

SIEĆ WODOCIĄGOWA W SOWINCU GM. MOSINA

INWESTOR: GMINA MOSINA

PL.20 PAŹDZIERNIKA1, 60-050 MOSINA

SPIS TREŚCI

| | | |
|------|---|----|
| 1. | PODSTAWA OPRACOWANIA | 6 |
| 2. | ZAKRES I PRZEDMIOT OPRACOWANIA | 6 |
| 3. | ŚIEĆ WODOCIĄGOW | 6 |
| 3.1. | Sieć wodociągowa..... | 6 |
| 3.2. | Montaż hydrantu..... | 8 |
| 3.3. | Układanie przewodów oraz ich montaż | 8 |
| 3.4. | Bloki oporowe i podporowe | 9 |
| 3.5. | Próba szczelności i dezynfekcja | 9 |
| 3.6. | Oznakowanie sieci | 10 |
| 4. | Zalecenia ogólne | 10 |
| 5. | Spis załączników | 12 |

Zestawienie rysunków

| numer rysunku | tytuł rysunku | skala |
|---------------|---|-----------|
| IS-01 | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 1:500 |
| IS-02 | PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ W-H2 | 1:100/500 |
| IS-03 | PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ W4-H3 | 1:200 |
| IS-04 | SZCZEGÓŁ PODŁĄCZENIA HYDRANTU POZIEMNEGO | |
| IS-05 | SZCZEGÓŁ PODŁĄCZENIA HYDRANTU NADZIEMNEGO | |

OŚWIADCZENIE

do projektu budowlano-wykonawczego sieci wodociągowej
zlokalizowanej na działkach 29/37, 18/7, 28 w Sowińcu gmina
Mosina.

Oświadczam, że prace projektowe dla powyższego tematu wykonane zostały zgodnie z obowiązującymi przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo Budowlane* (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 718); Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Agnieszka Kurowska

WKP/0272/POOS/04

SIEĆ WODOCIĄGOWA W SOWINCU GM. MOSINA

INWESTOR: GMINA MOSINA
PL.20 PAŹDZIERNIKA1, 60-050 MOSINA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-PLU-KEP-P8C *

Pani Agnieszka Regina Kurowska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0213/05
adres zamieszkania ul. Marii Dąbrowskiej 4, 62-050 Mosina
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-04-13 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

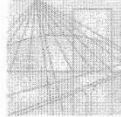
[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

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

SIEĆ WODOCIĄGOWA W SOWINCU GM. MOSINA

INWESTOR: GMINA MOSINA

PL.20 PAŹDZIERNIKA1, 60-050 MOSINA



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOHB-OKK-KP-7131-217/2004

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

Pani

Agnieszka Regina Kurowska

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzona dnia 13 maja 1975 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny WKP/0272/POOS/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 19 sierpnia 2004 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pani Agnieszka Regina Kurowska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała 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

SIEĆ WODOCIĄGOWA W SOWINCU GM. MOSINA

INWESTOR: GMINA MOSINA

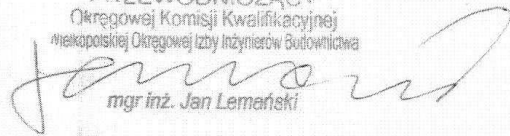
PL.20 PAŹDZIERNIKA1, 60-050 MOSINA

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Agnieszka Regina Kurowska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w zakresie sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

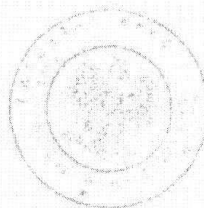
Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Regina Kurowska
61-680 Poznań ul. Opalowa 12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normatywy
- Warunki techniczne Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie . z dnia 20.12.2011r. nr ADM/2576/2011
- Opinia ZUDP 1520/2012
- Zgoda na lokalizację wodociągu w drogach powiatowych zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu z dnia 23.04.2012 nr ZDP.12.4620.82/12
- Zgoda na lokalizację wodociągu na działce 29/37 właściciela Agencji Nieruchomości Rolnych z dnia 03.04.2012 nr PO.SGZ.4293.342.22107.2012.AS
- Zgoda na lokalizację wodociągu na działce 18/7 właściciela Gmina Mosina z dnia 02.04.2012 nr IK.68531.854.2012.WM

2. ZAKRES I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie sieci wodociągowej na działkach nr 28, 29/37,018/w Sowińcu gmina Mosina

