



inż. Jakub Pietraszek
PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH „KUBA”
Łaszczyn, ul. Willowa 44, 63-900 Rawicz
NIP: 699-173-91-16, REGON: 302006470
tel.: 600 815 248 e-mail: kubapietraszek@pudkuba.pl

Egzemplarz

INFORMACJA BIOZ

Nazwa obiektu	Remont ul. Królowej Jadwigi w Rawiczu.			
Adres obiektu	ul. Królowej Jadwigi Miejscowość Rawicz, Gmina Rawicz, Powiat rawicki, Województwo wielkopolskie.			
Usytuowanie obiektu	Jednostka ewidencyjna: Miasto Rawicz Obręb ewidencyjny: 302205_4.0001, Rawicz Działki ewidencyjne nr: 306, 2866, 2867, 2869, 2870			
Inwestor	Gmina Rawicz ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21 63-900 Rawicz			
Opracował				
Zakres opracowania	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
DROGOWY	inż. Jakub Pietraszek	inżynierska drogową	WKP/0108/POOD/15	

Data opracowania 20.01.2023r

Część opisowa.

Dane osób nadzorujących projekt:

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Telefon

Uwaga!

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowano na podstawie i zakresie podanym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 120 poz. 1126 z 2003 r.).

PRZEDMIOT PLANU BIOZ BUDOWY.

Planem BIOZ objęte są roboty budowlane związane z zadaniem pn.:

„Remont ul. Królowej Jadwigi w Rawiczu”.

ZATRUDNIENIE

Wykonawca przewiduje, że docelowe zatrudnienie na budowie, będzie wynosiło do osób, n/w zawodach:

- Operatorzy sprzętu,
- Robotnicy drogowi,
- Kierowcy pojazdów samochodowych i dostawczych,
- Kierownik budowy, kierownik robót,
- Geodeta.

Nadzór nad budową: Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy zatrudnionych pracowników na budowie będą prowadzili kierownicy robót i majstrowie. Kierownik budowy będzie jednocześnie **koordynatorem** sprawującym nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

SPECYFIKACJA ZAKRESU ROBÓT.

Zakres robót przy realizacji projektowanego przedsięwzięcia:

- Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym,
- Roboty rozbiórkowe za pomocą koparki,
- Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi,
- Roboty ziemne wykonanie koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi,
- Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi,
- Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
- Wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki związanej cementem,
- Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce z miálu kamiennego,
- Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m³ w gruntach kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi,
- Ułożenie krawężników betonowych, oporników betonowych oraz obrzeży na ławie betonowej,
- Montaż oświetlenia ulicznego,
- Montaż znaków drogowych pionowych,
- Malowanie oznakowania drogowego poziomego.

HARMONOGRAM ROBÓT.

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA PRAC:

1. Wytyczne geodezyjne,
2. Roboty pomiarowe,
3. Roboty rozbiórkowe,
4. Roboty ziemne,
5. Roboty drogowe wykonanie podbudowy,
6. Roboty brukarskie – ułożenie krawężników i obrzeża,
7. Montaż oznakowania pionowego,
8. Wykonanie nawierzchni chodników z kostki betonowej,
9. Wykonanie warstw bitumicznych,
10. Wykonanie oznakowania poziomego,
11. Roboty wykończeniowe.

OGÓLNE ZAŁOŻENIA ORGANIZACYJNE

Wykonawca zobowiązany jest do kompletnego i terminowego wykonania powierzonych prac, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane, przepisami wykonawczymi do tej ustawy, i innymi przepisami dotyczącymi realizacji robót budowlanych oraz z polskimi normami, certyfikatami i aprobatami technicznymi, a także ogólnie uznanymi zasadami sztuki budowlanej.

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania, w trakcie realizacji prac, przepisów BHP i ochrony przeciwpożarowej przy robotach budowlano - montażowych, oraz przepisów dotyczących ochrony środowiska. Na placu budowy utrzymywany będzie, wymagany przez odpowiednie przepisy, sprawny sprzęt przeciwpożarowy.

