

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Przyłącze wodociągowe do budynku zaplecza socjalnego.

ADRES: Krupin, Gmina Wieliczki, działki nr geod. 29/12, 29/16 i 29/4,

INWESTOR : Gmina Wieliczki
ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki

BRANŻA: Sanitarna

OPRACOWAŁ:

Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data opracowania	Podpis z pieczęcią
Projektant: Tomasz Kowalczyk	Uprawnienia o projektowania bez ograniczeń w specjalności instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. WAM/0015/POOS/07	lipiec 2016	mgr inż. Tomasz Kowalczyk 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 EWID. WAM/0060/QWOS/06 NR EWID. WAM/0015/POOS/07

Olecko, lipiec 2016r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

SPIS TREŚCI

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1. Oświadczenie projektanta;
2. Kopia uprawnień projektanta;
3. Kopia oświadczenia przynależności do Izby;
4. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej wydane przez Gminę Wieliczki

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne.
2. Pod stawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Przyłącze wodociągowe
5. Uwagi ogólne

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania terenu; skala 1:500
2. Schemat wcinki do sieci wodociągowej
3. Schemat zabudowy wodomierza
4. Schemat tabliczki informacyjnej

INFORMACJA BIOZ

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20, ust.4 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2016r poz. 290), oświadczam iż dokumentacja projektowa **przyłącza wodociągowego do budynku zaplecza socjalnego w Krupinie, gm. Wieliczki, na działkach nr ewid. 29/12, 29/16 i 29/4**, sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

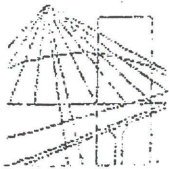
mgr inż. Tomasz Kewalczyk

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 EWID. WAM/0060/QW/OS/07

.....
(podpis projektanta b. sanitarna)

Olecko, dnia lipiec 2016r



STAROSTWO POWIATOWE
w Olecku
10-400 Olecko, ul. Kolejowa 32

WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/75/07

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2007 r.

D E C Y Z J A

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, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust.1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu TOMASZOWI KOWALCZYKOWI

inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 04 marca 1974 r. w Olecku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0015/POOS/07

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

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

U Z A S A D N I E N I E

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

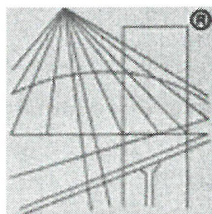
Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, 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.
2. 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 OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-K79-WCZ-Q6A *

Pan Tomasz Kowalczyk o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0165/06

adres zamieszkania ul. Przykamienna 12, 19-400 Olecko

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada

wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-01 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD GMINY
w Wieliczkach
19-404 Wieliczki, ul. Lipowa 53
tel. (087) 621-90-60, 621-90-73
fax 521-42-77

STAROSTWO POWIATOWE
w Olecku
19-400 Olecko, ul. Kolejowa 32
Wieliczki, dnia 20.07.2016r.

Gmina Wieliczki
ul. Lipowa 53
19-404 Wieliczki

Urząd Gminy w Wieliczkach wyraża zgodę na wykonanie przyłącza wodociągowego zasilającego budynek zaplecza socjalnego położony na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 29/16 w miejscowości Krupin, pod następującymi warunkami:

1. Zgłosić roboty budowlane w Starostwie Powiatowym w Olecku.
2. Wykonać przyłącze wodociągowe z rury klasy PE 40 na głębokości minimum 1.70 m. Rurę oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną usytuowaną 0,3 m nad przyłączem.
3. Zamontować obejmę sferoidalną na rurę PVC Ø 160 z gwintem wewnętrznym i zasuwę odcinającą na wcinie do sieci wodociągowej.
4. Licznik poboru wody wraz z dwoma zaworami odcinającymi przed i za licznikiem oraz zaworem zwrotnym antyskażeniowym zamontować w miejscu bezpiecznym przed rozmrożeniem oraz działaniem osób trzecich w budynku mieszkalnym w pomieszczeniu dostępnym dla służb administrujących wodociągiem lub studni wodomierzowej.
5. Za ewentualne awarie lub rozmrożenie urządzeń przyłącza odpowiada i zobowiązuje się do usunięcia usterki w trybie natychmiastowym wnioskodawca.
6. Rozpoczęcie prac zgłosić w Urzędzie Gminy w Wieliczkach.
7. Przyłącze wodociągowe zainteresowany wykona na własny koszt pod nadzorem konserwatora wodociągu gminnego.
8. Po wykonaniu przyłącza i protokolarnym odbiorze go przez konserwatora wodociągu gminnego Krupin, należy zgłosić się do Urzędu Gminy w Wieliczkach w celu zaplombowania licznika poboru wody.
9. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i przekazać do Urzędu Gminy w Wieliczkach w formie papierowej oraz w formie pliku elektronicznego w formacie .dxf.

Z up. WÓJTA

mgr Barbara Masłowska
SEKRETARZ GMINY

I OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

- Inwestor: Gmina Wieliczki
ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki
- Inwestycja: Budowa przyłącza wodociągowego do budynku zaplecza socjalnego w m. Krupin gm. Wieliczki dz. geod. nr 29/12, 29/16 i 29/4,

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno - wysokościowa (do celów projektowych) w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia branżowe.
- materiały do proj. firm
- wizję lokalną terenu,

3. Zakres opracowania

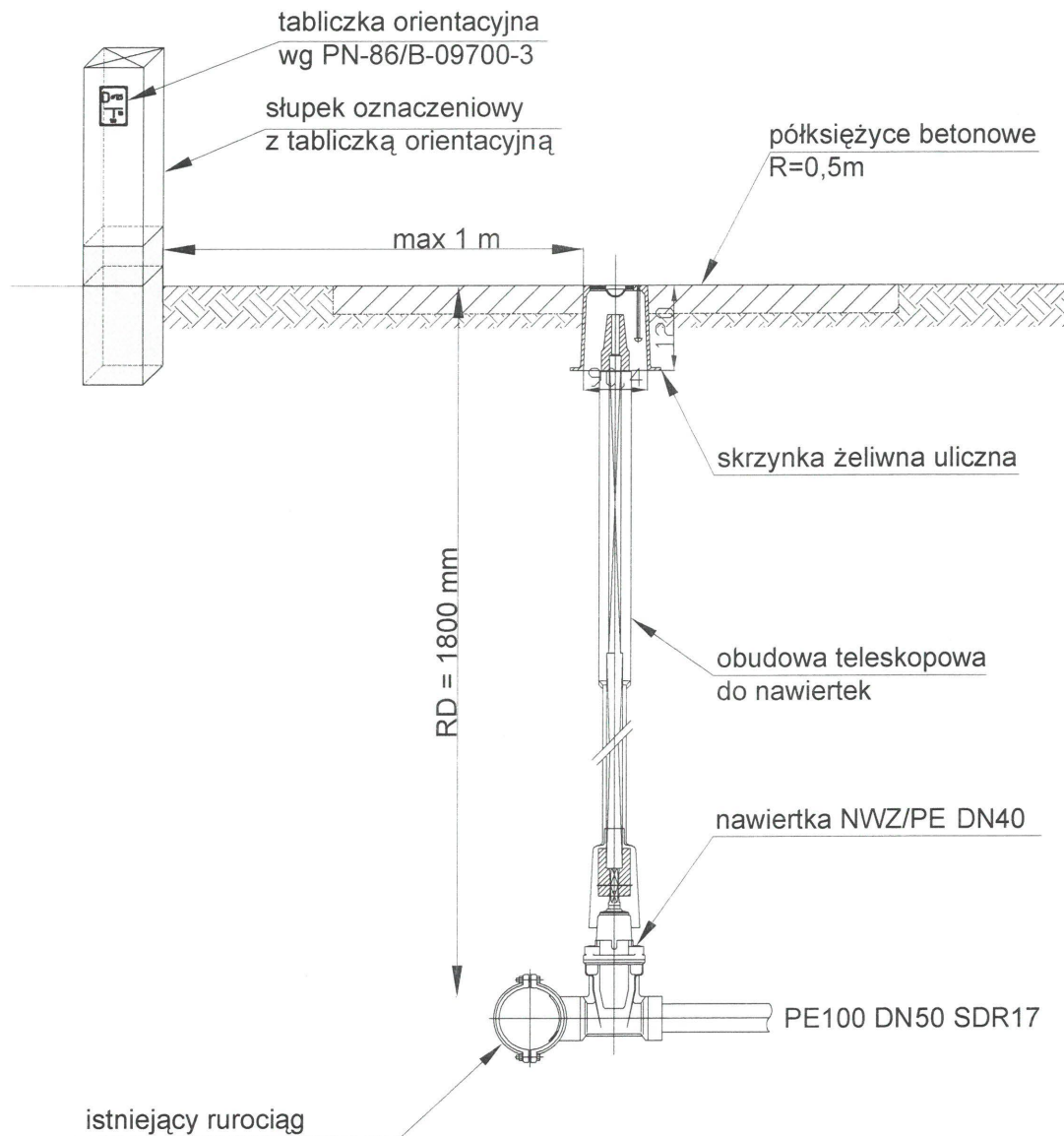
Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza wodociągowego do budynku zaplecza socjalnego.

