

# **INFORMACJA**

## **DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Do dokumentacji projektowej:

### **PODNIESIENIE JAKOŚCI ŚWIADCZEŃ USŁUG MEDYCZNYCH POPRZECZ WDROŻENIE ZINTEGROWANYCH SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH W SZPZŁO WARSZAWA-UCHOTA**

Obiekt:

**Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego Warszawa-Uchota  
ul. Szczęśliwicka 36, 02-353 Warszawa**

Inwestor:

**Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego Warszawa-Uchota  
ul. Szczęśliwicka 36, 02-353 Warszawa**

Jednostka projektowa:

**Technet Sp. z o.o.  
ul. Żwirki i Wigury 38 lok.7/8, 26-600 Radom**

Autor opracowania : mgr inż. Maria Drozdowska  
upr. bud. K-8386/RA/26/84  
MAZ/BO/8229/03

**listopad 2016 r.**

## SPIS TREŚCI

<b>1. DANE OGÓLNE .....</b>	<b>3</b>
1.1. PODSTAWA PRAWNA .....	3
1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	3
1.3. CHARAKTERYSTYKA ROBÓT .....	3
<b>2. CZĘŚĆ OPISOWA.....</b>	<b>4</b>
2.1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO .....	4
2.2. ZAKRES ROBÓT DO ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO .....	4
2.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI .....	4
2.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT ELEKTRYCZNYCH I BUDOWLANYCH .....	4
2.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH.....	7
2.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓŁOWEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ .....	9

# 1. Dane ogólne

## 1.1. Podstawa prawna

Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (t.jedn. Dz.U. z 2016r poz.290)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w/s informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120 poz.1126)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U.Nr 151 poz.1256)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r w/s szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 180 poz.1860)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja1996r w/s profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz.279)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1992r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( t.jedn.Dz.U.Nr 169 z 2003r poz.1650)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz.1263)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz.1021)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w/s bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401)

## 1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfikacją projektowanego obiektu budowlanego.

Informacja niniejsza stanowi wytyczne do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz) uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

## 1.3 Charakterystyka robót

Przedmiotem opracowania jest zmiana sposobu użytkowania związana z przebudową byłego gabinetu stomatologicznego zlokalizowanego na II piętrze budynku na pomieszczenia serwerowni oraz główny punkt dystrybucyjny (GPD).

## 2. Część opisowa

### 2.1. Opis stanu istniejącego

Budynek SZPZLO Warszawa-Ochota przy ul. Szczęśliwickiej 36 usytuowany jest przy skrzyżowaniu ulic Szczęśliwickiej i Kopińskiej. Teren działki, na której znajduje się budynek jest urządzony, zagospodarowany - urządzony parking, chodniki, zieleń.

Adaptowane pomieszczenie znajduje się na II piętrze budynku w części administracyjnej Przychodni, a w chwili obecnej stanowi nieużytkowany gabinet stomatologiczny.

W obrębie zamierzenia budowlanego projektowanego agregatu prądotwórczego znajduje się teren utwardzony.

### 2.2. Zakres robót do zamierzenia inwestycyjnego

Zakres robót obejmuje wykonanie następujących robót budowlanych wewnętrznych:

- wymiana stolarki drzwiowej,
- przebudowę układu wewnętrznego ścian działowych,
- prace wykończeniowe dla osiągnięcia odpowiedniego standardu pomieszczeń,
- prace instalacyjne w branżach - elektrycznej i sanitarnej wg potrzeb,
- inne prace w tym niezbędne izolacje i zabezpieczenia z uwzględnieniem specyfiki obiektu.

Zakres robót obejmuje wykonanie następujących robót budowlanych zewnętrznych:

- wykopy pod fundament,
- wykonanie fundamentu,
- ustawienie agregatu prądotwórczego,
- przywrócenie terenu trawiastego do stanu pierwotnego i wywóz nadwyżki urobku ziemnego
- ręczne kopanie rowów kablowych,
- ręczne zasypanie rowów kablowych,
- ręczne układanie kabli,
- ręczne układanie kabli w budynku.

### 2.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty elektryczne i budowlane prowadzone na terenie objętym projektem nie stwarzają szczególnie wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, w tym przysypania ziemią, czy upadku z wysokości.

### 2.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót elektrycznych i budowlanych

Realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

W trakcie realizacji robót budowlanych należy się liczyć z zagrożeniami występującymi podczas prac rozbiórkowych istniejących ścianek działowych oraz robót wykończeniowych na wysokościach w stosunku do poziomu podłogi.

W trakcie realizacji robót elektrycznych zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowić może podłączeni linii kablowej do urządzeń pod napięciem. Czas wystąpienia zagrożeń jest czasem wykonywania danych robót. W trakcie wykonywania robót budowlanych nie występują elementy zagrożenia ludzkiego.

#### Zagospodarowanie placu budowy

Placem budowy są pomieszczenia w istniejącym budynku i plac przy nim. Zagospodarowanie placu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem prac w zakresie:

- wydzielenie pomieszczenia na zaplecze i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno- sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów oraz materiałów z rozbiórki.

