

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO-REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU . .

PROJEKT BUDOWLANY

INFORMACJA O PLANIE BIOZ

TEMAT:	2 PRZEBUDOWA PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO – REHABILITACYJNEGO W SPECJALNYM OŚRODKUSZKOLNO – WYCHOWAWCZYM NR 2 PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU NA DZIAŁCE NR 554, OBRĘB 7	
LOKALIZACJA:	Płock, Ul. Lasockiego 14, działka nr 554, obręb 7	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Kategoria IX	
INWESTOR:	GMINA – MIASTO PŁOCK Stary Rynek 1 09-400 Płock	
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	ARCHITEKTURA PLUS DESIGN studio ARCHITEKTURA PLUS DESIGN STUDIO MICHAŁ MARCZAK ul. Serbska 8b/17, 61-696 Poznań siedziba rejestrowa: ul. Buforowa 70a/35, 52-129 Wrocław tel. 664 177 035, mail: biuro@AplusDstudio.pl , www.AplusDstudio.pl	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	INFORMACJA O PLANIE BIOZ	
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW:	Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami Ustawy Prawo Budowlane (art. Nr 20 p.1 i art. Nr 20 p.2) oraz normami i zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej. Dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PROJEKTANCI:	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Michał Marczak uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 48/P50KK/2014	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Szymon Korbel uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr SLK/6697/PBKb/17	
SANITARNA	mgr inż. Marcin Borowski uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr WKP/0191/PWOS/15	
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Michał Nagórka uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr PDL/0180/PBE/15	
MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA:	POZNAŃ, 02.09. 2019 r.	

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO - REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

PROJEKT BUDOWLANY

INFORMACJA O PLANIE BIOZ BRANŻA BUDOWLANA

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO – REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przedmiot inwestycji:

Inwestycja dotyczy nadbudowy drugiego piętra części budynku Płockiego Centrum Terapeutyczno- Rehabilitacyjnego w Specjalnym Ośrodku Szkolno – Wychowawczym nr 2, przy ul. Lasockiego 14, w Płocku, na działce nr 554, obręb 7.

Funkcja zasadnicza obiektu pozostaje bez zmian - Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy.

Nadbudowane pomieszczenia są wyposażone w komplet niezbędnych instalacji, zgodnie ze stosownymi przepisami i wymogami ochrony przeciwpożarowej, sanitarno-epidemiologicznymi, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.

Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 1994.07.07 PRAWO BUDOWLANE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Inwentaryzacja obiektu i ocena stanu technicznego

Zakres robót i kolejność realizacji

W ramach zamierzenia budowlanego realizowane będą następujące roboty budowlane w kolejności realizacji:

- zagospodarowanie placu budowy,
- sprawdzenie i ewentualne odłączenie od przyłączy istniejących wewnętrznych instalacji w części przewidzianej do modernizacji
- wykonanie niezbędnego ogrodzenia terenu rozbiórki
- zawieszenie tablic informacyjnych i ostrzegawczych o prowadzonych robotach rozbiórkowych i zakazie przebywania w obrębie rozbiórki osób nieuprawnionych
- roboty ziemne,
- roboty rozbiórkowe
- roboty budowlano-montażowe,
- roboty wykończeniowe,
- maszyny i urządzenia użytkowane na placu budowy.

Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie :

- ogrodzenia terenu i wyznaczeni stref niebezpiecznych,
- wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody,
- odprowadzenie ścieków lub ich utylizacja ,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej instalacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materialnych i wyrobów.
- ustawienie tablic ostrzegawczo-informacyjnych o tematyce BHP
 - „TEREN ROZBIÓRKI – WSTĘP WZBRONIONY”
 - „STREFA ROZBIÓRKI – ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ”
 - „UWAGA – ROBOTY ROZBIÓRKOWE”

Roboty rozbiórkowe

Rozebranie ścian działowych poprzedzone robotami przygotowawczymi , tj. sprawdzenie i ewentualne odłączenie od przyłączy wszystkich istniejących wewnętrznych instalacji.

