

7

Pracownia Projektowo-Uslugowa
Elzbieta Lasmanowicz
10-502 Olsztyn ul. Kosciuszki 13
Tel./ fax 89 533 60 20, kom. 693 11 77 43, e-mail: elasmanowicz@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI na terenie działek Nr 52, 80, 81, 108,130, 136, 148, 150 we Wrzesinie Gmina Jonkowo

Inwestor: Gmina Jonkowo
ul. Klonowa 2
11-042 Jonkowo

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

Opracowała: mgr inż. Patrycja Osajda

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

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

Osajda

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

Oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

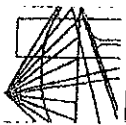
Projektant:
mgr inż. Marek Lasmanowicz
upr. bud. nr WAM/0145/PWOS/14
nr członk. WAKI/IS/0032/15
INSTALACJE I SIECI SANITARNE

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

URZĄD GMINY I MIASTO
Wrzesin
Stwierdzam zgodność kserokopii
z oryginałem dokumentu
Jonkowo, dn. 27-03-2017
podpis *Wojciech*
Wojciech Giecko¹
od str nr 1 = 17

lipiec 2015 r.

1



WAM/OKK/U/75/14

Olsztyn, 23 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

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

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0145/PWOS/14

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEN

w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.s. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

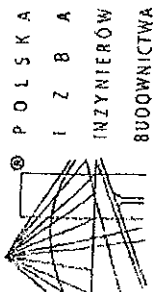
Pouczenie:

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



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- mgr inż. Andrzej Stasiowski
- dr inż. Zenon Drabowicz
- mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-M9S-4FD-D71 *

Pan Marek Lasmanowicz o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0032/15
adres zamieszkania ul. Barcza 27/21, 10-685 Olsztyn

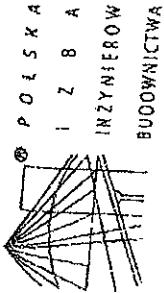
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-02 roku przez:

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

(Zgodnie z 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie
UAN.NN.7342/63/97

Olsztyn, 20 marca 1997r.

DECYZJA NR 16/97/O1

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

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

o t r z y m u j e

Uprawnienia budowlane

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

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

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

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

Orzeczują:

1. Pani mgr inż. Elżbieta Danuta Lasmanowicz
ul. Barcza 37/11, 10-684 Olsztyn
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-514 Warszawa
3. a/a-1/13



Z op. W O J E W Ó D Y
Izba Inżynierów Budownictwa
W O J E W Ó D Z T W O
4 N a u c z a n a S t r o n o w a

Pani Elżbieta Danuta Lasmanowicz o numerze ewidencyjnym WAM/IS/1423/01 adres zamieszkania ul. Kresowa 44, 11-041 Olsztyn jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada

wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-10 roku przez:
Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa	str. 1- 17
- opis techniczny	
- informacja do planu BIOZ	
- warunki techniczne przyłączenia do sieci wod.-kan.	
- odpis protokołu narady koordynacyjnej z załącznikiem	
- uzgodnienia lokalizacyjne z załącznikami	
II. Część rysunkowa	str. 18-20
- mapa syt.-wys. 1:500	- zał. 1
- projekt zagospodarowania terenu	- rys. 1
- profil sieci wodociągowej	- rys. 2

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego sieci wodociągowej na terenie działek Nr 52, 80, 81, 108, 130, 136, 148, 150 we Wrzesinie Gmina Jonkowo

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Warunki techniczne przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami znak: ZGK.421.23.2015 z dnia 20.04.2015 wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Jonkowie
- 1.3. Odpis protokołu narady koordynacyjnej nr 448/2015 z dnia 30.06.2015
- 1.4. Obowiązujące przepisy i normy techniczne.

2. Dane ogólne.

Projekt obejmuje wymianę istniejącej sieci w obrębie remontowanej nawierzchni utwardzonej w miejscowości Wrzesina. Długość sieci $L=1156,1$ m

Istniejąca sieć wodociągowa jest wykonana z rur azbestocementowych. Wodociąg jest wyeksploatowany i stwarza zagrożenie awaryjne.

Projektuje się jego wymianę wraz z przyłączami na terenie działek gminnych oraz działki, stanowiącej drogę wojewódzką.

Sieć wodociągowa została zaprojektowana w pobliżu tras istniejącego wodociągu, natomiast przyłącza do granic posesji poszczególnych odbiorców.

Warunki gruntowo-wodne wskazują, że podłoże pod projektowaną sieć nadaje się do jej wbudowania.

Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej nie wykracza poza granice działek, objętych niniejszym opracowaniem.

3. Sieć wodociągowa

Zapotrzebowanie wody na cele ppoż. jest dominujące, dlatego też parametry sieci wodociągowej zaprojektowano z uwzględnieniem zabezpieczenia pracy hydrantów.