3. ŚIEĆ WODOCIĄGOW

3.1. Sieć wodociągowa

Zgodnie z wydanymi warunkami podłączenie projektowanej sieć wodociągowej zostanie wykonane do istniejącego w pasie drogowym wodociągu o średnicy 110 mm wykonanego z rur PVC. Podłączenie zostanie uzyskane przez zainstalowanie na rurociągu trójnika kołnierzewego Dn100/100 **nr 510** prod. **HAWLE** wraz z zasuwami kołnierzewymi typu E **nr 4000** prod **HAWLE**. Na istniejącym wodociągu PVC110 zamontowano zasuwę kołnierzewą typu E Dn100 **nr 4000** prod. **Hawle** wraz z połączeniem kołnierzewym do rur z PVC. Na projektowanym wodociągu PE100

SIEĆ WODOCIĄGOWA W SOWINCU GM. MOSINA

INWESTOR: GMINA MOSINA

PL.20 PAŹDZIERNIKA1, 60-050 MOSINA

SDR17 \varnothing 110x6,6mmPE zamontowano zasuwę kołnierzową typu E Dn100 nr **4000** prod. **Hawle** wraz z połączeniem kołnierzowym do rur PE Dn100 nr **0400** prod. **Hawle**. Skrzynki uliczne powinny być sztywne typ **1750** prod. **Hawle**, zgodnie z normą DIN 4056, o średnicy pokrywy minimum \varnothing 150mm i wysokości, co najmniej 270mm, wraz z obudową teleskopową nr kat. **9500** prod. **Hawle**. Jeżeli skrzynka znajdować się będzie na terenie nieutwardzonym należy ją obrukować w promieniu 0,5 m.

Główny odcinek sieci (pomiędzy węzłami W-H2) wykonać z rur PE100 SDR17 \varnothing 110x6,6mmPE PN10, połączenie z trójnikiem uzyskać przez zastosowanie połączenie kołnierzowego do rur PE. Odcinek W4-H3 wykonać z rur PE100 SDR17 Dz 110x6,6 PN10. Połączenie z odcinkiem sieci Dn110 wykonać za pomocą trójnika kołnierzowego Dn 100/100 nr **510** prod. **Hawle**. Na odcinku za trójnikiem od węzła W4 zastosować zasuwę kołnierzową typu E Dn100 nr **4000** prod. **Hawle** wraz z połączeniem kołnierzowym do rur PE Dn100 nr **0400** prod. **Hawle**. Skrzynki uliczne powinny być sztywne typ **1750** prod. **Hawle**, zgodnie z normą DIN 4056, o średnicy pokrywy minimum \varnothing 150mm i wysokości, co najmniej 270mm, wraz z obudową teleskopową nr kat. **9500** prod. **Hawle**. Jeżeli skrzynka znajdować się będzie na terenie nieutwardzonym należy ją obrukować w promieniu 0,5 m.

Na trasie sieci występują odgałęzienie do budynków mieszkalnych objęte w osobnym opracowaniu. Rozwiązania szczegółowe węzłów przedstawiono na rysunkach. Przejście pod drogą powiatową należy wykonać metą przecisku.

Rury prowadzić ze spadkiem zgodnym z profilami. Rury układać na podsypce piaskowej grubości 15cm. Nad rurociągami wodociągowymi układamy taśmy ostrzegawcze z metalowa wkładką na całej trasie układanej sieci wodociągowej. Taśmę należy położyć nad układanym, przyłączem wodociągowym 30 cm nad przewodem wodociągowym. Obok rurociągu (z boku) należy układać drut miedziany DY min. 1.0 mm². Drut wprowadzić pod skrzynkę uliczną do zasuw i przymocować do obudowy.

Na trasie projektowanej sieci zgodnie z planem projektujemy 2 hydranty podziemnych o średnicy DN80mm nr **5060** prod. **HAWLE** i 1 hydrant nadziemny o średnicy DN80mm nr **5140H4** prod. **HAWLE**.

Armatura i kształtki z żeliwa sferoidalnego muszą być zabezpieczone fabrycznie

wewnętrzną i zewnętrzną powłoką z farby epoksydowej, nakładanej metodą proszkową, o grubości minimum 250 µm.

