

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA ORAZ OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT BUDOWLANY :

**DOCIEPLENIE BUDYNKU, WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH
ORAZ MONTAŻ OGNIW FOTOWOLTAICZNYCH W BUDYNKU F2 SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO
W TARNOBRZEGU NA DZIAŁCE NR 2160/15, OBRĘB 12 M. TARNOBRZEG**

INWESTOR:

**WOJEWÓDZKI SZPITAL IM. ZOFII Z ZAMOYSKICH TARNOWSKIEJ
W TARNOBRZEGU, 39-400 TARNOBRZEG, UL. SZPITALNA 1**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

**WOJEWÓDZKI SZPITAL IM. ZOFII Z ZAMOYSKICH TARNOWSKIEJ W TARNOBRZEGU - BUDYNEK F2
39-400 TARNOBRZEG, UL. SZPITALNA 1, DZ. EWID. NR 2160/15 OBRĘB 12 M. TARNOBRZEG**

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Rafał Owczarek -
upr. proj. A-01/02
zam. 39-200 Dębica, ul. Ligęzów 44

OPRACOWANIE: mgr inż. Jolanta LENKIEWICZ -
upr. bud. AN – 8346 / 403 / 82
zam. 39-200 Dębica, ul. Sienkiewicza 4/8

DATA OPRACOWANIA: **kwiecień 2018 r.**

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA ORAZ OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT :

**DOCIEPLENIE BUDYNKU, WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH ORAZ
MONTAŻ OGNIW FOTOWOLTAICZNYCH W BUDYNKU F2 SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO
W TARNOBRZEGU, NA DZIAŁCE NR 2160/15, OBRĘB 12 M. TARNOBRZEG**

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Projektowana inwestycja obejmuje następujące roboty:

- docieplenie ścian zewnętrznych budynku
- docieplenie stropodachów wraz z remontem pokrycia dachowego
- wymiana stolarki zewnętrznej okiennej i drzwiowej
- wymiana instalacji piorunochronnej
- montaż ogniw fotowoltaicznych na południowej elewacji budynku

2. Wykaz istniejących obiektów.

Działka nr ewid. gruntu 2160/15, obręb 12 M. Tarnobrzeg, zabudowana jest zespołem budynków Wojewódzkiego Szpitala im. Zofii z Zamoyskich Tarnowskiej.

Działka jest na znacznej powierzchni utwardzona, z urządzonymi drogami wewnętrznymi, chodnikami i miejscami postojowymi dla samochodów osobowych. Pozostała, nieutwardzona powierzchnia terenu zagospodarowana jest zielenią niską, średnią i wysoką. Posesja jest częściowo ogrodzona.

Teren inwestycji jest uzbrojony, do budynków szpitalnych doprowadzone są przyłącza elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, ciepłownicze, gazowe i telekomunikacyjne.

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

Na działce nr ewid. gruntu 2160/15, obręb 12 M. Tarnobrzeg odbywa się regularny ruch pojazdów związany z transportem chorych, dostawami do szpitala oraz dostępem do miejsc postojowych dla personelu szpitalnego.

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

- 1) Zagrożenia związane z pracą przy montażu wysokich rusztowań i pomostów jezdnych – występujące przy transporcie pionowym lub montażu elementów rusztowania: groźba zerwania zawiesia pomostu lub transportowanego elementu, niekontrolowanego przemieszczania się elementów rusztowania, w skrajnych przypadkach - przewrócenie się rusztowania lub zerwanie się pomostu z wysokości.
- 2) Zagrożenia związane z wykonywaniem robót na wysokości – występujące zwykle przy wykonywaniu robót na rusztowaniu: groźba upadku pracownika z wysokości, spadające przedmioty (narzędzia, gruz lub materiały budowlane).

- 3) Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót rozbiórkowych, szczególnie przy demontażu okładziny elewacyjnej z blachy i obróbek blacharskich: odpryskujące odłamki gruzu, spadające z wysokości przedmioty (narzędzia lub materiały budowlane – w szczególności blacha), groźba upadku z wysokości, zagrożenie niekontrolowanym oderwaniem się dużych fragmentów elewacji.
- 4) Zagrożenia związane z wykonywaniem robót w czynnym obiekcie – groźba narażenia na niebezpieczeństwo osób postronnych – osób chorych, odwiedzających lub personelu szpitala.
- 5) Zagrożenia przy robotach instalacyjnych, związane z robotami spawalniczymi i koniecznością używania otwartego ognia: groźba poparzenia, naświetlenia oczu, zagrożenie możliwością wybuchu butli z gazami oraz groźba porażenia prądem.
- 6) Zagrożenia występujące przy robotach wykończeniowych: zatrucie oparami farb, lakierów lub innymi środkami chemicznymi, zachłapanie oczu itp.
- 7) Zagrożenia związane z ruchem pojazdów na działce inwestycyjnej podczas prowadzenia robót – niebezpieczeństwo potrącenia przez samochód.
- 8) Pozostałe zagrożenia występujące zwykle przy prowadzeniu robót budowlanych – związane z obsługą elektronarzędzi, sprzętu budowlanego, składowaniem materiałów budowlanych, przenoszeniem ciężarów itp.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych szczególnie niebezpiecznych.

Wszyscy pracownicy pracujący na budowie muszą być poinformowani o występujących zagrożeniach w strefie niebezpiecznej i poinstruowani odnośnie sposobu postępowania na wypadek wystąpienia bezpośredniego zagrożenia zdrowia lub życia.

