

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY	3
1. Dane ogólne	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Przedmiot opracowania.....	3
4. Lokalizacja.....	3
5. Opis ogólny stanu istniejącego	3
6. Szczegółowe rozwiązania	4
7. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia	10
OŚWIADCZENIE	16
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	17
ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	18
V. RYSUNKI.....	19

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji oraz sieci sanitarnych, w związku z przebudową budynku świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu i ogrodzeniem w msc. Wyszel.

1. Dane ogólne

Inwestor: Gmina Olszewo Borki z siedzibą w Olszewie Borkach ul. Wł. Broniewskiego 13

Adres przedmiotowej inwestycji: Świetlica Wiejska w msc. Wyszel na dz. o nr ewid. 174.

2. Podstawa opracowania.

2.1. Mapa do celów projektowych

2.2. Zlecenie Inwestora.

2.3. Polskie i Europejskie Normy Budowlane.

2.4. Przepisy Prawa Budowlanego.

3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji oraz sieci sanitarnych w związku z przebudową budynku na potrzeby świetlicy wiejskiej w msc. Wyszel.

4. Lokalizacja

Działka oznaczona jest numerem ewidencyjnym 174 w msc. Wyszel w gminie Olszewo Borki. Budynek zlokalizowany jest przy drodze gminnej. Projektowana przebudowa obejmuje zmianę konstrukcji dachu oraz układ funkcjonalny.

5. Opis ogólny stanu istniejącego

Budynek w którym znajduje się świetlica wiejska zlokalizowany jest w msc. Wyszel, na działce oznaczonej nr ewidencyjnym 174. Obiekt wykorzystywany jest do spotkań społeczności wiejskiej. Istniejący budynek jest wolnostojącym, parterowym, niepodpiwniczonym prostopadłościanem o konstrukcji murowanej. Stropodach płaski o niewielkim spadku pokryty papą. Fundamenty wykonane z betonu żwirowego o gr. 25cm. Ściany murowane, jednowarstwowe nie ocieplone. Obiekt jest w stanie technicznym dostatecznym umożliwiającym dokonanie projektowanej przebudowy. Ze względu na znaczne zużycie techniczne

i eksploatacyjne oraz chęć przystosowania budynku do obowiązujących przepisów, wymusza przeprowadzenie częściowych prac rozbiórkowych oraz rozbudowę obiektu.

6. Szczegółowe rozwiązania

Ogrzewanie, chłodzenie.

W celu pokrycia strat ciepła w pomieszczeniach świetlicy zaprojektowano ogrzewanie powietrzne, grzejniki elektryczne w pomieszczeniach WC oraz klimatyzatory kasetonowe o mocy 7,1kW każdy. W celu schłodzenia pomieszczeń świetlicy, zaprojektowano klimatyzatory kasetonowe o mocy 7,1kW. Jako źródło ciepła zaprojektowano piec kaflowy o mocy 6,0kW. Ciepłe powietrze do poszczególnych pomieszczeń rozprowadzane będzie kanałami nawiewnymi, nawiew za pomocą zaworów nawiewnych, według załączonych rysunków. Poziome przewody wentylacyjne prowadzić należy nad stropem. Przewody mocować za pomocą taśm i szpilek montażowych do konstrukcji budynku, przejścia przewodów przez przegrody budowlane uszczelnić pianką montażową. Kanały zaizolować wełną mineralną w płaszczy z folii aluminiowej gr. 50mm.

Instalacja wodociągowa

Budynek zasilany jest w wodę z studni głębinowej poprzez zaprojektowane przyłącze wodociągowe. Ciepła woda przygotowywana będzie w elektrycznych podgrzewaczach c.w.u.

Instalację wodociągową zaprojektowano do wykonania z rur z tworzyw sztucznych łączonych za pomocą złączek zaciskowych. Montaż złączek odbywa się metodą zacisku, wykorzystując do tego celu specjalne narzędzia zaciskowe. Połączenia rur za pomocą złączek zaciskowych są połączeniami trwałymi, szczelnymi i nierozłącznymi. Z tego też względu mogą być prowadzone w brzdach w ścianie, posadce bez stosowania otworów rewizyjnych. Do podłączenia armatury należy zastosować kształtki przejściowe z gwintem.