Wzmocnienie ścian nośnych istniejących wg projektu konstrukcji, poprzedzone robotami przygotowawczymi, tj. sprawdzenie i ewentualne odłączenie od przyłączy wszystkich istniejących wewnętrznych instalacji.

Należy na bieżąco sortować i utylizować materiały rozbiórkowe, nie dopuszczając do ich gromadzenia na składowisku przyobiektowym.

Wykonanie robót rozbiórkowych pod stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz doświadczenie przy tego typu robotach.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie BPH i p.poż.

Prowadzenie robót rozbiórkowych po zmroku jest niedopuszczalne.

Zatrudnieni przy pracach pracownicy muszą zostać dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP.

Podczas prowadzenia robót rozbiórkowych istnieje ryzyko upadku z wysokości. Należy stosować zabezpieczenia wynikające z właściwych przepisów, roboty prowadzić pod nadzorem osób posiadających właściwe uprawnienia.

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO - REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podczas prowadzenia robót rozbiórkowych istnieje ryzyko uderzenia przez spadające elementy podczas prowadzenia prac rozbiórkowych – należy stosować zabezpieczenia wynikające z przepisów oraz wydzielić strefy w których mogą pracować ludzie.

Nie przewiduje się robót, w trakcie których wystąpi promieniowanie jonizujące .

Roboty budowlano-montażowe

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, jest zabronione.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s oraz przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajną podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajną żurawia budowlanego lub pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i oślnień osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi betonowych styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

W czasie montażu, w szczególności słupów i belek, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO – REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- pozostałe otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczenie w poziomie stanowiska pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Roboty wykończeniowe

Roboty wykończeniowe zewnętrzne mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

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.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać

wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

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 :

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

Wykaz istniejących elementów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:

- przebudowa ścian zewnętrznych
- rozbiórki ścian wewnętrznych i wykonanie nowych
- rozbiórka i wykonanie nowych stropów drewnianych
- rozbiórka i wykonanie nowej więźby dachowej, oraz pokrycia dachu

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

Zagrożenie występujące przy wykonaniu robót budowlanych – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu),
- przygniecenie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego terenu elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0m).

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

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

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),

- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

W ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego należy zapewnić co najmniej następujące szkolenia pracowników pod względem bezpieczeństwa pracy:

- wstępne szkolenie BHP przy rozpoczęciu budowy lub przyjęciu do pracy,
- szkolenie na budowie, przygotowujące do spodziewanych zagrożeń i uwzględniające miejscowe uwarunkowania – przy rozpoczynaniu budowy,
- instruktaż na stanowisku pracy omawiający sposób wykonania konkretnego elementu bądź roboty, spodziewane zagrożenia i konieczne zabezpieczenia – każdorazowo przed przystąpieniu danego pracownika do wykonania danego rodzaju robót.

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

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.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy :

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

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy :

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - 3) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,

- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
 - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c) wady materiałowe czynnika materialnego:
- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:

- organizować stanowiska pracy z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotować 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 wykonaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykaz 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).

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO – REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

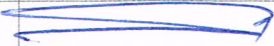
Uwagi końcowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika i inspektora nadzoru inwestorskiego.

Parametry, właściwości, cechy charakterystyczne użytych materiałów, urządzeń, rozwiązań zostaną szczegółowo przedstawione w projekcie wykonawczym i uzgodnione z Inwestorem. Zaproponowane materiały/ urządzenia/ rozwiązania będą o parametrach nie niższych niż określone.

Całość prac należy wykonywać zachowując dużą ostrożność i warunki BHP. Materiały budowlane powinny odpowiadać odpowiednim normom budowlanym. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia. Urządzenia, powinny posiadać atesty, certyfikaty.