Teren robót powinien być skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefa bezpieczeństwa, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie robót powinny być zaprojektowane, wykonane oraz utrzymane i użytkowane w taki sposób aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób je obsługujących. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzone co najmniej raz w miesiącu, a kontrola stanu i odporności izolacji tych urządzeń co najmniej dwa razy w roku. Ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeśli było ono nieczynne przez ponad m-c
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywanie napraw i przeglądów urządzeń elektrycznych powinno być odnotowane w książkach konserwacji urządzeń.

Na terenie budowy winny być urządzenia i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne: szatnia (na odzież ochronną i roboczą), umywalnie, jadalnie i ustępy. Należy zapewnić pracownikom dostateczną ilość wody pitnej oraz wody do celów higieniczno-sanitarnych i pożarowych.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń

technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych elementów.

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

### **Roboty budowlano-montażowe**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu w/w robót:

- zawalenie części rozbieranej ścianki działowej i uderzenie pracownika jej fragmentem (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)
- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowaniach, brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania)
- uderzenie spadającym przedmiotem pracownika lub osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy miejscu prowadzonych budowlanych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)
- naruszanie istniejących instalacji energetycznych co może spowodować zagrożenie pożaru lub porażenie prądem

Roboty budowlano-montażowe mogą być wykonywane jedynie na podstawie projektu montażu oraz planu bioz, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy ustalić istniejące trasy przebiegu mediów. Roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie z użyciem narzędzi pneumatycznych; przy prowadzeniu robót zachować szczególną ostrożność i staranność. Pracownicy muszą być zaopatrzeni w odzież ochronną i kaski.

Materiał z rozbiórki należy na bieżąco usuwać z terenu robót na miejsce przeznaczone do tego celu poza budynkiem.

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

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań winny posiadać wymagane uprawnienia, obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygradzić strefę niebezpieczną. Roboty mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu "Warszawa" oraz drabin rozstawianych. Montaż rusztowań ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty instalacyjne z użyciem wody, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło powodować porażenia prądem elektrycznym.

Prace związane z podłączaniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia w zakresie eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych typu E - sieci elektroenergetyczne do 1 kV. Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia, a przewody elektryczne zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi. Należy dokonywać okresowych kontroli stanu urządzeń elektrycznych potwierdzonych protokolarnie oraz w Książkach pomiarów elektrycznych urządzeń.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych (kucie otworów), pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak: gogle lub przyłbice ochronne, kaski ochronne, rękawice wzmacniane skórą, obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

### **Maszyny i urządzenia techniczne używane na placu budowy**

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

- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia)
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia przed uszkodzeniem mechanicznym).

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu mogą być używane na terenie budowy tylko jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca użytkujący maszyny i urządzenia techniczne powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową oraz instrukcję obsługi. W razie realizacji robót elektrycznych można liczyć się z wystąpieniem zagrożenia podczas wykonywania instalacji elektrycznych w piwnicach i kondygnacji powtarzalnych pochodzących od elektronarzędzi w czasie wiercenia przez grube ściany otworów dla właz i instalacji.

## **2.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Wszystkie roboty budowlane objęte projektem, ich poszczególne etapy i elementy należy wykonać z zachowaniem obowiązujących przepisów bhp dla poszczególnych robót; zgodnie z art.22 ust. 3 ustawy Prawo Budowlane kierownik budowy jest zobowiązany do zapewnienia i koordynowania działań zapewniających przestrzeganie podczas wykonywania robót budowlanych zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia spoczywa również na inwestorze.

Przed przystąpieniem do realizacji robót elektrycznych i budowlanych kierownik robót elektrycznych i służby BHP określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, przeszkolą pracowników w sprawie postępowania z osobami, których bezpieczeństwo i zdrowie jest zagrożone, wskażą konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz wyznaczą osoby do bezpośredniego nadzoru.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych przeprowadza się jako:

1. szkolenie wstępne,
2. szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkoleń.

1. Szkolenia wstępne - ogólne (instruktaż ogólny) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmują one zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenia wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy) powinny zapoznać pracownika z zagrożeniami i metodami bezpiecznego wykonywania pracy oraz z ryzykiem zawodowym. Szkolenia powinny być potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

2. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż co 3 lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia i życia oraz zagrożenia wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bhp dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub
- obsługi maszyn i urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielenia pierwszej pomocy.

Instrukcje jw. powinny określać czynności do wykonania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuszczać do pracy osób, które nie posiadają wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

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

Wszystkie elementy robót elektrycznych objętych projektem i ich etapy realizacji należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i przepisami wykonywania i odbioru robót elektromontażowych. Zgodnie z art.22 ust.3 Prawa Budowlanego kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia warunków przestrzegania przepisów i zasad bhp przy wykonywaniu tych prac.



## **2.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczegółowego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Dla projektowanej inwestycji nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia.

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 ochronnego opracowanego 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). Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.