

Tomasz Tyrpak
Ul. Wincentego Witosa 11B
33 – 340 Stary Sącz

NR TOMU I

Kat. obiektu
XXVI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

3.

PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ.

ADRES: Działka nr 387, 553/3 obr. Łabowa, jeden. ewid. Łabowa.

OPRACOWANIE: Projekt budowlany rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w Łabowej.

INWESTOR:

Gmina Łabowa
Łabowa 38
33 – 336 Łabowa

PROJEKTANT:

mgr inż. Tomasz TYRPAK
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr ewid. MAP/0344/POOS/07

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Tadeusz KOZIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr ewid. MAP/0482/PWOS/14

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

A. Część formalna.

Oświadczenie, odpis uprawnień i kopia zaświadczeń autora projektu.

Odpisy uprawnień i zaświadczeń OIIB.....str.3-4

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....str. 5

Odpis zapewnień i uzgodnień projektu.....str.6-9a

B. Projekt budowlany.

1. Przedmiot opracowania.....str. 10

2. Podstawa opracowania.....str. 10

3. Opis rozwiązania projektowego.....str. 10

4. Uwagi.....str. 11

5. Spis rysunków.....str. 12

C. Opis do instrukcji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

1. Podstawa opracowania.....str.12

2. Przedmiot opracowania.....str.12

3. Część opisowa.....str.12

D. Geotechniczne Warunki Posadowienia.....str.17-30

STAROSTA NOWOSĄDECKI

Załącznik do decyzji - zaświadczenia

z dnia 30.03.2020

znak: BUD-6243.104.2020

Z up. STAROSTY

mgr inż. Magdalena Borkowska
INSPEKTOR

Nasz znak : GPL.7230.4.2020

Łabowa, dnia 5 lutego 2020 roku

DECYZJA

Działając na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018r. Poz. 2068 z późniejszymi zmianami), oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018r. Poz. 2096 z późniejszymi zmianami)- po rozpatrzeniu wniosku z dnia 05-02-2020 roku, Pana Tomasza Tyrpak, ul. Wincentego Witosa 11B, 33-340 Stary Sącz, posiadającego stosowne pełnomocnictwo Wójta Gminy Łabowa

Zezwalam

1. na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej publicznej Łabowa – Uhryń (działka ewidencyjna numer 387 w Łabowej) sieci kanalizacyjnej zgodnie z przedłożoną mapą do celów projektowych
2. na dysponowanie terenem w celu podjęcia prac budowlanych, włącznie z dokonaniem zgłoszenia w celu wykonania prac

Uzasadnienie

Wnioskodawca złożył stosowne dokumenty, usytuowanie terenowe również nie budzi zastrzeżeń w związku z czym postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Przed przystąpieniem do prac należy zwrócić się do Zarządcy drogi o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego na czas wykonania robót i umieszczenia stałego urządzenia.

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

WÓJT
Marta Słaby
Marta Słaby

Otrzymują :

1. Pan Tomasz Tyrpak, Stary Sącz, ul. W. Witosa 11B
2. aa.

Wobec nie zaskarżenia
niniejszej decyzji / postanowienia w czasie i trybie
ustawowo przewidzianym, stała(o) się ona(o)
ostateczna(e) z dniem 21.02.2020
i podlega wykonaniu.
Łabowa, dnia 21.02.2020

WÓJT
Marta Słaby
Marta Słaby

[Signature]

STAROSTA NOWOSĄDECKI
33-300 Nowy Sącz, ul. Strzelecka 1, tel.
(018) 41-41-890, fax (018) 41-41-888

Nowy Sącz, dn. 27.11.2019 r.

