

Biuro Obsługi Technicznej

„SEWI”

e-mail: botsewi@op.pl, www.botsewi.pl

METRYKA PROJEKTU

TEMAT:

**Rewitalizacja otoczenia muru miejskiego oraz dziedzińca
budynku dawnego Wójtostwa w Glucholazach.**

LOKALIZACJA:

Glucholazy,

dz. nr: 444/2, 445/2, 445/1, 443/2, 439/1, k. m. 6, obręb Glucholazy.

INWESTOR:

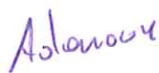
Gmina Glucholazy.

BRANŻA:

Drogowa.

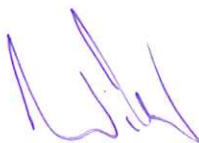
OPRACOWAŁ:

- Adrian Adamowicz



PROJEKTANT:

**- mgr inż. Sebastian Wilisowski
nr upr. OPL/0286/POOD/06**



SPRAWDZAJĄCY:

**- inż. Sebastian Raudzis
nr upr. OPL/0283/PWOD/06**



Zawartość opracowania:

- 1). Dokumentacja z badań podłoża gruntowego,
- 2). Opis techniczny,
- 3). Informacja BIOZ,
- 4). Plan orientacyjny,
- 5). Projekt zagospodarowania terenu,
- 6). Przekroje i szczegóły konstrukcyjne.

Data opracowania: czerwiec 2014 r.

nr zadania: III/5/2014

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Rozporządzenie MTiGM z dnia 02.03.1999 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. - „prawo budowlane”,
- Ustawa z dnia 16.04. 2004 r. o wyrobach budowlanych Dz. U. Nr 92 poz. 881,
- Umowa z inwestorem,
- Mapa zasadnicza w skali 1:500,
- Inwentaryzacja urządzeń wykonana przez projektanta.

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje rewitalizację otoczenia muru miejskiego oraz dziedzińca budynku dawnego Wójtostwa w Głucholazach (444/2, 445/2, 445/1, 443/2, 439/1, k. m. 6, obręb Głucholazy).

3. Opis stanu istniejącego.

Istniejący teren jest o nawierzchni gruntowej.

Na przedmiotowym terenie występuje następująca infrastruktura techniczna:

- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja sanitarna.
- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna,
- sieć gazowa.

4. Opis stanu projektowanego.

Projektuje się (wg rysunku nr 1):

- Plac nr 1 projektuje się o nawierzchni z kamienia polnego gr. 8-10 cm ograniczonego obrzeżem granitowym o wymiarach 6×20×100 ułożonym na ławie betonowej z oporem (szczegół „A”) oraz krawężnikiem betonowym (wg opracowania ”PROJEKT” mgr inż. Mirosław Bartocha). Spoiny wypełnić zaprawą fugową typu Sopro HFE kolor szary brukowy.
- Plac nr 2 projektuje się o nawierzchni kostki granitowej o wymiarach 8/12 cm i 6/8 cm ograniczonej obrzeżem granitowym o wymiarach 6×20×100 ułożonym na ławie betonowej z oporem (szczegół „A”). Spoiny wypełnić zaprawą fugową typu Sopro HFE kolor szary brukowy.

- Plac nr 3 projektuje się o nawierzchni z kamienia polnego gr. 8-10 cm oraz z płytek kamiennych groszkowanych gr. 6 cm o wymiarach 60×120 cm (kolor szary strzegom). Spoiny wypełnić zaprawą fugową typu Sopro HFE kolor szary brukowy.

Projektuje się opaski szerokości 0,5 m o nawierzchni z żwiru frakcji 2-4 cm gr. 8 cm,

Na placu nr 3 projektuje się ściek szerokości 0,3 m z kamienia polnego gr. 8- 10 cm (rys. nr 4).

Spoiny wypełnić zaprawą fugową typu Sopro HFE kolor szary brukowy.

