

USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. Bożena Lincer
57-300 Boguszyń 50a
tel. 603 073 055 , e-mail bmichalik@pro.onet.pl

STRONA TYTUŁOWA			PT
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:		PROJEKT TECHNICZNY	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	WYMIANA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ ZPRZYŁĄCZAMI POMIĘDZY ULICAMI SUDECKĄ I KRÓTKĄ W STRONIU ŚLĄSKIM		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	UL. SUDECKA , KRÓTKA 57- 550 STRONIE ŚLĄSKIE	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: NAZWA I NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ: ARKUSZ MAPY:	STRONIE ŚLĄSKIE MIASTO STRONIE ŚLĄSKIE 448/4 , 445 , 443 , 442/2 442/3 AM-1 020813_4.0001.448/4 020813_4.0001.445 020813_4.0001.443 020813_4.0001.442/2 020813_4.0001.442/3	INWESTOR: IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA ADRES:	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. STRACHOCIN 39 57-550 STRONIE ŚLĄSKIE
AUTORZY OPRACOWANIA:			
ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTANT	mgr inż. BOŻENA LINCER specjalność INSTALACJE SANITARNE do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń nr upr. 165/DOŚ/09	
data opracowania:		sierpień.2025r.	

SPIS TREŚCI				PT
PKT	NR	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO		STR.
I.	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU			
	1.	Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności.		4
	2.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego.		
	3.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.		5
II.	CZĘŚĆ OPISOWA			
	1.	Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu		6
	2.	Projektowane zagospodarowanie terenu 2.1. Sieć wodociągowa i przyłącza 2.2. Układanie rur 2.3. Istniejące uzbrojenie – kolizje 2.4. Uwagi ogólne 2.5. Wykaz podstawowych norm oraz aktów prawnych i wytycznych związanych z realizacją zadania		6-8
	3	Wykaz elementów sieci wodociągowej		9
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA			
	1.	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1 : 500	PZT1
	2.	Profil sieci wodociągowej	skala 1:500/100	PZT2
	3.	Profil przyłączy wodociągowych	skala 1:500/100	PZT3
	4.	Profil przyłącza do hydrantu	skala 1:500/100	PZD4
IV.	WYMAGANE PRZEPISAMI DOKUMENTY			
	1.	Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		15-16

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1.

kopia decyzji o nadaniu projektantowi
uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności

2.

kopia zaświadczenia o przynależności
do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze ewidencyjnym:
DOS-LGH-DAW-JUS *

Pani Bożena Beata Lincer (dawniej: Michalik) o numerze ewidencyjnym DOS/IS/0514/09
adres zamieszkania Boguszyn 50A, 57-300 Boguszyn
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-19 roku przez:
Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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 podpisem własnoręcznym.]

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



OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
ODPOWIEDZIALNOŚĆ KADROWA

OKR. 7131.7132-1372008009

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów,
inżynierów budownictwa oraz rzemieślników (Dz.U. z 2001r. Nr 3, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2
i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 158, poz. 1118,
z późn. zm.) i 15 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 20 kwietnia 2006r.
w sprawie samorządnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 674, z późn. zm.),
w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071,
z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB
n a d a j e
Pani

Bożena Beata Michalik
magister inżynier inżynier sanitarnej
urodzona dnia 16 grudnia 1968 r. w Kłodzku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 161050/09
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu
na podstawie procedury z polipowierzenia kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu świadczą,
że Pani Bożena Beata Michalik posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz
uczestniczyła w procesie wykształcenia - konieczna do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Powzanie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podług, do wykonywania samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie stanowi upr., w drodze decyzji, do ostającego rejestru Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
dokumentacji oraz typu na listę ciałułów w/w Izby samorządu zawodowego, pobierzony zaświadczeniem
wydanym przez Izby, z danymi w dan brzmieniu w/w Izby.
2. Od niniejszej decyzji alzy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB Izby Inżynierów Budownictwa
w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej
doręczenia.



Okręgowi:
1. Pani Bożena Beata Michalik
ul. Spółdzielcza 34/12
57-300 Kłodzko
2. Okręgowa Rada Izby
3. Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
4. Rb

Sędzią orzekającym OKR. 7131.7132-1372008009
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
1. mgr inż. Michał Czapliński
2. prof. dr inż. Krzysztof Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Miłkowska-Janiaczek

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

3.

Oświadczenie projektanta
o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej.

