można montować przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C;
- rurociągi tłoczne należy łączyć metodą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego;
- opuszczanie i układanie przewodów na dnie wykopu wykonać po przygotowaniu podłoża;
- przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny (nie mogą mieć uszkodzeń) oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem przez wprowadzenie do rury tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek, korków;
- podłoże należy profilować w miarę układania przewodu, a grunt z podłoża wykorzystywać do stabilizacji ułożonej już części przewodu przez zagęszczanie po obu jego stronach;
- należy zwrócić uwagę, aby osie łączonych odcinków przewodów pokrywały się, a przy połączeniu kielichowym bosy koniec wszedł do oznaczonego na rurze miejsca;
- złącza powinny zostać odsłonięte z 15 cm wolną przestrzenią po obu stronach połączenia do czasu przeprowadzenia próby szczelności przewodu;
- odchylenie osi ułożonego przewodu od ustalonego w dokumentacji kierunku nie powinno przekraczać 0,01 m, a różnica rzędnych w żadnym punkcie przewodu nie powinna przekraczać +0,05 m;
- w przypadku zagrożenia kontaktem przewodów z PCV i PE z produktami takimi jak: smoła czy asfalt należy je zabezpieczyć przed negatywnym wpływem tych substancji przez zainstalowanie rury osłonowej, owinięcie grubą folią polietylenową;
- wszystkie połączenia powinny być tak wykonane aby była zapewniona ich szczelność;
- nie można stosować materiałów uszczelniających, które mogłyby mieć negatywny wpływ na materiały przewodu;
- kolektory grawitacyjne wykonać z rur PCV SN8 o ściankach jednorodnych;
- kolektory tłoczne wykonać z rur PE RC (nie dotyczy);
- 30cm nad rurociągiem tłocznym należy zamontować taśmę ostrzegawczą koloru biało-brązowego lub brązowego (nie dotyczy);
- studnie rewizyjne należy przyjąć do wykonania z elementów z tworzyw sztucznych Ø 315mm; pod włazy studni należy zamontować betonowe pierścienie odciążające.

Wydział Architektury i Budownictwa

Przedmiotem inwestycji jest sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej. Całość zamierzenia inwestycyjnego planowana jest do wykonania w całości zgodnie z opracowanym projektem budowlanym. Sieci zaprojektowano na dz. nr 344/30; 344/29; 344/20; 344/4; 344/23; 345; w m. Goraj oraz w Lubaszu na dz. nr 1130 i 182/4.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania.

Teren, na którym realizowana jest inwestycja jest terenem częściowo zurbanizowanym. Niniejsze opracowanie nie wprowadza zmiany do istniejącego zagospodarowania terenu.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

W związku z tym, że opracowany projekt nie zmieni istniejącego zagospodarowania terenu, w ramach projektowanych inwestycji będą tylko odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak: powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni lub powierzchnia biologicznie czynna oraz innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Nie dotyczy.

5. Dane informujące czy działka lub teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego , znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach górniczych w związku z czym nie oddziaływują na niego skutki eksploatacji górniczych.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Realizacja projektowanych sieci sanitarnych nie będzie miała wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników oraz ich otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projektowana inwestycja nie jest obiektem skomplikowanym pod względem budowlanym, a jej budowa nie wymusza zastosowania nietypowych technik montażu.

9. W przypadku budynków – powierzchnie zabudowy, o której mowa w pkt 4, określanej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej

określenia i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia.
Nie dotyczy.

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rypaki 3

3.0. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Inwestycja pn.: „Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 153 w miejscowości Goraj" realizowana będzie na działkach o numerach: 344/30; 344/29; 344/20; 344/4; 344/23; 345; w m. Goraj oraz w Lubaszu na dz. nr 1130 i 182/4 , które stanowią obszar oddziaływania inwestycji. Dla przedmiotowych posesji Inwestor pozyskał zgody własnościowe (oświadczenia woli) dające prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane.