Wykonawca przygotowuje instrukcje bezpiecznego wykonywania robót i montażu. Instrukcja winna uwzględniać założenia i ogólne wytyczne niniejszego planu BIOZ, rodzaj proponowanego sprzętu, technologie wykonywania robót przed ich rozpoczęciem. Instrukcje będą zawierały identyfikację zagrożeń przy omawianych przez nich pracach oraz sposoby im zapobiegania.

Zatwierdzone przez Kierownika Budowy instrukcje bezpiecznego wykonywania robót przedstawione zostaną pracownikom, pracownicy własnoręcznym podpisem potwierdzą zapoznanie się z ich założeniami.

Przed przystąpieniem do robót będących w kolizji z: liniami napowietrznymi wysokiego, średniego i niskiego napięcia, instalacją podejmą Wykonawca robót uzgodni z właścicielem bezpieczną organizację robót.

RODZAJE WYKORZYSTYWANEGO SPRZĘTU MECHANICZNEGO:

- Płyty wibracyjne, ubijaki mechaniczne, wibratory płytowe,
- Koparki, koparko-ładowarki, ładowarki,
- Samochody samowyładowcze,
- Zagęszczarki i ubijarki do betonu,
- Narzędzia ręczne,
- Inne.

SZKOLENIE W DZIEDZINIE BHP INSTRUKTAŻ BHP I OCHRONY ŚRODOWISKA.

Szkolenie wstępne stanowiskowe – instruktaż stanowiskowy – prowadzi kierownik budowy lub wyznaczona przez niego osoba, posiadająca odpowiedni zasób wiedzy i doświadczenie przed podjęciem pracy przez każdego nowo zatrudnionego na danym stanowisku, zmieniającego rodzaj wykonywanej pracy. Czynności te są potwierdzane zaświadczeniami przechowywanymi w aktach osobowych pracowników znajdujących się w jednostce lokalnej zakładu. Instruktaż stanowiskowy prowadzi kierownik budowy lub wyznaczona przez niego osoba, posiadająca odpowiedni zasób wiedzy i doświadczenie każdorazowo przed rozpoczęciem prac budowlanych na nowym obiekcie lub pracownika zatrudnianego na stanowisku robotniczym oraz innym, na którym występuje narażenie na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia, uciążliwych lub niebezpiecznych podanych w Informacji BIOZ. Czynności te są potwierdzane własnoręcznym podpisem pracownika w książce instruktażu stanowiskowego prowadzonej przez kierownika budowy.

Uwzględnienie w trakcie szkolenia wstępnego zasad obowiązujących przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Zagrożenia związane z porażeniem prądem elektrycznym w przypadku uszkodzenia kabla energetycznego lub w przypadku braku zabezpieczeń przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- Zagrożenia powstające przy wykonywaniu robót ziemnych,
- Wpadnięcie do studzienki pracownika lub osoby postronnej w przypadku braku wyгородzenia balustradami lub braku przykrycia,
- Potrąceniem pracownika lub osoby postronnej ruchomą częścią maszyny budowlanej (np. łyżką koparki),
- Spadaniem na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni, itp.
- Potrąceniem pracownika samochodami poruszającymi się po drogach publicznych,
- Uderzenie spadającymi elementami pracowników lub osób postronnych znajdujących się w strefie prowadzenia prac rozbiórkowych.

