

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz 83 z 25 lutego 1994 r.)



PROJEKT

71-311 SZCZECIN
UL. SIENKIEWICZA 12/3
TEL. 0 691 981 181

CZĘŚĆ VI

temat / obiekt:

**PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO
AGENCJI REZERW MATERIAŁOWYCH SKŁADNICY W RESKU**

adres:

ul. Żeromskiego 44, 72-315 Resko
dz. 332/2

Zamawiający:

Agencja Rezerw Materiałowych
ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa

branża:

BIOZ

faza:

PROJEKT WYKONAWCZY

miejsce / data:

**Szczecin
15.05.2017**

EGZEMPLARZ NR

1. URZĘDU

2. NADZORU

3. INWESTORA

4. INWESTORA

5. WYKONAWCY

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

temat / obiekt:

**PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO
AGENCJI REZERW MATERIAŁOWYCH SKŁADNICY W RESKU**

adres :

ul. Żeromskiego 44, 72-315 Resko
dz. 332/2

inwestor :

Agencja Rezerw Materiałowych
ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa

branża :

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

faza :

PROJEKT BUDOWLANY

miejsce / data :

Szczecin
15.05.2017

PROJEKTANT / ARCHITEKT PROWADZĄCY:

mgr inż. arch. Anna Majcher- Rutkowska
nr upr. proj. 18/ZPOIA/2005
ul. Sienkiewicza 12/3, 71- 311 Szczecin

Anna Majcher-Rutkowska

mgr inż. architekt
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń

w specjalności architektonicznej

Nr 18/ZPOIA/2005

AR PROJEKT Ul. Sienkiewicza 12/3 71-311 Szczecin	PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO AGENCJI REZERW MATERIAŁOWYCH SKŁADNICY W RESKU PROJEKT BUDOWLANO- WYKOANWCZY- INFORMACJA BIOZ	05_2017
---	--	---------

I. CZĘŚĆ – ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA:

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego:

1.1. Roboty ogólnobudowlane:

A/ Budynek istniejący (przebudowa)

- Przebudowa części parteru budynku w celu zwiększenia funkcjonalności budynku;

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na przedmiotowej działce znajduje się szereg budynków magazynowych, technicznych oraz budynek biurowy.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 3.1. Skarpy terenu;
- 3.2. Basen ppoż;
- 3.3. Inne budynki

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych:

4.1. Roboty murowe i tynkowe: zagrożenie wynikają z:

konieczności prowadzenia prac z rusztowania, oraz w związku z transportem i montażem materiałów i wyrobów budowlanych oraz w konsekwencji zastosowania narzędzi i urządzeń mechanicznych;

4.2. Roboty betonowe i żelbetowe: zagrożenie wynikają z:

zastosowania narzędzi i urządzeń mechanicznych, uszkodzeniem kotwień oraz zerwaniem się prętów zbrojeniowych.

4.3. Roboty dachowe i dekarские: zagrożenia związane z:

wykonywaniem prac na wysokościach oraz na skraju dachu, stosowaniem urządzeń mechanicznych, używaniem ognia do podgrzewania materiałów dekarских, olśnienia spowodowane odbiciem światła od powierzchni blach

4.4. Roboty zbrojarskie: zagrożenie wynikają z:

konieczności zastosowania narzędzi i urządzeń mechanicznych oraz w wyniku wykonywania części robót na wysokości oraz ręcznego przenoszenia długich, ciężkich materiałów z wystającymi, ostrymi zakończeniami.

4.5. Montaż z elementów wielkowymiarowych: zagrożenie wynikają z:

konieczności prowadzenia prac z rusztowania roboczego, transportu materiałów i wyrobów budowlanych na miejsce montażu oraz w konsekwencji zastosowania narzędzi i urządzeń mechanicznych

4.6. Roboty ciesielskie: zagrożenie wynikają z:

konieczności prowadzenia prac z rusztowania roboczego, transportu materiałów i wyrobów budowlanych na miejsce montażu oraz w konsekwencji zastosowania narzędzi i urządzeń mechanicznych;

4.7. Wyprawy tynkarskie i fakturowe oraz roboty malarskie: zagrożenie wynikają podczas produkcji i transportu wyrobów oraz wykonywania powłok tynkarskich, w tym z rusztowań roboczych oraz w wyniku zastosowania sprzętu₂

