

INFORMACJA**DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA****I. Dane ogólne:**

INWESTOR:	URZĄD GMINY W KUŹNICY UL. PLAC TYSIĄCLECIA P.P 1 16-123 KUŹNICA
BUDOWA:	PROJEKTU WYKONAWCZEGO REMONTU OŚRODKA ZDROWIA W KUŹNICY W POSTACI DOCIEPLENIA ŚCIAN BUDYNKU, WYMIANY OKIEN PIWNICZNYCH ORAZ REMONTU SCHODÓW WRAZ Z POCHYLNIĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
ADRES BUDOWY:	DZ. NR 1276,1277,1279 KUŹNICA

II. Charakterystyka terenu:

Działka położona jest na terenie przeznaczonym pod usługi.

III. Zakres robót zagrażających bezpieczeństwu przy ich wykonaniu:

Kolejność wykonywanych robót obejmuje zagospodarowanie placu na którym odbywać się będą roboty dociepleniowe, roboty ziemne przy pracach izolacji ścian piwnic, roboty budowlano-montażowe, roboty wykończeniowe oraz wszelkie inne roboty wykonywane przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych na placu budowy.

IV. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne
2. drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych
3. strefy składowania materiałów i wyrobów
4. instalacje rozdziału energii elektrycznej
5. bliskość linii elektrycznych
6. wydzielone pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne
7. sprzętu ppoż.

V. Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich występowania:**α) Roboty ziemne:**

- głębokość wykopów i nachylenia skarp: wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m

β) Roboty budowlano-montażowe:

- upadek z wysokości szczególnie powyżej 5,0 m: balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów pionowych i poziomych
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby

χ) Roboty dociepleniowe wykończeniowe:

- upadek z wysokości szczególnie powyżej 5,0 m: rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady
- uderzenia spadającym przedmiotem / strefy niebezpieczne /
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby

δ) Praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:

- porażenie prądem elektrycznym
- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń

VI. Zasady montażu rusztowań

1. Rusztowania można montować, przebudowywać lub demontować tylko pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje.
2. Przed przystąpieniem do montażu rusztowań powinno się sprawdzić podłoże, które powinno przenosić obciążenia pochodzące od ciężaru rusztowania oraz sił pionowych występujących na rusztowaniu. Nośność podłoża gruntowych, na których jest montowane rusztowanie, nie może być mniejsza od 10 MPa. Nośność podłoża należy ustalać wg PN-81/B-03020. W przypadku podłoża konstrukcyjnych oraz przy wzmacnianiu podłoża posadowienie rusztowań powinno spełniać wymagania normy PN-M-47900-2 pkt. 4.4.
3. Przy ustawianiu rusztowania należy posługiwać się poziomą, kluczem płaskim 19/22 oraz młotkiem 500g, którym mocujemy kliny.
4. Podstawki śrubowe powinno się ustawiać na podkładzie drewnianym prostopadłym do ściany. Na podkładzie drewnianym powinny stać, co najmniej dwie podstawki.
5. Do montażu należy używać nieuszkodzonych elementów rusztowań.
6. Stężanie rusztowania przyściennego odbywa się w płaszczyźnie zewnętrznej rusztowania, równoległej do lica ściany. Stężenia pionowe należy umieszczać w co piątym polu siatki rusztowań. Na każdej kondygnacji powinny znajdować się co najmniej dwa stężenia biegnące przeciwnie do siebie.
7. Dopuszcza się poszerzenie pomostu rusztowania przy użyciu wsporników stalowych 0,36m i 0,73m. Wsporniki 0,36 m mogą być montowane od strony wewnętrznej rusztowania (od strony elewacji) na każdym jego poziomie. Wsporniki 0,73m mogą być montowane na zewnętrznej stronie rusztowania na ostatniej jego kondygnacji lub na dowolnej kondygnacji pod warunkiem zakotwienia do ELEMENTU NOŚNEGO (wieńca lub poprzecznej ściany konstrukcyjnej) z zamontowanym wspornikiem oraz jednej kondygnacji powyżej i poniżej. Wsporniki 0,73m należy podporać stężeniem poprzecznym.
8. Kryteria naprawy i złomowania elementów.
Przystępując do montażu oraz w trakcie demontażu elementy rusztowania należy sprawdzić pod względem ich przydatności do dalszego użytkowania.
Elementy z widocznymi śladami uszkodzeń nie mogą być używane. W szczególności nie dopuszcza się do eksploatacji:
 - elementów ze śladami korozji w strefach połączeń elementów (spawów),
 - ram nośnych z widocznymi uszkodzeniami w postaci wygięć stojaków, deformacji przekrojów,
 - pomostów stalowych z uszkodzonym poszyciem oraz/lub uszkodzonymi i odgiętymi zaczepami,
 - pomostów aluminiowo - sklejkowych z uszkodzonym poszyciem ze sklejki w postaci rozwarstwienia, pęknięć, spęcznienia, ubytków oraz/lub wygiętymi belkami nośnymi,
 - podstawek śrubowych z uszkodzonym gwintem, z wygiętymi trzpieniami lub trudno obracającymi się nakrętkami.Elementy zniszczone należy wymienić na pozbawione usterek, a uszkodzone w stopniu umożliwiającym ich naprawę należy przekazać do naprawy. Dopuszczalne jest prostowanie elementów tylko w przypadku, gdy nie występują deformacje przekroju kołowego.
Zabrania się dokonywania napraw elementów nośnych konstrukcji, tj. ram, stężeń i podstawek regulowanych.

