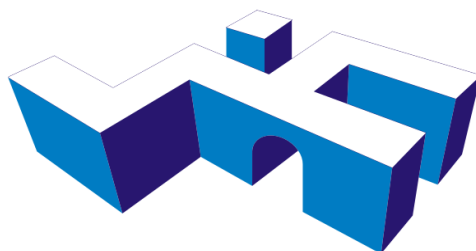


załącznik do zgłoszenia
egz. Inwestora



JSBUDOWNICTWO

**DOKUMENTACJA TECHNICZNA
BUDOWY CHODNIKA PRZY UL. KOŚCIELNEJ
W WYSZKOWIE WRAZ Z MIEJSCEM ODPOCZYNKU**

ADRES OBIEKTU:

**Wyszków ul. Kościelna
dz. nr ew. 4459;4458;4457;4646/26**

INWESTOR:
GMINA WYSZKÓW
al. Róż 2
07-200 Wyszków

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
OPRACOWAŁ:	inż. Jarosław Szczerba	MAZ/0089/OWOK/06	

Wyszków, maj 2014

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW OPRACOWANEJ DOKUMENTACJI

<i>UPRAWNIENIA</i>	<i>str. 3</i>
<i>WYPIS I WYRYS Z MPZP</i>	<i>str. 4</i>
<i>MAPA EWIDENCYJNA.....</i>	<i>str. 32</i>
<i>OPIS TECHNICZNY.....</i>	<i>str. 33</i>
<i>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....</i>	<i>str. 36</i>
<i>PLAN UTWARDZENIA.....</i>	<i>str. 40</i>
<i>PLAN UTWARDZENIA-SZCZEGÓŁY.....</i>	<i>str. 41</i>
<i>PRZEKRÓJ POPRZECZNY CHODNIKA.....</i>	<i>str. 42</i>

Zlecenie Inwestora.

2. MATERIAŁY WYKORZYSTANE DO PROJEKTU

- *mapa ewidencyjna w skali 1:500*
- *ustalenia z Inwestorem*
- *wizja lokalna*
- *pomiary w terenie*

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie w swoim zakresie obejmuje budowę chodnika wzdłuż ul. Kościelnej bezpośrednio przy istniejącym cieku wody opadowej wykonanym z kształtek betonowych, a także utwardzenie placu pod miejsce odpoczynku na działce 4459. Na utwardzonym placu ustawione zostaną elementy małej architektury, w celu uzyskania powierzchni zielonej zasypane zostaną istniejące schody (wyłączone z użytku ze względu na zły stan techniczny).

4. OPIS TECHNICZNY

4.1 Stan istniejący.

W miejscu projektowanego chodnika i utwardzenia placu miejsca odpoczynku jest częściowo utwardzenie z płyt chodnikowych i teren zielony, na terenie znajdują się lampy parkowe oświetleniowe, armata, schody betonowe na gruncie oraz urządzenia podziemne kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

4.2 Stan projektowany.

Chodnik i utwardzenie placu

Chodnik wzdłuż ul. Kościelnej, zaprojektowano jako nawierzchnia z kostki „granito” gr. 6 cm (kolor i wzór ułożenia dostosowany do istniejącej) ułożona na podsypce cementowo – piaskowej w stosunku 1:4 gr. 3 cm i podbudowie z podsypki cementowo – piaskowej w stosunku 1:4 gr. 10 cm. Obrzeża o wymiarach 8x30x100 cm ustawione na

ławie betonowej, góra obrzeża zgodna z poziomem kostki betonowej. Łuki widoczne na projekcie wykonać należy z obrzeży łukowych.

Nawierzchnia chodnika licowana z istniejącym ciekim wód opadowych z naturalnym spadkiem podłużnym, nawierzchnia placu utwardzonego miejsca odpoczynku ze spadkiem w kierunku działki 4458 o wartości 2%, aby uzyskać zaprojektowany spadek należy wykonać niwelację terenu przed ułożeniem podbudowy z gruntu zagęszczonego. Po wykonaniu utwardzenia i chodnika uformować skarpowanie.