4. Przyłącze wodociągowe

Wcięcie przyłącza wodociągowego należy wykonać do istniejącej sieci wodociągowej na terenie działki 29/12. Do wcięcia zastosować nawiertkę wodociągową NWZ PN16 z zasuwą. Zasuwa o średnicy $\varnothing 40$ mm ma być wykonana z żeliwa sferoidalnego. Wykonać obudowę teleskopową wyprowadzoną do powierzchni terenu i skrzynkę uliczną posadowioną na rzędnej terenu. Teren wokół skrzynki umocnić elementami betonowymi w promieniu min. 0,5 m, a miejsce usytuowania zasuwy oznakować na słupku żelbetowym o wysokości min 0,8 m nad poziom terenu, bądź na tabliczce aluminiowej umieszczonej na elemencie trwałym w pobliżu zasuwy.

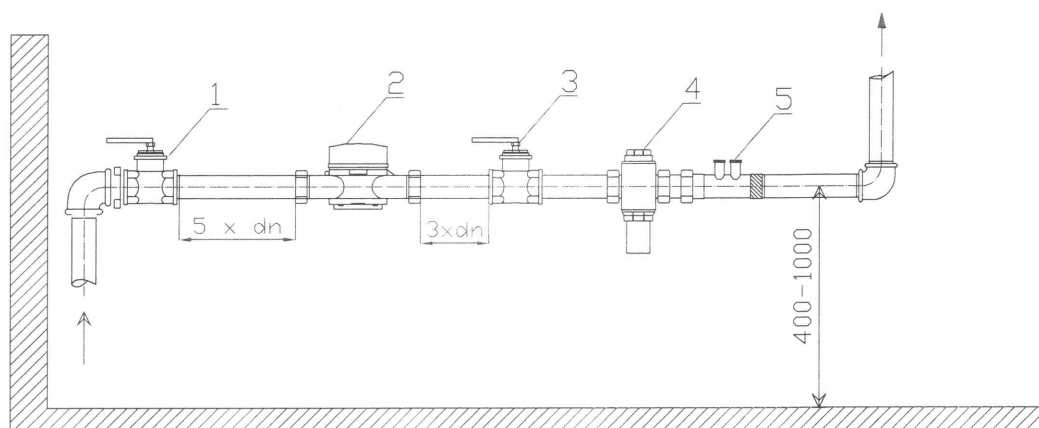
Przyłącze wodociągowe wykonać z rur PE100 PN10 o średnicy 50 mm szeregu SDR 17, oznakowanych taśmą ostrzegawczą z wkładką aluminiową. Przykrycie przewodów wodociągowych dla V strefy przemarzania gruntu, winno wynosić 1,80m. Przyłącze należy wprowadzić do pomieszczenia gospodarczego, gdzie należy zamontować wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej DN 15, przepływ 1,5 m³/h, zawory przelotowe grzybkowy o średnicy 20 mm, zawór antyskażeniowy typ EA 20 mm firmy Danfoss oraz filtr siatkowy. Połączenia rurociągu PE z armaturą wykonać za pomocą złączek PE/stal. Przyłącze podać próbie szczelności na ciśnienie 0,9MPa przez 30 minut. Dezynfekcję przewodu należy wykonać przez napełnienie przewodu wodą z dodatkiem wapna chlorowanego w ilości 100 mg/dm³ lub chloraminy w ilości 20 — 30 mg/dm³ i pozostawienie tam roztworu przez 24 godziny. Następnie przewód należy ponownie płukać wodą i pobierać próbki wody do analizy bakteriologicznej i fizyko-chemicznej.

