

*Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS Piotr Józefczuk
Snopków 89A, 21-002 Jastków*

Projekt budowlany i wykonawczy

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Przystosowanie WC w budynku Zespołu Ośrodków Wsparcia w Lublinie przy ul. Nałkowskich 108 do potrzeb osób niepełnosprawnych wraz z robotami towarzyszącymi
<i>Adres:</i>	dz. 125/33, obr. 43 Wrotków, ark. 10, ul. Nałkowskich 108 20-470 Lublin,
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin- Zespół Ośrodków Wsparcia w Lublinie ul. Lwowska 28 20-128 Lublin
<i>Branża:</i>	Budowlana, sanitarna, elektryczna

Kategoria obiektu budowlanego XVI (budynki biurowe i konferencyjne)

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

Oświadczenie:

Zgodnie art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529, z 2018 r. poz. 12., przepisy wykonawcze) oświadczamy, że niniejszy projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Projektant architektura</i>	<i>mgr inż. arch. Wacław Kondziola upr. nr 2550/Lb/85</i>	
<i>Projektant konstrukcja</i>	<i>mgr inż. Piotr Józefczuk upr. nr LUB/0240/POOK/08</i>	
<i>Projektant inst. sanitarne</i>	<i>mgr inż. Albert Dragan upr. nr LUB/0171/PWOS/05</i>	
<i>Projektant inst. elektryczne</i>	<i>mgr inż. Czesław Kowalczyk upr. nr LUB/0205/ZOOE/06</i>	

Lublin, czerwiec 2019 r.

Opracowanie zawiera:

- strona tytułowa - str. 1
- spis zawartości opracowania - str. 2
- opis techniczny - str. 3
- informacja bioz - str. 12
- uprawnienia projektantów i zaświadczenia z właściwej Izby samorządu zawodowego - str. 19
- część rysunkowa:
 - Rys. Nr 1 – Plan sytuacyjny, 1:500
 - Rys. Nr 2 – Rzut – stan istniejący 1:50
 - Rys. Nr 3 – Rzut – stan projektowany 1:50
 - Rys. Nr 4 – Schemat zabudowy meblowej
 - Rys. Nr 5 – Konstrukcja ramy nadproża, 1:20
 - Rys. E-01 – Plan instalacji elektrycznych, 1:50
 - Rys. S-01 – Plan instalacji sanitarnych, 1:50

Opis techniczny

przystosowania WC w budynku Zespołu Ośrodków Wsparcia w Lublinie
przy ul. Nałkowskich 108
dla potrzeb osób niepełnosprawnych wraz z robotami towarzyszącymi

Inwestor: Gmina Lublin- Zespół Ośrodków Wsparcia w Lublinie
ul. Lwowska 28, 20-128 Lublin

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem
- 1.2. Uzgodnienia robocze z Inwestorem.
- 1.3. Inwentaryzacja stanu istniejącego
- 1.4. Polskie Normy budowlane

2. Cel i zakres opracowania

Projekt dotyczy wykonania prac związanych z przystosowaniem pomieszczenia WC w budynku Zespołu Ośrodków Wsparcia w Lublinie przy ul. Nałkowskich 108 dla potrzeb osób niepełnosprawnych, wraz z robotami towarzyszącymi.

W ramach prac planuje się przebudowanie istniejącego w budynku WC i wykonanie WC dla osób niepełnosprawnych pełniącego równocześnie WC damskiego oraz wykonanie WC męskiego, wydzielenie przedsionka wejściowego zabudową w profilu aluminiowym, dostawę i montaż systemu sygnalizacji włamania i napadu, wraz z robotami towarzyszącymi.

3. Opis stanu istniejącego

W części objętej inwestycją budynek przy ul. Nałkowskich 108 jest budynkiem o jednej kondygnacji nadziemnej, jednej kondygnacji podziemnej, o konstrukcji żelbetowej. Wejście bezpośrednio z poziomu terenu, bez przedsionka, do pomieszczenia sali głównej.

Przebudowywane WC wraz z przyległym pomieszczeniem magazynowym znajduje się w korytarzu łączącym salę główną z sąsiadującymi pomieszczeniami biurowymi użytkowanymi przez Spółdzielnię Mieszkaniową osiedla im. Nałkowskich, oddzielonymi drzwiami zamykanymi na klucz. SM Nałkowskich posiada oddzielne wejście do użytkowanych przez siebie pomieszczeń.

W istniejących pomieszczeniach WC i magazynu stwierdzono wystające z posadzki rurki co po zdemontowanym grzejniku, gniazda elektryczne, przewody utp (skrętka). W WC znajdują się WC, umywalka, pojemnościowy podgrzewacz wody (ok. 10 dm³), rury odpływowe od umywalki prowadzone są natynkowo do odpływu WC dn 110 mm. Głazura do wysokości 2,0 m. Na posadzce gres. W kratce wentylacyjnej wentylator łazienkowy.

W wejściu do pomieszczenia magazynowego zamontowano ościeżnicę stalową, bez skrzydeł drzwiowych.

W korytarzu na ścianie znajduje się skrzynka rozdzielacza instalacji co. Ściany i sufity korytarza szpachlowane i malowane farbą emulsyjną, na posadzce gres.

Wymiary i istniejące wyposażenie – wg części rysunkowej (rys. Nr 2).

4. Dane ogólne

Istniejące zagospodarowanie

Na działkach nr 125/33, 125/44 w Lublinie, przy ul. Nałkowskich 108 znajduje się kompleks budynków biurowych, usługowych i mieszkalnych. Teren działek jest częściowo ogrodzony. Działki są zagospodarowane.