Projektuje się słupki kamienne surowo łupane (3 szt.) o wymiarach 20×20×80 cm – lokalizacja wg rys. nr 1. Pozostała mała architektura oraz schody i progi wg odrębnego opracowania.

Renowacja i odnowienie muru wg odrębnego opracowania.

Projektowany śmietnik na placu nr 2 wg odrębnego opracowania.

Roboty ziemne polegać będą na wykonaniu koryta pod nową konstrukcję projektowanych nawierzchni. Nadmiar urobku zostanie wywieziony na wysypisko.

Roboty ziemne należy wykonywać mechanicznie a w miejscach występowania istniejącego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie.

Podbudowy tłuczniowe należy dogęścić do uzyskania modułu pierwotnego min. $E_1 = 120$ MPa i modułu wtórnego min. $E_2 = 140$ MPa, gdzie $E_2 : E_1 \leq 2,2$.

6. Konstrukcje nawierzchni:

a) nawierzchnia placu manewrowego nr 1 (kamień polny):

- kamień polny – gr. 8 - 10 cm,
- podsypka cementowo piaskowa 0-2 mm – gr. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 0-31,5 mm – gr. 8 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 0-63 mm – gr. 12 cm,
- warstwa gruntu z dowozu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa, gr. 20 cm,
- zagęszczone podłoże gruntowe.

b) nawierzchnia placu manewrowego nr 2 (kostka granitowa 8/12):

- kostka granitowa 8/12 – gr. 8 cm,
- podsypka cementowo piaskowa 0-2 mm – gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 0-31,5 mm – gr. 8 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 0-63

mm – gr. 12 cm,

- warstwa gruntu z dowozu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa, gr. 20 cm,
- zagęszczone podłoże gruntowe.

c) nawierzchnia placu manewrowego nr 2 (kostka granitowa 6/8):

- kostka granitowa 6/8 – gr. 6 cm,
- podsypka cementowo piaskowa 0-2 mm – gr. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 0-31,5 mm – gr. 8 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 0-63 mm – gr. 12 cm,
- warstwa gruntu z dowozu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa, gr. 20 cm,
- zagęszczone podłoże gruntowe.

d) nawierzchnia placu nr 3:

- kamień polny – gr. 8 - 10 cm/płyta kamienna groszkowana 60×120 (kolor szary strzegom) – gr. 6 cm,
- podsypka cementowo piaskowa 0-2 mm – gr. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 0-31,5 mm – gr. 15 cm,
- warstwa gruntu z dowozu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa, gr. 15 cm,
- zagęszczone podłoże gruntowe.

e) nawierzchnia (posadzka śmietnika):

- kostka granitowa 8/12 (cięta o fakturze groszkowanej) – gr. 8 cm,
- podsypka cementowo piaskowa 0-2 mm – gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 0-31,5 mm – gr. 8 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 0-63 mm – gr. 12 cm,
- warstwa gruntu z dowozu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa, gr. 20 cm,
- zagęszczone podłoże gruntowe.

Podbudowę wykonać i zagęścić warstwami zgodnie z obowiązującymi normami.

7. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem.

Zapotrzebowania i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków.

Zapotrzebowanie w wodę nie dotyczy. Woda opadowa i roztopowa będzie odprowadzana do

projektowanej kanalizacji deszczowej – wg odrębnego opracowania.

Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i pylnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i rozprzestrzeniania się.

Budowa zarówno na etapie realizacji jak i funkcjonowania będzie źródłem zanieczyszczeń atmosferycznych. W początkowym okresie źródłem emisji będą głównie prace budowlane, a w późniejszym funkcjonowanie ruch pojazdów.

W okresie realizacji zasadniczym źródłem emisji będzie w początkowym okresie unos pyłów pochodzących z prac ziemnych utwardzenia i niwelacji terenu. Pylenie będzie na tym etapie czynnikiem najbardziej uciążliwym, ale jego intensywność uzależniona będzie od panujących warunków atmosferycznych i wilgotności gleby. Drugim źródłem emisji będzie unos lotnych związków organicznych podczas kładzenia mas bitumicznych oraz proces ich schnięcia. Pewna emisja zanieczyszczeń będzie wiązać się także z pracami wykończeniowymi, obróbką mechaniczną betonu itp.