Przewody należy prowadzić w posadce, piony i podejścia pod armaturę należy wykonać w brzdach ściennych.

Przewody rozprowadzające należy ułożyć z minimalnym spadkiem, aby wydzielające się powietrze mogło przedostawać się do pionów i być usunięte wraz z pobieraną wodą. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub wsporników. Pomiedzy obejmą uchwytu lub wspornika a przewodem należy stosować podkładki elastyczne. Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych, umożliwiających swobodne przemieszczanie przewodu w przegrodzie. Ze względu

na występowanie wydłużeń termicznych należy zapewnić kompensację przewodów wykorzystując w tym celu naturalne załamania tras przewodów.

W celu ograniczenia strat ciepła, przewody wody ciepłej i należy zaizolować otuliną termoizolacyjną z pianki PE.

Średnice przewodów dobrano dla przepływów normatywnych, które określono wg metody DIN 1988. Średnice przewodów podano na rysunkach rzutów poziomych. Ciepła woda z przepływowych podgrzewaczy c.w.u. według załączonych rysunków.

Armatura

Przewidziano przybory sanitarne ceramiczne firmy np. KOŁO lub podobne.

Próba szczelności

Instalację należy poddać próbie szczelności przy ciśnieniu próbnym równym 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego, lecz nie mniejszym niż 0,9 MPa. Instalacja poddana tej próbie nie powinna wykazywać przecieków na przewodach, armaturze i połączeniach. Badania instalacji wody ciepłej należy wykonać dwukrotnie: napełniając ją wodą zimną, a drugi raz wodą o temperaturze 55°C.

Instalacja kanalizacyjna

Zaprojektowano kanalizację sanitarną odprowadzającą ścieki bytowo-gospodarcze do projektowanej przydomowej oczyszczalni ścieków. Instalację kanalizacyjną wykonać należy z przewodów kanalizacyjnych kielichowych z PVC i PP łączonych na uszczelkę gumową.

Prowadzenie przewodów

Przewody odpływowe z poszczególnych przyborów sanitarnych należy prowadzić odpowiednio w bruzdach ściennych i w posadzce, zgodnie z zamieszczonymi rysunkami.

Piony kanalizacyjne prowadzić w bruzdach ściennych lub po wierzchu ścian pod warunkiem obudowania pionu na całej długości. Odpowietrzenie pionów realizowane będzie poprzez wywiewki kanalizacyjne DN160 wyprowadzone ponad dach na wysokość 0,5-1,0m oraz napowietrzaków według załączonych rysunków. Połączenia pionów z poziomymi przewodami odpływowymi wykonać za pomocą kształtek redukcyjnych. Powyżej trójników połączeniowych, zainstalować należy na pionach kształtki rewizyjne.

Uchwyty umieszczać pod kielichami montowanych rur, a przy pełnych długościach rur dodatkowo w połowie ich długości. Odległość między dwoma sąsiednimi uchwytami nie powinna przekraczać 2m. Spadek przewodów o średnicy 0,15 – min. 1,0%.

Podejścia prowadzić ze spadkiem 3,0%.

Przejścia instalacji przez przegrody budowlane wykonywać należy w tulejach ochronnych. Przejścia instalacyjne przechodzące przez wydzielenia stref pożarowych, należy zabezpieczyć osłonami ogniochronnymi.

Przy wykonywaniu instalacji wod.-kan. i montażu urządzeń stosować się do wymogów i zaleceń podanych przez producenta w Instrukcji Montażowej Wyrobu. Materiały powinny posiadać stosowne dopuszczenia, atesty i aprobaty techniczne.

Instalację skropliny z klimatyzatora kasetonowego, zaprojektowano z rur PP, z zrzutem za zewnętrzną ścianę budynku.

Przylącze wodociągowe

Zaprojektowano przylącze wodociągowe z włączeniem do projektowanej studni głębinowej wyposażonej w zestaw hydroforowy oraz wentylację. Układ uzdatniania wody zostanie przyjęty po wykonaniu ujęcia wody i przeprowadzeniu badań składu chemicznego wody.