Część budynku objęta niniejszą inwestycją znajduje się na działce nr 125/33.

Zagospodarowanie terenu – bez zmian. Planowana inwestycja nie wychodzi poza prace wewnątrz budynku przy ul. Nałkowskich 108 w Lublinie.

Dane liczbowe - bilans terenu:

Powierzchnia działki nr 125/33 – ok. 833 m².

Wysokość budynku w części objętej opracowaniem – ok. 4,2 m, oraz kondygnacja podziemna wys. ok. 3,5 m, łącznie ok. 7,7 m.

Układ komunikacyjny

Bez zmian.

Uzbrojenie terenu

Bez zmian.

Ukształtowanie zieleni i terenu

Bez zmian.

Projektowana inwestycja a warunki zabudowy

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na zmianę istniejących warunków zabudowy, ani nie będzie wpływała na zmianę przeznaczenia istniejących obiektów.

5. Informacje o terenie

Teren nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem chronionym przyrodniczo.

Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – nie występuje.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Bez zmian. Planowana inwestycja nie zwiększy oddziaływania obiektu na obiekty i działki sąsiednie. Obszar oddziaływania ogranicza się do terenu działki Nr 125/33 przy ul. Nałkowskich 108 w Lublinie.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Odpady- Bez zmian. Gromadzenie odpadów w istniejącym śmietniku na terenie - jak dotychczas.

Emisja zanieczyszczeń- Projektowana inwestycja nie spowoduje emisji zanieczyszczeń do atmosfery.

Hałas- Projektowana inwestycja nie spowoduje wzrostu natężenia hałasu.

Ścieki

Bez zmian – do istniejącej kanalizacji miejskiej.

Woda deszczowa

Bez zmian- woda deszczowa z dachu budynku odprowadzana kanalizacji deszczowej oraz na teren zielony i przeznaczona na wsiąkanie.

Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników:

- w wyniku wykonania prac i dalszej eksploatacji modernizowanego obiektu nie przewiduje się jego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Dla projektowanych prac opracowana została informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia użytkowników – w dalszej części opracowania.

Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Cały obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych dzięki braku progów i nierówności mogących utrudnić dostęp.

6. Inwestycja a istniejąca zabudowa

Funkcja

W wyniku przeprowadzonej inwestycji nie zmieni się istniejąca funkcja zabudowy terenu, ani nie zmieni ona istniejącego standardu użytkowania terenów sąsiadujących.

Analiza innych uwarunkowań formalno-prawnych mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania

Poniższa analiza została opracowana na podstawie wymagań określonych Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422).

WT = Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /t. jedn. Dz. U. 2015 poz. 1422/.

Zabudowa i zagospodarowanie działki

Bez zmian.

Projektowana inwestycja nie ogranicza naturalnego oświetlenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach na działkach sąsiednich, w związku z czym nie powoduje objęcia tych działek obszarem oddziaływania.

Bezpieczeństwo pożarowe

Projektowane prace nie stwarzają zagrożenia wybuchu pożaru.

Na podstawie powyższej analizy stwierdza się, że projektowana inwestycja spełnia wymagania dotyczące usytuowania budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe w odniesieniu do istniejącej i potencjalnej zabudowy na działkach sąsiednich, w związku z czym nie powoduje objęcia tych działek obszarem oddziaływania.

Wnioski

Na podstawie powyższych analiz jako obszar oddziaływania projektowanej inwestycji wyznacza się działki nr 1185/4 i 1186, które oznaczone są na rysunku Nr 1 Plan sytuacyjny literami G1-G9.

7. Zabezpieczenie ogniochronne i ochrona przeciwpożarowa

W wyniku planowanych prac nie zachodzi zmiana warunków ochrony przeciwpożarowej.

Prace prowadzone będą w strefie budynku, która pozostaje budynkiem niskim pod względem ppoż. (wysokość poniżej 12 m).

Pod względem przeznaczenia budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi – ZL III (budynki użyteczności publicznej niekwalifikowane do kategorii ZL I i ZL II; np. budynki administracyjno – biurowe, małe sklepy). W budynku będzie przebywać mniej niż 50 osób.

Projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem ppoż. (*Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117), § 3 pkt. 1*).

Budynki niskie z kategorii ZLIII powinny posiadać klasę odporności pożarowej „C”.

7.1. Klasy odporności ogniowej elementów budynku

Elementy budowlane wykonano w następujących klasach odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna R60- wymagana R60
- stropy REI 60- wymagana REI 60
- konstrukcja dachu – REI60 (istniejący strop) - wymagana R15
- ściany zewnętrzne EI 30- wymagana EI 30
- ściany wewnętrzne EI 15- wymagana EI15
- przekrycie dachu RE 15- wymagana RE15.

Wszystkie wyżej wymienione elementy spełniają warunek NRO.

7.2. Ze względu na wysokość części budynku objętej opracowaniem jako odrębnej strefy pożarowej

H= ok. 7,7 m budynek zaliczono do kategorii budynków niskich- bez zmian.

7.3. Odległości do najbliższych budynków - bez zmian.

Od strony zachodniej – ok. 24,3 m, od strony północnej – 0 m (część wielokondygnacyjna budynku przy ul. Nałkowskich 108, oddzielna strefa pożarowa), od strony wschodniej – oddzielna niska strefa pożarowa budynku przy ul. Nałkowskich 108 oraz ponad 50 m do kolejnego budynku, od południa – ok. 61 m (budynek Szkoły Podstawowej Nr 30 przy ul. Nałkowskich 110).