Rodzaju i wytwarzania odpadów.

Nie dotyczy.

Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku stwierdza się, że inwestycja nie będzie powodowała przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku w odniesieniu do jednej doby, który wynosi 61 i 56 dB.

Pozostała część nie dotyczy.

Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Teren zieleni wg odrębnego opracowania.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają i eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

8. Dane informujące czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Nie dotyczy.

9. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.

Nie dotyczy.

10. Zieleń.

Teren zieleni wg odrębnego opracowania.

11. Oświetlenie uliczne.

Wg odrębnego opracowania.

12. Urządzenia i obiekty obce.

Na kabel teletechniczny i energetyczne zastosować rury osłonowe dwudzielne typu AROT 110 PS. Istniejące urządzenia obce należy wyregulować wysokościowo do projektowanej nawierzchni.

13. Odwodnienie.

Woda opadowa i roztopowa będzie odprowadzana do projektowanej kanalizacji deszczowej – wg odrębnego opracowania. Projektuje się 4 kraty ściekowe okrągłe Ø 300 klasy D-400 oraz 1 o wymiarach 420 × 620 klasy D-400.

14. Opis warunków geotechnicznych.

Kategorię geotechniczną gruntów ustalono w oparciu o dokumentację z badań podłoża gruntowego wykonaną przez: Zakład Usług Geologicznych "GRUNT", 45-054 Opole, ul. Grunwaldzka 3a.

Grunty zaliczono do grupy nośności G1 - G4.

15. Informacje dodatkowe.

Do budowy należy użyć materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne oraz świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie drogowym i sanitarnym (zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych).

Projektowane rozwiązania pokazano na rysunkach szczegółowych.

Integralną częścią opracowania są specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

16. Organizacja ruchu.

Projekt organizacji ruchu na czas robót – opracować przed przystąpieniem do robót i zatwierdzić we właściwym organie zarządzającym ruchem, a następnie uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego.

Projekt stałej organizacji ruchu – wg odrębnego opracowania.

17. Roboty przygotowawcze.

Przed rozpoczęciem robót należy:

- zapoznać się z planszą zbiorczą uzbrojenia,
- przeprowadzić kontrolę terenu celem wyznaczenia ewentualnych kolizji z niezinwentaryzowanym uzbrojeniem podziemnym,
- zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego oznakowanie punktów osnowy geodezyjnej celem zabezpieczenia przed zniszczeniem w czasie robót,
- wytyczyć oraz w sposób trwały i widoczny oznakować w terenie lokalizację projektowanych obiektów. Prace te powinny zostać wykonane przez służby geodezyjne.
- teren budowy zabezpieczyć przed osobami postronnymi oraz widocznie oznakować,
- powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia terenu i właścicieli działek o terminie rozpoczęcia robót,
- oznakować teren prac w pasie drogowym.

Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz sztuką budowlaną.

OPRACOWAŁ:

- Adrian Adamowicz



PROJEKTANT:

- mgr inż. Sebastian Wilisowski
nr upr. OPL/0286/POOD/06



SPRAWDZAJĄCY:

- inż. Sebastian Raudzis
nr upr. OPL/0283/PWOD/06



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

TEMAT:

**Rewitalizacja otoczenia muru miejskiego oraz dziedzińca
budynku dawnego Wójtostwa w Glucholazach.**

LOKALIZACJA:

Glucholazy,

dz. nr: 444/2, 445/2, 445/1, 443/2, 439/1, k. m. 6, obręb Glucholazy

INWESTOR:

Gmina Glucholazy.

BRANŻA:

Drogowa.