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
NR EWID. WAM/0060/OWOS/06
NR EWID. WAM/0015/PD/06



OBIEKT:	Zaplecze socjalne
ADRES:	Krupin gm. Wieliczki
BRANŻA:	Schemat wcinki do wodociagu
PROJEKTANT:	Tomasz Kowalczyk
	WAM/0015/POOS/07

SZCZEGÓŁ MONTAŻU ZESTAWU
WODOMIERZOWEGO Z ZAWOREM ANTYSKAŻENIOWYM



- 1 - ZAWÓR GŁÓWNY GRZYBKOWY ODCINAJĄCY Ø 20mm
- 2 - WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY JS 1,5 DN 15mm
- 3 - ZAWÓR GRZYBKOWY ODCINAJĄCY Ø20mm
- 4 - FILTR SIATKOWY Ø20mm
- 5 - ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY typ EA Ø20mm

UWAGA!!

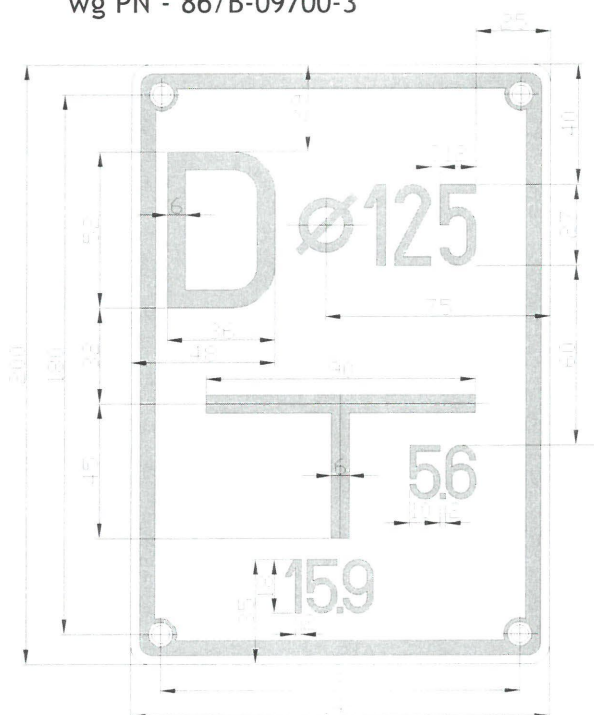
Zgodnie z zaleceniami producentów wodomierzy należy zastosować odcinki proste:

- przed wodomierzem o długości 5 x dn wodomierza
- za wodomierzem 3 x dn wodomierza.

Zestaw wodomierzowy zamontować na konsoli wodomierzowej.

OBIEKT:	Zaplecze socjalne		
ADRES:	Krupin gm. Wieliczki		
BRANŻA:	Schemat zabudowy wodomierza		
PROJEKTANT:	Tomasz Kowalczyk		WAM/0015/POOS/07

Tablica orientacyjna dla przyłącza domowego
wg PN - 86/B-09700-3



OBIEKT:	Zaplecze socjalne		
ADRES:	Krupin gm. Wieliczki		
BRANŻA:	Schemat tabliczki informacyjnej		
PROJEKTANT:	Tomasz Kowalczyk		
		WAM/0015/POOS/07	

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Spis treści części opisowej:

- 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych;
- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- 4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- 5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- 6) 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.