3.2. Montaż hydrantu

Zaprojektowano 1 hydranty podziemne o średnicy DN80 mm i 2 hydrant nadziemny o średnicy DN80 z miękkim uszczelnieniem grzyba (grzyb gumowany) lub wolnoprzelotowych. Odległość hydrantu od zasuwy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych wynosi min 1,0 m . Króciec do samo odwadniania należy umieścić w warstwie żwiru o granulacji 2-16 mm i wymiarach 30x30x30 cm. Hydrant powinien być zabezpieczony wewnątrz i zewnątrz powłoka z farby epoksydowej nakładanej metoda proszkową o gr. 250µm. Hydranty zewnętrzne zainstalowane na sieci wodociągowej rozgałęzieniowej powinny być od niej odcinane zasuwami. Zasuwy powinny znajdować się w odległości co najmniej 1m od hydrantu i pozostawić w położeniu otwartym. Hydranty powinny posiadać certyfikat zgodności wydany przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej. Hydranty zewnętrzne powinny być oznaczone tabliczkami zgodnie z PN-M-51520:1965 (PN-65/M-51520).

3.3. Układanie przewodów oraz ich montaż

Sposób montażu przewodów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną. W wypadku wystąpienia wód gruntowych zastosować odpompowanie wód gruntowych z wykopu za pomocą pompy lub igłofiltrów. Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu może się odbywać dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny. Rury nie mogą mieć uszkodzeń, oraz należy zaopatrzyć w tymczasowe zamknięcia w postaci korków lub zaślepek. W miarę możliwości należy montować przewód na powierzchni terenu i następnie opuścić do wykopu. Należy przy tym mieć na uwadze, że przy wykopach wąsko-przestrzennych obudowanych z poprzecznymi rozporami, opuszczanie przewodu do wykopu jest utrudnione i pociąga za sobą konieczność zmniejszenia długości opuszczanych odcinków. Poza tym, istotne znaczenie ma ciężar rur. Przy

stosowaniu technologii montażu przewodów na powierzchni terenu należy oddzielnie wykonać montaż węzłów zawierających ciężką armaturę, którą następnie należy połączyć z ciągiem zmontowanych rur już w wykopie. Przyłącza wodociągowe wykonać z rur i kształtek PE o połączeniach zgrzewanych (osobne opracowanie). Zgrzewanie wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Rurociągi z PE układać należy na odpowiednio przygotowanej podsypce piaskowej grubości 0,15 m. Materiał użyty do wykonania podłoża musi spełniać następujące wymagania: nie powinny występować w nim cząstki o wymiarach powyżej 20 mm, materiał podsypki nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału, podsypka nie może być zmrożona.

Takim samym materiałem jak podsypka należy wykonać obsypkę posadowionego rurociągu. Obsypkę prowadzić do uzyskania warstwy 0,30 m powyżej wierzchu rury. Posypkę oraz zasypkę rury zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Prawidłowe zagęszczenie gruntu w strefie przewodowej i uzyskanie wstępnego naprężenia rur warunkuje uzyskanie właściwej wytrzymałości. Nad rurociągiem, na głębokości 60 cm pod poziomem terenu ułożyć niebieską taśmę lokalizacyjną z drutem, o szerokości 100 mm

3.4. Bloki oporowe i podporowe

Na rurociągu, w miejscach gdzie następuje zmiana kierunku przepływającego pod ciśnieniem strumienia cieczy, należy wykonać bloki oporowe z betonu C20/25 co najmniej 6 dni przed przeprowadzeniem próby hydraulicznej wg PN-81/B-03020. Bloki oporowe mają za zadanie przejęcie sił powstających w kształtce (łuk, trójkąt) w wyniku działania ciśnienia wewnętrznego. Należy umiejscawiać je symetrycznie do poziomej płaszczyzny osi rur tworzących łuk. Bloki oporowe wykonać po częściowym zasypaniu i odpowiednim zagęszczeniu gruntu wokół i nad rurą aż do powierzchni terenu na długości, co najmniej jednego odcinka rury po obu stronach kształtki zagwarantuje to odpowiednie unieruchomienie rur w sąsiedztwie kształtek i zapobiega przesuwaniu się rur lub armatury podczas wylewania betonu.

3.5. Próba szczelności i dezynfekcja

Przed włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej należy projektowaną

SIEĆ WODOCIĄGOWA W SOWINCIE GM. MOSINA

INWESTOR: GMINA MOSINA

PL.20 PAŹDZIERNIKA1, 60-050 MOSINA

sieć wodociągową poddać próbie szczelności zgodnie z PN-B-10725/1997 na ciśnienie próbne 10 atm. Po wykonaniu próby oraz uzyskaniu pozytywnego wyniku należy wykonać sieć poddać płukaniu oraz dezynfekcji. Dezynfekcję należy przeprowadzić 4% podchlorynem sodu w ilości 200mg/l, czas kontaktu powinien wynosić 24h. Po wykonaniu dezynfekcji należy przyłączyć ponownie przepłukać z prędkością >2,5 m/s oraz wykonać badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody. Wszystkie powyższe operacje należy przeprowadzić pod nadzorem administratora sieci wodociągowej. Płukanie sieci wodociągowej może się odbywać wyłącznie przy użyciu urządzenia pomiarowego pobranego w Wydziale Eksploatacji Sieci Wodociągowej Aquanet S.A. Termin płukania sieci należy zgłosić pisemnie i uzgodnić w Aquanet S.A.