AR PROJEKT Ul. Sienkiewicza 12/3 71-311 Szczecin	PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO AGENCJI REZERW MATERIAŁOWYCH SKŁADNICY W RESKU PROJEKT BUDOWLANO- WYKOANWCZY- INFORMACJA BIOZ	05_2017
---	--	---------

mechanicznego, a także z powodu stosowanie szkodliwych substancji chemicznych i ewentualnego zagrożenia pożarem;

4.8. Roboty spawalnicze: zagrożenie pożarem;

4.9. Zastosowanie urządzeń mechanicznych oraz elektronarzędzi;

4.10. Zastosowanie drabin oraz rusztowań;

5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Roboty należy prowadzić pod bezpośrednim i stałym nadzorem osoby uprawnionej do prowadzenia robót odnośnej branży; rozpoczęcie robót każdorazowo poprzedzić szczegółowym instruktażem dotyczącym rozpoczynanej czynności; wykonanie instruktażu BHP każdorazowo potwierdzić wpisem do dziennika szkoleń BHP;

6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z:

6.1 wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

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 1/10 wysokości, z której mogą spadać materiały lub narzędzia, jednak nie mniej niż 6 m. W tej odległości powinny być ustawione bariery ochronne wyznaczające granice obszarów niebezpiecznych oraz powinny być ustawione tablice ostrzegawcze.

Jeżeli w strefie zagrożonej spadaniem materiałów znajdują się przejścia dla pieszych, należy wykonać daszki ochronne. Daszki powinny być nachylone w kierunku źródła zagrożenia pod kątem 45°. Spód konstrukcji daszku powinien znajdować się nie mniej niż 2,40 m nad poziomem terenu. Pokrycie daszków powinno być wykonane z mocnego materiału, szczelnie ułożonego i dostatecznie wytrzymałego na przebicie przez spadające przedmioty.

Teren budowy powinien być ogrodzony ogrodzeniem wysokości co najmniej 150 cm. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne wejście dla ruchu pieszego i brama dla ruchu samochodowego. Na placu budowy należy umieścić tablicę informacyjną budowy i tablice ostrzegawcze.

- **ad 4.1** – Roboty murowe i tynkowe powinny być wykonywane wyłącznie z rusztowań pomocniczych lub stałych pomostów. Niedozwolone jest wykonywanie tych robót z drabin przestawnych. Nie należy prowadzić robót na ścianach parteru i poddasza w tym samym pionie bez zabezpieczenia pracowników niżej pracujących przed spadającymi materiałami lub narzędziami. Stanowiska robocze powinny być utrzymywane w czystości, a z pomostów powinna być niezwłocznie usuwana rozlana zaprawa i gruz ceglany.

Materiał na stanowisku roboczym powinien być tak układany, aby nie nastąpiło przeciążenie pomostów roboczych i aby była zapewniona swoboda ruchów pracownika. Poziom pomostu rusztowania powinien znajdować się zawsze poniżej wznoszonego muru co najmniej 0,3 m i nie więcej niż 1,5 m.

Wykonywanie robót murowych w wykopach jest dozwolone po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów przed obsuwaniem się. Szerokość stanowiska

AR PROJEKT Ul. Sienkiewicza 12/3 71-311 Szczecin	PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO AGENCJI REZERW MATERIAŁOWYCH SKŁADNICY W RESKU PROJEKT BUDOWLANO- WYKOANWCZY- INFORMACJA BIOZ	05_2017
---	--	---------

roboczego pomiędzy wznoszoną ścianą a skarpą wykopu powinna wynosić co najmniej 0,7 m.

Należy w zasadzie stosować rusztowania stojakowe znormalizowane posiadające wymagane dokumenty bezpieczeństwa użytkowania Pracownicy zatrudnieni przy wznoszeniu, konserwacji i rozbiórce rusztowań powinni przejść odpowiednie przeszkolenie.

- ad 4.2 – W razie dodawania do masy betonowej środków chemicznych, roztwór należy przygotować w wydzielonych naczyniach i w wyznaczonym na to miejscu, a pracownicy zatrudnieni przy rozcieńczaniu środków chemicznych powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej.