Znak sprawy: 6630.1236.2019

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 27.11.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) Podstawa prawna: art.28b - art.28f ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	ROZBUDOWA SIECI KANAL. SANIT.
Lokalizacja:	Łabowa , dz.: 387, 553/3
Wnioskodawca:	TYRPAK TOMASZ ul. Witosa 11b, 33-340 Stary Sącz
Inwestor:	GMINA ŁABOWA Łabowa 38, 33-336 Łabowa
Przewodniczący:	Damian Tokarczyk
Miejsce narady:	Nowy Sącz
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	26.11.2019 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	P.S.G. SP. Z O.O., Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Gazownia w Krynicy-Zdroju ul. Stara Droga 30 33-380 Krynica Zdrój stacjonarny	- Uzgodniono bez uwag.	Leszek Motyka
2	TAURON Dystrybucja S.A, Oddział w Krakowie, Wydział Dokumentacji stacjonarny	- Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy. - Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik. Należy stosować następujące średnice rur osłonowych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia. - Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej	Andrzej Kociółek



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W NOWYM SĄCZU

PSE.NNZ.420.378.2019.GM

Nowy Sącz, dnia 23 grudnia 2019r.

Gmina Łabowa
33-336 Łabowa 38
Adres do korespondencji:
ul. Wincentego Witosa 11B
33-340 Stary Sącz

OPINIA SANITARNA Nr 251/19

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu, działając na podstawie art. 3 pkt 2 lit. a i art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 59) w zw. z art. 32 ust. 1 pkt 2 i ust. 2 i art. 5 ust. 1 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 1186), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.12.2019r. złożonego przez Pana mgr inż. Tomasza Tyrpaka, ul. Wincentego Witosa 11B, 33-340 Stary Sącz, występującego w imieniu Inwestora – Gminy Łabowa w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego dla inwestycji pn.:

„Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łabowa na działkach nr 387 i 553/3”
- **uzgadnia** projekt stanowiący załącznik do wniosku inwestora w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych – **bez zastrzeżeń**

UZASADNIENIE

W dniu 09.12.2019r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu wpłynął wniosek Pana mgr inż. Tomasza Tyrpaka, ul. Wincentego Witosa 11B, 33-340 Stary Sącz występującego w imieniu Inwestora – Gminy Łabowa, 33-336 Łabowa 38 - w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych, sporządzonego przez: Pana mgr inż. Tomasza Tyrpaka. Wniosek został złożony na etapie uzyskiwania pozwolenia na budowę. Po zapoznaniu się z treścią złożonych dokumentów i dokonaniu ich analizy Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu ustalił, co następuje.

Jak wynika z przedłożonej dokumentacji, przedmiotem uzgodnienia jest projekt rozbudowy sieci kanalizacyjnej na dz. ew. nr 387 i 553/3, obr. Łabowa.

Odcinek rozbudowywanej sieci wykonany zostanie z rur 200x5,9 KLASA S (SDR 34; SN8) – ścianka lita z obowiązującymi i przyjętymi normami PN lub EN. Włączenie rozbudowywanej sieci zaplanowano w punkcie „Si”, gdzie znajduje się istniejąca studzienka niewłazowa Ø425mm. Na sieci umieszczone będą 3 studzienki inspekcyjne niewłazowe Ø425mm z żelbetowym pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typ ciężki D400. Połączenie przewodu kanalizacji sanitarnej ze studzienkami wykonane będą jako szczelne.

Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Nowym Sączu
33-300 Nowy Sącz, ul. Stefana Czarnieckiego 19
www.pssenowysacz.wsse.krakow.pl e-mail: psse.nowysacz@pis.gov.pl
adres skrytki na ePUAP: /PSENS/skrytka
centrala tel.: (+48) 18 44 35 464, 18 44 21 354
sekretariat PPIS tel.: (+48) 18 44 35 732 fax: (+48) 18 44 35 732
REGON: 000598871 / NIP: 734-10-31-413

B

PROJEKT BUDOWLANY:

Projekt rozbudowy sieci:

- sieci kanalizacji sanitarnej – 200x5,9 KLASA S (SDR 34; SN8) – ścianka lita

Lokalizacja:

działki nr 387, 553/3 obr. Łabowa, jeden. ewid. Łabowa.