Odprowadzenie wody opadowej do gruntu poprzez spadek poprzeczny 2% i podłużny wynikający z ukształtowania terenu na przyległe trawniki.

Przekrój normalny i dane techniczne:

- Nawierzchnia z kostki „granito” gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm,
- Podbudowa z podsypki cementowo – piaskowej 1:4 gr. 10 cm,
- Pochylenie poprzeczne 2 %,
- Pochylenie podłużne chodnika dostosowane do ukształtowania terenu,

Warunki geotechniczne:

W podłożu zalegają grunty piaszczyste.

Roboty ziemne:

Korytowanie należy wykonać na całej szerokości i długości projektowanego utwardzenia do głębokości 20 cm.

Nadmiar ziemi rozplantować wokół nawierzchni i utworzyć tereny zielone w postaci trawników dywanowych

Do transportu mas ziemnych przewidziano samochody samowyładowawcze 5-10 t, spycharkę i koparkę o poj. łyżki 0,25 m³.

Tereny zielone

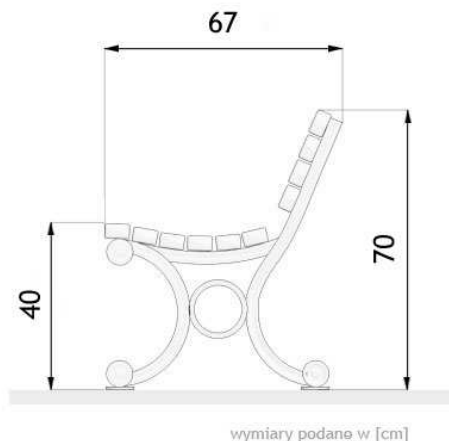
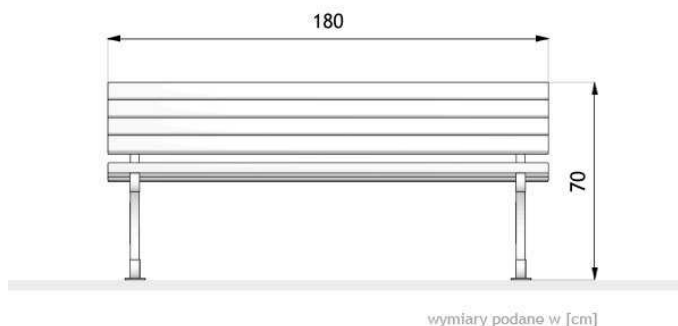
Wokół utwardzeń projektuje się trawniki dywanowe, w tym celu należy zasypać istniejące schody betonowe gruntem wraz z zagęszczeniem. Na terenie przeznaczonym do utwardzenia istnieją drzewa, które nie kolidują z pracami projektowymi. Dlatego też nie ma potrzeby wykonania inwentaryzacji zieleni, należy zachować istniejący drzewostan.

Mała architektura

Projektuje wyposażenie miejsca odpoczynku w elementy:

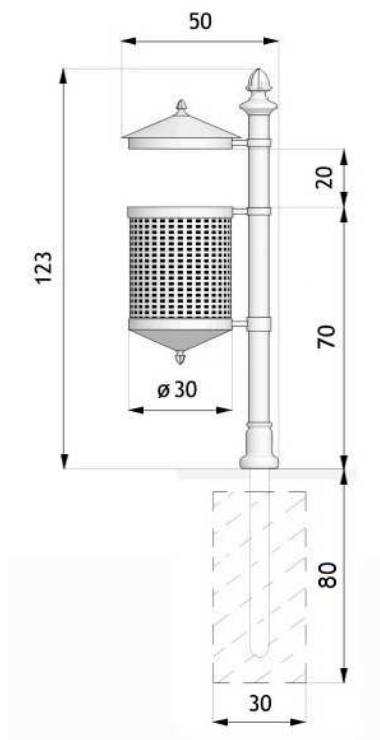
- ławka parkowa 3 szt.,

Klasyczna ławka konstrukcja żeliwna, o zaokrąglonym kształcie, z ciekawym wykończeniem wzorniczym na nogach i miejscach łączącym z drewnem. Żeliwna konstrukcja została wykorzystana tylko jako nogi z podpórką oparcia. Cała reszta to kilka, profilowanych i połączonych ze sobą drewnianych desek, przytwierdzona do fundamentu o wymiarach 30x50 cm i głębokości 80 cm umieszczonego pod każdą z ram żeliwnych za pomocą prętów gwintowanych.