Uwzględnienie w trakcie szkolenia wstępnego zasad obowiązujących przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych i mających wpływ na środowisko – gdzie mamy do czynienia z ogniem i powstaje możliwość

powstania pożaru; wszelkie prace z udziałem maszyn, z których w czasie awarii może wystąpić wyciek oleju lub innej niebezpiecznej dla środowiska substancji;

- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska (awarie, katastrofy),
- Postępowanie na wypadek wycieku oleju wskutek awarii maszyny;

Każdy pracownik w przypadku zauważenia wycieku oleju z urządzeń technicznych używanych do transportu materiałów oraz do wykonania robót budowlanych zobowiązany jest do:

- Optycznego ustalenia rozmiarów wycieku,
- Ustalenia potencjalnych zagrożeń dla środowiska,

- Zgłoszenia awarii bezpośredniemu przełożonemu i Kierownikowi Budowy.

Jeżeli wyciek oleju nie stwarza zagrożenia należy to miejsce gdzie nastąpił wyciek posypać ABSORBENTEM – środkiem chemicznym znajdującym się na terenie zaplecza budowy.

W wyjątkowych sytuacjach, gdy absorbent nie jest dostępny można go zastąpić inną substancją absorbującą np. piaskiem lub trocinami.

Po wykonaniu tej czynności należy przystąpić do usunięcia przyczyny wycieku. Jeżeli pracownik (kierowca/ operator) nie jest w stanie sam usunąć tej przyczyny, jest zobowiązany powiadomić telefonicznie o tym zdarzeniu Kierownika Budowy, a w przypadku nieobecności jego zastępców.

W celu powiadomienia należy skorzystać z każdego dostępnego źródła powiadamiania w tym również prywatnego telefonu komórkowego.

Materiał absorbujący wymieszany z olejem należy zebrać do foliowego worka, a następnie dostarczyć na teren bazy do magazynu tymczasowego składowania odpadów niebezpiecznych.

Pracownik (kierowca/ operator) zobowiązany jest powiadomić Kierownika Budowy o usunięciu awarii.

Jeżeli rozmiar wycieku spowodował skażenie cieków wodnych, gruntu, przedostał się do kanalizacji lub istnieje realne prawdopodobieństwo zaistnienia takiej możliwości, pracownik (kierowca/ operator) zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić najbliższą **jednostkę Państwowej Straży Pożarnej – tel. 998** – z podaniem miejsca zdarzenia, rodzajem substancji i przypuszczalną ilością wycieku.

Postępowanie na wypadek zaistnienia katastrofy budowlanej:

Katastrofą budowlaną – jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, elementów także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

W razie zaistnienia katastrofy budowlanej każdy pracownik jest zobowiązany:

- Udzielić pomocy poszkodowanym,
- Powiadomić osobiście lub z każdego dostępnego źródła powiadamiania, w tym również z prywatnego telefonu komórkowego, kierownika budowy, a w przypadku nieobecności, jego zastępcę.

Kierownik budowy jest zobowiązany:

- Przeciwdziałać rozszerzaniu się skutków katastrofy,
- Zabezpieczyć miejsce katastrofy przed zmianami uniemożliwiającymi prowadzenie postępowania wyjaśniającego (nie stosuje się do czynności mających na celu ratowanie życia lub zabezpieczenie przed rozszerzeniem się skutków katastrofy).
- Niezwłocznie zawiadomić o katastrofie:
 - a) Dyрекcję,
 - b) Inspektora ds. BHP,
 - c) Właściwy organ (Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego),
 - d) Właściwego miejscowego Prokuratora,
 - e) Inwestora, Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, Projektanta obiektu budowlanego,

Określenie konieczności oraz zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

- **Kaski ochronne** – każda osoba przebywająca na terenie budowy w obrębie pracy maszyn budowlanych, żurawi, prac na wysokości i wszelkiego rodzaju robót mostowych ma obowiązek noszenia go,
- **Kamizelki ostrzegawcze lub odzież ochronna** – należy używać przez cały czas pracy na budowie, celem lepszej widoczności pracownika przez operatorów obsługujących wszelkiego rodzaju maszyn i sprzętu oraz pojazdów ruchu drogowego. **Konieczność** używania innych ochron osobistych będą określali kierownicy bezpośrednio na budowie przed przystąpieniem do wykonywania robót, przy których stwierdzono konieczność ich użycia.

Określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi – tzn. do prac niebezpiecznych wymienionych w punkcie 2 Kierownik Robót odpowiedzialny za dane prace wyznaczy brygadzystę prowadzącego roboty do przestrzegania wszelkich zasad bezpiecznego wykonania tych prac.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

1. Źródła powstawania pożaru i drogi jego rozprzestrzeniania się.

Źródłami powstawania pożaru na budowie mogą być:

Spawanie/cięcie metali gazami technicznymi i przy pomocy łuku elektrycznego, w obrębie rusztowań i deskowań drewnianych oraz drewnianych elementów konstrukcyjnych budynków przeznaczonych do rozbiórki; po zakończeniu prac spawalniczych należy przeprowadzić dokładną kontrolę w rejonie spawania i w obrębie rusztowania w celu wyeliminowania tlących lub żarzących elementów na stanowiskach pracy, czy nie występują oznaki tlenia się materiałów bądź inne oznaki wskazujące na możliwość zaistnienia pożaru, zrosić wodą palne elementy i miejsca, w których może powstać załazek pożaru.

Sprawdzenie wyłączenia sprzętu spawalniczego ze źródła zasilania oraz dostatecznego zabezpieczenia przed osobami postronnymi. Zwarcie w instalacji elektrycznej lub w maszynach i urządzenia zasilanych energią elektryczną, Prace przy układaniu izolacji elementów mostu.

Prace maszyn budowlanych i drogowych, urządzeń zasilanych silnikami spalinowymi oraz pojazdy poruszające się po terenie budowy mogą być przyczyną wybuchu pożaru spowodowanego elektrycznością statyczną w trakcie uzupełniania zapasów paliwa. Używanie w pobliżu tankowanych maszyn i pojazdów otwartego ognia (np. palenie papierosów). Na placach budowy występuje zagrożenie pożarowe spowodowane zgromadzeniem dużej ilości materiałów na małych przestrzeniach, co może dawać w konsekwencji duże obciążenie ogniowe, jeżeli w większości są to materiały palne. Zagrożenie może także pochodzić od:

- Złego ułożenia materiałów budowlanych,
- Nieodpowiedniego ustawienia baraków i budynków o konstrukcji palnej w stosunku do urządzeń stanowiących potencjalne źródło zapłonu,
- Nieodpowiedniego instalowania urządzeń grzewczych i energetycznych,
- Niewłaściwego zachowania pracowników.

Podział budynków oraz składowisk materiałów palnych znajdujących się na placach budowy na strefy pożarowe ma za zadanie ograniczyć rozprzestrzenianie się pożaru i tym samym nie dopuścić do większych strat oraz zniszczeń. Za strefę pożarową uważa się budynek albo jego część odgrodzoną od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego lub pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków.

Z pomieszczenia, w którym mogą przebywać ludzie musi być zapewnione bezpieczne wyjście, prowadzące bezpośrednio lub pośrednio na przestrzeń otwartą, do innej strefy pożarowej bądź na poziome lub pionowe drogi komunikacyjne. Pomieszczenia takie mogą wystąpić na placu budowy w budynkach administracyjno- socjalnych. Wyjścia z tych pomieszczeń na drogi ewakuacyjne powinny być zamykane drzwiami. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

2. Instrukcja alarmowa w przypadku powstania pożaru.

- Każdy pracownik, który pierwszy zauważy pożar obowiązany jest natychmiast powiadomić o nim współpracowników oraz inne osoby, które w tej chwili znajdują się w strefie zagrożenia.
- Należy zawiadomić z każdego dowolnego źródła, w tym również z prywatnego telefonu komórkowego Straż Pożarną podając:

- Gdzie się pali (adres, nazwę obiektu).
- Co się pali.
- Czy jest zagrożone ludzkie życie.
- Numer telefonu, z którego się dzwoni oraz swoje nazwisko (po odłożeniu słuchawki należy chwilę odczekać, by umożliwić ewentualne sprawdzenie wiarygodności zgłoszenia)

- Należy zawiadomić osobiście lub z każdego dostępnego źródła powiadamiania, w tym również prywatnego telefonu komórkowego, kierownika:
- Należy udzielić pomocy osobom poszkodowanym.
- Należy przystąpić do gaszenia pożaru podręcznym sprzętem gaśniczym zachowując przy tym szczególną ostrożność.
- Do czasu przybycia Straży Pożarnej, kierownictwo akcji ratowniczej obejmują w/w osoby, zgodnie z hierarchią, które organizują akcje i rozdzielają zadania. Pozostali pracownicy są zobowiązani podporządkować się ich poleceniom.
- Podczas akcji należy zachować spokój i nie wpadać w panikę.

TELEFONY ALARMOWE:

**998 – Państwowa Straż
Pożarna**

997 – Policja

**999 – Pogotowie
Ratunkowe**

**112 – Z telefonu
komórkowego**

BADANIA LEKARSKIE:

Pracownicy zatrudnieni przy robotach będą posiadali aktualne badania lekarskie wystawione przez uprawnionego lekarza, potwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania określonych robót.

Pracownicy, którzy będą wykonywali prace wymagające szczególnej sprawności psychofizycznej również będą posiadali aktualne badania lekarskie wystawione przez uprawnionego lekarza, potwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania określonych robót.

Ksero-kopie kart z odbytych badań będą przechowywane w Jednostce lokalnej przedsiębiorstwa w aktach osobowych pracowników.

UPRAWNIENIA:

Pracownicy zatrudnieni przy robotach będą posiadali aktualne uprawnienia odpowiednie do wykonywanych prac oraz obsługi maszyn i urządzeń. Kierownik budowy będzie przechowywał niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych oraz dokumenty świadczące o kwalifikacjach zawodowych zatrudnionych pracowników: operatorzy sprzętów, spawaczy elektrycy i inni. Pracujący operatorzy koparek i dźwigów będą mieli przy sobie dokument poświadczający ważność ich uprawnień do obsługi sprzętu oraz dokument ze zdjęciem.

DOKUMENTACJA BUDOWY:

Dziennik budowy, dokumentacja projektowa, plan BIOZ, certyfikaty, atesty, instrukcje itp. Oraz dokumentacja potwierdzająca, że wyposażenie oraz dostarczone urządzenia tymczasowe i inne, używane podczas realizacji robót: własne, wypożyczone, czy wypożyczawione są bezpieczne,

znajdują się w dobrym stanie i nadają się do spełnienia funkcji, do których są przeznaczone oraz są zgodne z przepisami i normami – będzie przechowywana u Kierownika budowy.

PRACE SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNE WYSTĘPUJĄCE PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ:

WYKAZ PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH ORAZ MIEJSCE I SKALA ICH WYSTĘPOWANIA:

Załadunek i rozładunek materiałów / ręczny i mechaniczny /.

- Poślizgnięcie, potknięcie,
- Przygnięcie,
- Uderzenie hakiem lub zawiesiem,
- Upadek przedmiotów,
- Potrącenia przez pojazdy,

Roboty ziemne, ręczne i mechaniczne.

- Zasypanie w wykopach,
- Potrącenie, zgniecenie, przejechanie przez sprzęt budowlany,
- Przeciążenie układu mięśniowo-szkieletowego,
- Wymuszona pozycja ciała,
- Poślizgnięcie, potknięcie, wpadnięcie do wykopu,

Montaż prefabrykatów / z użyciem dźwigu/

- Przygnięcie, zmiżdżenie,
- Uderzenie hakiem lub zawiesiem,
- Wpadnięcie do wykopu,
- Przejechanie lub potrącenie przez sprzęt budowlany,

Roboty związane z wykonaniem podbudowy oraz chodnika, ręczne i mechaniczne.