7.4. W istniejącym obiekcie nie występują substancje pożarowo niebezpieczne- bez zmian.

7.5. W istniejącym obiekcie nie występują substancje pożarowo niebezpieczne- bez zmian.

7.6. W istniejącym budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem- bez zmian.

7.7. Część budynku objęta inwestycją stanowi wydzieloną strefę pożarową o powierzchni ok. 74 m². Strefa wydzielona jest ścianami oddzielenia pożarowego min. o EI30.

7.8. Budynek posiada instalację odgromową – bez zmian.

7.9. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowią istniejące nadziemne hydranty Ø 80 umieszczone na sieci wodociągowej d=150mm. Najbliższy w odległości 57,75 m. od istniejącego budynku- bez zmian.

7.10. Do budynku istnieje dostęp bezpośrednio z ul. Nałkowskich – bez zmian.

8. Opis planowanych zmian i zakres robót

Planowane do wykonania prace:

Wykonanie WC dla niepełnosprawnych:

- zabezpieczenie terenu prowadzenia prac przed osobami nieuprawnionymi i postronnymi, mebli i okien przed zabrudzeniem,
- w pomieszczeniu istn. WC:
- zdemontować istniejący biały montaż, podgrzewacz, gniazda, przewody natynkowe i prowadzone w listwach, instalację odpływową z umywalki,
- ostrożnie zdemontować wentylator łazienkowy i kratkę wentylacyjną, – do późniejszego montażu, po ich oczyszczeniu,
- zdemontować instalację elektryczną, włączniki, gniazda, oprawy w WC i magazynku,
- wykuć ościeżnicę do istniejącego WC i magazynku, rozebrać ściankę działową między WC a magazynkiem,
- rozebrać posadzkę z gresu wraz z warstwą posadzki cementowej w WC i magazynku w celu wyrównania poziomów między pomieszczeniami, odbić glazurę ze ścian,
- naprawić uszkodzenia posadzki po zdemontowanych ościeżnicach,
- wykonać prace murarskie (wydzielić WC),
- wykonać nadproże N1 nad drzwiami do WC męskiego 21160PN, wkuć słup I160PN pod nadprożem – zastosować blachę czołową gr. min. 8 mm jako oparcie słupa i nadproża wykuć otwór drzwiowy, kształtowniki oszpałdować cegłą, osiatkować, otynkować,
- zamontować ościeżnice stalowe do WC męskiego, naprawić posadzkę w wejściu do WC męskiego po montażu ościeżnicy (doprowadzić do stanu wyjściowego) i wykuciu otworu drzwiowego,
- do istniejącej ściany domurować ściankę 6 cm z betonu komórkowego (do wykonania bruzd i prowadzenia instalacji wodnej) oraz 12 cm (dla kanalizacji z WC podnoszonej przy pomocy agregatu podnoszącego) wg części rysunkowej, obmurować rury co w korytarzu z wykonaniem otuliny PE,
- wykonać wodne podejścia do przyborów i odpływów, wykonać instalację wodną z dostosowaniem do planowanego położenia urządzeń sanitarnych, zamontować zawory odcinające ciepłą i zimną wodę, zamontować przepływowy podgrzewacz wody o mocy ok. 1,5 kW, zamontować umywalkę i WC kompakt w wykonaniu przystosowanym dla osób niepełnosprawnych, zamontować uchwyty przy WC – stały (od strony ściany) i uchylny, przy umywalce zamontować uchwyty stałe ściennie, zamontować wyposażenie higieniczne w wykonaniu ze stali nierdzewnej – tj. pojemnik na mydło poj. min. 1 dm³, suszarka do rąk (metalowa obudowa, strumień nawiewu min. 25 m/s, min. 4m³/min), pojemnik na ręczniki papierowe, szczotka do WC mocowana do ściany,
- zabezpieczyć przed uszkodzeniem wystające z podłogi rurki co (ukryć w skrzynce zamykanej na klucz, przymocowanej do podłogi)
- wykonać dostosowanie instalacji elektrycznej oświetleniowej do nowych drzwi do WC, do gniazda elektrycznego hermetycznego przy lustrze, do oświetlenia WC, do włączników, do gniazda hermetycznego dla potrzeb podgrzewacza pod umywalką,
- wyrównać posadzkę w WC,
- zeszkrobać farbę ze ścian i sufitów w WC, i w korytarzu,
- skuć tynk ze ścian w WC,
- wykonać nowy tynk kat. II pod glazurę na całej wysokości pomieszczenia,
- wykonać izolację z płynnej folii na posadzkach z wywinięciem na ściany min. 10 cm, wykonać fartuchy z płynnej folii na ścianach przy umywalce, w załamaniach wkleić taśmę uszczelniającą,
- naprawić bruzdy w ścianach i suficie po montażu kabli elektrycznych oraz instalacji wod-kan,
- wykonać gładź na suficie,
- ściany wyłożyć płytkami z glazury na całą wysokość pomieszczeń (na klej elastyczny), narożniki

zewnętrzne zabezpieczyć profilami z PCV, nad umywalką zamontować lustro, kolorystyka płytek do uzgodnienia z Inwestorem, rozmiar min. 20x25 cm,