SPIS TREŚCIopis techniczny :

1. Przedmiot opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Opis rozwiązania projektowego.
4. Uwagi.
5. Spis rysunków.

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest projekt rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej.

Lokalizacja:

Działki nr 387, 553/3 obr. Łabowa, jeden. ewid. Łabowa.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie inwestora.
- Podkład sytuacyjno wysokościowy w skali 1 : 500.
- Wizje w terenie.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Uzgodnienia między - branżowe.
- Normy, warunki techniczne i przepisy budowlane.

3. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO.**3.1. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – OPIS TRASY.**

Rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej wykonać zgodnie z rysunkiem 01/S. Odcinek rozbudowywanej sieci wykonać z rur **200x5,9 KLASA S (SDR 34; SN8) – ścianka lita** z obowiązującymi i przyjętymi normami PN lub EN. Włączenie rozbudowywanej sieci wykonać w punkcie „Si” gdzie znajduje się istniejąca studzienka niewłazowa $\phi 425\text{mm}$ Si (509,36 / 507,39). Na sieci należy umieścić 3 studzienki inspekcyjne niewłazowe

φ425mm z żelbetowym pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typ ciężki D400. Kanalizację na odcinku Si – S2 (wzdłuż drogi gminnej) należy wykonać przewiertem, zaś odcinek S2 – S3 rozkopem. Połączenie przewodu kanalizacji sanitarnej ze studzienkami wykonać jako szczelne. Rury PVC zgodne z PN-EN 1401-1:2009, zaś uszczelki PN-EN 681-1 :2002. Studzienki zgodne z normą PN-EN 13598-2:2009.

Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej należy prowadzić zgodnie z trasą pokazaną na podkładzie sytuacyjno – wysokościowym oraz uzgodnieniami branżowymi. Trasę winna wytyczyć uprawniona jednostka obsługi geodezyjno – kartograficznej przy udziale inwestora oraz wykonawcy robót instalacyjnych.

Rury należy posadzić na warstwie wyrównawczej piasku (min. 15 cm), a następnie wykonać obsypkę min 15 cm nad wierzch rury. Do wykonania obsypki stosować piasek sypki drobno - średnio lub gruboziarnisty bez grudek i kamieni. Następnie całość przykryć gruntem rodzimym. Stopień zagęszczenia warstw powinien wynosić 85% zmodyfikowanej próby Proctora. Po ułożeniu przewodów, sieć kanalizacji sanitarnej należy poddać badaniom na szczelność zgodnie z PN – EN 1610 – Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych.

4. Uwagi.

Trasę kanalizacji sanitarnej należy prowadzić zgodnie z trasą pokazaną na podkładzie sytuacyjno – wysokościowym oraz uzgodnieniami branżowymi. Trasę winna wytyczyć uprawniona jednostka obsługi geodezyjno – kartograficznej przy udziale inwestora oraz wykonawcy robót instalacyjnych.

- Wykonane przełożenia powinny zostać zinwentaryzowane przed zasypaniem wykopu przez uprawnionego geodetę, a kopia mapy zasadniczej wraz z nowo zaprojektowanymi sieciami stanowi integralny element dokumentacji technicznej do odbioru technicznego.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i produktów innych producentów o parametrach co najmniej jak zaprojektowane po uzyskaniu zgody projektanta.

Rury, kształtki jak również pozostałe elementy uzbrojenia sieci kanalizacji sanitarnej muszą być jednego systemu i pochodzić od jednego producenta, z trwałym oznaczeniem parametrów wyrobu i identyfikatora producenta na wewnętrznej ścianie. Prace związane z rozbudową sieci kan. należy wykonywać zgodnie z uwagami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej w sprawie nr 6630.1236.2019 z dnia 27.11.2019r.

Całość robót wykonać zgodnie z:

PN-B-10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

– Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – COBRTI – Instal – zeszyt nr 9.