- Zasypanie koryta materiałem na podbudowę oraz w-wy odsączającej,
- Potrącenie, zgniecenie, przejechanie przez sprzęt budowlany,
- Przeciążenie układu mięśniowo-szkieletowego,
- Wymuszona pozycja ciała,
- Poślizgnięcie, potknięcie, wpadnięcie pod sprzęt budowlany,
- Potrącenie, przejechanie przez samochód dowożący materiał,

Roboty brukarskie

- Potrącenie, zgniecenie, przejechanie przez sprzęt budowlany,
- Przeciążenie układu mięśniowo-szkieletowego,
- Wymuszona pozycja ciała,
- Poślizgnięcie, potknięcie, wpadnięcie pod sprzęt budowlany,
- Potrącenie, przejechanie przez samochód dowożący materiał,

SPOSÓB WYDZIELENIA I OZNAKOWANIA MIEJSC NIEBEZPIECZNYCH

Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów (jezdnie, ścieżki rowerowe, ciągi pieszce, znaki drogowe, bariery ochronne, urządzenia odwodnienia itp.) na terenie budowy, w okresie trwania realizacji robót, aż do ich zakończenia i odbioru ostatecznego. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zatwierdzenia, uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem, projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy. W zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji ruchu powinien być na bieżąco aktualizowany przez Wykonawcę. Każda zmiana, w stosunku do zatwierdzonego projektu organizacji ruchu, wymaga każdorazowo ponownego zatwierdzenia projektu.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inżyniera.

Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inżynierem oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inżyniera, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inżyniera. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

W czasie trwania robót terem budowy będzie częściowo zamknięty. Na czas prowadzenia robót drogowych polegających na budowie chodnika w ciągu drogi gminnej prace będą prowadzone pod ruchem.

Miejsca na terenie budowy, w których występują zagrożenia dla pracowników będą oznakowane znakami bezpieczeństwa, tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi. trefy niebezpieczne wynikające z pracy sprzętu zmechanizowanego będą odpowiednio zabezpieczone. W przypadku, kiedy oznakowanie nie będzie wystarczające dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony pracownika, miejsca niebezpieczne będą wygradzone taśmą ostrzegawczą (biało-czerwoną). Decyzję o miejscu, czasie i sposobie wydzielania miejsc niebezpiecznych podejmuje Kierownik Budowy a odpowiedzialnym za oznakowanie jest majster odpowiadający za dane roboty.

WYKAZ PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH ORAZ PROCEDURY POSTĘPOWANIA PODCZAS ICH WYKONYWANIA:

Załadunek i rozładunek materiałów (ręczny i mechaniczny).

- Mechanicznie:
 - wydzielenie strefy niebezpiecznej (zasięg dźwigu + 5m) oznakowane taśmą ostrzegawczą
- Ręczny:
 - j.w.

Roboty ziemne (ręczne i mechaniczne) oraz w pobliżu linii elektroenergetycznych.

- Mechanicznie:
 - wydzielenie strefy niebezpiecznej (zasięg koparki + 2m), oznakowane taśmą,
- Ręczny:
 - j.w
- Bramki ograniczające w pobliżu linii napowietrznych malowane biało- czerwono,
- Głębokie wykopy (szalowanie, skarpowanie).

Roboty ziemne wykonywane w studniach, pod ziemią.

- Wydzielenie strefy niebezpiecznej oznakowane taśmą i tablicami ostrzegawczymi,
- Wykonanie bezpiecznych zejść i wyjść ze studni
- Stały nadzór przez uprawnione osoby (j.w.)
- Trójnóg, wciągarka, szelki.

Roboty związane z wykonaniem podbudowy, ręczne i mechaniczne.