A. Analiza oddziaływania obiektu niekubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z póź. zmianami) **Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w art. 5 ust. 1 w/w ustawy.**
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 430 z 1999r.) **Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych niniejszym rozporządzeniu.**
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460) **Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z póź. zmianami) **Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych niniejszej ustawie.**
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 kwietnia 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z póź. zmianami) **Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych niniejszym rozporządzeniu.**
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719)

Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych niniejszym rozporządzeniu.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401) **Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych niniejszym rozporządzeniu.**

B. Analiza uwarunkowań formalno-prawnych:

Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75 poz. 69 z póź. zmianami) pod kątem wyznaczania w otoczeniu terenu budowlanego, na który obiekt oddziaływuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane - Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami) **Nie dotyczy.**

4.0. Uwagi i informacje końcowe

Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien skontaktować się z użytkownikami uzbrojenia podziemnego – patrz protokół z narady koordynacyjnej. W przypadku napotkania w trakcie wykonawstwa robót na uzbrojenie podziemne nie wykazane w dokumentacji należy powiadomić odpowiedniego użytkownika, a uzbrojenie odpowiednio zabezpieczyć. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca robót winien uzyskać Stosowną decyzję administracyjną zezwalającą na wykonywanie robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej.

mgr inż. Cezary Świst
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
WKP/0283/PWOS/04

mgr inż. Piotr Kłodzik
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
Nr uprawnień 1[illegible]/2006

STAROSTWO POWIATOWE W OSTRZESZOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

II. UZGODNIENIA

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY Sp. z o.o.
w LUBASZU
ul. Stajkowska 23, 64-720 Lubasz
tel./fax 67 255 60 70
NIP PL 7632124059 REGON 30195464
KRS 0000309903

Lubasz dn. 20.07.2019

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2520160

„PIO-BUD"
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE
64-800 CHODZIEŻ, RATAJE ul. Skryta 14

WARUNKI TECHNICZNE

WYKONANIA ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WZDŁUŻ DROGI WOJEWÓDZKIEJ 153 W M. GORAJ

Dla w/w inwestycji określa się następujące warunki techniczne wykonania:

1. Włączenia sieci wodociągowej dokonać do istniejącego wodociągu PCV 110mm w działce nr 317/1 oraz 1130.
2. Projektowany rurociąg wykonać z rur PE 100 PN 10 Ø 32 – 110mm.
3. Na włączeniu na dz. nr 1130 zaprojektować zasuwę odcinającą Ø 100mm.
4. Na przyłączach zaprojektować zasuwy z PE – przed granicą posesji.
6. Włączenie sieci kanalizacji sanitarnej przewidzieć do istniejącej studni w pasie drogi wojewódzkiej – dz. nr 317/1 oraz w działce 1130.
8. Na rurociągach grawitacyjnych zaprojektować studnie rewizyjne Ø 315mm.
9. Rurociągi grawitacyjne wykonać z rur litych PCV klasy SN 8.
10. Po wybudowaniu rurociągi poddać próbie szczelności.
11. Każdorazowe odstępstwo od „Warunków.." i uzgodnionej dokumentacji wymaga uzgodnienia w GZK SP. Z O.O. w Lubaszu.
12. Po zakończeniu inwestycji należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.
13. Wydane warunki są ważne przez okres 24 miesięcy.

ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM
stwierdza się
09.2019 ..... Kotlak
data podpis

CZŁONEK ZARZĄDU
Maciej Janicki

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

CZARNKÓW, 2019-09-05

Starosta
Czarnkowsko-Trzcianecki

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

dotyczącej koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2019.725 z późn. zm.)

Miejsce i sposób przeprowadzenia narady: **w siedzibie Starostwa Powiatowego w Czarnkowie, ul. Rybaki 3.**

Przeprowadzono naradę koordynacyjną za pomocą zebrania w siedzibie starostwa podmiotów zainteresowanych wynikami narady koordynacyjnej oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Termin przeprowadzenia narady: **2019-09-05**

Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe przewodniczącego narady koordynacyjnej:
Anna Mikołajewska Specjalista ds. geodezji

Oznaczenie kancelaryjne: **GK.6630.123.2019**

I. Opis przedmiotu narady:
Sieć wodociągowa z przyłączami oraz kanalizacji sanitarnej z przyłączami – ob. Goraj ,dz. 317/1,344/30,344/29,344/20,344/4,344/23,345 i ob. Lubasz, dz. nr 182/4,1130, gm. Lubasz ; "Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 153 w m. Goraj"

Imię i nazwisko oraz dane identyfikujące wnioskodawcę:
Projektant: Piotr Kledzik firma Usługi Projektowo - Budowlane PIO-BUD
64-800 Chodzież, Rataje, ul. Skryta 14

Inwestor: Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Lubaszu
64-720 LUBASZ, ul. Stajkowska 23