3.1.1. Zabezpieczenie ppoż

Zgodnie z PN-B-02864-1997 zapotrzebowanie wody na cele ppoż. powinno wynosić dla osiedla mieszkaniowego 10 l/sek. Sieć wodociągowa wyposażona będzie w naziemne hydranty ppoż. Całkowite zapotrzebowanie wody przy 2 hydrantach $\varnothing 80$ pracujących jednocześnie: $\Sigma Q_n = 2 \times 10 = 20$ l/s = 72 m³/h

3.2. Wykonanie sieci wodociągowej

Sieć wodociągową zaprojektowano z ciśnieniowych, zgrzewanych rur i kształtek $\varnothing 110$ z PE PN 10 SDR 17. Połączenie projektowanej sieci z istniejącą wykonać poprzez montaż kształtki PE $d = 110/110$ mm i łączników kołnierzowych, tulei kołnierzowej $d = 110$ mm i zasuwy żeliwnej kołnierzowej $\varnothing 100$ mm fig. 002.

Na sieci wodociągowej zaprojektowano zasuwy $\varnothing 100$ i 80 (do odcięcia hydrantów pożarowych). Zaprojektowano zasuwy kołnierzowe z gładkim i pełnym przelotem, korpusem i pokrywą z żeliwa sferoidalnego, klinem z nawulkanizowaną powłoką elastomero-wą, wrzecionem ze stali nierdzewnej, z uszczelnieniem wrzeciona za pomocą o-ringów oraz zabezpieczeniem antykorozyjnym.

Zaprojektowano hydranty nadziemne $\varnothing 80$ z zabezpieczeniem w przypadku złamania. Przyjęto hydranty pozwalające na całkowite opróżnienie kolumny z wody w stanie zamkniętym, głowicą wykonaną z żeliwa sferoidalnego, z wrzecionem ze stali nierdzewnej uszczelnionym uszczelkami typu „o-ring”.

Rury i kształtki układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm i obsypać 30 cm warstwą piasku. Zasypkę wykonać w trzech etapach:

- wykonanie warstwy ochronnej (gr. 20 cm ponad wierzch rury) rurociągu z wyłączeniem odcinków połączeń rur;
- po próbie szczelności rurociągu zasypanie połączeń rur;
- zasypka wykopu do powierzchni terenu.

Sieć należy oznakować taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą.

Uzbrojenie sieci należy oznakować tabliczkami informacyjnymi.

Wykonaną sieć poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót i zgodnie z PN-B-10725. Dezynfekcję i płukanie sieci wykonać wg wytycznych zawartych w zbiorczej instrukcji MGK z 1966 r.

Przewody wodociągowe należy napełnić roztworem podchlorynu sodu w ilości 100 g na 1 m³ wody. Po 24 godzinach wypełniony wodą z roztworem chloru wodociąg należy płukać wodą sieciową do momentu wypłynięcia na końcu przewodu wody pozbawionej zapachu chloru. Rury należy płukać wodą pod dużym ciśnieniem przy otwartych hydrantach na końcu wodociągu. Po zakończeniu dezynfekcji i płukania należy pobrać próbki wody do analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej i otrzymać pozytywną opinię na temat przydatności wody do picia.

Rurociąg poddać próbie na ciśnienie 1,0 MPa. Próbę szczelności można uznać za prawidłową, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważa się spadku ciśnienia poniżej 0,01 MPa na każde 100 m. przewodu. Trasę, profil, uzbrojenie pokazano na rys.

3.3. Wykonanie przyłączy wodociągowych

Przyłącza wodociągowe projektuje się wykonać przez włączenie do sieci projektowanej PE Ø 110 mm za pomocą nawierteł 110/40 z zasuwą odcinającą z uszczelnieniem miękkim i wyprowadzonym kluczem, ze skrzynką żeliwną - z możliwością zamknięcia z powierzchni terenu. Zagłębienie przyłączy ca 1,7 m.

Docelowo przyłącza połączyć z odcinkami na terenie posesji.

Przyłącze wykonać z rur PE 40 /PN10 - na ciśnienie 1,0 MPa/ d_{n zewn.}=40x3,7 mm, łączonych za pomocą zgrzewania i ułożyć na podsypce piaskowej grubości 15 cm, z zastosowaniem obsypki gr.30 cm ponad wierzch rury.

Przyłącze oznakować taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą. Przed granicami posesji przyłącza zaślepić. Trasę przyłączy pokazano na rysunkach.

4. Roboty ziemne.

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

Do szalowania wykopów przyjęto szalunki płytowe (skrzyniowe). Rodzaj szalunków należy dostosować do głębokości wykopu. Przyjęto szerokość zewn.szalunków 1,5 m.