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane
oświadczam,
że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

podpisy:

mgr inż.
Bożena Lincer
specjalność
instalacje sanitarne

PROJEKT TECHNICZNY

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

Teren inwestycji zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (MPZP IX/56/24) oznaczony symbolem 6MWU , przeznaczony jest pod :

- 6MWU – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i/lub zabudowy usługowej

Zgodnie z w/w planem w ramach przeznaczenia terenu dopuszcza się realizację obiektów infrastruktury technicznej i urządzeń budowlanych

W obrębie planowanej inwestycji na działce nr 448/4 znajduje się sieć wodociągowa w150 z rur stalowych , która została wskazana jako punkt włączenia wymienianego odcinka sieci. Miejsce włączenia znajduje się w obrębie terenu zielonego . Tuż obok punktu włączenia znajduje się istniejący hydrant nadziemny dn80.

2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

2.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA I PRZYŁĄCZA

Na etapie wykonania projektu planuje się budowę :

- sieci wodociągowej o średnicy de160 od punktu wpięcia do sieci w150 w granicach działki 448/4 do zaślepki kończącej wodociąg w granicach działki 442/3 o długości łącznej 170m
- czterech przyłączy wody o średnicy de63 od punktów wpięcia do projektowanej sieci do poszczególnych budynków o długości łącznej 29,1m

Projektowany wodociąg włączyć do istniejącego w150 w obrębie działki 448/4 (na terenie zielonym) . Wpięcie wykonać poprzez trójnik żeliwny kołnierzowy dn150 PN16 , kołnierze do rur stalowych dn150. Za trójnikiem zamontować zasuwę kołnierzowa dn150 PN16 , która połączyć z projektowanym wodociągiem za pomocą kołnierza specjalnego dn150 do rur 160 PE. Z zasuwki wyprowadzić teleskopowe przedłużenie wrzeciona zakończone skrzynką uliczną.

Projektowany wodociąg wykonać z rur 160 PE RC SDR17 PN10 oraz fabrycznych kształtek PE zgrzewanych doczołowo . Projektowane przyłącza wykonać z rur 63 PE RC SDR17 PN10 łączonych za pomocą fabrycznych złączek ISO. Przyłącza wpinać do projektowanej sieci za pomocą trójników siodłowych de160/63 lub opasek do nawiercania przystosowanych do rur 160PE o średnicy dn150/50. Na przyłączach montować zasuwki do przyłączy domowych o średnicy dn50 z końcami ISO do rur 63PE , z których wyprowadzić teleskopowe przedłużenia wrzeciona zakończone skrzynką uliczną. Wpięcia do istniejących instalacji budynków wykonać tuż za pierwszą ścianą zewnętrzną z wykorzystaniem istniejących przebiegów po demontażu istniejących przyłączy.

W zasięgu 150m od istniejącego hydrantu który znajduje się na działce 448/4, należy zamontować hydrant nadziemny dn80, służący do celów p/poż. Hydrant zamontować w obrębie skarpy na działce 442/3. Przed hydrantem (min. 1 m) zamontować zasuwę dn80 kołnierzowa , z której wyprowadzić teleskopowe przedłużenie wrzeciona zakończone skrzynką uliczną . Zasuwę przed hydrantem po zamontowaniu pozostawić w pozycji otwartej. Hydrant ustawić na kolanie stopowym na podbudowie z chudego betonu. Włączenie do projektowanego wodociągu wykonać za pomocą : trójnika żeliwnego redukcyjnego kołnierzowego dn150/80 , kołnierzy specjalnych dn150 do rur 160PE , odcinka rury 90PE , kołnierzy specjalnych dn80 do rur 90PE i łącznika żeliwnego kołnierzowego dn80 . Zgodnie z warunkami przyłączenia , Zakład Wodociągów zapewnia wymaganą wydajność wodociągu w ilości 10 dm³/s przy ciśnieniu 4,5 bara i zapewnia czas pracy hydrantu przy podanych parametrach przez co najmniej 2 godziny.

Projektowany wodociąg w obrębie działki zakończyć kołnierzem specjalnym dn150 do rur 160PE i ślepym kołnierzem dn150. Wykonać zabezpieczenie wodociągu przed uderzeniami hydraulicznymi montując na załamaniach przy trójkątach betonowe bloki oporowe.