3.6. Oznakowanie sieci

Po wykonaniu wodociągu, należy go oznakować. Tablice informacyjne zgodnie z normą PN-86/B-09700 umocować na pobliskich budynkach, ogrodzeniu trwałym, ewentualnie na słupach żelbetowych o wymiarach 0,10x0,10x2,0m. Oznakowaniu podlegają załamania trasy wodociągu w planie i zasuw. Nad rurociągami wodociągowymi należy układać taśmy ostrzegawcze z metalową wkładką, umożliwiające oznaczenie trasy projektowanego wodociągu (30 cm nad rurą). Wkładka metalowa powinna być połączona z obudową do zasuw lub trzpieniem metalowym zasuw.

4. Zalecenia ogólne

1.1. W związku z planowanym przekazaniem sieci do firmy Aquanet prace przewidziane do realizacji wykonać zgodnie z niniejszym projektem i zasadami określonymi w warunkach i przy zachowaniu i przestrzeganiu obowiązujących przepisów BHP oraz wytycznych : "Projektowanie i wykonawstwo sieci kanalizacyjnych i wodociągowych oraz przyłączy ".AQUANET S.A. Poznań 2007 oraz załącznikiem 'Standardy materiałowe obiektów i urządzeń wodociągowych stosowanych na sieciach wodociągowych w obszarze

SIEĆ WODOCIĄGOWA W SOWINCIE GM. MOSINA

INWESTOR: GMINA MOSINA

PL.20 PAŹDZIERNIKA1, 60-050 MOSINA

działania Aquanet S.A."

- 1.2. W czasie wykonywania wykopów ściany zabezpieczyć przed obsypywaniem się ziemi
- 1.3. Wykonane wykopy zabezpieczyć poprzez ustawienie zapór pomalowanych na jaskrawe kolory. W żadnym wypadku nie wolno pozostawiać na noc wykopów niezabezpieczonych i nieoznakowanych.
- 1.4. Napotkane kable i rurociągi starannie zabezpieczyć
- 1.5. Przy montażu rur należy zwrócić uwagę na to, aby nie były wewnątrz zanieczyszczone piaskiem, ziemią itp.
- 1.6. Wykonanie przyłączy będzie możliwe po wykonaniu, odbiorze końcowym i dopuszczeniu do eksploatacji projektowanego wodociągu.
- 1.7. Termin płużkania sieci należy zgłosić pisemnie w Zakładzie Usług Komunalnych w Mosinie z 7-dniowym wyprzedzeniem.
- 1.8. Sieć wykonawca zgłosi do odbioru technicznego w Aquanet S.A. Poznań ul. Dolna Wilda 126 – Dział techniczny i Dokumentacji.
- 1.9. Sieć w stanie odkrytym zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej geodecie, a inwentaryzację przekazać przedstawicielowi Zakładu Usług Komunalnych w Mosinie na odbiorze lub dostarczyć w ciągu 10 dni od daty odbioru.
- 1.10. Odbiór sieci winien odbyć się z udziałem przedstawiciela zakładu instalacyjnego wykonującego wodociąg.
- 1.11. Podczas robót wykonywanych w pasie drogi powiatowej i gminnej zastosować się do uwag i zaleceń umieszczonych w uzgodnieniach i decyzjach Zarządu Dróg Powiatowych i Gminy Mosina.
- 1.12. Ze względu na charakter obiektu, wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym, zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem.
- 1.13. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy identyczne i nie zwiększające kosztów pod warunkiem uzyskania zgody inwestora i głównego projektanta.

1.14. Wszystkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp; posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.