Przy dostawie masy betonowej samochodami punkt zsypu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające samochód przed stoczeniem się.

Pojemniki do transportu masy betonowej powinny być wyposażone w klapy łatwo otwierane i zabezpieczające przed przypadkowym wyładunkiem masy.

Opróżnianie pojemnika powinno odbywać się stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania masą betonową.

Wylewanie masy betonowej w deskowanie nie może być dokonywane z wysokości większej niż 1 m.

- ad 4.3 – Roboty dachowe należy wykonywać z użyciem rusztowań pomocniczych. W czasie wykonywania pokryć dachowych na dachach płaskich, ale w pobliżu krawędzi dachu, pracownicy muszą obowiązkowo używać sprzętu ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości (np. pasów ochronnych) oraz dostosowanego do tego typu prac obuwia zabezpieczającego przed przebiciem stopy od spodu.

Wszelkie otwory w dachu należy zakryć pokrywami zabezpieczonymi przed przesunięciem.

Przy prowadzeniu robót dekarских na dachach płaskich, nie osłoniętych attyką lub balustradą, należy stosować bariery ochronne lub liniowe ustawione na obwodzie dachu. Należy je montować co najmniej 1m od krawędzi dachu.

Kotły i zbiorniki do podgrzewania i transportu ręcznego mas bitumicznych mogą być wypełnione najwyżej do $\frac{3}{4}$ ich wysokości. Pojemniki służące do transportu powinny być zamykane w sposób zabezpieczający przed wylaniem się gorącej smoły, lepiku itp. Na czas wykonywania robót dachowych w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów z wysokości, należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją odgrodzić i oznakować.

- ad 4.4 – Prostowanie stali może odbywać się w mechanicznych prościarkach lub przez wyciąganie. Prostowanie stali przez wyciąganie może odbywać się tylko na terenie zabezpieczonym przed ewentualnością zerwania się prostowanego pręta. Zabronione jest cięcie nożycami ręcznymi i ręczne gięcie prętów o średnicy większej niż 20 mm.

- ad 4.5 – Prace montażowe konstrukcji z prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane tylko na podstawie projektu montażu i przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanego sprzętu zmechanizowanego.

AR PROJEKT Ul. Sienkiewicza 12/3 71-311 Szczecin	PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO AGENCJI REZERW MATERIAŁOWYCH SKŁADNICY W RESKU PROJEKT BUDOWLANO- WYKOANWCZY- INFORMACJA BIOZ	05_2017
---	--	---------

Urządzenia pomocnicze przeznaczone do montażu powinny być sprawdzone pod względem wytrzymałościowym i posiadać atesty, a stan techniczny narzędzi i urządzeń pomocniczych powinien być badany codziennie przez nadzór techniczny. Przebywanie pracowników na górnych powierzchniach ścian, belek, słupów i ram oraz na dwóch niższych kondygnacjach znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której są prowadzone roboty montażowe, jest zabronione. Prowadzenie montażu budowli z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- 1) przy szybkości wiatru powyżej 10 m/sek.,
- 2) przy złej widoczności (zmierzch, mgła i pora nocna), jeżeli miejsca pracy nie mają należytego oświetlenia o natężeniu światła co najmniej 50 luksów.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu

Przy podnoszeniu elementów prefabrykowanych należy:

- 1) stosować odpowiednie rodzaje zawiesi,
- 2) zawieszać na zawieszu elementy o ciężarze nie przekraczającym dopuszczalnego nominalnego udźwigu dla zawiesia,
- 3) dokonywać oględzin zewnętrznych elementu,
- 4) zaczepiać liny kierunkowe,
- 5) prawidłowo zawieszać haki zawiesia,
- 6) kontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po podniesieniu go na wysokość 0,5 m.

Przy montażu słupów, biegów klatek schodowych itp. w czasie ich podnoszenia liny zawiesia nie powinny ocierać się o krawędzie elementu.

Podnoszenie i przemieszczanie wraz z elementami prefabrykowanymi jednocześnie innych przedmiotów lub materiałów (narzędzi, rozpór montażowych itp.) jest zabronione.

Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu wszystkich pracowników poza obszar równy rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonemu z każdej strony o 6 m.