2.2. UKŁADANIE RUR

Przewody układać na głębokości zgodnej z załączonymi profilami, w wykopie o dnie wyrównanym i ubitym zasypką piaskową gr.20 cm. Przewody należy zasypać nasypką ubijaną warstwami o gr.20 cm nad wierzch rury. Pozostałą część wykopu zlikwidować gruntem rodzimym pozbawionym zanieczyszczeń (kamieni, gałęzi). W przypadku gruntu o dużej zawartości frakcji kamiennej grunt należy wymienić. Ze względu na zastosowanie rur z typoszeregu RC, dopuszcza się rezygnację z opsypek, jednak grunt wykorzystywany do zasypywania wykopów musi być pozbawiony zanieczyszczeń j.w.

Przewody pod jezdnią i parkingiem na odcinkach w obrębie działki 448/4 i 445 oznaczonych na planie P_{z1} do P_{z2} oraz P_{z3} do P_{z4}, montować metodą przecisku lub przewiertu, ze spadkiem podanym na profilu w projekcie technicznym. Komory przeciskowe lokalizować poza jezdnią – teren zielony.

Montaż rurociągów prowadzić z ustalonymi spadkami pomiędzy punktami węzłowymi.

Obsypka rurociągu musi zagwarantować rurze dostateczne podparcie ze wszystkich stron, tak aby nie występowały szkodliwe obciążenie miejscowe.

Rury PE należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, nadmierną temperaturą i promieniami ultrafioletowymi (długotrwałe nasłonecznienie).

Przed zasypaniem ułożonych przewodów należy zgłosić je do inwentaryzacji geodezyjnej. Nad wodociągiem w odległości 30-40 cm ułożyć taśmę ostrzegawczą niebieską o szerokości min. średnicy zewnętrznej rurociągu (min. 16cm) z wtopionym drutem ostrzegawczym miedzianym DY 1,5 mm² połączonym z elementami metalowymi.

Wszystkie nawierzchnie naruszone w trakcie wykonywania wodociągu i przyłączy należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Należy odtworzyć warstwy podbudowy w miejscach prowadzonych robót, a także odtworzyć nawierzchnie (dotyczy chodników). W części zagospodarowanych terenów zielonych przy budynkach 1A-D i 5A-E, istniejące nasadzenia i trawniki po zakończeniu prac należy odtworzyć. Teren parkingu przy budynku nr 3 zgodnie z zaleceniami Właścicieli należy doprowadzić do stanu pierwotnego, odtwarzając istniejącą nawierzchnię, którą należy po wykonaniu utwardzić i zagęścić jak istniejącą. Należy również odtworzyć istniejące krawężniki.

Po zakończeniu robót nawierzchniowych należy dokonać odbioru robót z udziałem pracowników Urzędu Miasta i Gminy Stronie Śląskie oraz Spółdzielni Mieszkaniowej.

2.3. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE - KOLIZJE

Zgodnie z mapą do celów projektowych w pobliżu projektowanych sieci występuje następujące uzbrojenie terenu:

- Kable energetyczne i oświetleniowe enA
- Gazociąg gA200 wraz z przyłączami
- Wodociąg w150 oraz przyłącza wA
- Kable telekomunikacyjne t1
- Kanalizacja k300

Na trasie wodociągu występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, w związku z tym należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu przecisku bądź przewiertu. W miejscach kolizji i na zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia, tam gdzie prowadzone będą roboty w otwartych wykopach, roboty ziemne wykonywać ręcznie, zgodnie z zaleceniami Właścicieli sieci. Na kable energetyczne w miejscach kolizji zamontować rury dwudzielne arota. Wykonywanie robót na sieciach bez zgłoszenia tego faktu ich Właścicielom i bez ich nadzoru, jest naruszeniem ich własności i może być zgłoszone organom ścigania.

2.4. UWAGI OGÓLNE

- Wodociąg należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,7 MPa.
- Wykonać dezynfekcję wodociągu
- Rury i armatura użyte do budowy sieci muszą posiadać atest i specyfikację dostawy.
- W miejscach przejść dla pieszych w trakcie robót ziemnych należy zainstalować kładki z barierkami
- Sieci przed zasypaniem należy zgłosić do jednostki wykonawstwa geodezyjnego celem zinwentaryzowania po czym zgłosić do odbioru do ZWiK w Stroniu Śląskim.