- kosz na śmieci metalowych 4 szt.,

Kosz metalowy z pewnymi elementami wykonanymi z żeliwa. Kolor czarny, słupek kosza osadzony w fundamencie o wymiarach 30x30 cm i głębokości 80 cm umieszczonego pod słupkiem żeliwnym.



- luneta widokowa 2 szt.,

Panoramiczna luneta widokowa bez mechanizmu wrzutowego, przeznaczona jest dla miejsc gdzie nie będą pobierane opłaty za korzystanie z lunety, np. miejsc widokowych gdzie opłata pobierana jest przy wejściu.

Luneta składa się z dwóch elementów: podstawy, mocowanej na stałe do fundamentu betonowego o wymiarach 30x30 cm i głębokości 80 cm za pomocą prętów gwintowanych , oraz obrotowego, zdejmowanego korpusu. Korpus lunety stanowi solidny aluminiowy odlew, który chroni lunetę i przed wpływem czynników atmosferycznych ale także przed dewastacją.

Parametry

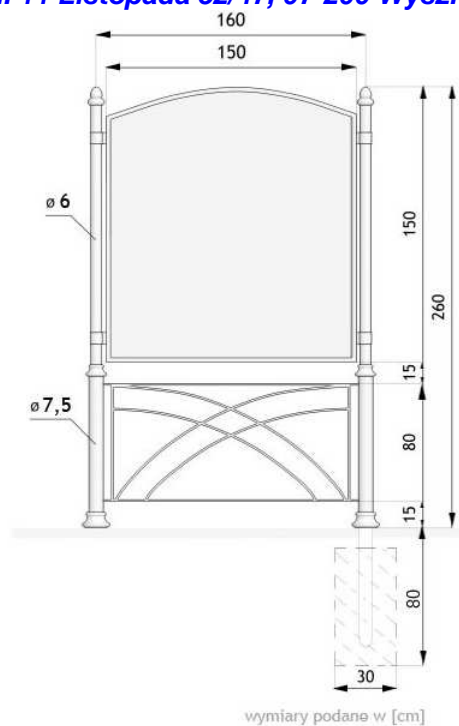
- obiektyw: 80mm
- powiększenia: 30x
- waga: 30kg

- wysokość: 160cm
- obrót poziomy: 360°
- wychył pionowy: 60°
- ładowarka akumulatora
- kolor: korpus - czarny, głowa – złoty



– tablica informacyjna,

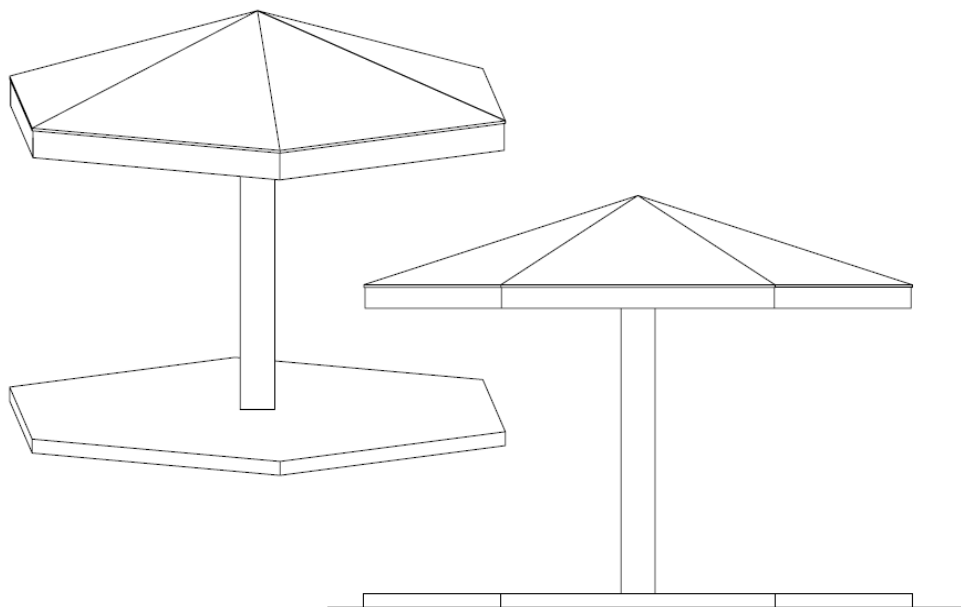
Duża tablica informacyjna o powierzchni 140x140cm. Można na niej umieszczać ogłoszenia, mapy, czy inne informacje, np. rozkłady jazdy. Tablica wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej i zawieszona pomiędzy dwoma słupami z rur stalowych, wykończonych żeliwnymi odlewami. Dodatkowo wyposażona jest w dodatkową poprzeczkę, zawieszoną przy samej ziemi, dzięki czemu może ona być umieszczona w jednym ciągu z ogrodzeniem. Tablica zamocowana jest do fundamentu betonowego o wymiarach 30x30 cm i głębokości 80 cm poprzez zabetonowanie nóg tablicy w fundamencie.