Przy prowadzeniu robót ziemnych zachować ostrożność z uwagi na możliwość wystąpienia niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych. Podczas prowadzenia robót ziemnych w sąsiedztwie miejsc ruchu kołowego i pieszego wykopy należy oznakować i przykryć pomostami drewnianymi, kładkami, wyposażonymi w barierki o wys. 1,1 m. Oznakowanie wykopów w godzinach wieczornych i nocnych powinno stanowić oświetlenie ostrzegawcze. Teren po wykonaniu sieci przywrócić do stanu pierwotnego, niwelując go na szerokość zaplanowanych dróg dojazdowych.

Zagęszczenie gruntu płytą do wartości 1,0.

Uwaga:

-Roboty ziemne i montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi

Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych część II Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych”.

- W czasie prowadzenia robót ziemnych mechanicznych i ręcznych oraz robót montażowych należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP ogólnych i branżowych.

Oprac.: M. Lasmanowicz

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

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje wykonanie sieci wodociągowej wraz z przyłączami na terenie dz. Nr 52, 80, 81, 108, 130, 136, 148, 150 we Wrzesinie Gmina Jonkowo

ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na placu budowy nie ma istniejących obiektów budowlanych.

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

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

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

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

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

1.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót w zakresie:

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

Teren budowy lub robót powinien być ogrodzony – taśmą biało-czerwoną i zabezpieczony – znakami informacyjnymi przed osobami postronnymi. Na plac budowy powinny być przywiezione barakowozy z pomieszczeniami higieniczno – sanitarnymi i socjalnymi. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Należy je przygotować w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stopy o wysokości nie większej niż 2, 0 m, a stopy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

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

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

1.2. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie,
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodenia strefy niebezpiecznej).

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

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

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1, 10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1, 0 m od krawędzi wykopu. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1, 0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20, 0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

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

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postojów jest zabronione.

1.3. Roboty budowlano – montażowe

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

Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

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

1.4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

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

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

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

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami BHP, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

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

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeń-

stwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Podstawa prawna opracowania:

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

Oprac: mgr inż. Marek Lasmanowicz

mgr inż. Marek Lasmanowicz
upr. bud. nr WAK/0145/PWOS/14
nr człont. WAK/IS/0032/15
INSTALACJE KŁĘBI SANITARNE

WARUNKI TECHNICZNE DLA PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI

Urząd Gminy Jonkowo
ul. Klonowa 2
11-042 Jonkowo

Nasz znak: ZGK.421.23.2015

Jonkowo, dnia 2015-04-20

Zakład Gospodarki Komunalnej w Jonkowie w odpowiedzi na pismo o wydanie warunków technicznych informuje, że wyrazi zgodę na przebudowę istniejącej sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Wrzesina Gm. Jonkowo po opracowaniu i przedłożeniu do uzgodnienia dokumentacji projektowej.

1. Dokumentację opracować na aktualnych mapach sytuacyjno - wysokościowych przyjętych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
2. Włączenie przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej w Dz. 22-48 (budynek hydroforni). Średnicę przyłącza zaprojektować nie mniejszą niż $\varnothing 90$ mm.
3. Sieć z przyłączami należy wykonać z rur: PE-HD SDR 17 PN10 PE 100 łączonej za pomocą zgrzewania elektrooporowego.
4. Włączenie do sieci wodociągowej należy wykonać za pomocą trójnika żeliwnego wraz zasuwami odcinającymi z miękkim uszczelnieniem i trzpieniami teleskopowymi osłoniętymi skrzynkami ulicznymi i płytkami betonowymi.
5. Istniejące przyłącza wodociągowe należy przełączyć w granicy działki Gminy Jonkowo za pomocą siodła do zgrzewania elektrooporowego wraz zasuwkami odcinającymi z miękkim uszczelnieniem i trzpieniami teleskopowymi osłoniętymi skrzynkami ulicznymi. Zachować średnicę nominalną ist. przyłączy wodociągowych. W miejscach wskazanych przez gestora sieci należy zaprojektować systemowe studnie wodomierzowe.
6. Głębokość posadowienia sieci i przyłączy powinna być zgodna z normami BN-78/9192-02, BN-06/9192-03 z uwzględnieniem niwelacji terenu.
7. Na przebudowanej sieci zamontować węzły z armaturą odcinającą, wyprowadzoną do projektowanej rzędnej terenu.
8. Uzbrojenie sieci i przyłączy oznakować tabliczkami informacyjnymi z elementami wciskanymi.
9. Na wysokości budynku OSP Wrzesina oraz przepompowni ścieków zastosować hydranty nadziemne z żeliwa sferoidalnego. Wszystkie zdemontowane hydranty oraz zasuwę przekazać protokółarnie ZGK Jonkowo.
10. Termin rozpoczęcia robót uzgodnić z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Jonkowie.
11. Przed rozpoczęciem robót inwestor lub wykonawca zobowiązany jest sprawdzić czy dokumentacja zawiera wszystkie i aktualne uzgodnienia oraz zlecić właściwej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą przyłącza.
12. Po wykonaniu robót montażowych należy zgłosić przyłączy do odbioru wstępnego w otwartym wykopie, wykonać podsypkę 20 cm.
13. Warunkiem odbioru końcowego i przyjęcia w administrację przyłącza przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Jonkowie jest:
 - wykonanie robót zgodnie z dokumentacją i warunkami określonymi w PN i BN,
 - dostarczenie dokumentacji powykonawczej,
 - dostarczenie pozytywnego wyniku bakteriologii wody,