Materiały i sprzęt pomocniczy na stropie montowanego obiektu powinny być składane w miejscach nie utrudniających poruszania się pracowników.

- **ad 4.6** – Roboty ciesielskie z drabin przystawnych można wykonywać tylko do wysokości 3 m. Wysokość ta nie powinna być także przekroczona przy ręcznym podawaniu w pionie długich materiałów ciesielskich.

Impregnowanie drewna i wykonywanie robót z użyciem drewna impregnowanego można powierzyć tylko pracownikom obeznanym ze szkodliwym działaniem środków chemicznych stosowanych do ochrony drewna. Piły mechaniczne stosowane przy robotach ciesielskich powinny odpowiadać wymaganiom przepisów. W szczególności powinny one mieć osłony elementów tnących oraz zabezpieczenia przed odrzucaniem przyrzuhanego materiału.

Obsługa maszyn i urządzeń.

Obsługę urządzeń zmechanizowanych można powierzyć tylko pracownikom mającym odpowiednie uprawnienia. Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi technicznemu powinny być zaopatrzone w aktualne dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Sprzęt zmechanizowany i urządzenia techniczne nie podlegające dozorowi powinny być objęte kontrolą wewnętrzną.

AR PROJEKT Ul. Sienkiewicza 12/3 71-311 Szczecin	PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO AGENCJI REZERW MATERIAŁOWYCH SKŁADNICY W RESKU PROJEKT BUDOWLANO- WYKOANWCZY- INFORMACJA BIOZ	05_2017
---	--	---------

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy raz na 10 dni poddawać kontroli w zakresie sprawności technicznej i skuteczności zabezpieczeń przed porażeniem prądem.

Sprzęt zmechanizowany powinien być zabezpieczony przed dostępem osób nie należących do obsługi. Na urządzeniach transportowych służących do przemieszczania ładunków należy umieścić napis określający dopuszczalną ładowność.

- **ad 4.7** –ochrona zdrowia pracowników przed szkodliwym działaniem środków chemicznych

Polega n stosowaniu okularów ochronnych, kremów ochronnych oraz rękawic. Przy malowaniu metodą natryskową należy stosować maski ochronne. Malowanie farbami zawierającymi toksyczne składniki jest dozwolone tylko za pomocą pędzla. Przy używaniu farb zawierających lotne rozpuszczalniki i organiczne, używania materiałów palnych lub innych o podobnych należy: usunąć wszystkie źródła ognia na odległość 30m, wyłączyć instalację elektryczną, zapewnić wentylację pomieszczeń przez otwarte okna lub za pomocą wentylacji mechanicznej z co najmniej czterokrotną wymianą, przeciwdziałać możliwości wejścia osób z zapalonym papierosem do pomieszczenia, w którym jest wykonywana praca.

- **ad 4.8** – roboty prowadzić przy pomocy sprawnych narzędzi i urządzeń; roboty może przeprowadzać jedynie pracownik o odpowiednich uprawnieniach sprawność narzędzi i urządzeń potwierdzać odnośnym dokumentem wystawionym przez osobę uprawnioną w wymaganych terminach; do pracy z zastosowaniem w/w

- **ad 4.9** – roboty prowadzić przy pomocy sprawnych narzędzi i urządzeń; sprawność urządzeń potwierdzać odnośnym dokumentem wystawionym przez osobę uprawnioną w wymaganych terminach; do pracy z zastosowaniem w/w dopuszczać jedynie osoby uprawnione i odpowiednio przeszkolone;

- **ad 4.10** – do użytkowania dopuszczać jedynie sprawne, kompletne elementy, o konstrukcji zgodnej z obowiązującymi przepisami; prowadzić stały dozór stanu technicznego elementów;

6.2 warunków komunikacji:

- na czas prowadzenia robót ciągi komunikacyjne poziome i pionowe oznakować, oświetlić oraz zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- w trakcie prowadzenia robót dokonywać okresowego przeglądu ciągów komunikacyjnych, a stwierdzone nieprawidłowości usuwać;
- krawędzie skarpy terenowej oraz murów oporowych oznakować i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami;

6.3 warunków ewakuacji w wypadku pożaru lub awarii:

- na czas realizacji schodów komunikację pionową zapewni układ drabin rusztowaniowych; odbiór ciągu wg wymogów obowiązujących dla rusztowań;
- ewakuacja istniejącymi schodami na poziom parteru i dalej na zewnątrz budynku;

AR PROJEKT Ul. Sienkiewicza 12/3 71-311 Szczecin	PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO AGENCJI REZERW MATERIAŁOWYCH SKŁADNICY W RESKU PROJEKT BUDOWLANO- WYKOANWCZY- INFORMACJA BIOZ	05_2017
---	--	---------

II. CZĘŚĆ – INSTALACJE SANITARNE:

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Do projektu instalacji sanitarnych „PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO AGENCJI REZERW MATERIAŁOWYCH SKŁADNICY W RESKU ”

1. Podstawa opracowania

Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w realizacji powinno spełniać warunki podane w ogólnych przepisach Prawa Budowlanego (art. 20 ust. 1 pkt 1b) i Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r., (Dz.U. Nr 120 poz. 1126).

2. Informacje podstawowe

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządza się na etapie realizacji robót.

Zagrożenie p.poż

Zagrożenie p.poż nie występują.

BHP

Przy wykonywaniu prac objętych niniejszym opracowaniem projektowym mają zastosowanie poniższe przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy:

1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny z późniejszymi zmianami.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
4. 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.
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.
6. Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.
7. Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 września 2000 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych wraz z późniejszymi zmianami.
8. 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.

W czasie wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujące przepisy BHP zawarte w opisie, normach i instrukcjach wykonywania producentów rur, kształtek i armatury.

Każdy pracownik przed przystąpieniem do robót powinien przejść instruktaż ogólny przeprowadzony przez służby BHP oraz instruktaż stanowiskowy przez osobę do tego uprawnioną przez pracodawcę.

W trakcie wykonywania robót budowlano-instalacyjnych należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

AR PROJEKT Ul. Sienkiewicza 12/3 71-311 Szczecin	PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO AGENCJI REZERW MATERIAŁOWYCH SKŁADNICY W RESKU PROJEKT BUDOWLANO- WYKOŃCZONY- INFORMACJA BIOZ	05_2017
---	--	---------

W szczególności należy zwrócić uwagę na następujące zagadnienia:

- praca na wysokości (dopuszcza się do pracy na wysokości tylko osoby posiadające odpowiednie badania lekarskie),
- zastosowanie materiałów i urządzeń ciężkich,
- stosowanie materiałów żrących lub cuchnących - chemikaliów niebezpiecznych grożących zatruciem lub uszkodzeniem powłoki skórnej,
- praca z narzędziami elektrycznymi (elektronarzędzia, spawanie),
- występowanie gorącej wody oraz zgrzewania materiałów,
- hałas pochodzący od maszyn i urządzeń,
- wykonywanie wykopów (zabezpieczenia przed zasypaniem ziemią).

W trakcie robót budowlano-instalacyjnych należy przede wszystkim chronić głowę i oczy. Bezwzględnie używać okularów ochronnych, kasków, rękawic i obuwia z osłoną palców. Bezwzględnie stosować różnego rodzaju osłony, zabezpieczenia, siatki poziome i pionowe, balustrady i odbojnice. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji robót muszą być przeszkoleni w zakresie BHP.

3. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, które należy uwzględnić w „planie bioz” ze względu na specyfikę projektowanego obiektu

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przebudowa dotyczy obiektu położonego na terenie luźnej zabudowy.

Układ i charakter obiektów istniejących pokazano na planie sytuacyjnym.

Istniejące elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Uzbrojenie – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących nie zinwentaryzowanych przewodów kanalizacyjnych (zagrożenie zatruciem lub zakażeniem), kabli elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem).