– *zadaszenie stołu i ław*

Nad stołem okrągłym z ławami należy ustawić zadaszenie konstrukcji stalowej malowanej proszkowo na kolor czarny, pokrycie gont bitumiczny w kolorystyce do ustalenia na płycie OSB zamocowanej do konstrukcji zadaszenia. Zadaszenie osadzone w stopie fundamentowej betonowej o wymiarach 100x100 cm i wysokości 80 cm. Krawędzie okapu obrobione blachą stalową powlekana. Spód płyty OSB zabezpieczona lakierobejcą.

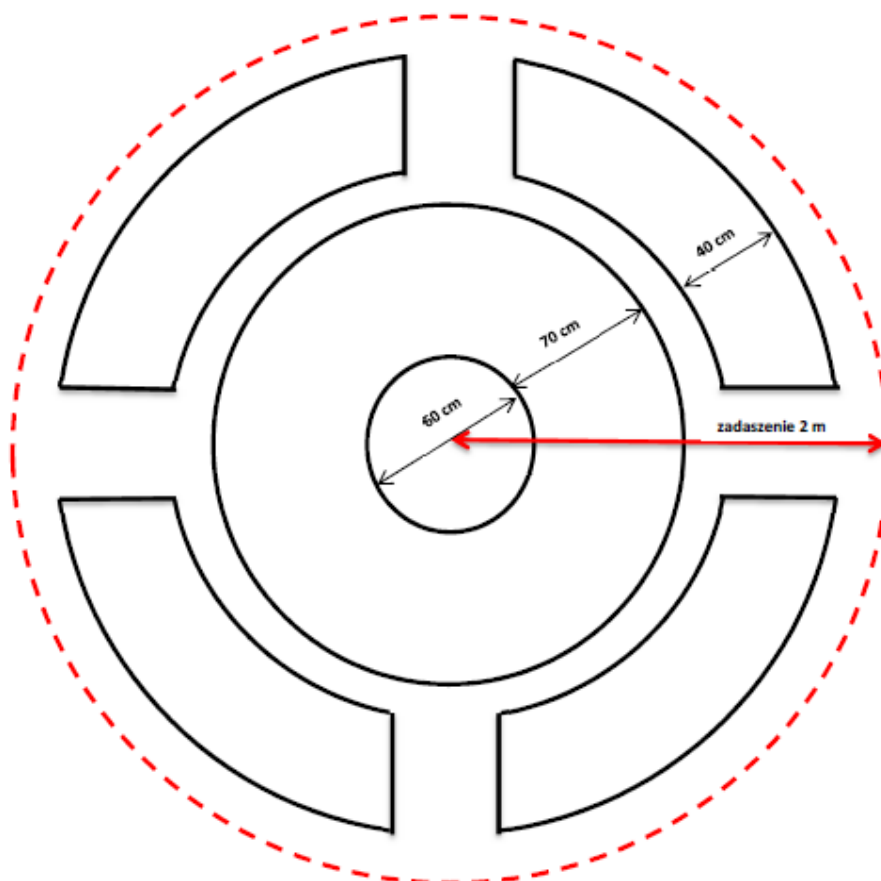
Wysokość okapu od podłoża min. 210 cm, szerokość 400 cm, spadek 20%.