6

11

Urząd Miejski
w Krynicy
Krynica, ul. Piłsudskiego 10
34-500 Krynica

Jednocześnie informujemy, że zgodnie z art. 28 ustawy z dnia 07.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, kto bez zgody właściciela urządzeń zaopatrzenia w wodę podłącza nieruchomości do tych urządzeń, pobiera wodę, niszczy lub uszkadza te urządzenia, podlega karze grzywny do 5000 zł.

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

GD-II.6630.448.2015

**ODPIS
PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr 448.2015**

Przedmiot uzgodnienia: sieć wodociągowa z przyłączami

Lokalizacja obiektu: **gm. Jonkowo, WRZESINA dz.: 52, 81, 108, 130, 136,
148, 80, 150**

Wnioskodawca: **Pracownia Projektowo-Usługowa
Elżbieta Lasmanowicz
Kościuszki 13
10-502 OLSZTYN**

Investor: **Gmina Jonkowo
Klonowa 2
11-042 JONKOWO**

Na podstawie art. 28b ust. 1,4 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015r poz. 520 z późn. zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym na posiedzeniu w dniu: **2015-06-30**

1. ~~uzgodnili lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu bez uwag.*~~
 2. ~~uzgodnili lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załączniku nr 1*~~
 3. ~~nie uzgodnili lokalizacji ww sieci uzbrojenia terenu.*~~
- * niepotrzebne skreślić

Uwagi dodatkowe.

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

Załączniki :

1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
2. Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu
3. Uwagi ORANGE Polska
4. Uwagi ENERGA-Operator SA Oddział w Olsztynie

Przewodniczący narady koordynacyjnej

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Anna Kowalewska
Dyrektor Wydziału Geodezji
i Geodeta Powiatowy

ORANGE Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Ewidencja i Standardy Infrastruktury

ul. Pieniężnego 21A, 10-004 Olsztyn
tel.: 0 89 625 20 59
www.hurt-tp.pl

ODPIS
Uwagi do Protokołu Narady Koordynacyjnej
Nr 448.2015 z dnia 30.06.2015 r.

1. Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącej infrastruktury ORANGE Polska zachować zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
2. W przypadku konieczności zaprojektować na skrzyżowaniach i zbliżeniach zabezpieczenie istniejącej infrastruktury ORANGE Polska zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Projekt zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej powinien zostać opracowany przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej.
3. Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić **bezwzględnie** (pisemnie) ORANGE Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury w Olsztynie ul. Pieniężnego 21A (adres do korespondencji: 10 – 004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21A).
4. Prace prowadzić pod ścisłym nadzorem pracownika ORANGE Polska.

J. Zieliński
podpis na oryginale

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Anna Kowalewska
Anna Kowalewska
Dyrektor Wydziału Geodezji
i Geodeta Powiatowy

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
ul. Tuwima 6
10-950 Olsztyn

ODPIS
Uwagi do Protokołu Narady Koordynacyjnej
Nr 448.2015 z dnia 30.06.2015 r.

Uzgodniono z uwagami:

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

Marek Iliuczonek
podpis na oryginale

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

AK
Anna Kowalewska
Dyrektor Wydziału Geodezji
i Geodeta Powiatowy

PROJEKT SIĘCI WODOCIĄGOWEJ
SKALA 1:500



WYKONAWCA: **BIURO PROJEKTOWE 'WODOKANALIZACJA'**
ul. **...** **...** **...**
00-000 **...**
Kontakt: **...**
Telefon: **...**
E-mail: **...**

PROJEKTOWY: **...**
ul. **...** **...** **...**
00-000 **...**
Kontakt: **...**
Telefon: **...**
E-mail: **...**

WYKONAWCY	
Imię i Nazwisko	...
Stanowisko	...
Podpis	...
Data	...

MAPA SYTUACYJNO-WODOCIĄGOWA	
Skala	1:500
Plan	...
Wielkość	...
Data	...

WYKONAWCY	
Imię i Nazwisko	...
Stanowisko	...
Podpis	...
Data	...