Powyższe realizuje się poprzez budowę:

- przylącza wodociągowego Ø40x2,4mm PE - 2,50mb;
- studnia głębinowa z zestawem hydroforowym - 1kpl;

Przylącze wodociągowe należy wykonać z rur PE o średnicy 40x2,4mm SDR 17,0, PN 10, PE 100, łączonych za pomocą kształtek elektrooporowych.

Jakość wody na cele bytowo-gospodarcze powinna odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 61, poz. 417).

Przejście przylącza wodociągowego pod ławą fundamentową należy wykonać w rurze osłonowej o długości L=1,0m.

Roboty ziemne

Przewiduje się wykopy częściowo mechaniczne a częściowo ręcznie - głównie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym z wywózką ziemi. Należy pozostawić warstwę 20cm na dnie wykopu wg zaprojektowanej niwelety wykopu do usunięcia ręcznego. Przewiduje się wykopy ciągłe wąskoprzestrzenne i o ścianach pionowych. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle w wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. Zasypkę (obsypkę) wykopów do wysokości 30cm ponad wierzch przewodu prowadzić należy ręcznie piaskiem sybkim drobno lub

średnioziarnistym bez grud i kamieni. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonywać gruntem rodzimym – warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem.

Przyłącze wodociągowe przysypać warstwą piasku gr. 25-30cm Trasę przyłącza wodociągowego oznakować taśmą ostrzegawczą – lokalizacyjną z polietylenu kolor niebieski z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Układanie taśmy zakończyć do zaworu głównego w budynku. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.

Należy zwrócić szczególną uwagę na podbicie rur aby uniknąć pozostawienia pustych przestrzeni. W przypadku występowania wody gruntowej należy zastosować igłofiltry lub wypompować pompami AP. Rozliczenie kosztów pompowania nastąpi na podstawie potwierdzonego zapisu w dzienniku budowy.

Odbiory robót przewodów przeprowadzić w oparciu o normy:

- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- Warunki budowy w zakresie wykopów, podsypki, montażu, obsypki i zasyпки ujętych w instrukcji producenta rur.

Po wykonaniu przyłącza wodociągowego należy poddać przewody próbie szczelności. Próbę szczelności należy przeprowadzić na ciśnienie 1MPa, zgodnie z normą PN-B-10725. Po wykonaniu próby szczelności przewód należy zdezynfekować podchlorynem sodu w ilości 250mg/l wody. Po 48 godz. należy sieć poddać płukaniu z prędkością ok. 1m/s. Po zakończonej dezynfekcji rurociąg należy powtórnie przepłukać i pobrać wodę do badania fizyko-chemicznego i bakteriologicznego.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Zaprojektowano przyłącze kanalizacji sanitarnej odprowadzające ścieki bytowo-gospodarcze z budynku do projektowanej przydomowej oczyszczalni ścieków.

Powyższe realizuje się poprzez budowę:

- | | |
|---|------------|
| - przyłącze kanalizacji sanitarnej Ø160mm z rur PCV | - 24,00mb; |
| - osadnik gnilny | - 2,0kpl; |
| - studnia rozdzielcza | - 2,0kpl; |
| - studnia rozsączająca | - 2,0kpl; |

Przyłącze kanalizacyjne należy wykonać, z rur Ø160mm do kanalizacji zewnętrznej PCV, kielichowych, łączonych na uszczelki gumowe.

Rury kanalizacyjne PCV posadawia się bezpośrednio na podsypce, po wyprofilowaniu dna wykopu. Zaleca się układanie kanału w temperaturze zewnętrznej powyżej 0°C.

Przejścia przyłącza kanalizacji sanitarnej pod ławą fundamentową należy wykonać w rurach osłonowych stalowej Dz 219,1x6,3mm, o długości L=1,0m.

Montaż zbiornika (osadnika gnilnego)

Zbiornik należy posadzić na 10cm warstwie podbudowy wykonanej z piasku.

Obsypkę boczną o grubości 20cm wykonać piaskiem stabilizowanym cementem w proporcji minimum 200 kg na 1m³ piasku, pozbawionego wszelkich elementów o ostrych krawędziach. Zасыpywanie urządzeń wykonywać stopniowo, równocześnie napełniając zbiornik czystą wodą, w celu zrównoważenia parcia gruntu.

