

## WYPIS

z OPISU TECHNICZNEGO DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

pn., *Zagospodarowania terenu z przyłączem kanalizacji sanitarnej, przebudową kanalizacji deszczowej oraz dobudowy do łącznika „F” budynku szatni ogólnodostępnej dla Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu*” branża architektoniczno-konstrukcyjna ” – autor Projektu :Pracownia Projektowa „PROSPEKT „, inż. Henryk Grzeszczuk – opracowanie z 20.08.2007.

### Adres inwestycji :

Teren Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu, ul. Aleje Jana Pawła II 10 - działka nr geodez. 84/8

### Zamawiający :

Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu  
ul. Aleje Jana Pawła II 10

## 2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 2.1. Zagospodarowanie istniejące:

Działka nr geodezyjny 84/8, położona jest w Zamościu przy ul Aleje Jana Pawła II 10.

Omawiany teren zabudowany jest kompleksem budynków Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego im. Papieża Jana Pawła II.

Ogólne zagospodarowanie terenu w tym rejonie obiektów nie zmienia swojej funkcji.

Jest to płaski teren zielony obsiany trawą, okalający obiekty szpitalne bloku „D” i „B”.

Działka w rejonie projektowanego budynku uzbrojona jest w następujące sieci, których trasa przebiega przez omawiany teren :

- kanał sanitarny ks 200 ze studzienkami kanalizacyjnymi,
- kanał deszczowy kd 300 ze studzienkami rewizyjnymi,
- uziom otokowy u 2,
- kable energetyczne eWN,
- kable energetyczne eNN.

### 2.2. Zagospodarowanie projektowane:

**Projektowany obiekt szatni ogólnodostępnej**, jest dobudową do istniejącego łącznika „F” od strony północnej. Łącznik „F” pełni funkcję komunikacji ogólnej pomiędzy blokami „D” i „B” budynków szpitala.

Przy budynku, od strony północnej projektuje się opaskę odwadniającą obiekt, z kostki brukowej betonowej, z krawężnikiem chodnikowym.

Do projektowanej części – szatni ogólnodostępnej, projektuje sieci podziemne kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, instalacji odgromowej oraz likwidacji kolizji z kablami energetycznymi.

#### 2.2.1. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi w dniu 25.07.2007r. przez Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu, odpływ ścieków sanitarnych z projektowanego obiektu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej

„k-234,78” rurą PCV Ø 160, z zastosowaniem kaskady wewnętrznej.

#### 2.2.2. Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi w dniu 25.07.2007r. przez

Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu, odprowadzenie wód opadowych z dachu istniejącego łącznika „F” sprowadzić na dach projektowanej szatni, likwidując część orynnowania pionowego.

Zasypać studzienki D-235,24 i D-235,20.

Odprowadzenie wód opadowych z obu budynków z zastosowaniem dwóch rynien pionowych z czyszczakami, z włączeniem „przykanalików” z rur Ø 200 do nowej studni o rzędnej dna 2,0m poniżej rzędnej terenu. Włączenie odpływu wód deszczowych z nowej studni , do studni istniejącej „D-235,05” rurą PCV Ø 300 z zastosowaniem kaskady wewnętrznej.

W studni „D-235,05” zadeklować wejście rury Ø 300 do zlikwidowanej kanalizacji deszczowej.

#### 2.2.3. Projektowane zasilenie w wodę zimną i ciepłą

Projektowany obiekt – dobudowa szatni ogólnodostępnej zasilony będzie w zimną i ciepłą wodę, przyłączami wewnętrznymi, z pomieszczenia węzła sanitarnego znajdującego się w piwnicy bloku „D”.

#### 2.2.4. Projektowane zasilenie ciepłe

Projektowany obiekt – dobudowa szatni ogólnodostępnej ogrzewany będzie centralnym ogrzewaniem włączonym do istniejącej wewnętrznej sieci centralnego ogrzewania.

#### 2.2.5. Projektowane zasilenie energetyczne

Projektowany obiekt – dobudowa szatni ogólnodostępnej zasilony będzie w systemie poza licznikowym, z istniejącej sieci energetycznej wewnętrznej.