UWAGA!

należy bezwzględnie unikać kotwienia rusztowań do nienośnych elementów budynku, tj. istniejących ścian osłonowych i filarków międzyokiennych .

Rusztowania należy kotwić w miejscu występowania elementów nośnych konstrukcji, tj.:

- do istniejących ścian konstrukcyjnych poprzecznych (usytuowanych prostopadle do ściany osłonowej budynku)
- do istniejących wieńców żelbetowych w poziomie istniejących stropów

Zakotwienie rusztowania do nienośnego elementu budynku (j.w.) może spowodować

niestabilność zamontowanych rusztowań, uszkodzić istniejące elementy konstrukcyjne budynku i spowodować zagrożenie życia lub zdrowia pracowników oraz osób postronnych.

Ogólne zasady kotwienia:

- kotwienie rozpoczynać od drugiego poziomu; kotwić przy użyciu łączników kotwiących dystansowych oraz dwóch złączy normalnych;
- zakotwienia należy umieszczać symetrycznie na całej powierzchni;
- odległość pomiędzy kotwami w poziomie nie powinna przekraczać 6m (kotwić co drugie pole);
- odległość pomiędzy rzędami zakotwień w pionie nie powinna przekraczać 4m (kotwić co drugi poziom), przy czym zakotwienia w rzędach powinny być przesunięte w poziomie względem siebie;
- każdy rząd kotew powinien kończyć się na brzegu rusztowania;
- w polach gdzie występują ciągi komunikacyjne, należy dodatkowo kotwić pole z obu stron w danym rzędzie kotew;
- dopuszcza się kotwienie 30 cm poniżej lub powyżej otworu w blasze węzłowej;
- dopuszczalne jest obniżenie linii kotwienia ostatniego poziomu pomostów o wartości nie większej niż 1,5m.

MONTAŻ STĘŻEŃ UKOŚNYCH

- stężenie ukośne w kształcie wieży należy prowadzić zygzakiem przeciwbieżnie do góry. Stężyć przynajmniej w co piątym polu dla modułu $L = 2,57$ m lub w co czwartym polu dla modułu $L = 3,07$ m. Przestrzegać zasady prowadzenia stężeń od podstawki do góry. Maksymalna odległość pomiędzy poszczególnymi stężeniami nie może przekraczać 10m.
- Stężenie ukośne należy umieszczać symetrycznie na odległość rusztowania;
- Liczba stężeń na każdej kondygnacji nie może być mniejsza niż 2.

VII. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

5.1. Szkolenia pracowników w zakresie BHP

a) Szkolenie wstępne:

- szkolenie wstępne ogólne / instruktaż ogólny /
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy/instruktaż stanowiskowy/
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku
- szkolenie wstępne podstawowe
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby

b) Szkolenie zakresowe

5.2. Zasady podstawowe w przypadku wystąpienia zagrożenia.

5.3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

5.4. Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

VIII. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu:

wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- a) wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- b) ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
- c) wydzielenie dróg komunikacyjnych
- d) wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
- e) doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
- f) zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych

- g) szkolenia bhp i ppoż.
- h) zaopatrzenie w sprzęt bhp i ppoż.
- i) ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnych zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzkiego
- j) udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
 - udzielania pierwszej pomocy.

OPRACOWANIE:

Sokółka, dnia ... / ... / 2014 r.