- WSZYSTKIE ELEMENTY ROZBUDOWYWANEJ SIECI POWINNY MIEĆ ATEST PAŃSTWOWEGO ZAKŁADU HIGIENY.

- Obszar oddziaływania obejmuje działki nr 387, 553/3 obr. Łabowa, jeden. ewid. Łabowa. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 roku „ W Sprawie Przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” przedmiotowa inwestycja nie wymaga opracowania Decyzji Środowiskowej. Inwestycja nie znajduje się w obszarze Natura 2000.

Wykopy otwarte należy zabezpieczyć deskowaniem systemowym.

5. Spis rysunków.

01/S – Zbiorczy rysunek koordynacyjny uzbrojenia terenu w skali 1:500,

02/S – Profil rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej - w skali 1:250/100,

C

OPIS DO INSTRUKCJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA:

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dziennik ustaw Nr 120 z dnia 10.07.2003 r.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej – lokalizacja:

Działki nr 387, 553/3 obr. Łabowa, jeden. ewid. Łabowa.

3. CZĘŚĆ OPISOWA.

ZAKRES I KOLEJNOŚĆ WYKONANIA ROBÓT.

Dla lokalizacji: **Działki nr 387, 553/3 obr. Łabowa, jeden. ewid. Łabowa.**

Kolejność wykonywania robót:

- zgłoszenie odpowiednim organom rozpoczęcia robót,
- zabezpieczenie terenu budowy,
- sukcesywne wykonanie wykopów pod sieć wodociagową i kanalizacji sanitarnej, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu, umocnienie i zabezpieczenie wykopów deskowaniem systemowym o głębokości ponad 1,5m,
- ułożenie na dnie wykopu podsypki z piasku gr. min 0,15m,
- montaż przewodów wodociagowych wraz z uzbrojeniem i armaturą,
- zasypka wykopu po wykonaniu prób szczelności:
 - warstwa ochronna zasypki,
 - ułożenie taśmy lokalizacyjnej,
 - zasypka pozostałej części wykopu,
 - wykonanie dezynfekcji wodociagu,
- renowacja nawierzchni placów i chodników,
- oznakowanie uzbrojenia sieci za pomocą tabliczek,
- roboty porządkowe i wykończeniowe,

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCE.

Brak obiektów.

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Zagrożenia mogą wystąpić w przypadku uszkodzenia krzyżującego się z trasą sieci wodociagowej i kanalizacji sanitarnej uzbrojenia podziemnego. Roboty ziemne prowadzone w pobliżu miejsc, gdzie znajduje się uzbrojenie podziemne należy wykonywać ręcznie. Wszelkie przewody znajdujące się powyżej dna wykopu należy na czas wykonania robót w sposób prawidłowy podwiesić.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Podczas realizacji robót istnieje ryzyko powstania następujących zagrożeń pracowników lub osób postronnych:

- przysypania ziemią w wykopie,
- wpadnięcia do wykopu,
- porażenia prądem elektrycznym od urządzeń budowlanych oraz agregatu prądotwórczego,
- najechania przez samochody lub maszyny,
- porażenie prądem elektrycznym w związku z wykonywaniem robót w pobliżu i na skrzyżowaniach z elektrycznymi liniami kablowymi,
- doznania urazów ze względu na niewłaściwy rozładunek materiałów oraz przy montażu elementów ciężkich /kręgi, płyty przykrywczę, armatura/ z zastosowaniem dźwigu samochodowego bez zachowania zasad sygnalizacji przez pracowników współpracujących z operatorem dźwigu.