- wykonać posadzkę z gresu (na klej elastyczny), kolor płytek do uzgodnienia z Inwestorem, min. 30x30 cm,
- zamontować włączniki i przełączniki, oprawy oświetleniowe sufitowe LED, kinkiet nad lustrem, gniazdo hermetyczne przy lustrze oraz pod umywalką ła podgrzewacza,
- zamontować kompletne (z okuciami, klamką, zamkiem na wkładkę z pokręteł/gałką od wewnątrz, z kratą wentylacyjną) drzwi wejściowe do WC dla niepełnosprawnych szer. 90 cm i wys. 200 cm, białe, płytowe,
- pomalować sufit WC farbami emulsyjnymi,
- ściany i sufity przygotować do malowania, naprawić uszkodzenia przy drzwiach WC, pomalować farbami lateksowymi w kolorach ustalonych z Inwestorem,

Przewidziane prace w pomieszczeniu sali wykładowej:

- wykonać zabudowę aluminiową przedsionka wejściowego (profil aluminiowy wewnętrzny, zimny, brązowy, szklenie szkłem bezpiecznym, drzwi wejściowe dwuskrzydłowe, szer. przejścia skrzydła większego 90x200 cm), z delikatnym wycięciem paneli w miejscu montażu konstrukcji aluminiowej, wykonaniem cokolków z listew przypodłogowych po montażu ścianek aluminiowych,
- zdemontować kolidującą z przedsionkiem oprawę sufitową rastrową 60x60 cm,
- zamontować w przedsionku oprawę sufitową LED,
- wykonać włączniki włączające światło w przedsionku i w sali,
- zdemontować grzejnik we wnęcie przewidzianej na montaż zabudowy meblowej, zamontować nowy grzejnik V22 600/1600, wraz z niezbędną przeróbką instalacji co, z wpuszczeniem rur w ścianę lub w posadzkę i naprawę bruzd z doprowadzeniem powierzchni zamurowań do stanu wyjściowego,
- zamontować nawiewniki okienne w oknach,
- wykonać zabudowę meblową we wnęcie, wg części rysunkowej, wraz z demontażem i przesunięciem dwóch opraw oświetleniowych,

System sygnalizacji włamania i napadu:

- dostarczyć i zamontować system sygnalizacji i napadu złożony z centrali alarmowej (min. 4 wejścia), obudowy centralki, akumulatora min. 7,2 Ah 12V, manipulatora, 3 czujek PIR, kotaktronu przy drzwiach wejściowych, sygnalizatora wewnętrznego i zewnętrznego, wraz z okablowaniem (ok. 140 m) i listwami 32x15mm (ok. 50 m),

Roboty porządkowe:

- usunąć materiały rozbiórkowe,
- uporządkować teren po prowadzonych robotach.

9. Prace w branży budowlanej

9.1. Roboty rozbiórkowe

Rozebrać ścianki w części przeznaczonej na węzeł sanitarny. Skuć istniejącą glazurę, usunąć powłoki malarskie. Zdemontować biały montaż. Skuć posadzkę gres w pomieszczeniach planowanych sanitariatów.

9.2. Wykonanie nadproża N1

Projektuje się wykonanie ramy dla celów wykonania nowego otworu drzwiowego do WC męskiego. Ze względu na ścianę kominową planuje się oprzeć nadproża na słupach.

W tym celu należy wykuć bruzdy pionowe w ścianie na słupy ramy. Słupy I160PN ustawić na blachach czołowych gr. 8 mm. Podstemplować stropy z obu stron wykonywanego otworu.

Następnie z jednej strony ściany wykuć bruzdę poziomą na jedną belkę nadproża I160 PN, oprzeć ją na słupach poprzez blachę czołową gr. 8 mm, obetonować. Czynności powtórzyć dla drugiej belki, po drugiej stronie ściany. Belki nadprożowe połączyć ściągami M14 (poprzez otwory wywiercone wcześniej). Do ostrożnego wykuwania otworu drzwiowego przystąpić po wyschnięciu zaprawy obetonowującej kształtowniki.

Po wykonaniu otworu drzwiowego wykonać posadzkę z gresu w wejściu, odsadzić ościeżnicę, naprawić i wykonać glify z zaprawy cementowo-wapiennej i poszpachlować oraz pomalować.

9.3. Prace murarskie

Wykonać ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej. Do ścian we wskazanych miejscach przymurować przyścianki z bloczków z betonu komórkowego w celu skrycia rur instalacji wodnej i kanalizacyjnej.

9.4. Podłóża, izolacje, posadzki

Posadzki po rozbiórkach naprawić, wyrównać, wykonać izolacje przeciwwodną z płynnej folii. Ułożyć płytki gres na zaprawie elastycznej.

9.5. Tynki i okładziny, roboty malarskie

Ściany i tynki naprawić po rozbiórkach, po prowadzeniu instalacji elektrycznych i sanitarnych (bruzdy naprawić), wykonać tynki kat.III, glazurę ułożyć w sanitariatach na całą wysokość pomieszczenia, sufity poszpachlować i pomalować farbą emulsyjną odporną na działanie wilgoci.

9.6. Stolarka drzwiowa

Nowa stolarka do WC płytowa, biała, z kratkami wentylacyjnymi.

9.7. Zabudowa aluminiowa przedsionka

Profil wewnętrzny, szklenie szybą bezpieczną, kolor brązowy. Wykonać blendę dochodzącą do okna pod podciągami.

9.8. Zabudowa meblowa

Meble z płyty melaminowej gr. min. 18 mm, obrzeża ABS min. 1 mm. Szuflady z mechanizmami typu „pełny wysuw”.