5. Spis załączników

1. Warunki wydane przez Zakład Usług Komunalnych w Mosinie z dnia 20.12.2011 nr ADM/2576/2011.
2. Opinia ZUD nr 1520/2012 wydana przez Starostę Poznańskiego z dnia 22.05.2012.
3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza gminy Mosina z dnia 12.04.2012 nr PP.6733.8.2012.AK
4. Decyzja uzgodnienia lokalizacji w pasie drogi powiatowej sieci wodociągowej wydana przez zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu z dnia 23.04.2012 nr ZDP.12.4620.82/12.
5. Wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym sieci wodociągowej wydana przez Burmistrza Gminy Mosina z dnia 02.04.2012 nr IK.68531.854.2012.WM.
6. Wyrażenie zgody na lokalizację na działce nr 2/37 sieci wodociągowej wydana przez Agencję Nieruchomości Rolnych w Poznaniu z dnia 03.04.2012 nr PO.SGZ.4293.342.22107.2012.AS.
7. Wykaz właścicieli i władających

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

Podstawa sporządzenia informacji:

art. 20 ust. 1 pkt. 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. Dz. U.00.106.1126 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz pionu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. Ust. NR 120 POZ. 1126)

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

Przed rozpoczęciem robót budowlanych wykonawcę zobowiązuje się do:

- oddzielenia części modernizowanej i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- zapewnienia dróg, wyjść i przejść
- zapewnienia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków
- zapewnienia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
- zapewnienia właściwej wentylacji
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Kolejność realizacji budowy sieci wodociągowej:

- prace geodezyjne – wytyczenie trasy
- wykonanie i zabezpieczenie wykopów pod wodociąg
- wykonanie wodociągu zgodnie z projektem
- inwentaryzacja powykonawcza – prace geodezyjne
- odbiór techniczny
- zasypanie wykopów i uporządkowanie terenu oraz roboty wykończeniowe
- odbiór końcowy i przekazanie do eksploatacji wybudowanej sieci wodociągowej.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Na terenie działek po wykonaniu projektowanej sieci wodociągowej i podłączeniu budynków mieszkalnych, należy zdemontować istniejącą sieć wodociągową.

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić przewidywane zagrożenia:

roboty wykonywane przy użyciu sprzętu zmechanizowanego
prace ziemne w wykopach i nad wykopami

Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządza się z uwagi na roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m oraz roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych teren budowy należy odgrodzić (wysokość ogrodzenia min. 1,5 m) albo w inny sposób uniemożliwić wejście osób nieupoważnionych. Przewiduje się stały nadzór placu budowy.

Na terenie budowy wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne, np. miejsca w których istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów. Strefy niebezpieczne ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych opracuje instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomi z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Zobowiązuje się do współdziałania ze sobą uczestników procesu budowlanego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy oraz stosowania środków ochrony indywidualnej.

Pracodawca jest obowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- stosowanych procesów technologicznych oraz 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.

Ww. instrukcje, powinny odpowiednio określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Zmiany w procesie technologicznym, zmiany konstrukcyjne urządzeń technicznych oraz zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń powinny być poprzedzone oceną pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy, w trybie ustalonym przez pracodawcę.

Stanowiska pracy, na których występuje ryzyko pożaru, wybuchu, upadku lub wyrzucenia przedmiotów albo wydzielania się substancji szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, zaopatrzyć w urządzenia ochronne zapewniające ochronę pracowników przed skutkami tego ryzyka

Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Na terenie budowy nie przewiduje się przechowywania ani przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

Wskazanie 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.

Uczestników procesu budowlanego zobowiązuje się do stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, o których mowa w § 15 ust. 2, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

Osoby wykonujące roboty na dachu zobowiązuje się do stosowania środków ochrony zbiorowej, bądź indywidualnej lub urządzeń ochronnych (np. rusztowania).

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne zwrócić uwagę na zachowanie bezpiecznych odległości. Miejsca tych robót oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. W czasie wykonywania robót ziemnych

SIEĆ WODOCIĄGOWA W SOWINCU GM. MOSINA

INWESTOR: GMINA MOSINA

PL.20 PAŹDZIERNIKA1, 60-050 MOSINA

miejsca niebezpieczne ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębień wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

Teren budowy wyposażyć w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.

Ww. sprzęt do gaszenia pożaru, regularnie sprawdzać, ew. uzupełniać, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będą przechowywane na placu budowy.

Niezależnie od informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy obowiązany jest sporządzić plan ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego, posiadane maszyny budowlane i warunki prowadzenia robót budowlanych oraz obowiązujące przepisy BHP art. 21a ust.1 ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. Podczas prowadzenia prac budowlanych należy zapewnić nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy zgodnie z warunkami przepisów art. 208 Kodeksu pracy.