Zagrożenia mogą wystąpić w następujących sytuacjach:

- przy realizacji wykopów z powodu: składowania urobku zbyt blisko krawędzi ścian wykopów, wykonywania wykopów bez szalowania ścian, zalania wykopu wodą opadową lub z uszkodzonego wodociągu, braku lub niewłaściwego zabezpieczenia wykopów przed dostępem osób postronnych, braku drabin zejściowych do wykopów, braku lub niedostatecznej ilości barierek ochronnych oraz kładek dla pieszych, ruchu sprzętu ciężkiego i pojazdów samochodowych w strefie niebezpiecznej wykopu;
- podczas realizacji robót w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym może nastąpić: uszkodzenie kabla /porażenie, zapalenie kabla/, wodociągu /zalanie wykopu/, gazociągu /rozszerzenie/;
- podczas używania urządzeń zasilanych energią elektryczną bez właściwego ich zabezpieczenia podczas nieodpowiednich warunków atmosferycznych /opady/, przez kontakt ze sprzętem osób nieupoważnionych oraz przy nie przestrzeganiu zasad zawartych w szczegółowych instrukcjach obsługi urządzeń opracowanych przez producentów,
- podczas wykonywania robót w strefie pracy sprzętu mechanicznego istnieje niebezpieczeństwo urazów przy nie stosowaniu przez pracowników współpracujących z operatorem sprzętu zasad sygnalizacji.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. W czasie wykonywania robót koparką należy zwrócić uwagę, by pracownicy nie znajdowali się w zasięgu ramienia koparki i czerpaka. Podczas prowadzenia robót nie dopuszczać w ich rejon osób postronnych. Wykonać zabezpieczenie ścian wykopów przed osunięciem.

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT.

Podczas realizacji w/w zadania nie przewiduje się występowania robót szczególnie niebezpiecznych. Pracownikom wyznaczonym do realizacji zadania udzielany jest przez kierownika budowy instruktaż stanowiskowy w zakresie:

- współpracy monterów z operatorem koparki;
- współpracy z operatorem dźwigu;
- sposobu prowadzenia robót ziemnych w pobliżu istniejących sieci podziemnych oraz obiektów budowlanych;
- sposobu realizacji głębokich wykopów;
- sposobu wykonywania umocnień wykopów;
- obowiązku stosowania sprzętu ochrony osobistej;
- zasad stosowania przez pracowników odzieży ochronnej;
- obowiązku stosowania całkowitej abstynencji w czasie realizacji robót.

Każdy pracownik, któremu udzielono instruktażu stanowiskowego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, fakt ten potwierdza pisemnym oświadczeniem.

W sytuacji koniecznego wykonania robót w warunkach niebezpiecznych, kierownik budowy zapewni bezpośredni nadzór nad tymi pracami przez wyznaczone w tym celu osoby, zapewni udzielenie instruktażu pracownikom określającego zasady postępowania

w przypadku wystąpienia zagrożenia ze wskazaniem konieczności stosowania przez pracowników odpowiednich środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożenia,

a w szczególności zapewni:

- a/ imienny podział pracy,
- b/ określi kolejność wykonywania zadań,
- c/ określi wymagania bezpieczeństwa pracy przy poszczególnych czynnościach.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bhp dotyczące:

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

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Do wykonania zadania nie przewiduje się stosowania materiałów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych. Miejsce wykonania robót nie jest strefą szczególnego zagrożenia zdrowia. Komunikację dla zatrudnionych pracowników stanowi teren budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy /kierownik robót/, stosownie do zakresu obowiązków. Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- dopuszczać do pracy pracowników przeszkolonych pod względem przepisów BHP i p. poz. na stanowisku pracy,
- urządzić stanowisko wyposażone w sprzęt p. poz.;
- wygrodzić i oznakować miejsce prowadzenia robót;
- zapewnić sprawną komunikację w miejscach prowadzenia robót,

zapewnić likwidację zagrożeń zdrowia i życia pracowników głównie poprzez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia lub życia pracowników osoba kierująca nimi obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożeń. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami /np. uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu/. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

MIEJSCE 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 przechowywane są w biurze wykonawcy.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Tomasz TYRPAK
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr ewid. MAP/0344/POOS/07

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Tadeusz KOZIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr ewid. MAP/0482/PWOS/14