9.9. Wyposażenie

- uchwyty przy WC dla osób niepełnosprawnych – stały (od strony ściany) – 1 kpl., i uchylny – 1 kpl., wykonanie ze stali nierdzewnej
- uchwyty stałe ściennie przy umywalce (wykonanie ze stali nierdzewnej)- 2 szt.,
- pojemnik na mydło poj. min. 1 dm³ – wykonanie ze stali nierdzewnej – 2 kpl.
- suszarka do rąk (metalowa obudowa ze stali nierdzewnej , strumień nawiewu min. 25 m/s, min. 4m³/min) – 2 kpl.,
- pojemnik na ręczniki papierowe – wykonanie ze stali nierdzewnej – 2 kpl.,
- szczotka do WC mocowana do ściany – wykonanie ze stali nierdzewnej – 2 kpl.

10. Prace w branży sanitarnej

10.1. Roboty rozbiórkowe

Zdemontować istniejącą instalację wod-kan. Zdjąć osprzęt sanitarny.

10.2. Instalacja zw i cwu

Instalację podłączyć w miejscu istniejącej umywalki. Instalację prowadzić rurami typu PEX w otulinie gr. min. 15 mm w ścianach przymurowanych do istniejących lub w ścianach projektowanych, jeśli mają odpowiednią grubość. Podgrzew ciepłej wody pod umywalką w WC dla niepełnosprawnych w podgrzewaczu przepływowym o mocy 1,5 kW. Na podejściach dopływowych stosować zawory antyskażeniowe (przy zaworkach przy umywalkach, przy zaworkach przy podgrzewaczu).

UWAGA: Przy wykonawstwie instalacji wody zimnej i ciepłej, należy bezwzględnie przestrzegać wymagań, zaleceń oraz informacji zawartych w normie PN-92/B-01706 /i jej uzupełnień/ – dot instalacji wodociągowej. Wszystkie zastosowane wyroby budowlane muszą posiadać atest higieniczny, a wyroby zastosowane w instalacji wody ciepłej muszą również umożliwiać okresowe przeprowadzanie dezynfekcji termicznej wodą o temperaturze 70°C. Przewody rozprowadzające wody zimnej, cwu oraz cyrkulacji należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej. Całość instalacji po wykonaniu należy poddać próbie szczelności oraz próbie ciśnieniowej na ciśnienie próbne 0,9 MPa, a następnie badaniu wody w kierunku jej przydatności do spożycia przez ludzi.

10.3. Instalacja kanalizacyjna

Ścieki odprowadzić do istniejącego pionu kanalizacyjnego PCW dn 110 i dalej grawitacyjnie do miejskiego systemu kanalizacji. Odpływy od umywarek dn 50, podejścia WC dn 110. Do podniesienia ścieków zastosować agregat podnoszący ścieki.

Przewody kanalizacyjne należy wykonać z rur PCV do kanalizacji wewnętrznej, łączonych na uszczelkę gumową. Prowadzenie przewodów – z wyłączeniem podejść do urządzeń sanitarnych – w sposób kryty, zabudowany.

Agregat podnoszący ścieki – służący do podnoszenia ścieków zawierających fekalia, papier toaletowy, zasilanie 220-240V kablem 3x0,75 mm², moc ok. 620W, prąd znamionowy 3A, IP44, zintegrowany zawór zwrotny, suchy silnik z zabezpieczeniem termicznym, presostatem, sterownikiem, przyłączy WC DN 100, zawór odpowietrzający, zabezpieczenie przed przepiętnieniem.

10.4. Instalacja wentylacyjna

Nawiew nawiewnikami okiennymi higrosterowanymi 5-29 m³/h. Wywiew – istniejąca wentylacja grawitacyjna. Wentylacja w WC – wspomaganie mechaniczne wentylacji wentylatorkami.

10.5. Instalacja co

Istniejące wystające podejścia grzejnikowe w pomieszczeniach WC – zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez ukrycie w skrzynce zamykanej na klucz.

Istniejący grzejnik V33 200x2600 (mocy ok. 2600W) w miejscu projektowanej zabudowy meblowej zdemontować, podejścia przerobić i przesunąć w miejsce wskazane na rys. Nr B-03 oraz uzgodnione z Użytkownikiem, zamontować nowy grzejnik V22 600x1600 (o porównywalnej mocy, tj. ok. 2600W). Nowe odcinki rur prowadzić w otulinach poliuretanowych.

11. Prace w branży elektrycznej

W przebudowywanych pomieszczeniach projektuje się instalację oświetleniową i gniazd wtykowych. Instalację oświetleniową należy ułożyć przewodami YDYżo 3x1,5mm² pod tynkiem. Oprawy oświetleniowe według wskazania Inwestora – zalecane plafony typu LED. Załączanie oświetlenia w pomieszczeniach za pomocą łączników miejscowych. Osprzęt podtynkowy. Wysokość montażu łączników oświetlenia 1,4 m od poziomu podłogi wykończonej.

Instalacje gniazd wtykowych w pomieszczeniach wykonać przewodami YDYżo 3x2,5mm² pod tynkiem. Gniazda wtykowe zasilające podgrzewacze wody montować min. 40 cm nad podłogą. Przebudowywaną instalację zasilć z istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych.

W związku ze zmianą układu pomieszczeń należy przenieść istniejące łączniki instalacyjne w miejsca zgodnie z rys. nr E-01.

Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Istniejąca instalacja pracuje w układzie sieci TN-S. Jako ochronę przeciwporażeniową jest zastosowane szybkie wyłączanie i urządzenia drugiej klasy izolacji.