II. Imiona i nazwiska uczestników oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują:

ENEA Operator Sp. z o.o. w Poznaniu - R.D. Piła	Sławomir Pokarowski
ASTA-NET S.A. – Piła	Tadeusz Siwiec
Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.	Aleksandra Michałek
"NETIA" S.A.	Andrzej Grycmacher
ORANGE Polska S.A.	----------
Gmina Lubasz	Piotr Błoch
Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Lubaszu	Maciej Janicki

ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM
– stwierdza się
09.2019 ... Kledzik
data podpis

III. Stanowisko uczestników narady:

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

ENEA Operator Sp. z o.o. Zakład Dystrybucji Energii Rejon Dystrybucji Piła:
- uzgodniono zgodnie z załącznika 1-3,5-9
Sławomir Pokarowski Kierownik Posterunku Energetycznego w Czarnkowie

ASTA-NET S.A. Piła:
- uwaga 1 w/g załącznika
Tadeusz Siwiec Referent ds. Paszportyzacji

Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.: - uczestnictwo w naradzie koordynacyjnej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, przesłano pismo z uwagami stanowiące załącznik nr 2

"NETIA" S.A.:
- bez uwag
Andrzej Grycmacher Przedstawiciel NETIA S.A.

ORANGE Polska S.A.: ----------

Gmina Lubasz:
- uzgodniono
Piotr Błoch Inspektor ds. infrastruktury drogowej

Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Lubaszu:
- bez uwag
Maciej Janicki Członek Zarządu

IV. Informacja o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej:
1. Przedstawiciel ORANGE Polska S.A.
2. Wnioskodawca - projektant

V. Podpisy uczestników narady koordynacyjnej:
Na oryginale protokołu podpisy osób uczestniczących osobiście w naradzie koordynacyjnej.

VI. Uwagi przewodniczącego narady koordynacyjnej:
Treść uwag z załączników przesłanych przez branże i podmioty koordynujące za pomocą środków komunikacji elektronicznej oraz uwagi typowe zostały uwidocznione w załączniku nr 1 do protokołu narady koordynacyjnej który tworzy z protokołem integralną całość.
Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3 ustawy Pgik.
Sytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie przyjmując, że inwestycja będzie realizowana zgodnie z wniesionymi przez nich stanowiskami i zaleceniami.
Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
Protokolantem jest przewodniczący narady koordynacyjnej.

Na oryginale protokołu podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej.

Za zgodność odpisu z oryginałem

ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM
– stwierdza się –
09.2019 .....
data podpis

z up. STAROSTY
Anna Mikołajewska
Specjalista ds. Geodezji
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

(ODPIS)

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GK.6630.123.2019 z dnia 05.09.2019r.

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3

UWAGI i ZALECENIA:

ENEA Operator Sp. z o.o. Zakład Dystrybucji Energii Rejon Dystrybucji Piła (uwagami typowe 1-3,5-9):

1- przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się z dokumentacją do Kierownika Pogotowia Energetycznego, który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez ENEA Operator urządzeń podziemnych i pomoże na miejscu w ich zidentyfikowaniu. W celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu kabli należy dokonać próbnych przekopów
2- przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ENEA Operator Sp. z o.o. RDE w Pile zachować dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi normami
3- uzgodnienie nie dotyczy urządzeń elektroenerg. nie będących własnością
5- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami energetycznymi zastosować rury ochronne PCV ENEA Operator Sp. z o.o. RDE w Pile
6- przed zasypaniem wszystkie skrzyżowania zgłosić do odbioru technicznego Kierownikowi Pogotowia Energetycznego
7- podczas prac przy urządzeniach elektroenergetycznych zachować szczególną ostrożność
8- przy liniach energetycznych SN lub NN zwrócić uwagę na uziemienia słupów linii
9- wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wiedzą techniczną

ASTA-NET S.A. Piła - dział techniczny tel. 067 350 90 00 w.33, (uwaga typowa nr 1)
Uzgadnia się projekt z następującymi uwagami:

- w rejonie wrysowanych na planie urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net projektowaną sieć należy ułożyć wg obowiązujących przepisów z bezwzględnym zachowaniem normatywnych odległości. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie odległości przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z siecią Asta-Net
- zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem i osiadaniem ziemi.
- wykonywać przekopy próbne, celem dokładnej lokalizacji w terenie urządzeń podziemnych Asta-Net w obecności naszego przedstawiciela.
- przy natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia Asta-Net nie naniesione na podkład mapowy należy je zabezpieczyć i powiadomić Asta-Net Piła (tel. 508018839; 506586009) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania z ww urządzeniami.
- prace ziemne w zasięgu naszych urządzeń muszą być prowadzone sposobem ręcznym bez użycia sprzątu mechanicznego z należytą ostrożnością
- zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstawania awarii sieci i urządzeń Asta-Net
- w przypadku uszkodzenia w trakcie robót ziemnych infrastruktury Asta-Net należy ją zabezpieczyć i bezzwłocznie powiadomić Asta-Net Piła (tel. 508018839; 506586009)
- inwestor będzie ponosił odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Asta-Net w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót
- w przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net, inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Asta-Net oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt
- sieci telekomunikacyjne zlokalizowane pod projektowanymi, chodnikami, wjazdami i innymi przeszkodami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą dwudzielną AROT
- w przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom infrastruktury Asta-Net do projektowanej niwelety. Bezwzględnie zachować normatywne przykrycie. Prace przeprowadzić na koszt inwestora.
- przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem Asta-Net S.A.. 64-920 Piła, ul. Podgórna 10 (fax 067 350 90 02) celem protokólarnego przekazania w terenie miejsc kolizyjnych i warunków ich odbioru

Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.:

- Uzgodniono

WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 04.09.2019, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.

Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
Aleksandra Michałek Specjalista ds. Uzgodnień

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

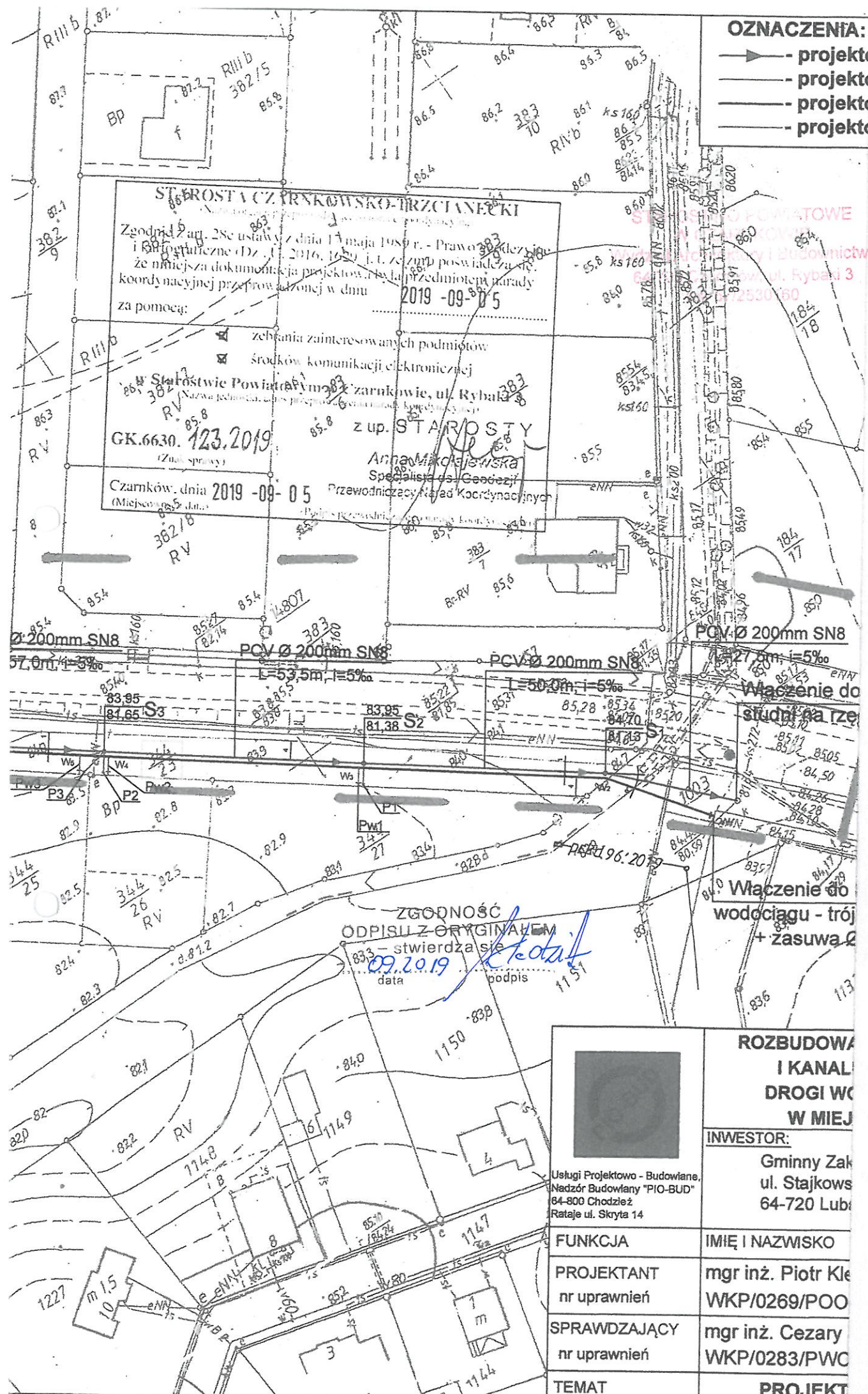
Przewodniczący narady koordynacyjnej (uwaga typowa):
5- przed rozpoczęciem prac uzyskać zgodę wejścia na teren od właścicieli nieruchomości przez które przebiega projektowana sieć lub przyłącze
11- obiekt podlega geodezyjnemu wyznaczaniu w terenie, a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku urządzeń podziemnych ulegających zakryciu, inwentaryzację wykonać przed ich zasypaniem)
10- przy wykonywaniu prac należy zwrócić uwagę na znaki geodezyjne nr 14806, 1003 (rys.1) zaznaczone na mapach kolorem zielonym, a w razie ich uszkodzenia należy o tym fakcie powiadomić Służbę Geodezyjną i Kartograficzną mieszczącą się w Starostwie Powiatowym w Czarnkowie.
Znaki geodezyjne podlegają prawnej ochronie na podstawie art. 15 i art. 48 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r., poz. 725 t. j. z późn. zm.)