## 2.2.6. Likwidacja kolizji istniejących kabli energetycznych z projektowanym obiektem

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi w dniu 30.07.2007r. przez Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu, dotyczącymi likwidacji kolizji kabli energetycznych WN i NN, projektuje się następujące zabezpieczenia istniejących kabli energetycznych będących w kolizji z projektowaną dobudową budynku szatni ogólnodostępnej :

na istniejących kablach założyć ( na odcinku podwalin fundamentowych ) osłony rurowe dwudzielne typu PS ; czerwone o średnicy Ø 110 w ilości 1 osłona na każdą żyłę kabla 15000V oraz osłonę niebieską o średnicy Ø 160 na kabel NN

w fundamentach wykonać dwa przepusty żelbetowe o wymiarach 60x25cm, na głębokości ułożenia kabli rury osłonowe powinny wychodzić poza fundamenty min. 1mb

osłony rurowe należy założyć przed rozpoczęciem prac budowlanych

w związku z brakiem możliwości wyłączenia z pod zasilenia kabla wysokiego napięcia, wykopy w rejonie ułożenia kabli wykonać ręcznie pod nadzorem służby energetycznej Szpitala.

## 3. OGÓLNY OPIS PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Projektowany budynek szatni ogólnodostępnej SPSW w Zamościu stanowi dobudowę od strony północnej, do istniejącego łącznika „F”, zlokalizowanego pomiędzy dwoma obiektami szpitalnymi blokiem „D” i blokiem „B”.

Budynek parterowy, nie podpiwniczony, z dachem jednospadowym, wykonany jako dobudowa do istniejącego łącznika „F” od strony północnej.

W istniejących obiektach szpitalnych takich jak blok „D”, blok „B” i łącznik „F”, sąsiadujących i stykających się bezpośrednio z projektowanym obiektem, przewiduje się zamurowanie i zmniejszenie powierzchni niektórych okien, kolidujących z nowym budynkiem.

Do powierzchni projektowanej włączono istniejące pomieszczenie biurowe zlokalizowane w bloku „B”, leżące bezpośrednio przy depozycie szatni, stanowiące jedną funkcję pom. nr 5.

Układ konstrukcyjny budynku niezależny, podłużny, oparty na konstrukcji ściany zewnętrznej wzmocnionej trzpieniami żelbetowymi oraz na żelbetowej konstrukcji słupowo-ryglowej, zlokalizowanej przy podłużnej ścianie łącznika „F”.

Wyburzeniom ulegają niektóre odcinki istniejących ścian pod oknami oraz istniejąca stolarka okienna w miejscach zmniejszanych powierzchni okien oraz w miejscach montażu drzwi.

Budynek realizowany będzie metodą tradycyjną, z elementami konstrukcyjnymi częściowo prefabrykowanymi oraz wylewanymi na budowie.

Projektowana dobudowa nie narusza układu konstrukcyjnego budynków istniejących sąsiednich.

Konstrukcja obiektów istniejących i projektowanych dylatowana od siebie przerwą dylatacyjną szerokości 1,5cm, wypełniona dwoma warstwami papy asfaltowej.

Odprowadzenie wód opadowych z dachu istniejącego łącznika „F” na dach projektowanej dobudowy.

Odprowadzenie wód opadowych z dachu projektowanego do projektowanej kanalizacji deszczowej z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej znajdującej się na omawianym terenie.

Projektowany obiekt połączony jest funkcjonalnie z obiektami szpitalnymi sąsiednimi, blokiem „D”, blokiem „B” oraz korytarzem głównym – łącznikiem „F”.

## 6. ROBOTY ZIEMNE, ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE

### 6.1. Roboty ziemne:

- wykopy ręczne ( rozkop ) trasy kabli energetycznych będących w kolizji z projektowanym budynkiem,
- wykopy ręczne ( rozkop ) przy studzienkach rewizyjnych kanalizacji deszczowej,
- wykopy pod fundamenty częściowo zmechanizowane,

### 6.2. Roboty rozbiórkowo-demontażowe:

- rozbiórka opaski odwadniającej z płyt chodnikowych 16,47x0,80m i 2x8,0x1,20m łącznie z krawężnikiem chodnikowym,
- częściowy demontaż dwóch studzienek rewizyjnych kanalizacji deszczowej,
- demontaż dwóch pionowych deszczowych rur spustowych z czyszczakami ( 1,5 kondygnacji nadziemnej i cały odcinek podziemny ok. 2,5m ),
- demontaż rur kanalizacji deszczowej kd =300,
- demontaż pionowych przewodów odgromowych h = 2 x 6,0m,

### 6.3. Zabezpieczenia na czas prowadzonych prac budowlanych

W rejonie prowadzonych prac budowlanych na trasach komunikacyjnych, w miejscach widocznych ustawić tablice informujące o trwających robotach budowlanych.