PROJEKTANT:

- mgr inż. Sebastian Wilisowki

nr upr. OPL/0286/POOD/06

45-268 Opole, ul. Grota Roweckiego 4D/7.



Data opracowania: czerwiec 2014 r.

nr zadania: III/5/2014

1 Zakres robót

Zakres robót obejmuje rewitalizację otoczenia muru miejskiego oraz dziedzińca budynku dawnego Wójtostwa w Głucholazach.

2 Kolejność wykonywanych robót.

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne
- roboty budowlane
- roboty wykończeniowe
- maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

3 Rodzaj robót budowlanych i miejsce ich wykonywania.

- Organizacja zaplecza budowy i likwidacja,
- Roboty związane z wykonaniem oznakowania,
- Roboty pomiarowe,
- Roboty ziemne,
- Roboty związane z wykonaniem podbudów,
- Roboty związane z wykonaniem nawierzchni,
- Roboty wykończeniowe.

4 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i higieny zdrowia ludzi

- rejon pasa drogowego,
- działki objęte budową,
- tymczasowe magazyny materiałów budowlanych, usytuowane na zapleczu budowy.

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

We wszystkich pracach wymienionych w punkcie 3 istnieją zagrożenia spowodowane prowadzeniem robót w pobliżu użytkowanej drogi ponadto zagrożenia uderzenia, skaleczenia, przygniecenia, obniżenia sprawności wzroku i słuchu.

6 Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót budowlanych, stosownie do zagrożenia.

- wszystkie prace prowadzone w pasie drogowym muszą być oznakowane i zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji robót zatwierdzonym przez właściwy organ zarządzający ruchem,
- wykopy muszą być zabezpieczone wygradzeniami,
- prace z użyciem dźwigów należy poprzedzić wytyczeniem i zabezpieczeniem stref niebezpiecznych,
- prace z użyciem koparek, ładowarek należy poprzedzić wytyczeniem zabezpieczeniem stref niebezpiecznych,
- wszystkie tereny robót, na których prace będą prowadzone w porze nocnej należy oświetlić światłem o natężeniu min. 100 lux zwracając uwagę, aby oświetlenie nie oślepiało użytkowników dróg.

7 Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

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

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

8 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającym z wykonania robót budowlanych.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich,
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy,
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego,
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

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,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Środki ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed zagrożeniami.

Istnieje konieczność stosowania przez pracowników niżej wymienionych środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

- Pomarańczowe odblaskowe kamizelki ostrzegawcze przy wszystkich rodzajach prac,
- Kaski ochronne przy wszystkich rodzajach prac,
- Rękawice ochronne przy wszystkich rodzajach prac,
- Maski ochronne przy robotach pyłących,
- Nauszniki lub korki przy pracach w hałasie > 85 dB,
- Nakolanniki przy pracach w pozycji klęczącej.

9. Sposoby przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Materiały niebezpieczne należy składować i transportować w szczelnych i zamkniętych pojemnikach zgodnie z instrukcją producenta.

10. Miejsca przechowywania dokumentacji budowy.

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych należy przechowywać w Biurze Kierownika budowy.

11. Podstawa prawna opracowania:

- 1. Obwieszczenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 23 grudnia 1997 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Kodeks pracy (Dz. U. 1984 nr 21 poz. 94)
- 2. art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.)
- 3. ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.)
- 4. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz.1256)
- 5. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180 poz. 1860 z 2004 r.)
- 6. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- 7. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- 8. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów

budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczników (Dz. U. Nr 62 poz. 290)

-9. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 279)

-10. rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t. jedn. Dz. U. Nr 129 poz. 844 z 1997 r. z późn. zm.)

-11. rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)

-12. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)

-13. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

PROJEKTANT:

- mgr inż. Sebastian Wilisowski
nr upr. OPL/0286/POOD/06

PLAN ORIENTACYJNY

1:10 000

GLUCHOŁAZY

lokalizacja inwestycji

OSIEDLE TYSIĄCLECIA

Kol.
Kaszubska