Na oryginale załącznika podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej.

Za zgodność odpisu z oryginałem

z up. STAROSTY
Anna Mikołajewska
Specjalista ds. Geodezji
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM
– stwierdza się –
09.2019 .....
data podpis


OZNACZENIA:
- projekt
- projekt
- projekt
- projekt
STAROSTA CZARNKOWSKO-TRZCIANECKI
Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016, poz. 1850 i t. j.) zgłasza się, że niniejsza dokumentacja projektowa dla przedmiotem narady koordynacyjnej przesłano drogą elektroniczną w dniu
2019 -09- 05
za pomocą:
zebrania zainteresowanych podmiotów
środków komunikacji elektronicznej
w Starostwie Powiatowym w Czarnkowie, ul. Rybaka 3
z up. STAROSTY
Anna Mikołajewska
Specjalista ds. Geodezji
Przewodniczący Zespołu Koordynacyjnego
GK.6630. 123.2019
Czarnków, dnia 2019 -09- 05
PCV Ø 200mm SN8
L=53,5m; i=5‰
PCV Ø 200mm SN8
L=50,0m; i=5‰
PCV Ø 200mm SN8
L=27,0m; i=5‰
Włączenie do
studni na rzę
Włączenie do
wodociągu - trój
+ zasuwa Ø
ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM
– stwierdza się
09.2019
data
podpis
Usługi Projektowo - Budowlane,
Nadzór Budowlany "PIO-BUD"
64-800 Chodzież
Rataje ul. Skryta 14
ROZBUDOWA
I KANAL
DROGI WO
W MIEJ
INWESTOR:
Gminny Zak
ul. Stajkows
64-720 Lub
FUNKCJA
IMIĘ I NAZWISKO
PROJEKTANT
nr uprawnień
mgr inż. Piotr Kle
WKP/0269/POO
SPRAWDZAJĄCY
nr uprawnień
mgr inż. Cezary
WKP/0283/PWO
TEMAT
PROJEKT

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530100

Chodzież 09.2019

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, iż projekt: „Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 153 w miejscowości Goraj" wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, Prawem budowlanym oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia z 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018r. poz. 1935).