W razie konieczności zbiornik wyposażyć w nadbudowy włazów technicznych i dostosować pokrywy do rzędnej otaczającego terenu. Ukształtowanie terenu wyprofilować w sposób uniemożliwiający zalewanie zbiornika wodami opadowymi.

Wentylacja wysoka

Niezależnie od odpowietrzenia pionów kanalizacji sanitarnej wewnętrznej należy wykonać odpowietrzenie elementów oczyszczalni wykonując przy budynku lub wewnątrz pion wentylacji wysokiej. Zakończenie wentylacji wysokiej wyprowadzić ponad połac dachu oraz co najmniej 60cm powyżej górnej krawędzi okien. Odpowietrzenie wykonać z rur PCV Ø 110mm. Zastosować końcówkę wywiewną typu EXTAT.

Wentylację wysoką należy wykonać wykorzystując do tego istniejący króciec Ø110mm znajdujący się przy wlocie ścieków.

Roboty ziemne

Przewiduje się wykopy częściowo mechaniczne a częściowo ręcznie - głównie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym z wywózką ziemi. Należy pozostawić warstwę 20cm na dnie wykopu wg zaprojektowanej niwelety wykopu do usunięcia ręcznego. Przewiduje się wykopy ciągłe wąskoprzestrzenne i o ścianach pionowych. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle w wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. Zасыpkę (obsypkę) wykopów do wysokości 30cm ponad wierzch przewodu prowadzić należy ręcznie piaskiem sykim drobno lub średnioziarnistym bez grud i kamieni. Zасыpkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonywać gruntem rodzimym – warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej przysypać warstwą piasku gr. 25-30cm.

Należy zwrócić szczególną uwagę na podbicie rur aby uniknąć pozostawienia pustych przestrzeni. W przypadku występowania wody gruntowej należy zastosować igłofiltrzy lub wypompować pompami AP. Rozliczenie kosztów pompowania nastąpi na podstawie potwierdzonego zapisu w dzienniku budowy.

Geotechniczne warunki posadowienia

Warunki gruntowe zaliczono do: prostych, kategoria geotechniczna obiektu budowlanego: druga.

W przypadku konieczności - odwodnienie wykopów: za pomocą igłofiltrów.

Zabezpieczenie ścian wykopów: wypraski stalowe.

Obszar oddziaływania obiektu

W myśl artykułu 20 ust. 1c Prawa Budowlanego planowana inwestycja będzie stanowić kontynuację funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu na przedmiotowych działkach. W obszarze oddziaływania planowanej inwestycji znajdują się przede wszystkim obiekty zlokalizowane na przedmiotowych działkach. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Obszar oddziaływania obiektu został oznaczony na projekcie zagospodarowania terenu.

Odbiory robót przewodów przeprowadzić w oparciu o normy:

- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Warunki budowy w zakresie wykopów, podsypki, montażu, obsypki i zasypki ujętych w instrukcji producenta rur.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 z 2003 r. poz. Nr 1133),

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo Wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2006, nr 137, poz. 984) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120 poz. 826)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690).

7. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

SPIS TREŚCI

I. Część opisowa zawierająca:

(wg Dz. Ust. Nr 151 poz. 1256 z 2002r.) oraz art. 20 ust. 1 pkt. 1b

Ustawy Prawo Budowlane

- 1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- 2) Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- 3) Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia;
- 4) Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych w tym:
 - określanie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;

5) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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.

Zakres robót całego zmiernienia budowlanego obejmuje w kolejności:

1.1. Przygotowanie i zagospodarowanie placu budowy:

- protokolarne przejęcie od Inwestora placu budowy, dokumentacji technicznej oraz dziennika budowy,
- ogrodzenie terenu wraz z oznakowaniem tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi w tym wykonanie tablicy informacyjnej na terenie budowy,
- doprowadzenie energii elektrycznej i wody,
- urządzenia socjalno – bytowe (jadalnia i szatnie dla pracowników),
- urządzenie higieniczno – sanitarne (WC, umywalnia),
- rozmieszczenie sprzętu budowlanego.