Dostarczyć i zamontować system sygnalizacji i napadu złożony z centrali alarmowej (min. 4 wejścia), obudowy centralki, akumulatora min. 7,2 Ah 12V, manipulatora, 3 czujek PIR, kotaktronu przy drzwiach wejściowych, sygnalizatora wewnętrznego i zewnętrznego, wraz z okablowaniem (ok. 140 m) i listwami 32x15mm (ok. 50 m).

12. Warunki prowadzenia robót

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami bezpieczeństwa higieny pracy oraz technicznych warunków wykonania i odbioru. Roboty należy wykonać pod nadzorem uprawnionego kierownika robót budowlano-montażowych przy współpracy nadzoru autorskiego. Do realizacji zadania stosować tylko materiały i wyroby budowlane posiadające certyfikaty zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budowlanej.

Przed przystąpieniem do prowadzenia prac zabezpieczyć miejsce remontu przed dostępem osób postronnych. Wszelkie wymiary należy sprawdzić przed wykonaniem z natury.

Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane atesty i świadectwa jakości oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorowej inwestycji. Wymiary przed zamawianiem stolarki, ślusarki, sprawdzić i pobrać z natury.

Opracował:
mgr inż. Piotr Józefczuk
upr. bud. LUB/0240/POOK/08

*Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS Piotr Józefczuk
Snopków 89A, 21-002 Jastków*

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Przystosowanie WC w budynku Zespołu Ośrodków Wsparcia w Lublinie przy ul. Nałkowskich 108 do potrzeb osób niepełnosprawnych wraz z robotami towarzyszącymi
<i>Adres:</i>	dz. 125/33, obr. 43 Wrotków, ark. 10, ul. Nałkowskich 108 20-470 Lublin,
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin- Zespół Ośrodków Wsparcia w Lublinie ul. Lwowska 28 20-128 Lublin
<i>Branża:</i>	Budowlana, sanitarna, elektryczna

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Projektant (br. budowlana)</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	

maj 2019 r.

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

przystosowania WC w budynku Zespołu Ośrodków Wsparcia w Lublinie
przy ul. Nałkowskich 108
dla potrzeb osób niepełnosprawnych wraz z robotami towarzyszącymi

Inwestor: Gmina Lublin- Zespół Ośrodków Wsparcia w Lublinie
 ul. Lwowska 28, 20-128 Lublin

1. CZĘŚĆ OPISOWA OPRACOWANIA INFORMACJI

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1973 r w sprawie BHP przy robotach budowlanych (Dz. U. Nr 13, poz. 91)

2. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA

Wykonanie WC dla niepełnosprawnych:

- zabezpieczenie terenu prowadzenia prac przed osobami nieuprawnionymi i postronnymi, mebli i okien przed zabrudzeniem,
- w pomieszczeniu istn. WC:
- zdemontować istniejący biały montaż, podgrzewacz, gniazda, przewody natynkowe i prowadzone w listwach, instalację odpływową z umywalki,
- ostrożnie zdemontować wentylator łazienkowy i kratkę wentylacyjną, – do późniejszego montażu, po ich oczyszczeniu,
- zdemontować instalację elektryczną, włączniki, gniazda, oprawy w WC i magazynku,
- wykuć ościeżnicę do istniejącego WC i magazynku, rozebrać ściankę działową między WC a magazynkiem,
- rozebrać posadzkę z gresu wraz z warstwą posadzki cementowej w WC i magazynku w celu wyrównania poziomów między pomieszczeniami, odbić glazurę ze ścian,
- naprawić uszkodzenia posadzki po zdemontowanych ościeżnicach,
- wykonać prace murarskie (wydzielić WC),
- wykonać nadproże N1 nad drzwiami do WC męskiego 2I160PN, wkuć słupy I160PN pod nadprożem – zastosować blachę czołową gr. min. 8 mm jako oparcie słupa i nadproża wykuć otwór drzwiowy, kształtowniki oszpałdować cegłą, osiatkować, otynkować,
- zamontować ościeżnice stalowe do WC męskiego, naprawić posadzkę w wejściu do WC męskiego po montażu ościeżnicy (doprowadzić do stanu wyjściowego) i wykuciu otworu drzwiowego,
- do istniejącej ściany domurować ściankę 6 cm z betonu komórkowego (do wykonania bruzd i prowadzenia instalacji wodnej) oraz 12 cm (dla kanalizacji z WC podnoszonej przy pomocy agregatu podnoszącego) wg części rysunkowej, obmurować rury co w korytarzu z wykonaniem otuliny PE,
- wykonać wodne podejścia do przyborów i odpływów, wykonać instalację wodną z dostosowaniem do planowanego położenia urządzeń sanitarnych, zamontować zawory odcinające ciepłą i zimną wodę, zamontować przepływowy podgrzewacz wody o mocy ok. 1,5 kW, zamontować umywalkę i WC kompakt w wykonaniu przystosowanym dla osób niepełnosprawnych, zamontować uchwyty przy WC – stały (od strony ściany) i uchylny, przy umywalce zamontować uchwyty stałe ściennie,

zamontować wyposażenie higieniczne w wykonaniu ze stali nierdzewnej – tj. pojemnik na mydło poj. min. 1 dm³, suszarka do rąk (metalowa obudowa, strumień nawiewu min. 25 m/s, min. 4m³/min), pojemnik na ręczniki papierowe, szczotka do WC mocowana do ściany,