- Nawierzchnię naruszoną w trakcie robót ziemnych związanych z układaniem sieci i przyłączy należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
- W czasie robót ziemnych z zastosowaniem wykopu otwartego napotkane niezainwentaryzowane kable telekomunikacyjne i energetyczne biegnące w poprzek wykopu należy zabezpieczyć przed naciągnięciem lub załamaniem kątownikami stalowymi na szerokości większej od wykopu po 1,5m z każdej strony.
- Sieć oznakować zgodnie z obowiązującymi normami
- Na 7 dni przed rozpoczęciem wykonywania przyłączy , zawiadomić pisemnie ZWiK o zamiarze rozpoczęcia robót.
- Wpięcia do sieci zlecić lub wykonać pod nadzorem przedstawiciela ZWiK
- Zastosować się do wszystkich zaleceń zawartych w technicznych warunkach przyłączenia
- Zastosować się do wszystkich zaleceń zawartych w uzgodnieniach.

2.5. WYKAZ PODSTAWOWYCH NORM ORAZ AKTÓW PRAWNYCH I WYTTCZNYCH ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ ZADANIA.

BM-83/8836-02 - Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze

PN-87/B-01060 Sieć wodociągowa zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia.
Terminologia

PN-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze

1. Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020, poz.471 z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 12.04.2002 r. (Dz.U. z 2019, poz.1086 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
3. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe. Arkady. W-wa 1988 r.

OPRACOWAŁ:
Bożena Lincer

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

Wodociąg montować z elementów podanych w pkt. 2.1 opisu technicznego . W zestawieniu podano jedynie materiały w charakterystycznych punktach , jak włączenie do sieci , podejście do hydrantu , włączenie przyłączy . Ruraż wg profilu i PZT.

Wodociąg

LP	SYMBOL W PROJEKCIE	ELEMENTY SKŁADOWE	UWAGI
1	P_w	Trójnik żeliwny kołnierzowy dn100/ 80 – 1 szt, Kołnierze dn150 do rur stalowych – 2 szt. ,	Zastosować blok betonowy oporowy przy trójniku.
2	Z	Zasuwa dn150 kołnierzowa – 1 szt. , Teleskopowe przedłużenie wrzeciona – 1 szt. , Skrzynka uliczna do zasuw – 1 szt., Kołnierz specjalny dn150 do rur 160PE – 1 szt.	Zastosować blok betonowy oporowy pod zasuwą
3	T_{HP}	Trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy dn150/80 – 1 szt , Kołnierz specjalny dn150 do rur 160PE – 2 szt.	Zastosować blok betonowy oporowy przy trójniku.
4	Z_{HP}	Zasuwa kołnierzowa dn80 – 1 szt., Teleskopowe przedłużenie wrzeciona – 1 szt. , Skrzynka uliczna do zasuw – 1 szt Kołnierz specjalny dn150 do rur 160PE – 1 szt.	Zastosować blok betonowy oporowy pod zasuwą
5	HP	Rura 90PE100 RC PN10 – 4m króciec żeliwny dwukołnierzowy dn80/1m – szt., kolano stopowe żeliwne kołnierzowe dn80 – 1 szt., hydrant nadziemny dn80 PN16	Pod kolaniem stopowym wykonać podbudowę z chudego betonu lub blok oporowy.
6	ZŚ	ślepy kołnierz dn150 – 2 szt. kołnierz specjalny dn150 do rur 160PE – 1 szt.,	
7	T_{1-4}	Trójnik siodłowy 160/63PE – 4 szt ,	Zastosować blok betonowy oporowy przy trójniku. Zamiennie dopuszcza się zastosowanie opasek do nawiercania dn150/50 przystosowanych do rurociągów z PE
8	Z_p	Zasuwa do przyłączy domowych dn50 z końcami ISO do rur 63PE – 4 szt. , Teleskopowe przedłużenie wrzeciona – 4 szt. , Skrzynka uliczna do zasuw – 4 szt.,	Zastosować blok betonowy oporowy pod zasuwą