Na czas prowadzenia prac budowlanych należy wykonać zabezpieczenie komunikacji korytarza w łączniku „F” na parterze i piętrze, poprzez wykonanie szczelnej ścianki z płyty OSB mocowanej do szkieletowej konstrukcji drewnianego rusztu.

Ściankę ustawić w odległości ok.1,0m od ściany zewnętrznej północnej, pozostawiając przejście korytarzem szerokości 2,10m. Płytę od strony korytarza wykończyć gładką lamperią olejną wysokości 2,0m.

W trakcie prowadzenia wymiany stolarki okiennej i wykonywania robót murowych, tynkarskich

i malarskich oraz innych prac towarzyszących w pomieszczeniach bloku „D” i „B” zabezpieczyć pomieszczenia i znajdujący się tam sprzęt kurtynami foliowymi.

Na czas prowadzenia robót budowlanych wyłączyć spod użytkowania poszczególne pomieszczenia szpitalne, znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac.

## 9. OPIS SZCZEGÓŁOWY KONSTRUKCJI

### 9.1. Fundamenty

Poziom posadowienia posadzki parteru „± 0,00” = 236,50mnpm.

Poziom posadowienia fundamentów istniejących „- 4,20” = 232,30mnpm.

„- 4,80” = 231,70mnpm.

Poziom posadowienia fundamentów projektowanych „- 4,20” = 232,30mnpm.

Fundamenty istniejące w postaci ław i stóp fundamentowych żelbetowych.

Istniejące fundamenty dylatowane od konstrukcji fundamentów projektowanych 1,5cm szczeliną wypełnioną przekładką z 2 warstw papy asfaltowej.

Fundamenty projektowane dla ścian murowanych w postaci ław fundamentowych o przekroju prostokątnym, wylewane z betonu żwirowego kl. B-20, zbrojone podłużnie prętami stalowymi 4 # 12 ( A-III 34GS ) oraz strzemionami Ø 6 co 40cm ze stali A-0 St0S.

Stopy fundamentowe zbrojone krzyżowo prętami # 12 co 15cm ze stali A-III 34GS.

Ze stóp wypuścić zbrojenie łącznikowe 4 # 16 dla słupów żelbetowych „S-1” i „S-2” oraz po 4 # 12 dla trzpieni „T-1” o długości 72cm ponad górny poziom fundamentów.

Pod całość fundamentów wykonać 10cm podlewkę z chudego betonu kl.B-7,5.

W przypadku natrafienia na grunt nasypowy (nienośny) w poziomie posadowienia, należy go wybrać do gruntu nośnego, a powstałe ubytki uzupełnić chudym betonem kl.B-7,5.

#### UWAGA !!!!

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi w dniu 30.07.2007r. przez Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu, dotyczącymi likwidacji kolizji kabli energetycznych WN i NN, projektuje się następujące zabezpieczenia istniejących kabli energetycznych będących w kolizji z projektowaną dobudową budynku szatni ogólnodostępnej, które należy wykonać przed rozpoczęciem prac budowlanych:

- na istniejących kablach założyć ( na odcinku podwalin fundamentowych ) osłony rurowe dwudzielne typu PS ; czerwone o średnicy Ø 110 w ilości 1 osłona na każdą żyłę kabla 15000V oraz osłonę niebieską o średnicy Ø 160 na kabel NN,
- w fundamentach wykonać dwa przepusty żelbetowe o wymiarach 60x25cm, na głębokości ułożenia kabli,
- rury osłonowe powinny wychodzić poza fundamenty min. 1mb,
- osłony rurowe należy założyć przed rozpoczęciem prac budowlanych,
- w związku z brakiem możliwości wyłączenia z pod zasilenia kabla wysokiego napięcia, wykopy w rejonie ułożenia kabli wykonać ręcznie pod nadzorem służby energetycznej Szpitala.

### 9.2. Ściany fundamentowe

Ściany projektowane - grubości 25cm, murowane z cegły ceramicznej pełnej kl.15 MPa i grubości 30cm z bloczków betonowych piwnicznych, na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa.