W przypadku wystąpienia w opisie Projektu budowlanego tj. dokumentacji projektowej oraz w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych nazw materiałów i przyjętych technologii należy je rozumieć, jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że dopuszcza się przyjęcie rozwiązań równoważnych dla zastosowania materiałów i urządzeń, z zachowaniem ich wymogów jakościowych. W przypadku przywołania w opisie projektu norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ustawy Prawa zamówień publicznych, nie są one wiążące i można dostarczyć elementy równoważne, których charakterystyka nie jest gorsza niż parametry urządzeń czy materiałów podanych w opisie przedmiotu zamówienia. Zwrot „równoważne" oznacza możliwość uzyskania efektu założonego przez Zamawiającego za pomocą innych rozwiązań technicznych poprzez dopuszczenie ofert opartych na równoważnych ustaleniach. W przypadku składania przez Wykonawców propozycji rozwiązań równoważnych, to na Wykonawcy ciąży wykazanie dowodu, iż oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane są zgodne z wymaganiami Zamawiającego. Wraz z Wnioskiem o zastosowanie rozwiązań równoważnych Wykonawca ma obowiązek wykazać równoważność odnosząc się do następujących zagadnień:

- Parametrów technicznych;
- Trwałości;
- Eksploatacji;
- Funkcjonalności.

Inwestycja pn.: „Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 153 w miejscowości Goraj" branża sanitarna, realizowana będzie na działkach o numerach: 344/30; 344/29; 344/20; 344/4; 344/23; 345; w m. Goraj oraz w Lubaszu na dz. nr 1130 i 182/4.

mgr inż. Cezary Świst
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
WKP/0203/PWOS/04

mgr inż. Piotr [illegible]
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

WOIIB-OKK-KP-7131-106/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 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 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 § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej 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.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

Pan
Piotr Kledzik
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 30 kwietnia 1972 r. w Szamocinie

ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM
– stwierdza się
09.2.2019
data
podpis

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0269/POOS/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

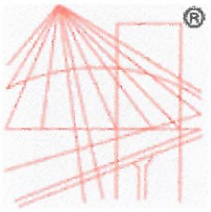
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 16 lutego 2004 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Piotr Kledzik 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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański: .....
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz: .....
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: .....



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-18Y-PNY-GXC *

Pan Piotr Kledzik o numerze ewidencyjnym WKP/IS/2126/01
adres zamieszkania ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież Rataje
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-05 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

WOIIB-OKK-SPW-7131/32-265/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 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 1i 2, art. 14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej 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.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM
stwierdza się
09.2019
data
podpis

Pan
Cezary Świst
magister inżynier
kierunek: Budownictwo w zakresie urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 06 marca 1975 r. w Szamocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0283/PWOS/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 03 września 2004r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Cezary Świst 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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański: .....
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz: .....
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67 2530160

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-6CY-IXI-DEH *

Pan Cezary Świst o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0060/05
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 3, 64-800 Chodzież
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-11 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

IV. INFORMACJA O PLANIE BIOZ

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

Egzemplarz nr 2

„PIO-BUD"
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE,
NADZÓR BUDOWLANY

64-800 CHODZIEŻ, RATAJE ul. Skryta 14 , tel. 784563224
e-mail: kleju72@tlen.pl

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rynek 3
tel. 67/2530160

PROJEKT „ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WZDŁUŻ DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 153 W MIEJSCOWOŚCI GORAJ"

STADIUM # INFORMACJA O PLANIE BIOZ

BRANŻA Sanitarna - Kat. obiektu budowlanego XXVI

OBIEKT „ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WZDŁUŻ DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 153 W MIEJSCOWOŚCI GORAJ"

ADRES / GMINA LUBASZ – JEDN. EWID. Gm. Lubasz NR 300205_2
OBRĘB GORAJ NR 0003 Działki numer: 344/30; 344/29; 344/20; 344/4; 344/23; 345;
OBRĘB LUBASZ NR 00 Działki nr: 1130; 182/4

INWESTOR Gminny Zakład Komunalny Sp. z o. o.

ADRES ul. Stajkowska 23
64-720 Lubasz

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny

OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT	DATA, PODPIS, PIECZĘĆ
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Piotr Kledzik UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH Nr WKP/0269/POOS/04
mgr inż. Piotr Kledzik – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. 7132/8/W/2000; WKP/0269/POOS/04	
mgr inż. Cezary Świst – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. WKP/0283/PWOS/04	mgr inż. Cezary Świst UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH WKP/0283/PWOS/04

Wrzesień 2019

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	**37**
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	**38**
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	**38**
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpień	**38**
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	**39**
6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	**39**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Planowane zamierzenie budowlane ma na celu rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w m. Goraj na działce o numerze ewidencyjnym 382/9 oraz 375.