- zabezpieczyć przed uszkodzeniem wystające z podłogi rurki co (ukryć w skrzynce zamykanej na klucz, przymocowanej do podłogi)
- wykonać dostosowanie instalacji elektrycznej oświetleniowej do nowych drzwi do WC, do gniazda elektrycznego hermetycznego przy lustrze, do oświetlenia WC, do włączników, do gniazda hermetycznego dla potrzeb podgrzewacza pod umywalką,
- wyrównać posadzkę w WC,
- zeszkrobać farbę ze ścian i sufitów w WC, i w korytarzu,
- skuć tynk ze ścian w WC,
- wykonać nowy tynk kat. II pod glazurę na całej wysokości pomieszczenia,
- wykonać izolację z płynnej folii na posadzkach z wywinięciem na ściany min. 10 cm, wykonać fartuchy z płynnej folii na ścianach przy umywalce, w załamaniach wkleić taśmę uszczelniającą,
- naprawić bruzdy w ścianach i suficie po montażu kabli elektrycznych oraz instalacji wod-kan, wykonać gładź na suficie,
- ściany wyłożyć płytkami z glazury na całą wysokość pomieszczeń (na klej elastyczny), narożniki zewnętrzne zabezpieczyć profilami z PCV, nad umywalką zamontować lustro, kolorystyka płytek do uzgodnienia z Inwestorem, rozmiar min. 20x25 cm,
- wykonać posadzkę z gresu (na klej elastyczny), kolor płytek do uzgodnienia z Inwestorem, min. 30x30 cm,
- zamontować włączniki i przełączniki, oprawy oświetleniowe sufitowe LED, kinkiet nad lustrem, gniazdo hermetyczne przy lustrze oraz pod umywalką la podgrzewacza,
- zamontować kompletne (z okuciami, klamką, zamkiem na wkładkę z pokrętkiem/gałką od wewnątrz, z kratą wentylacyjną) drzwi wejściowe do WC dla niepełnosprawnych szer. 90 cm i wys. 200 cm, białe, płytowe,
- pomalować sufit WC farbami emulsyjnymi,
- ściany i sufity przygotować do malowania, naprawić uszkodzenia przy drzwiach WC, pomalować farbami lateksowymi w kolorach ustalonych z Inwestorem,

Przewidziane prace w pomieszczeniu sali wykładowej:

- wykonać zabudowę aluminiową przedsionka wejściowego (profil aluminiowy wewnętrzny, zimny, brązowy, szklenie szkłem bezpiecznym, drzwi wejściowe dwuskrzydłowe, szer. przejścia skrzydła większego 90x200 cm), z delikatnym wycięciem paneli w miejscu montażu konstrukcji aluminiowej, wykonaniem cokoliczków z listew przypodłogowych po montażu ścianek aluminiowych,
- zdemonstować kolidującą z przedsionkiem oprawę sufitową rastrową 60x60 cm,
- zamontować w przedsionku oprawę sufitową LED,
- wykonać włączniki włączające światło w przedsionku i w sali,
- zdemonstować grzejnik we wnęce przewidzianej na montaż zabudowy meblowej, zamontować nowy grzejnik V22 600/1600, wraz z niezbędną przeróbką instalacji co, z wpuszczeniem rur w ścianę lub w posadzkę i naprawę bruzd z doprowadzeniem powierzchni zamurować do stanu wyjściowego,
- zamontować nawiewniki okienne w oknach,
- wykonać zabudowę meblową we wnęce, wg części rysunkowej, wraz z demontażem i przesunięciem dwóch opraw oświetleniowych,
- System sygnalizacji włamania i napadu:
- dostarczyć i zamontować system sygnalizacji i napadu złożony z centrali alarmowej (min. 4 wejścia), obudowy centrali, akumulatora min. 7,2 Ah 12V, manipulatora, 3 czujek PIR, kotaktronu przy drzwiach wejściowych, sygnalizatora wewnętrznego i zewnętrznego, wraz z okablowaniem

- (ok. 140 m) i listwami 32x15mm (ok. 50 m),
- Roboty porządkowe:
 - usunąć materiały rozbiórkowe,
 - uporządkować teren po prowadzonych robotach.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na i przy działkach nr 125/33 w Lublinie, przy ul. Nałkowskich 108, znajdują się następujące obiekty:

1. istniejąca roślinność
2. istniejąca infrastruktura techniczna
3. sąsiadujące budynki mieszkalne i techniczne,
4. ulice dojazdowe,
5. chodniki i utwardzenia,
6. budynki szkolne- Szkoła Podstawowa Nr 30 (ul. Nałkowskich 110).

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia dla ludzi podczas realizacji zadania są:

- młodzież szkolna, przechodnie,
- urządzenia i linie energetyczne nadziemne i podziemne,
- inne urządzenia podziemne (telefon, kable elektroenergetyczne)
- praca na wysokości
- prace sprzętu zmechanizowanego
- inne urządzenia podziemne
- ulice z ruchem pojazdów i pieszych
- budynki mieszkalne (w sąsiedztwie).

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, ICH SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA

- roboty rozbiórkowe
 - skala- mała,
 - rodzaj- zagrożenie zdrowia lub życia ludzi,
 - miejsce i czas- na terenie budowy w trakcie wykonywania prac.
- obsługa sprzętu mechanicznego
- składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń
- praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy
- porażenie prądem elektrycznym
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem mechanicznym
- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń
- uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)

Zachować szczególną ostrożność podczas prac przy urządzeniach elektrycznych. Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonać ze szczególną ostrożnością (instalacje enn).