W ścianie wykonać dwa przepusty żelbetowe o wymiarach 60 x 25cm, dla przeprowadzenia kabli energetycznych, zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi likwidacji kolizji budynku projektowanego z istniejącymi sieciami energetycznymi.

Ścianki obwodowe zewnętrzne szerokości 30cm ( grubość ściany fundamentowej ), pionowe i poziome grubości 25cm, wylewane z betonu kl. B-20 zbrojone stalą A-0 St0S i A-III 34GS wg rysunku szczegółowego nr 13.

Mury stykające się bezpośrednio z gruntem, zabezpieczyć Abizolem R + P na rapówce cementowej, lub zabezpieczyć zaprawą wodoszczelną.

Pod mury fundamentowe na ławach fundamentowych oraz na styku ścian fundamentowych i murów przyziemia ułożyć dwie warstwy papy izolacyjnej asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco.

### 9.5. Trzpienie usztywniające

W zewnętrznej ścianie podłużnej zastosowano trzpienie stężające „T-1” o przekroju 25 x 25cm, wylewane z betonu kl. B-20. Zbrojenie trzpieni prętami stalowymi 4 # 12 ( A-III 34 GS ) i strzemionami Ø 6 ( A-0 St0S ) co 10 i 25cm. Szczegóły wg rys. nr 14.

### 9.6. Słupy S-1 i S-2

Słupy „S-1” i „S-2” o przekroju 25 x 25cm, wylewane z betonu kl. B-20, zbrojone prętami stalowymi 4 # 16 ( A-III 34 GS ) i strzemionami Ø 6 ( A-0 St0S ) co 8 i 18cm.

Zbrojenie słupów połączyć ze zbrojeniem łącznikowym stóp fundamentowych oraz zbrojeniem podciągów. Szczegóły wg rys. nr 14.

### 10.4. Tynki ścian fundamentowych ( poniżej terenu )

Mury fundamentowe obustronnie od strony gruntu otynkować tynkami rapowanymi cementowymi kat. II, z zabezpieczeniem roztworem Abizolu R+P.

## **11. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE**

- pozioma - na ławach pod ściany fundamentowe oraz na połączeniu ścian fundamentowych ze ścianami nadziemna 2 x papa asfaltowa izolacyjna na lepiku asfaltowym na gorąco
- pionowa ścian fundamentowych projektowanych oraz ścian piwnicznych budynków istniejących od strony gruntu, roztwór Abizolu R+P, nałożony na cementowy tynk rapowany
- pionowa ściany fundamentowej zewnętrznej z folii fundamentowej tłoczonej od strony zewnętrznej do poziomu terenu

## **12. IZOLACJE CIEPLNE**

Ściany fundamentowe - od strony zewnętrznej - styropian EPS 100-038 grubości 8cm

## **17. CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI – B. i O.Z.**

### **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

#### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**

Przed przystąpieniem do realizacji obiektu „Dobudowy budynku szatni ogólnodostępnej” do łącznika „F”, należy wykonać roboty przygotowawcze związane z likwidacją kolizji kabli energetycznych eNN i eWN oraz przebudową kanalizacji deszczowej.

W zakres robót budowlanych wchodzi budowa budynku szatni ogólnodostępnej wraz z przyłączami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej oraz przyłączami wewnętrznymi tzw. „poza licznikowymi”. Są to przyłącza wody ciepłej i zimnej do pom. nr 2 ( w.c.) oraz zasilenie energetyczne projektowanego obiektu.

#### **Prace przygotowawcze obejmują :**

- przygotowanie placu budowy z odpowiednim oznakowaniem o różnych typach robót budowlanych,
- zasilenie placu budowy w energię elektryczną i wodę,
- wykonanie oświetlenia placu budowy,
- wyznaczenie dróg transportowych wewnętrznych ( dostawa materiałów budowlanych ),
- przygotowanie zaplecza socjalno-biurowego dla prowadzących roboty budowlane,
- wyznaczenie składowisk materiałów, węzłów betoniarских, stanowisk montażu zbrojenia i przygotowania elementów stalowych,
- wykonanie ogrodzenia placu budowy z tablicą informacyjną o prowadzonych pracach budowlano-montażowych,
- przygotowanie oznakowanych stanowisk dla rozładunku materiałów samochodowymi dźwigami samojezdnymi, jeżeli takie wystąpią.