Dokumentacja techniczna swoim zakresem obejmuje projekt następującej infrastruktury podziemnej :

Dokumentacja techniczna swoim zakresem obejmuje projekt następującej infrastruktury podziemnej :

Sieć wodociągowa

A) **przyłącza wodociągowe** – PE Ø 32mm PN 10 PE 100 – 95,5m (odc. Pw1 – Pw22)
B) **sieć wodociągowa** – PE Ø 110mm PE 100 PN 10 – 588,0m
C) **zasuwa do wody Ø 100mm** – 2 kpl.
D) **zasuwa do wody Ø 32mm** – 22 kpl.
E) **trójnik Ø 100/100mm** - 2 kpl.

Kanalizacja sanitarna

F) **przyłącza kanalizacji sanitarnej** – PCV Ø 160mm SN8 – 130,5m (odc. P1 – P22)
G) **rurociągi kanalizacyjne** – PCV Ø 200mm SN8 – 520,5m
H) **studnia Ø 315/160mm** – 22 kpl.
I) **studnia Ø 315/200mm** – 13 kpl.

Ponadto sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej – teren zamknięty (odcinek A–A' oraz B-B' oznaczony kolorem żółtym na rys. nr 1) położony na działce numer 317/1 w obrębie Goraj) – nie dotyczy

J) **rurociągi kanalizacyjne** – PCV Ø 200mm SN8 – 14,0m – **nie dotyczy**
K) **włączenie do istniejącej studni** – 1 kpl. – **nie dotyczy**
L) **sieć wodociągowa PE Ø 110mm PE 100 PN 10** – 12,0m

UWAGA !!
Inwestor będzie się ubiegał o pozwolenie na budowę w Starostwie Powiatowym w Czarnkowie na zakres sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wymienionej w punktach A do I , natomiast w Wielkopolskim Urzędzie Wojewódzkim w Poznaniu złoży wniosek o pozwolenie na budowę na zakres sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wymienionej w punktach J do L.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

1) roboty przygotowawcze
2) roboty ziemne
3) roboty montażowe
4) prace odtworzeniowe i porządkowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące obiekty budowlane:

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530150

1) napowietrzne linie energetyczne;
2) wodociągi;
3) kanalizacja deszczowa; (nie dotyczy)
4) kable telefoniczne;
5) kable energetyczne;
6) droga wojewódzka;(nie dotyczy)

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1) napowietrzne linie energetyczne;
2) wodociągi;
3) kanalizacja deszczowa; (nie dotyczy)
4) kable telefoniczne;
5) kable energetyczne;
6) droga wojewódzka; (nie dotyczy)

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpień

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych to:

1) przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji:
   - istniejąca napowietrzna sieć energetyczna, wodociągowa, kanalizacja deszczowa (nie dotyczy), kable telefoniczne, kable energetyczne, gazociągi (nie dotyczy)
   - ruch drogowy w drodze gminnej i wojewódzkiej (nie dotyczy)

   prowadzenia robót
   - wykopy o ścianach pionowych z zabezpieczeniami do głębokości 2,0m
   - roboty montażowe związane z wykonaniem przecisku, roboty ziemne i dźwigowe;

2) skala zagrożenia - wysoka;
3) miejsce - zgodnie z projektowanymi skrzyżowaniami i zbliżeniami do przewodów infrastruktury podziemnej oraz w pasie drogi wojewódzkiej
4) czas wystąpienia: - w trakcie realizacji

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo przeszkolić pracowników odnośnie przepisów bhp w zakresie prowadzenia robót:

1) ziemnych: zabezpieczenie ścian wykopów oraz przemieszczanie mas ziemnych
2) montażowych
3) dźwigowych: rozładunek materiałów
4) elektrycznych: wykonywanie prac w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z linią energetyczną;
5) gazowych: wykonywanie prac w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z gazociągami; (nie dotyczy)

Przeszkolenia winny być potwierdzone pisemnie przez pracowników.

6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

W celu zabezpieczenia prac należy wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp a w szczególności:

- prace ziemne prowadzić w zabezpieczonych wykopach
- w trakcie prac przestrzegać i wymagać od pracowników właściwego korzystania ze sprzętu, narzędzi oraz środków ochrony bezpośredniej i pośredniej
- oznakować miejsce prowadzenia robót
- zapewnić drogi ewakuacyjne na wypadek pożarów, awarii i innych zagrożeń

mgr inż. Cezary Świst
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPEJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
WKP/0283/PWOS/04