Do obsługi maszyn i sprzętu budowlanego mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje.

Do robót na rusztowaniu dopuszczeni mogą być wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie stwierdzające jednoznacznie brak przeciwwskazań do wykonywania prac na wysokości, ponadto powinni oni odbyć szkolenie ogólne BHP i instruktaż stanowiskowy na stanowisku pracy.

Przed przystąpieniem do poszczególnych typów robót należy zapoznać się z treściami zawartymi na opakowaniach i metryczkach poszczególnych wyrobów budowlanych. We wszystkich przypadkach w których producent wyrobu zaleca stosowanie środków ochrony (okulary, rękawice, filtry do oddychania) należy bezwzględnie je stosować.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Budynek F2, w którym prowadzone będą projektowane roboty budowlane jest obecnie użytkowany, nie przewiduje się wyłączenie obiektu z użytkowania na czas realizacji inwestycji wobec czego zastosować należy szczególne środki ostrożności.

Ze względu na znaczną wysokość budynku istotnym elementem robót dociepleniowych będzie wykonanie rusztowania do projektowanych robót. Wobec tego, że budynek F2 od strony północnej i wschodniej przylega bezpośrednio do budynków parterowych brak jest możliwości ustawienia tradycyjnego rusztowania.

Przewiduje się zatem wykonywanie robót z pomostów ruchomych wiszących – w całości lub tylko na tych ścianach gdzie nie jest możliwe ustawienie rusztowania. Wybór sposobu wykonania robót na wysokości wraz z projektem rusztowania należy do Wykonawcy, przy czym konieczne jest uzgodnienie z inwestorem (inspektorem nadzoru) sposobu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom budynku podczas prowadzenia robót (czynny obiekt).

Teren wokół budynku powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Nad wszystkimi wejściami oraz na całej długości dojścia do budynku w strefie zagrożenia wykonać daszek zabezpieczający na wysokości min. 2,40m nad terenem. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być odpowiednio wydzielona i oznakowana. Wydzielona strefa nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, oraz nie mniej niż 6,0 m.

Do usuwania gruzu z budynku używać dźwigu i szczelnych pojemników lub innych urządzeń zapewniających ograniczenie zanieczyszczenia terenu. Zgromadzony gruz wywieźć poza teren budowy do utylizacji, teren posesji uporządkować. Złom stalowy i aluminiowy przekazać na surowce wtórne., sposób rozliczenia złomowania określać będzie umowa z inwestorem.

Prowadzenie robót montażowych przy użyciu dźwigu oraz ruchomych pomostów rusztowaniowych, zabronione jest przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s, przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle a także w porze nocnej - jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego odrębnymi przepisami oświetlenia. Pracownicy wykonujący roboty na rusztowaniu i na dachu powinni być skutecznie zabezpieczeni przed upadkiem z wysokości, wszystkie prace na wysokości wykonywać pod stałym nadzorem technicznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Wszystkie roboty budowlane, w tym roboty instalacyjne i spawalnicze powinny być wykonywane przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach. Przed przystąpieniem do prac spawalniczych wymagane jest sprawdzenie stanu technicznego butli, palników, węży, zapewnienie właściwej wentylacji stanowiska pracy. Szczególną ostrożność należy zachować przy stosowaniu toksycznych topników do lutowania. Należy przewietrzać pomieszczenie, w którym wykonuje się lutowanie; podczas kontaktu z topnikami nie wolno spożywać posiłków i palić papierosów, a po zakończeniu bezzwłocznie umyć ręce. Butle z gazami używane do spawania powinny być ustawione w pozycji pionowej bądź zbliżonej do pionu i zabezpieczone przed upadkiem, przy pomocy obręczy metalowych lub łańcuchów (stosowanie drutu do przymocowywania butli jest zabronione) i przechowywane w zamkniętym pomieszczeniu, do którego dostęp mają wyłącznie wyznaczeni imiennie pracownicy.

Środki chemiczne używane do robót wykończeniowych przechowywane powinny być w oryginalnych opakowaniach producentów w zamkniętym pomieszczeniu w sposób zabezpieczający przed przewróceniem i wydawane przez majstra lub kierownika robót pracownikom wykonującym określone prace.

Wszyscy pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odpowiednią do zakresu prac odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej stosowane w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa powinny zapewniać skuteczną ochronę przed występującymi na budowie zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Pracownicy techniczni zapewnić powinni właściwą organizację pracy: prawidłowy podział i rozplanowanie zadań, odpowiednie przeszkolenie pracowników w zakresie bhp i ergonomii, nie powinni tolerować odstępstw od zasad bezpieczeństwa ani dopuszczać do wykonywania pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich, właściwie wydawać polecenia – w sposób zrozumiały dla pracowników.

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.

Na podstawie oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy, wykazu 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.

Przestrzeganie przepisów bhp na placu budowy zapobiega powstaniu bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników, istotna jest właściwa organizacja stanowiska pracy, właściwe usytuowanie urządzeń i narzędzi na stanowiskach pracy, odpowiednie przejścia i dojścia, stosowanie środków ochrony indywidualnej i właściwy ich dobór, stosowanie środków ochrony zbiorowej i właściwy ich dobór, odpowiednie urządzenia zabezpieczające.