#### **1.1. Projektowany zakres robót budowlanych:**

- likwidacja kolizji kabli energetycznych eNN i eWN z projektowanym budynkiem,
- przebudowa kanalizacji deszczowej,
- wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- roboty ziemne związane z fundamentowaniem,
- wykonanie niwelacji terenu z wykonaniem nasypu budowlanego kontrolowanego.

#### **1.2. Likwidacja kolizji istniejących kabli energetycznych z projektowanym obiektem**

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi w dniu 30.07.2007r. przez Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu, dotyczącymi likwidacji kolizji kabli energetycznych WN i NN, projektuje się następujące zabezpieczenia istniejących kabli energetycznych będących w kolizji z projektowaną dobudową budynku szatni ogólnodostępnej :

- na istniejących kablach założyć ( na odcinku podwalin fundamentowych ) osłony rurowe dwudzielne typu PS ; czerwone o średnicy  $\varnothing$  110 w ilości 1 osłona na każdą żyłę kabla 15000V oraz osłonę niebieską o średnicy  $\varnothing$  160 na kabel NN,
- w fundamentach wykonać dwa przepusty żelbetowe o wymiarach 60x25cm, na głębokości ułożenia kabli,
- rury osłonowe powinny wychodzić poza fundamenty min. 1mb,
- osłony rurowe należy założyć przed rozpoczęciem prac budowlanych,
- w związku z brakiem możliwości wyłączenia z pod zasilenia kabla wysokiego napięcia, wykopy w rejonie ułożenia kabli wykonać ręcznie pod nadzorem służby energetycznej Szpitala,

#### **1.3. Roboty ziemne**

- wykopy ręczne ( rozkop ) trasy kabli energetycznych będących w kolizji z projektowanym budynkiem,
- wykopy ręczne ( rozkop ) przy studzienkach rewizyjnych kanalizacji deszczowej,
- wykopy pod fundamenty częściowo zmechanizowane.

#### **1.4. Roboty rozbiórkowo-demontażowe**

- rozbiórka opaski odwadniającej z płyt chodnikowych 16,47x0,80m i 2x8,0x1,20m łącznie z krawężnikiem chodnikowym,
- częściowy demontaż dwóch studzienek rewizyjnych kanalizacji deszczowej,
- demontaż dwóch pionowych deszczowych rur spustowych z czyszczakami ( 1,5 kondygnacji nadziemnej i cały odcinek podziemny ok. 2,5m ),
- demontaż rur kanalizacji deszczowej kd 300,
- demontaż pionowych przewodów odgromowych h = 2 x 6,0m.

### **1.5. Zabezpieczenia na czas prowadzonych prac budowlanych**

W rejonie prowadzonych prac budowlanych na trasach komunikacyjnych, w miejscach widocznych ustawić tablice informujące o trwających robotach budowlanych.

Na czas prowadzenia prac budowlanych należy wykonać zabezpieczenie komunikacji korytarza w łączniku „F” na parterze i piętrze, poprzez wykonanie szczelnej ścianki z płyty OSB mocowanej do szkieletowej konstrukcji drewnianego rusztu.

Ściankę ustawić w odległości ok.1,0m od ściany zewnętrznej północnej, pozostawiając przejście korytarzem szerokości 2,10m. Płytę od strony korytarza wykończyć gładką lamperią olejną wysokości 2,0m.

W trakcie prowadzenia wymiany stolarki okiennej i wykonywania robót murowych, tynkarskich i malarskich oraz innych prac towarzyszących w pomieszczeniach bloku „D” i „B” zabezpieczyć pomieszczenia i znajdujący się tam sprzęt kurtynami foliowymi.

Na czas prowadzenia robót budowlanych wyłączyć spod użytkowania poszczególne pomieszczenia szpitalne, znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac.

### **3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Realizacja obiektu, powinna być tak prowadzona, aby zapobiegać ewentualnym możliwościom wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ze względu na to, że obiekt jest parterowy, jednokondygnacyjny, nie ma dużego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, przy realizacji części nadziemnej obiektu

Do elementów mogących stwarzać zagrożenie zaliczamy :

- roboty ziemne przy likwidacji kolizji kabli energetycznych z projektowanym budynkiem,
- prace ziemne przy głębokich wykopach fundamentowych,
- realizacja elementów żelbetowych fundamentów i słupów,
- prace przy montażu konstrukcji stropu oraz dachu,
- zachowując odpowiednie środki ostrożności oraz prowadząc w/w prace wg zasad wykonywania tego typu prac oraz zasad sztuki budowlanej, możliwość powstania zagrożenia będzie całkowicie wyeliminowana,

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

Proces realizacyjny należy tak przygotować i zaplanować, aby wyeliminować możliwość powstania zagrożeń.