– stół okrągły z ławami,

Stół wykonany ze stali malowanej proszkowo w kolorze czarnym(nogi i krawędzie mebli), blat stołu i siedziska ław wykonane z listew drewna liściastego grubości 32 mm, powierzchnia gładka pomalowana lakierobejcą zabezpieczającą. W celu zamocowania zestawu do podłoża należy wykonać fundamenty betonowe o wymiarach 30x50 cm i głębokości 80 cm po dwa na każdą ławę i cztery do mocowania stołu.





- stojaki na rowery 5 szt.

Stojak rowerowy w kształcie odwróconej litery U, pozwalające na przypięcie roweru kilkoma sposobami. Styl stojaka retro, wyróżnia się słupkiem z pięknie rzeźbionym wykończeniem. Stojak wykonany został ze stali czarnej, malowany na kolor palety czarny. Stojak zamocowany jest do fundamentów betonowych o wymiarach 30x30 cm i głębokości 80 cm umieszczonego pod każdą z nóg zakotwionych w fundamencie.



- ogrodzenie od strony skarpy,

Ogrodzenie wykonane ze stali czarnej i należący do serii retro, pasuje do słupków żeliwnych. Ogrodzenie montowane jest za pomocą stalowych obejm do słupków, które osadzone zostaną w fundamencie betonowym o wymiarach 30x30 cm i głębokości 80 cm umieszczonego pod każdym słupkiem. Wysokość ogrodzenia 1,10 m rozstaw słupków 1,55 m.



– armata wojenna

W miejscu projektowanego utwardzenia należy zmienić lokalizację armaty i ustawić ją bezpośrednio na utwardzeniu z zakotwieniem w fundamencie betonowym o wymiarach 80x200 głębokości 80 cm za pomocą prętów średnicy 25 mm i przyspaniem do nich armaty.

Zestawienie robót:

Powierzchnia placu miejsca odpoczynku – 193,00 m²,

Powierzchnia chodnika – 189,00 m²

Obrzeże 8x30 cm – 195,00 mb,

Głębokość korytowania – 20 cm,

Autor opracowania: inż. Jarosław Szczerba
upr. bud. MAZ/0089/OWOK/06

A. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

Budowa chodnika wzdłuż ul. Kościelnej wraz z utwardzeniem miejsca odpoczynku obejmuje następujące roboty:

- rozbiórka istniejącego utwardzenia,
- zasypanie wraz z zagęszczeniem istniejących schodów betonowych na gruncie,
- wykonanie korytowania pod utwardzenie,
- wykonanie niwelacji terenu dostosowując do spadków utwardzenia,
- wykonanie skarpy wzdłuż chodnika przy ul. Kościelnej,
- wykonanie utwardzenia z kostki granitowej na podbudowie cementowo – piaskowej wraz z obrzeżami.
- likwidacja lampy parkowej,
- wymiana pokrywy studzienki kanalizacji sanitarnej,
- wykonanie trawników wokół utwardzenia, na skarpach i zasypanych schodach poprzez wysianie trawy,
- wykonanie fundamentów pod urządzenia małej architektury i armatę,
- roboty wykończeniowe i inne.

B. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE PODLEGAJĄCE ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCE

Przedmiotowa inwestycja nie przewiduje adaptacji obiektów budowlanych na terenie objętym opracowaniem. Dokumentacja techniczna obejmuje wykonanie nowego utwardzenia wraz z zagospodarowaniem urządzeniami małej architektury.

C. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Prowadzenie robót w bezpośrednim sąsiedztwie sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej, teletechnicznej i linii kablowej elektroenergetycznej wymaga zachowania szczególnej ostrożności oraz nadzoru personelu kierowniczego i właściciela uzbrojenia podziemnego. Prace będą wykonywane na skraju skarpy, należy oznaczyć krawędź skarpy.

D. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Szczególne zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić przy:

- robotach prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie uzbrojenia podziemnego,
- robotach rozbiórkowych, demontażowych,
- robotach ziemnych,
- robotach montażowych,
- robotach brukarskich,

E. WYDZIELENIE I OZNAKOWANIE MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Przed rozpoczęciem robót, zagospodarowany plac budowy powinien być sprawdzony przez kierownika budowy w zakresie:

- czy wykonano ogrodzenie placu budowy i czy wyznaczono strefy niebezpieczne w obrębie budowy,
- czy wykonano pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne i socjalno-bytowe.

OGRODZENIE

Ogrodzenie powinno być tak wykonane aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 150 cm. W obrębie terenu wykonywanych robót miejsca niebezpieczne powinny być odgradzane i oznakowane w sposób sygnalizujący niebezpieczeństwo.

STREFY NIEBEZPIECZNE

Za strefy (obszary) niebezpieczne uważa się miejsca zagrożone spadaniem przedmiotów lub materiałów albo możliwością wypadnięcia człowieka do zagłębienia.

Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż $\frac{1}{10}$ wysokości, z której mogą spadać materiały lub narzędzia, jednak nie mniej niż 6,00 m. W tej odległości powinny być wyznaczone granice obszarów niebezpiecznych oraz powinny być ustawione tablice ostrzegawcze. Jeżeli w strefie zagrożonej spadaniem materiałów znajdują się przejścia dla pieszych, należy wykonać daszki ochronne.

SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w pomieszczeniach magazynowych lub na terenie budowy w wyznaczonych miejscach i w

sposób właściwy dla danego rodzaju materiału. Za właściwy uznaje się taki sposób, który zabezpiecza przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów oraz zabezpiecza materiały przed zniszczeniem.

Niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, o budynki wznoszone

lub tymczasowe, o słupy linii napowietrznych itp.

Przy składowaniu materiałów należy zachować co najmniej następujące odległości: 0,75 m od ogrodzenia i zabudowań, 5,00 m od stałego stanowiska pracy. Pomiędzy składowanymi stosami materiałów należy zachować przejście o szerokości co najmniej 1,00 m.

POMIESZCZENIA SOCJALNE I HIGIENICZNO-SANITARNE

Na budowie w budynku zaplecza należy wydzielić:

- szatnie na odzież czystą i roboczą,
- jadalnię o powierzchni nie mniejszej niż 8,00 m² (0,70 m² na jednego pracownika) wyposażoną w stół i taborety odpowiadającej liczbie zatrudnionych,
- umywalnię (na 7 pracowników jedno stanowisko do mycia),
- WC (na 25 pracowników jedno oczko ustępowe).

F. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Kierownik budowy ma obowiązek zastosować odpowiednie środki zabezpieczające nie tylko w tych przypadkach, w których przewiduje to szczegółowy przepis prawny, ale i w tych okolicznościach, w których doświadczenie _życiowe wskazuje, że praca jest niebezpieczna.

Ponadto, niezależnie od dostarczenia pracownikowi środków bezpieczeństwa, kierownictwo ma obowiązek dopilnować, aby te środki były stosowane. Niezależnie od zapobiegania wypadkom za pomocą środków technicznych, należy dbać o to, aby pracownik, któremu powierza się dana praca, miał niezbędne kwalifikacje do jej wykonania, był zapoznany z zagrożeniami, jakie mogą przy tym wystąpić, oraz aby uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu go do określonej pracy.

G. SPOSÓB PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY

Na terenie budowy nie przewiduje się przechowywania materiałów, wyrobów, substancji i preparatów niebezpiecznych.

H. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Na terenie budowy, należy umieścić urządzenia przeciwpożarowe, wskazać istniejący hydrant, oznakować punkty czerpalne i umieścić wykaz telefonów alarmowych.

I. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentację budowy należy przechowywać na zapleczu zabezpieczając przed zniszczeniem i kradzieżą.

Ze względu na w/w zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych w razie jednoczesnej pracy 30 osób przez okres min 20 dni istnieje obowiązek sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzonego przez kierownika budowy.