

C Z Ę Ś Ć V I
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

temat / obiekt:

CENTRUM AKTYWNOŚCI LOKALNEJ
wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu, infrastrukturą techniczną

adres :

Dz. nr ewid. 161/2, 161/3, 88/4
Stara Dobrzyca, gm. Resko
powiat łobeski, woj. zachodniopomorskie

Inwestor :

GMINA RESKO
ul. Rynek 1, 72-315 RESKO

branża :

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA

faza :

PROJEKT BUDOWLANY

miejsce / data :

Szczecin
12.2020

PROJEKTANT / ARCHITEKT PROWADZACY:

mgr inż. arch. Anna Majcher- Rutkowska
nr upr. proj. 18/ZPOIA/2005
ul. Sienkiewicza 12/3, 71- 311 Szczecin

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
1.2. ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE:	3
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	3
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:.....	3
3.1. SKARPY TERENU, JEZIORO;	3
4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:	3
4.1. FUNDAMENTOWANIE: ROBOTY ZIEMNE:	3
4.2. ROBOTY DACHOWE I DEKARSKIE:	3
4.3. ROBOTY ZBROJARSKIE:	3
4.4. MONTAŻ Z ELEMENTÓW WIELKOWYMIAROWYCH:	3
4.5. ROBOTY CIESIELSKIE:	4
4.6. ROBOTY SPAWALNICZE:	4
4.7. ZASTOSOWANIE URZĄDZEŃ MECHANICZNYCH ORAZ ELEKTRONARZĘDZI;	4
4.8. ZASTOSOWANIE DRABIN ORAZ RUSZTOWAŃ;	4
5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:.....	4
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM	4
6.1. WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA:	4
6.2. OBSŁUGA MASZYN I URZĄDZEŃ.....	6
6.3. WARUNKÓW KOMUNIKACJI:	7
6.4. WARUNKÓW EWAKUACJI W WYPADKU POŻARU LUB AWARII:	7

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego

1.2. Roboty ogólnobudowlane:

- a. wykonanie konstrukcji projektowanego pawilonu (stalowa szkieletowa)
- b. posadowienie: płyta betonowa
- c. ściany zewnętrzne i wewnętrzne z płyt PWS obustronnie wykończonych.
- d. podłoga - konstrukcja szkieletowa stalowa wg proj. branży konstrukcyjnej.
- e. dach dwuspadowy w konstrukcji stalowej, dwuspadowy
- f. wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna z rekuperacją
- g. instalacja fotowoltaiczna na dachu.
- h. elementy zagospodarowania działki:
 - utwardzone dojście, oraz obejście wkoło obiektu z kostki betonowej typu „polbruk”,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Brak

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

3.1. Skarpy terenu, jezioro;

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych:

4.1. Fundamentowanie: roboty ziemne:

zagrożenie wynikają z: możliwością zawaleniem się ścian wykopów lub wpadnięciem do wykopu pracownika oraz z instalacjami podziemnymi i innymi obiektami znajdującymi się pod powierzchnią ziemi np. niewypały.

4.2. Roboty dachowe i dekarские:

zagrożenia wynikają z: wykonywaniem prac na wysokościach oraz na skraju dachu, stosowanie urządzeń mechanicznych, używaniem ognia do podgrzewania materiałów dekarских, olśnienia spowodowane odbiciem światła od powierzchni blach

4.3. Roboty zbrojarskie:

zagrożenie wynikają z: konieczności zastosowania narzędzi i urządzeń mechanicznych oraz w wyniku wykonywania części robót na wysokości oraz ręcznego przenoszenia długich, ciężkich materiałów z wystającymi, ostrymi zakończeniami.