Wykopy (w przypadku dłuższego okresu prac) zabezpieczyć taśmą. Zwrócić uwagę pracownikom na ruch na przylegających drogach i ulicach. Zachować szczególną ostrożność podczas prac przy urządzeniach elektrycznych.

6. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Wobec powyższego należy zwrócić pracownikom przed przystąpieniem do robót na prawidłowe, zgodne z instrukcją i przepisami BHP wykonywanie elementów robót, opróżnienie ze sprzętu i urządzeń budowlanych pomieszczeń znajdujących się poniżej dachu i nie przebywanie tam pracowników i innych osób podczas rozbiórki. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach, które pracownicy i ich przełożeni mają obowiązek znać i stosować. Ich wiedza jest weryfikowana odpowiednimi zaświadczeniami inspekcji BHP. Każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadania i stosowania instrukcji wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót powinni przejść szkolenie wstępne:

- w godzinach pracy i trwające co najmniej 6 godzin;
- obejmujące instruktaż ogólny i instruktaż szczegółowy na stanowisku roboczym.

Podczas instruktażu wstępnego należy zaznajomić pracownika z :

- zasadami i przepisami bhp;
- podstawowymi przepisami ustawodawstwa pracy i regulaminami pracy;
- zasadami udzielania pierwszej pomocy
- szczególnymi zasadami i przepisami bhp

Instruktaż wstępny zrealizowany będzie przez instruktora szkoleniowego z odpowiednimi kwalifikacjami;

Za prawidłową realizację instruktażu wstępnego na stanowisku roboczym odpowiedzialny jest kierownik budowy. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy osobiście zaznajomi on go ze stanowiskiem pracy, charakterem jego przyszłej pracy, rodzajem prac wykonywanych przez brygadę, ze szczególnymi zasadami bhp, które obowiązują na danym stanowisku roboczym.

Przy dobieraniu pracowników do brygady montażowej należy spełnić następujące warunki:

- W brygadach montażowych nie można zatrudniać kobiet i pracowników młodocianych. Wiek montażyстів powinien wynosić od 18 do 55 lat, a stan fizyczny i psychiczny dobry. Powinni przechodzić oni badania kontrolne w okresach półrocznych.
- Montażyстами nie mogą być ludzie chorzy na padaczkę, z dolegliwościami błędnikowymi, odczuwający lęk przestrzeni, krótkowzroczni, o złym słuchu, cierpiący na dolegliwości serca, reumatyczne lub artretyczne.
- Kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu.
- Pracownik nowo przyjęty lub przeniesiony do grupy montażowej powinien po odbyciu szkolenia wstępnego wykonywać pracę pod nadzorem pracownika brygady, który ma pełne kwalifikacje, w ciągu co najmniej dwóch tygodni.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

Przy pracach montażowych występują następujące zagrożenia mechaniczne: upadki z wysokości, zgniecenia, przecięcia, otarcia, poślizgnięcia.

Zasady postępowania w przypadku wypadku:

- Ocena sytuacji i troska o zabezpieczenie miejsca wypadku. Na czas transportu rannego poza strefę zagrożoną należy przerwać roboty montażowe.

- Ocena stanu poszkodowanego i sprawdzenie czynności życiowych;
- Wezwanie pomocy.
- Udzielenie pierwszej pomocy.

Uwaga!

Jeżeli wystąpiły urazy głowy pacjenta należy poruszyć tylko wtedy, gdy jest to absolutnie niezbędne. Nieprawidłowe czynności ratownicze mogą doprowadzić do uszkodzenia rdzenia kręgowego, a tym samym paraliżu.

Po usunięciu zagrożenia i po przeanalizowaniu przyczyny zagrożenia można wznowić prace budowlane.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

- Odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i nie krępującego ruchów, hełmu z tworzywa sztucznego, lekkiego obuwia z cholewami sznurowanymi powyżej kostek i nieślizgającą się, elastyczną podeszwą zapewniającą wyczuwalność terenu oraz trwałych, dostatecznie elastycznych rękawic pięciopalcowych.

Przed przystąpieniem do prac przy przebudowie zasilania zapoznać pracowników z występującymi zagrożeniami i zakresem przebudowy oraz z zakresem budowy urządzeń i instalacji.

Należy zapoznać pracowników z trasą linii kablowej, wskazać miejsce występujących zagrożeń, dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIANIE BEZPIECZNOŚCI I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

- sprzęt i odzież ochrony osobistej pracownika adekwatne do zagrożenia na danym stanowisku pracy, bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.
- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
- doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń socjalnych i sanitarnych na czas budowy
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia ludzkiego
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji BHP dotyczących:
- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi, obsługi maszyn i urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i udzielania pierwszej pomocy.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. W tym przypadku plac budowy musi być ogrodzony, rozwieszone muszą być tablice ostrzegawcze.

W ogólnie dostępnym miejscu należy umieścić apteczkę pierwszej pomocy oraz podręczny sprzęt gaśniczy. Na tablicy budowy winny być wypisane numery telefonów alarmowych.

Organizacja placu budowy powinna zapewniać sprawną i skuteczną komunikację, a materiały budowlane składowane w taki sposób, by nie narazić osób tam przebywających na przypadkowe urazy.

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:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

Wytyczne dla kierownika budowy

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

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

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).

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonać po zgłoszeniu odpowiednim służbom energetycznym oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami.

Opracował:

mgr inż. Piotr Józefczuk

nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08