Przewidziane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W trakcie realizacji mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- przywalenie pracownika elementem budowlanym podczas rozładunku materiałów, montaż na dachu (praca dźwigu),
- zagrożenie potrącenia pracownika przez koparkę lub inny pojazd w pobliżu wykopów,
- upadek pracownika z wysokości (montaż central, wentylatorów lub odpowietrzenia na dachu, montaż instalacji pod stropem),
- zagrożenie przysypania pracownika w wykopie ziemią,
- zagrożenie zatruciem lub zakażeniem (uszkodzenie przewodów kanalizacyjnych),
- zagrożenie poparzeniem i porażeniem (uszkodzenie przewodów elektroenergetycznych lub spowodowanie spięcia przez dotknięcie przewodów, agregat prądowłóczy; palniki gazowe; elektryczne)
- zagrożenie ze strony spadających przedmiotów,
- zagrożenie z tytułu niewłaściwego wygradzenia placu budowy lub niewłaściwego oznakowania placu budowy,
- zagrożenia związane z użyciem sprzętu elektrycznego mechanicznego, porażenie prądem,
- Uszkodzenie ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz przez części maszyn w ruchu: piły tarczowe; przekucia ścian; wystające blachy i pręty

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy pracownik przed przystąpieniem do robót powinien przejść instruktaż ogólny przeprowadzony przez służby BHP oraz instruktaż stanowiskowy przeprowadzony przez osobę do tego uprawnioną przez pracodawcę.

Przed przystąpieniem do realizacji ewentualnych robót szczególnie niebezpiecznych wykonawca zobowiązany jest:

AR PROJEKT Ul. Sienkiewicza 12/3 71-311 Szczecin	PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO AGENCJI REZERW MATERIAŁOWYCH SKŁADNICY W RESKU PROJEKT BUDOWLANO- WYKOANWCZY- INFORMACJA BIOZ	05_2017
---	--	---------

- zaznaczyć pracowników z zakresem obowiązków i czynności,
- zaznaczyć pracowników ze sposobem wykonywanej pracy,
- poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
- dostarczyć środki ochrony indywidualnej,
- określić zasady powiadamiania i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych,
- wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielenia pierwszej pomocy.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót

Miejsce prowadzenia robót powinno być oznaczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności:

- Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis: „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze.
- W celu zabezpieczenia ruchu pieszego należy zamontować tymczasowe kładki pieszce. Kładki te powinny posiadać obustronną barierkę wysokości 1,1m z poziomymi poprzeczkami na wysokości 0,6m. Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,1m ponad teren i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu.
- Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami.
- Jeżeli w związku z wykonywanymi robotami został zamknięty przejazd dla pojazdów, miejsce to należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych (włączenia do istniejących sieci w jezdni).

Miejsce pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdu powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami. Gdy światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku i w nocy należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne.

Na wyposażeniu placu budowy powinny być środki techniczne do skutecznego gaszenia pożaru oraz udzielenia pomocy osobom na wypadek porażenia prądem elektrycznym. Ponadto kierownik budowy powinien zapewnić ogólnie dostępną apteczkę, wyposażoną w leki i środki opatrunkowe oraz sprawny telefon pozwalający na podjęcie w każdej chwili szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru i innych zagrożeń.

Drogi dojazdowe, brama wjazdowa i place na terenie budowy powinny zapewnić w każdej chwili warunki szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru i innych zagrożeń.

AR PROJEKT Ul. Sienkiewicza 12/3 71-311 Szczecin	PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO AGENCJI REZERW MATERIAŁOWYCH SKŁADNICY W RESKU PROJEKT BUDOWLANO- WYKOŃCZONY- INFORMACJA BIOZ	05_2017
---	--	---------

CZĘŚĆ III – INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Do projektu instalacji sanitarnych „PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO AGENCJI REZERW MATERIAŁOWYCH SKŁADNICY W RESKU ”

1. Podstawa opracowania

- Projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych :
 - HENRYK GAŁGAŃSKI
 - JAN KISIELEWICZ
 - JAROSŁAW ZIEŃKOWICZ-OPRACOWAŁ

2. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych - skala zagrożenia - mała

- zagrożenia mechaniczne :
 - a. niebezpieczne ruchome części maszyn i urządzeń oraz narzędzia i obrabiane przedmioty mogące powodować urazy,
 - b. zagrożenia powodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały.

3. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót:

- zagrożenia mechaniczne :
 - a. posadowienie i zamocowanie oraz podłączenie do instalacji i utrzymywanie maszyn w stanie technicznym zgodnym z aktualnymi wymaganiami zawartymi w przepisach i normach oraz stosowanie w zakresie i warunkach podanych w instrukcji obsługi lub dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR),
 - b. wprowadzenie do eksploatacji wyłącznie maszyn, urządzeń oraz narzędzi.
 - oznaczonych znakiem bezpieczeństwa.
 - posiadających deklarację zgodności z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami :
 - c. stosowanie pewnie mocowanych osłon i innych urządzeń ochronnych uniemożliwiających dostęp do stref niebezpiecznych i zabezpieczających zachowanie normalnych warunków pracy,
 - d. sprawdzenie i zapewnienie odległości bezpieczeństwa uniemożliwiających dostęp rąk i nóg oraz innych części ciała do stref niebezpiecznych,
 - e. przestrzeganie zakazu czyszczenia i konserwacji maszyn i urządzeń w czasie ruchu.
- zagrożenia pożarem :
 - a. prowadzenie prac spawalniczych wyłącznie przez uprawnione i przeszkolone osoby. Przestrzeganie zakazu palenia tytoniu poza wyznaczonymi miejscami.

4. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia :
 - a. podjąć niezbędne działania likwidujące zagrożenia,
 - b. przeprowadzić przegląd stanowiska, na którym wystąpiło zagrożenie dla zdrowia,
 - c. usunąć zagrożenie.
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożenia :
 - a. stosowanie środków ochrony osobistej,
 - b. zapewnienie właściwego sprzętu chroniącego przed upadkiem,
 - c. stosowanie drabin zgodnie z przeznaczeniem i oznaczonych znakiem bezpieczeństwa "B" i posiadających ważny certyfikat,
 - d. zapewnienie używania okularów ochronnych, kasków.
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby :
 - a. za całość wykonywanych prac i roboty budowlano - montażowe odpowiada kierownik budowy.

AR PROJEKT Ul. Sienkiewicza 12/3 71-311 Szczecin	PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO AGENCJI REZERW MATERIAŁOWYCH SKŁADNICY W RESKU PROJEKT BUDOWLANO- WYKOANWCZY- INFORMACJA BIOZ	05_2017
---	--	---------

5. Sposób przechowywania materiałów na budowie:

- wyznaczyć miejsca składowania materiałów :
- a. od stałego stanowiska pracy 5,00 m

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- teren budowy zagospodarować zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym projektem.
- zapewnić pracownikom wymagane warunki higieniczno-sanitarne.
- zapewnić do realizacji robót :
 - a. sprzęt i urządzenia sprawne technicznie posiadające wymagane poświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji,
 - b. zabezpieczenia na części ruchome,
 - c. skuteczną ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym,
 - d. instrukcje wywieszone na stanowisku pracy sprzętu.
- kierownictwo budowy powinno posiadać wymagane dokumenty :
 - a. zatwierdzony projekt organizacji robót,
 - b. protokół z pomiarów oporności izolacji i skuteczną ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym,
 - c. poświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji urządzeń,
 - d. książkę przeglądów i konserwacji urządzeń,
 - e. książkę przeglądów elektronarzędzi i spawarek elektrycznych,
 - f. książkę ewidencji szkolenia na stanowisku roboczym,
 - g. dziennik BHP,
 - h. karty badań okresowych (aktualne),
 - i. informacje na temat odbytego szkolenia okresowego BHP podległych pracowników,
 - j. poświadczenie wymaganych uprawnień w określonych zawodach,
- zapewnić pracownikom wymagany sprzęt ochrony głowy, egzekwować jego użytkowanie podczas pobytu na budowie.
- zapewnić wymagane zabezpieczenia :
- urządzenia mechaniczne i elektryczne zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- przewody elektryczne zasilające urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- technicznych względnie sprzętu ochrony osobistej chroniących przed upadkiem z wysokości,
- egzekwować od podległych pracowników przestrzegania przepisów szczególnych i zasad BHP przy wykonywaniu danego typu robót,
- zapewnić na budowie apteczkę pierwszej pomocy.

W nieujętych sytuacjach postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn.28.03.1972 w sprawie BHP przy robotach Budowlanych

Opracowała przy współpracy z projektantami poszczególnych branż:

mgr inż. arch. Anna Majcher Rutkowska
nr upr. bud. 18/ZPOIA/2005