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

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego to budowa przyłącza wodociągowego.

Kolejność realizacji robót:

- Trasowanie sieci w terenie;
- Roboty ziemne;
- Montaż rurociągów, armatury;
- Odbiór robót - próba szczelności;
- Zakrycie rurociągów;
- Doprowadzenie terenu budowy do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

Na terenie występuje następujące uzbrojenie terenu:

- sieć telekomunikacyjna.

Na terenie projektowanego zadania mogą wystąpić nie za inwentaryzowane urządzenia lub sieci, które należy traktować jako czynne

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi - na etapie budowy;

Montaż rurociągów wodociągowych należą do robót typowych. Roboty budowlane związane są z wykonaniem wykopów liniowych i opuszczeniu do nich rur i armatury.

Do elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na etapie budowy, należy zaliczyć wykonanie rurociągów (głębokie wykopy), roboty ziemne w sąsiedztwie kabli energetycznych oraz roboty wykonywane przy użyciu dźwigów, koparek i wywrotek.

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

Podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się występowanie zagrożeń takich jak w punkcie 3 a mianowicie wpadnięcia pracowników do wykopów na etapie wykonywania robót ziemnych i montażu rurociągów w wykopach oraz możliwość wpadnięcia do wykopów podczas transportu i podawania materiałów do wykopów oraz w trakcie przechodzenia obok wykopów, przysypania pracownika ziemią obsuwającą się ze ścian wykopów w trakcie montażu i zasypywania rurociągów, przygniecenie pracowników podczas wyładunku i montażu rur i urządzeń, zagrożenia przygniecenia, przejechania podczas pracy sprzętu (dźwigu, koparek, wywrotek), porażenie prądem elektrycznym podczas robót ziemnych.

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

Zapewnienie szkolenia okresowego (nie rzadziej niż raz na rok) w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zapewnienie szkolenie wstępnego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy obejmującego instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy i szkolenie podstawowe pracownikom nowo zatrudnionym przed ich przystąpieniem do pracy.

W prowadzonym instruktażu należy uświadomić, że każdy pracownik jest w szczególności zobowiązany do:

- znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, brania udziału w szkoleniach i instruktażu w tym zakresie oraz poddawania się wymagany egzaminom sprawdzającym, traktowania spraw BHP jako ważne i integralnej części ich zakresu obowiązków, wykonywania pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp, oraz stosowania się w tym zakresie do poleceń i wskazówek przełożonych,
- dbanie o należyty stan maszyn i urządzeń, narzędzi i sprzętu oraz o porządek i ład w miejscu pracy,
- stosowanie środków ochrony zbiorowej, a także używanie przydzielonych środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, zgodnie z ich przeznaczeniem,
- poddawanie się wstępnym, okresowym, kontrolnym i innym zaleconym badaniom lekarskim (np. dla osób mających kontakt z produktami spożywczymi) i stosowanie się do wskazań lekarskich,
- niezwłocznego zawiadomienia przełożonego o własnym lub zauważonym w zakładzie wypadku albo zagrożeniu dla życia lub zdrowia ludzkiego,
- ostrzeżenie współpracowników i inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia o grożącym im niebezpieczeństwie,
- współpraca z przełożonymi i resztą załogi w osiągnięciu założonych standardów bezpieczeństwa i higieny pracy