1.2. Roboty – stanu surowego:

- roboty wyburzeniowe,
- roboty murowe,

1.3. Roboty przyłączeniowe mediów:

- wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- wykonanie przyłącza sieci wodociągowej,

1.4. Roboty wykończeniowe:

- wykonanie instalacji centralnego ogrzewania,
- wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnej.
- roboty porządkowe.

1.5. Roboty zewnętrzne:

- wykonanie przyłączy sanitarnych,

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- budynek świetlicy,

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- rozdzielnie elektryczne zamontowane na okres budowy,
- maszyny do gięcia i cięcia stali,
- spadające przedmioty, zagrożenia stanowiskowe,
- plac produkcji pomocniczej,
- stanowisko betoniarki, podajnika i materiałów sypkich,
- piła tarczowa.

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

a) upadek z wysokości:

- ekspozycja zagrożenia duża – codziennie,
- miejsca występowania zagrożenia to: rusztowania, drabiny, praca na wysokości,
- zagrożenie występuje w czasie 8 godzin dziennie.

b) porażenie prądem elektrycznym:

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień,
- miejsca występowania zagrożenia to: elektronarzędzia, piła tarczowa, kable przesyłające energię elektryczną,
- zagrożenie występuje w czasie do 3 godzin dziennie.

c) skaleczenia:

- ekspozycja zagrożenia duża – codziennie, prawdopodobieństwo niewielkie,
- miejsca występowania zagrożenia: ostre krawędzie detali,
- zagrożenie występuje w czasie 8 h dziennie.

d) uderzenie i przygniecenie:

- ekspozycja zagrożenia duża – codziennie, prawdopodobieństwo niewielkie,
- miejsca występowania zagrożenia: przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów,
- zagrożenie występuje w czasie 8 h dziennie.

e) poślizgnięcie się, potknięcie, upadek:

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień,
- miejsce występowania zagrożenia: stanowisko pracy, plac budowy,
- zagrożenie występuje w czasie 8 h dziennie.

f) spadające przedmioty:

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień,
- miejsce występowania zagrożenia: rusztowania, montowany budynek, przenoszenie,
- zagrożenie występuje w czasie 8 h dziennie.

g) pochwycenie przez ruchome elementy maszyn:

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień,
- miejsce występowania zagrożenia: piła tarczowa, gietarka, betoniarka, przecinarka do płytek, gilotyna,
- zagrożenie występuje w czasie 3 h dziennie.

h) urazy oczu:

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień,
- miejsce występowania zagrożenia: betoniarka, stanowiska tynkarskie, miejsce gaszenia wapna, roboty izolacyjne (wełna mineralna),
- zagrożenie występuje w czasie 8 h dziennie.

i) oparzenia:

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień,
- miejsce występowania zagrożenia: kocioł do grzania lepiku, zgrzewarka do rur PCV, roboty izolacyjne i pokrywcze,
- zagrożenie występuje w czasie 8 h dziennie.

Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych takich jak:

- Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań,
- Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0t.

a) pracownik nowoprzyjęty przechodzi szkolenie wstępne ogólne oraz podstawowe i stanowiskowe prowadzone przez głównego specjalistę ds. BHP natomiast pracownik już zatrudniony przesunięty do robót niebezpiecznych przechodzi szkolenia stanowiskowe prowadzone przez kierownika budowy.

b) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- ocena zdarzenia i podjęcie działania,
- jak najszybsze usunięcie czynnika działającego na poszkodowanego,
- ocena zaistniałego zagrożenia dla życia poszkodowanego,
- sprawdzenie tętna,
- sprawdzenie oddechu oraz drożności dróg oddechowych,
- ocena stanu przytomności,
- ustalenie rodzaju urazu (rany, złamania) itp.,
- zabezpieczenie chorego przed możliwością dodatkowego urazu lub dodatkowego zagrożenia (np. wyniesienie poszkodowanego z miejsca działania czynników toksycznych),
- natychmiastowe zgłoszenie kierownictwu budowy przez poszkodowanego lub współpracownika o zaistniałym zdarzeniu,
- wezwanie pomocy fachowej,
- zorganizowanie transportu poszkodowanego (jeśli nie ma możliwości szybkiego dotarcia do lekarza),
- zabezpieczenie miejsca, w którym wystąpiło zagrożenie,
- kierownictwo budowy informuje dyrekcję i służby BHP o zaistniałym zdarzeniu.

c) wszyscy pracownicy mają obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń takich jak:

- kaski,
- szelki przy pracach na wysokości,
- odzież roboczą i ochronną,
- sprzęt ochrony osobistej (okulary ochronne, naszniki, maski),

d) nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi odbywa się bezpośrednio przez brygadzystę tych robót oraz majstra.

