DROGMAR sp. z o.o. NIP: 729-01-10-515

ul. Obywatelska 137

94-104 Łódź tel. 042 687 33 49 fax 042 687 62 48

email: drogmar@vvp.pl www.drogmar.com

EGZ. NR 5

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

EGZ 1.

Remont drogi gminnej nr.106314E, 106315 w m. Dobieszków

Lokalizacja:

Działka nr 73.48.47 obręb Borchówka

Inwestor: Urząd Gminy Nowosolna

Ul. Rynek Nowosolna l 92-703 Łódź 35

Projektował:

mgr inż. Sławomir Burzyński

upr. bud. 131/74 WZDP W-wa

Sprawdził:

mgr inż. Marian Rajsman

upr. bud. 211/74 WZDP W-wa

Łódź, kwiecień, 2011 r.

1. *ZAKRES ROBOT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI INWESTYCJI  
ZAKRES ROBÓT*

Projektuje się wykonanie remontu poprzez zaklinowanie istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego betonem asfaltowym AC11W 50/70 w ilości 50 kg/m2 i ułożyć warstwę ścieralną z betonu asfaltowego AC8S 50/70 grub. 4 cm wraz z poboczami

*KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT*

1. zagospodarowanie placu budowy
2. oznaczenie budowy tablicą informacyjną
3. roboty geodezyjne polegające na wytyczeniu proj. Obiektów roboty ziemne
4. roboty budowlane związane z budową nawierzchni
5. roboty wykończeniowe

*2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH*

Remont obejmuje 659m drogi wraz z poboczami w dwóch odcinkach:

- od kapliczki w stronę lasu długości 165m.

- od kapliczki do ,posesji 1 A. długości 494m

Cały odcinek biegnie przez teren Gminy Nowosolna.

Trasę poprowadzono po istniejącym śladzie drogi o nawierzchni z kruszywa naturalnego i

łamanego .

Szerokość jezdni o przekroju szlakowym wynosi 4,5 - 5 m.

*3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWNI A MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃ­STWA I ZDROWIA*

Brak.

*PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLA­NYCH*4.01. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

a. upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodzenia wykopu  
balustradami; brak przykrycia wykopu),

b. zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian  
wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu  
urobkiem pochodzącym z wykopu),

c. potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu

robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego poło­żenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowa­dzonych robót.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy usta­wić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balu­strad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniej­szej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wyko­nywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno - inży­nierska.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wy­konać zejście (wejście) do wykopu.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpie­nia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

a. w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są  
obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,

b. w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopusz­czać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach piono­wych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

4.02. Roboty wykończeniowe

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

gogle lub przyłbice ochronne,

hełmy ochronne,

rękawice wzmocnione skórą,

obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp. Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

4.03.Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

a. podczas wykonywania wykopów pod przepusty ramię koparki lub dźwigu może za­  
czepić o drzewo.

b. przy rozładunku palet z kostką i krawężnikami może dojść do przygniecenia  
rozładowuj ących.

c. pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej  
osłony napędu),

d. potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu

robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),

e. porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających

urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

a. zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,

b. osłonięte w okresie zimowym.

*4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH*

Kierownik budowy 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. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów 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 l KW.

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

a. wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia  
pracowników,

b. obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,

c. postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,

d. udzielania pierwszej pomocy.

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.

5. *ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃ­STWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.*

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy spra­wują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu: Zapewnić sprawny samochód i telefon komórkowy

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.

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).

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno -sanitarne i socjalne - szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno - sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wy­kluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowa­nych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie-przekraczającej 10 - warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

1. 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
2. 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych li­nii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wyma­ganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Opracowano w oparciu o:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie in­formacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, póz. 1126)