- Mechanicznie:
 - wydzielenie strefy niebezpiecznej (zasięg równiarki, spycharki, walcu+ 2m) oznakowane taśmą i tablicami ostrzegawczymi,
 - stały nadzór przez uprawnione osoby.
- Ręczny:
 - j.w

Roboty brukarskie

- Wydzielenie strefy niebezpiecznej oznakowane taśmą i tablicami ostrzegawczymi,
- Stały nadzór przez uprawnione osoby (j.w.).

Instrukcje bezpiecznego wykonywania robót wykonuje się na podstawie poniższych wytycznych:

Roboty wykonywane w obrębie jezdni.

Wszystkim pracownikom prowadzącym roboty w obrębie jezdni Kierownik Robót lub wyznaczona przez niego osoba przeprowadzi szkolenie wstępne na stanowisku pracy. W ramach instruktażu osoba szkolona będzie także zapoznana z ryzykiem zawodowym dla tego stanowiska pracy. Pracownicy będą wyposażeni w środki ochrony osobistej takie jak: kaski ochronne, rękawice ochronne, kamizelki ostrzegawcze. Będą posiadali aktualne zaświadczenia lekarskie i szkolenia BHP.

Wytyczne prowadzenia robót:

Przed przystąpieniem do robót wykonywanych w obrębie jezdni, zostanie opracowany Projekt Organizacji Ruchu, według którego miejsca tych robót zostaną oznakowane.

Dla pracowników i pojazdów poruszających się po placach budowy:

1. **Środki techniczne i organizacyjne** zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i w ich sąsiedztwie.
 - Projekt Organizacji Ruchu Drogowego, wykonany i uzgodniony z odpowiednimi służbami opracowany przez firmę podwykonawczą znajduje się u Kierownika Budowy

Wytyczne prowadzenia robót:

Przed przystąpieniem do robót wykonywanych w obrębie jezdni, zostanie opracowany Projekt Organizacji Ruchu, według którego miejsca tych robót zostaną oznakowane.

Dla pracowników zostaną także zorganizowane oznakowane przejścia przez jezdnię na obiektach, gdzie plac budowy znajdować się będzie po obu jej stronach.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- Projekt organizacji ruchu w otoczeniu budowy uzgodniony z odpowiednimi służbami komunalnymi i zarządami dróg i ulic

BEZPIECZEŃSTWO I WSTRZYMANIE ROBÓT

Kierownik budowy lub kierownik robót mają obowiązek natychmiastowego usunięcia przyczyny lekceważenia przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy na wniosek pisemny lub ustny organu kontroli zakładowej służby bhp lub organu państwowego nadzoru zewnętrznego.

Nie zastosowanie się do poleceń zakładowej służby BHP lub organu państwowego nadzoru zewnętrznego spowoduje całkowite lub częściowe wstrzymanie robót na polecenie organu kontrolującego. Pracownicy nieprzestrzegający przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy zostaną upomniani, jeżeli upomnienie się powtórzy zostaną zwolnieni z pełnionych obowiązków. Postanowienia punktu 15 planu niniejszego planu bioz dotyczą wszystkich zatrudnianych przez wykonawcę osób i firm.

POSTĘPOWANIE W RAZIE WYPADKÓW

Powiadomienie o wypadkach:

Kierownik budowy poinformuje pracowników o postępowaniu, jakie należy podjąć, gdy wydarzy się wypadek. Każdy pracownik powinien znać rozmieszczenie punktów pierwszej pomocy i najkrótszą drogę do nich. Każdy pracownik zatrudniony na budowie ma obowiązek powiadomienia przełożonego o każdym przypadku zagrożenia zdrowia lub życia.