PROJEKT TECHNICZNY

część rysunkowa

1. INFORMACJA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY REALIZACJI INWESTYCJI BUDOWLANEJ.

- a) **Zakres robót** . W trakcie realizacji w/w wodociągu i przyłączy
- Wykonywanie wykopów ręczne i mechaniczne
 - Montaż rurociągów
 - montaż armatury i urządzeń,
- b) **Ważniejsze zagrożenia** występujące przy wykonywaniu wodociągu i kanalizacji sanitarnej
- prace z montażem elementów do i powyżej 50 kg
 - prace z przenoszeniem elementów do i powyżej 50 kg
 - prace z użyciem elektronarzędzi (młot udarowy)
 - prace w wykopie o głębokości powyżej 1m
- c) Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót instalacyjnych budowlanych muszą posiadać odpowiednie przeszkolenie okresowe i stanowiskowe zgodnie z odrębnymi przepisami BHP. Przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych należy każdorazowo dokonać instruktażu stanowiskowego przez Kierownika budowy. W przypadku wystąpienia zagrożenia należy bezzwłocznie opuścić stanowisko pracy.
- Drobne skaleczenia , otarcia należy opatrzyć materiałami opatrunkowymi znajdującymi się w apteczce pierwszej pomocy.
- Przy montażu i demontażu umocnień oraz pracach wykonywanych w wykopach pracownik powinien być wyposażony w odpowiedni sprzęt i odzież ochronną. Podczas transportu materiałów budowlanych zabrania się przebywania ludzi w strefie pod tym ładunkiem. Do transportu elementów umocnień wykopów i materiałów budowlanych stosować atestowane konsole wyciągowe.
- Obowiązuje bezwzględny zakaz przebywania na stanowiskach pracy pod wpływem alkoholu lub innych środków o podobnym działaniu. Wszystkie prace budowlane należy wykonywać po konsultacji i pod nadzorem osoby będącej kierownikiem przedmiotowej budowy.
- d) **Środki bezpieczeństwa** : Przy pracach należy zachować szczególną uwagę i staranność przygotowania miejsca pracy. Przy pracach montażowych w wykopie pracownicy muszą być całkowicie zabezpieczeni przed urazem i pracować przy asekuracji drugiej (kolejnej) osoby.
- e) **Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych** - Teren budowy ogrodzić taśmą ostrzegawczą , umieścić tabliczkę o zakazie wstępu ludzi niezatrudnionych oraz tabliczkę informującą o zagrożeniach wynikających z przebywania w terenie osób postronnych.
- f) **Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentacji niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych** - Dokumentacje budowlaną oraz pozostałe niezbędne dokumenty dotyczące eksploatacji maszyn i urządzeń przechowywać w budynku Inwestora lub w baraku przeznaczonym na miejsce socjalne i szatnię pracowników budowy.

Rodzaj i zakres robót budowlanych przewidzianych niniejszą dokumentacją nie stwarza zagrożeń wymienionych w art. 21a ust. 2 ustawy Prawo budowlane .

Przy wykonywaniu robót budowlanych opisanych w niniejszej dokumentacji stosować przepisy BHP i Prawa Budowlanego a w szczególności:

- a) Ustawa z dnia 7.07.1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019 poz. 1186 z późniejszymi zmianami)
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2019 poz. 1065 z późniejszymi zmianami)
- c) Uwzględnić przepisy zawarte w Dz. U. 97 r nr 129 poz. 844 (z późniejszymi zmianami) w sprawie ogólnych przepisów BHP (tekst jednolity Dz. U. nr 169/2003)

- d) Roboty prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w Rozp. Ministra Infrastruktury z 6.02 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003).

ROBOTY INSTALACYJNE

- Zapoznać się z dokumentacją
- Sprawdzić sprawność narzędzi ręcznych i mechanicznych
- Montaż należy przeprowadzać zachowując wymagane środki bezpieczeństwa, konserwację przewodów prowadzić zgodnie z instrukcją podaną na opakowaniu, nie palić tytoniu, nie spożywać posiłków w trakcie wykonywania zabezpieczeń środkami antykorozyjnymi, po skończonej pracy umyć dokładnie nieosłonięte części ciała.

SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW

- materiały budowlane składować asortymentami z możliwością komunikacji

WYMAGANIA WZGLĘDEM PRACOWNIKÓW

- Przeszkolić pracowników zatrudnionych przy realizacji obiektu w zakresie BHP
- Wyposażyć w odzież ochronną i sprzęt odpowiednio do wykonywanej pracy
- Do wykonywania odpowiedniej pracy powinni być zatrudnieni pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje.

Informacje dodatkowe

- Na budowie powinien znajdować się Dziennik budowy wydany i zarejestrowany przez Starostwo Powiatowe w Kłodzku .

W przypadku katastrofy budowlanej należy powiadomić:

1. Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kłodzku
2. Komendę Policji
3. Komendę Straży Pożarnej
4. Pogotowie Ratunkowe

Inwestycja nie pogorszy warunków ochrony środowiska , oraz nie naruszy interesów osób trzecich.

Opracował:
mgr inż. Bożena Lincer