a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- Jeżeli wykonana praca stwarza zagrożenie życia lub zdrowia należy bez względu przerwać wykonywanie danej czynności w celu usunięcia zagrożenia. Jeżeli usunięcie zagrożenia nie jest możliwe należy zgłosić problem przełożonemu w celu zmiany sposobu wykonania danej czynności.
- W przypadku zauważenia wykonania przez innego z pracowników prac stwarzających zagrożenie pracownik, który zauważył zagrożenie jest zobowiązany zgłosić to osobie sprawującej nadzór na budowie.
- Należy używać narzędzi, maszyn i urządzeń jedynie zgodnie z ich przeznaczeniem i instrukcją użytkową. Zabrania się używania maszyn i urządzeń, które wykazują cechy nie spełniania wymagań bezpieczeństwa (np. przetarty kabel, zepsuty wyłącznik, brak osłony itp.).
- O uszkodzeniach należy poinformować osobę sprawującą bezpośredni nadzór nad wykonywanymi pracami w celu usunięcia uszkodzeń lub wymiany urządzenia.
- Używanie narzędzi i urządzeń wymagających specjalnej kwalifikacji dopuszczalne jest jedynie przez osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie zgodnie z przepisami o szkoleniu pracowników.

b) stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożenia:

- Pracownicy są obowiązani do stosowania środków ochrony indywidualnej zgodnie z ich przeznaczeniem i stosowanie do wykonywanej czynności, a w szczególności:
- Ubrania ochronnego- do wszystkich wykonywanych prac,
- Rękawic ochronnych- do wszystkich wykonywanych prac,
- Czapki drelichowe- do wszystkich wykonywanych prac,
- Okularów ochronnych białych - do cięcia i szlifowania szlifierką kątową do przecinania tarcicy piłą motorową do prac rozbiórkowych młotem udarowym i narzędziami prostymi,
- Kaski ochronne przy robotach wyburzeniowych i montażowych .

c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

- Ustalenie w formie wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- Zapewnienie bezpośredniego nadzoru nad pracami przez osoby kierujące.
- Wykonanie prac szczególnie niebezpiecznych bez bezpośredniego nadzoru przez osobę do tego wyznaczoną jest niedopuszczalne,
- Zapewnienie odpowiednich środków zabezpieczających odpowiednio do rodzaju wykonywanej czynności.
- Instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
 - imienny podział pracy,
 - ustalenie kolejności wykonywania zadań,
 - ustalenie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy przy szczególnych czynnościach.
- Teren, na którym będą prowadzone roboty szczególnie niebezpieczne planuje się wydzielić i wyraźnie oznakować. W miejscach niebezpiecznych umieszczone będą znaki informujące o rodzaju zagrożenia.

6. Wskazanie środków technicznych 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.

- Przeszkolenie pracowników na wypadek konieczności udzielenia pierwszej pomocy oraz w dziedzinie postępowania na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- Ciągły nadzór, w czasie wykonywania prac budowlanych, kolejności i sposobu wykonywania poszczególnych prac ze szczególnym uwzględnieniem konsekwencji ich bezpieczeństwa.
- Ciągły nadzór, nad sposobem i miejscem składowania materiałów, tak aby nie zakłócać sprawnej komunikacji i umożliwić szybką ewakuację,
- Umieszczenie na tablicy informacyjnej budowy numerów telefonów do najbliższego pogotowia, policji i straży pożarnej,
- Wyposażenie kierownika robót w telefon komórkowy,
- Umieszczenie w zapleczu budowy apteczki pierwszej pomocy.

Z uwagi na prace prowadzone przy odbywającym się ruchu należy sporządzić i realizować plan bezpieczeństwa w sposób zapewniający w miarę możliwości zwarte i jednolite odcinki budowy dające większą możliwość identyfikacji sytuacji.

Dla zapewnienia sprawnej komunikacji jednostkom ratowniczym należy utrzymywać porządek na placu budowy oraz ograniczać do niezbędnego minimum składowane materiały i jednostki sprzętowe.

W czasie prowadzonych robót stosować obowiązujące przepisy zawarte w **Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych** (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 ze zmianami).

Opracował:

mgr inż. Tomasz Kowalczyk

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
NR EWID. WAM/0060/OZWOS/06
NR EWID. WAM/0060/OZWOS/06