Materiały skażone, znaleziona bron i amunicja:

Wykopane materiały zanieczyszczone olejem, substancje w stanie rozkładu będą odpowiednio zabezpieczone i wywożone z terenu budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wszelkie materiały wybuchowe amunicja bron itp. znalezione podczas prac będą natychmiast zgłaszane odpowiednim władzom. W przypadku znalezienia amunicji lub materiałów wybuchowych zagrożony obszar(y) będzie ogrodzony w taki sposób, aby nikt nie miał dostępu do niego. Wszyscy pracownicy opuszczą zagrożony obszar.

WYKAZ ŚRODKÓW DO, JAKICH PRACOWNICY POWINNI MIEĆ ŁATWY DOSTĘP

Na budowie powinny znajdować się w łatwo dostępnym miejscu:

- Środki przeciw oparzeniowe,
- Zimna woda,
- Koce gaśnice i inne środki gaśnicze,
- Wyposażone apteczki pierwszej pomocy.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE:

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku pracy sprawuje kierownik budowy. Kierownik budowy aktualizuje plan bioz, wprowadzając zmiany wynikające z postępu robót budowlanych, a dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Pracownicy pracujący na budowie będą przed rozpoczęciem pracy poinformowani o zagrożeniach występujących na budowie. Informacje niniejszego planu bioz powinny zostać udostępnione wszystkim wykonawcom budowy.

Informacje zawarte w niniejszym planie BIOZ nie są wyczerpujące w przypadku wystąpienia wątpliwości należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

Kierownik budowy umieści w miejscu widocznym dla pracowników budowy ogłoszenie, które będzie zawierało informacje o przewidywanym terminie rozpoczęcia i zakończenia budowy, maksymalną liczbę pracowników pracujących w poszczególnych okresach na budowie, informacje o miejscu przechowywania Planu BIOZ oraz przyjętym na budowie trybie wglądu do Planu BIOZ.

OPRACOWAŁ:

Inż. Jakub Pietraszek

ARKUSZ AKTUALIZACJI PLANU BIOZ:

Lp.	Data wprowadzenia zmiany	Rozdział planu bioz, w którym wprowadzono zmiany	Opis zmian	Przyczyny wprowadzenia zmian

**FORMULARZ INSTRUKTAŻU PROCEDUR ZAWARTYCH W
PLANIE BIOZ I ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH NA BUDOWIE:**

Imię i nazwisko pracownika	Stanowisko pracy	Data instruktażu	Oświadczenie pracownika	Podpis Pracownika
1	2	3	4	5
			Oświadczenie, że zostałem zapoznany z treścią planu BIOZ. Znane są mi zagrożenia występujące na budowie.	
			Oświadczenie, że zostałem zapoznany z treścią planu BIOZ. Znane są mi zagrożenia występujące na budowie.	
			Oświadczenie, że zostałem zapoznany z treścią planu BIOZ. Znane są mi zagrożenia występujące na budowie.	
			Oświadczenie, że zostałem zapoznany z treścią planu BIOZ. Znane są mi zagrożenia występujące na budowie.	
			Oświadczenie, że zostałem zapoznany z treścią planu BIOZ. Znane są mi zagrożenia występujące na budowie.	
			Oświadczenie, że zostałem zapoznany z treścią planu BIOZ. Znane są mi zagrożenia występujące na budowie.	
			Oświadczenie, że zostałem zapoznany z treścią planu BIOZ. Znane są mi zagrożenia występujące na budowie.	
			Oświadczenie, że zostałem zapoznany z treścią planu BIOZ. Znane są mi zagrożenia występujące na budowie.	
			Oświadczenie, że zostałem zapoznany z treścią planu BIOZ. Znane są mi zagrożenia występujące na budowie.	
			Oświadczenie, że zostałem zapoznany z treścią planu BIOZ. Znane są mi zagrożenia występujące na budowie.	
			Oświadczenie, że zostałem zapoznany z treścią planu BIOZ. Znane są mi zagrożenia występujące na budowie.	
			Oświadczenie, że zostałem zapoznany z treścią planu BIOZ. Znane są mi zagrożenia występujące na budowie.	