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

- materiały przechowywane są na wyznaczonym do tego placu zgodnie z planem sytuacyjnym,
- materiały drobne oraz farby są przechowywane w podręcznych magazynach kontenerowych,

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- odpowiednio wyposażony sprzęt PPOŻ,
- gaśnica baraku biurowym,
- punkt sanitarny w baraku biurowym,
- wyznaczone drogi ewakuacyjne,
- wyznaczone punkty poboru wody.

UWAGA:

Niniejsza Informacja i zawarte w niej wyszczególnienia nie mogą stanowić podstaw do jakiegokolwiek ograniczania stosowania odpowiednich przepisów wyższej rangi, w szczególności: Prawa Pracy i przepisów BHP (np. nie zwalnia od stosowania kasków czy odzieży ochronnej, nie podważa przepisów prowadzenia prac spawalniczych, itp.)

Opracował:

.....
mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz
7/98/Os

Projekt budowlany

Branża : Sanitarna

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I OGRODZENIEM W MSC. WYSZEL NA DZ. OZM. NR EWID. 174

Adres: Wyszel, dz. o nr ewid. 174, Obręb 0026

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany pn. ***„Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu i ogrodzeniem w msc. Wyszel”*** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1b prawa budowlanego posiada informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz

upr. nr 7/98/Os

*w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych*

Projekt budowlany

Branża : Sanitarna

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
I OGRODZENIEM W MSC. WYSZEL NA DZ. OZM. NR EWID. 174

Adres: Wyszel, dz. o nr ewid. 174, Obręb 0026

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

Projekt budowlany

Branża : Sanitarna

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
I OGRODZENIEM W MSC. WYSZEL NA DZ. OZM. NR EWID. 174

Adres: Wyszel, dz. o nr ewid. 174, Obręb 0026

ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Projekt budowlany

Branża : Sanitarna

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
I OGRODZENIEM W MSC. WYSZEL NA DZ. OZM. NR EWID. 174

Adres: Wyszel, dz. o nr ewid. 174, Obręb 0026

V. RYSUNKI

S-PB-1 Projekt zagospodarowania	skala 1:500
S-PB-2 Rzut parteru - instalacja centralnego ogrzewania	skala 1:100
S-PB-3 Rzut parteru - instalacja wodociągowa	skala 1:100
S-PB-4 Rzut parteru - instalacja kanalizacji sanitarnej	skala 1:100

Projekt budowlany

Branża : Sanitarna

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
I OGRODZENIEM W MSC. WYSZEL NA DZ. OZM. NR EWID. 174

Adres: Wyszel, dz. o nr ewid. 174, Obręb 0026

S-PB-1 Projekt zagospodarowania

Projekt budowlany

Branża : Sanitarna

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
I OGRODZENIEM W MSC. WYSZEL NA DZ. OZM. NR EWID. 174

Adres: Wyszel, dz. o nr ewid. 174, Obręb 0026

S-PB-2 Rzut parteru - instalacja centralnego ogrzewania

Projekt budowlany

Branża : Sanitarna

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
I OGRODZENIEM W MSC. WYSZEL NA DZ. OZM. NR EWID. 174

Adres: Wyszel, dz. o nr ewid. 174, Obręb 0026

S-PB-3 Rzut parteru - instalacja wodociągowa

Projekt budowlany

Branża : Sanitarna

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
I OGRODZENIEM W MSC. WYSZEL NA DZ. OZM. NR EWID. 174

Adres: Wyszel, dz. o nr ewid. 174, Obręb 0026

S-PB-4 Rzut parteru - instalacja kanalizacji sanitarnej