Opracowanie:

Projektant	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. arch. Michał Marczak	upr. nr 48/DSOKK/2014	

PROJEKT NADBUDOWY DRUGIEGO PIĘTRA BUDYNKU PŁOCKIEGO CENTRUM TERAPEUTYCZNO-REHABILITACYJNEGO
W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2, PRZY UL. LASOCKIEGO 14 W PŁOCKU

PROJEKT BUDOWLANY

INFORMACJA O PLANIE BIOZ INSTALACJE

INFORMACJA BIOZ

BRANŻA SANITARNA

Zakres robót oraz kolejność realizacji.

Zakres robót obejmuje wykonanie nowoprojektowanych instalacji :

1. Wentylacji i Klimatyzacji
2. Ogrzewania i c.t.
3. Wodno – kanalizacyjnych
4. Modernizacji węzła cieplnego wraz z montażem dodatkowego zestawu wodomierzowego

Kolejność realizacji.

- roboty związane wytyczeniem tras instalacji klimatyzacji , wentylacji , c.o. i c.t. oraz wodno kanalizacyjnych
- roboty montażowe związane z instalacją klimatyzacji , wentylacji , c.o. i c.t. oraz wodno kanalizacyjnych , modernizacją węzła oraz montażem drugiego zestawu wodomierzowego
- roboty związane z robotami budowlanymi związanymi z przejściami przez przegrody oraz montażem agregatu zewnętrznego i centrali
- roboty wykończeniowe
- próby płukania, uruchomienia, regulacji

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujące podczas realizacji robót.

Prace instalacyjne będą wykonywane na zewnątrz jak i wewnątrz budynku. Nie przewiduje się zagrożeń szczególnie niebezpiecznych.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, dzielą się na:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe,

Szkolenie wstępne przechodzą wszyscy nowozatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania prac. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w kodeksie pracy.

Szkolenie okresowe dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególnie dla zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku.

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
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem

Wskazanie środków organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.

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

Nieprzestrzeganie przepisów bhp prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni używać odzieży roboczej i ochronnej zgodnie zobowiązującymi w tym zakresie przepisami. Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania. Prace instalacyjne związane z wykonywaniem nowych instalacji winny być przeprowadzone przez osoby posiadające uprawnienia budowlane, stanowiące podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych

8. INFORMACJE DOT. PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji

ROZBUDOWA CENTRUM TERAPUTYCZNO-REHABILITACYJNEGO W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM NR 2 W PŁOCKU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Inwestor

URZĄD MIASTA PŁOCKA
UL. STARY RYNEK 1
09-400 PŁOCK

Adres inwestycji

UL LASOCKIEGO 14
09-402 PŁOCK

Projektant: mgr inż. Michał Nagórka upr. nr PDL/0180/PBE/15



Data opracowania: WRZESIEŃ 2019

8.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót:

- Montaż instalacji elektrycznych niskiego napięcia
- Montaż instalacji oświetleniowych
- Montaż instalacji odgromowej

Kolejność realizacji:

- Montaż projektowanych instalacji
- Wykonanie pomiarów pomontażowych i zgłoszenie robót do odbioru

8.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Inwestycja obejmuje swoim zasięgiem teren Centrum Terapeutyczno-Rehabilitacyjne, gdzie znajdują się:

- Sieci uzbrojenia terenu, w tym sieci elektroenergetyczne, światłowodowe, wodociągowe, kanalizacyjne i inne.

8.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Instalacje elektryczne niskiego i średniego napięcia
- Instalacje gazowe
- Pozostałe ewidencjonowane i nieewidencjonowane sieci uzbrojenia terenu

8.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Prace na wys. powyżej 1m przy demontażu oraz montażu instalacji elektrycznych – ryzyko upadku pracownika z wysokości
- Prace w wykopach – zagrożenie przysypaniem ziemią oraz uszkodzenia istniejącej sieci uzbrojenia terenu, w tym również stwarzającej zagrożenie dla pracowników.
- Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych przez cały czas trwania prac budowlanych – ryzyko porażenia prądem elektrycznym