Do elementów mogących stwarzać zagrożenie zaliczamy :

- roboty ziemne przy likwidacji kolizji kabli energetycznych z projektowanym budynkiem, wykonanie rozkopu z odkryciem trasy kabli energetycznych oraz założenie osłonowych rur zabezpieczających na całej szerokości budynku,
- wszystkie prace zabezpieczające trasę kabli wykonywane będą pod napięciem i pod nadzorem służby energetycznej szpitala,
- prace ziemne przy głębokich wykopach fundamentowych, powiązanych z dobudową do istniejących segmentów budynków szpitalnych, wymagające założenie szalunków zabezpieczających przed osunięciem się ziemi do wykopu oraz wykonanie i rozbiórka szalunków słupów ,
- realizacja elementów żelbetowych fundamentów i słupów.

Prowadzenie wszystkich robót budowlano-montażowych z zastosowaniem się do harmonogramu prac budowlanych, z przestrzeganiem technologii i rygorów wykonawstwa oraz z zastosowaniem się do szczególnych i ogólnych przepisów BHP, nie powinna stwarzać zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia pracujących tam ludzi. W obrębie trwających robót budowlanych mogą przebywać wyłącznie pracownicy brygad budowlano-montażowych oraz doraźnie ( po uzyskaniu pozwolenia ) projektanci i osoby nadzorujące budowę.

### **5. Instruktaż pracowników**

- kierownik budowy sporządzi plan BiOZ prowadzonej budowy,
- kierownictwo budowy zobowiązane jest przed przestąpieniem do prac, zapoznać wszystkich pracowników z dokumentacją techniczną, metodą realizacji zadania, użytym sprzętem technicznym oraz szczególnymi przepisami BHP przy robotach ziemnych i montażowych,
- wszyscy pracownicy budowlani powinni posiadać odpowiednie uprawnienia wykonawcze, aktualne badania lekarskie, potwierdzone i zaliczone szkolenia z zakresu BHP.

### **6. Środki techniczne i organizacyjne**

- wykonawca przyjmujący do realizacji powierzone zadanie powinien dysponować odpowiednim sprawnym sprzętem technicznym, posiadającym aktualne atesty i badania techniczne, dopuszczające je do eksploatacji
- używane przy pracach urządzenia transportu pionowego i poziomego, powinny posiadać aktualne atesty wydane przez Dozór Techniczny Urzędzeń Dźwigowych
- pracownicy powinni posiadać odpowiednie ubrania robocze i urządzenia zabezpieczające, w postaci odzieży i kasków ochronnych, butów, rękawic, pasów itp.
- używane rusztowania budowlane powinny posiadać odpowiedni atest dopuszczający je do eksploatacji oraz instrukcję montażu i mocowania

Inne prace związane z organizacją budowy :

- zasilenie placu budowy w energię elektryczną i wodę,
- przygotowanie zaplecza socjalno-biurowego,
- wyznaczenie stanowiska ppoż. z niezbędnym sprzętem na wypadek powstania pożaru,

- przygotowanie placu budowy z odpowiednim oznakowaniem robót budowlanych, robót montażowych oraz wyznaczeniem składowisk dla różnego typu materiałów budowlanych, stanowisk montażowych, węzłów betoniarskich itp.,
- wykonanie ogrodzenia placu budowy z tablicą informacyjną o prowadzonych pracach,
- wykonanie oświetlenia placu budowy,
- przygotowanie oznakowanych stanowisk dla samochodowych dźwigów rozładunkowych,
- wyznaczenie stref montażowych niebezpiecznych,
- powiadomienie z odpowiednim wyprzedzeniem wszystkich zarządców sieci i dróg sąsiadujących z realizowanym zadaniem o terminie rozpoczęcia prac budowlanych.

#### **8. Podstawa opracowania**

Dziennik Ustaw Nr 120, poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**WYPIS sporządzono dla celów specyfikacji istotnych warunków zamówienia pn. „Roboty budowlane - wykonanie części uzbrojenia terenu oraz części robót stanu zerowego pod budynek szatni ogólnodostępnej” .**

**ZA ZGODNOŚĆ WYPISU z PROJEKTEM j.w .....**