4.4. Montaż z elementów wielkowymiarowych:

zagrożenie wynikają z: konieczności prowadzenia prac z rusztowania roboczego, transportu materiałów i wyrobów budowlanych na miejsce montażu oraz w konsekwencji zastosowania narzędzi i urządzeń mechanicznych

4.5. Roboty ciesielskie:

zagrożenie wynikają z: konieczności prowadzenia prac z rusztowania roboczego, transportu materiałów i wyrobów budowlanych na miejsce montażu oraz w konsekwencji zastosowania narzędzi i urządzeń mechanicznych;

4.6. Roboty spawalnicze:

zagrożenie pożarem;

4.7. Zastosowanie urządzeń mechanicznych oraz elektronarzędzi;

4.8. Zastosowanie drabin oraz rusztowań;

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Roboty należy prowadzić pod bezpośrednim i stałym nadzorem osoby uprawnionej do prowadzenia robót danej branży; rozpoczęcie robót każdorazowo poprzedzić szczegółowym instruktażem dotyczącym rozpoczynanej czynności; wykonanie instruktażu BHP każdorazowo potwierdzić wpisem do dziennika szkoleń BHP;

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

6.1. Wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

STREFY NIEBEZPIECZNE : za strefy (obszary) niebezpieczne uważa się miejsca zagrożone spadaniem przedmiotów lub materiałów albo możliwością wypadnięcia człowieka do zagłębienia. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać materiały lub narzędzia, jednak nie mniej niż 6 m. W tej odległości powinny być ustawione bariery ochronne wyznaczające granice obszarów niebezpiecznych oraz powinny być ustawione tablice ostrzegawcze.

Jeżeli w strefie zagrożonej spadaniem materiałów znajdują się przejścia dla pieszych, należy wykonać daszki ochronne. Daszki powinny być nachylone w kierunku źródła zagrożenia pod kątem 45°. Spód konstrukcji daszku powinien znajdować się nie mniej niż 2,40 m nad poziomem terenu. Pokrycie daszków powinno być wykonane z mocnego materiału, szczelnie ułożonego i dostatecznie wytrzymałego na przebicie przez spadające przedmioty.

Teren budowy powinien być ogrodzony ogrodzeniem wysokości co najmniej 150 cm. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne wejście dla ruchu pieszego i brama dla ruchu samochodowego. Na placu budowy należy umieścić tablicę informacyjną budowy i tablice ostrzegawcze.

- **ad 4.1** – Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z dokumentacją opracowaną na podstawie badań gruntu. Prowadzenie robót w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów wymaga zachowania szczególnej ostrożności oraz nadzoru. Kierownik robót w porozumieniu z użytkownikiem instalacji powinien określić bezpieczną odległość, w jakiej te roboty mogą być prowadzone. W razie przypadkowego odkrycia nie zamieszczonych w dokumentacji geodezyjnej instalacji podziemnych, roboty należy przerwać do czasu ustalenia rodzaju i pochodzenia instalacji oraz sposobu bezpiecznego prowadzenia robót. W pobliżu instalacji podziemnych, w odległości do 40 cm, roboty należy prowadzić ręcznie, za pomocą

łopat na drewnianych trzonkach. Przy odspajaniu gruntu w pobliżu instalacji podziemnych nie należy używać kilofów, drągów stalowych lub sprzętu mechanicznego.

W przypadku znalezienia niewypałów lub innych przedmiotów trudnych do zidentyfikowania roboty należy przerwać, ogrodzić miejsce zagrożone i zawiadomić najbliższą Komendę Powiatową Policji oraz służby saperskie.

Przy wykonywaniu robót ziemnych na terenach ogólnie dostępnych należy wokół wykopów ustawić poręcz lub taśmy ostrzegawcze w odległości 1 m od krawędzi wykopu i zaopatrzyć je w napis "osobom postronnym wstęp wzbroniony".

Ściany wykopów powinny być zabezpieczone przed osuwaniem się gruntu. W zależności od rodzaju gruntu, warunków terenowych i posiadanych środków technicznych można wykonywać pochyłe skarpy wykopów lub je obudować. Obowiązek ten dotyczy wykopów głębszych niż 1 m.

Ścianki szczelne z bali drewnianych łączone na pióro i wpust mogą być stosowane do obudowy wykopów o głębokości nie przekraczającej 3 m. Do obudowy wykopów w gruntach silnie nawodnionych może być użyta blacha falista.

Gdy głębokość wykopu przekracza 1 m, należy zapewnić pracownikom zejście do wykopu i wyjście z wykopu po drabinach.

- **ad 4.2** – Roboty dachowe należy wykonywać z użyciem rusztowań pomocniczych. W czasie wykonywania pokryć dachowych na dachach płaskich, ale w pobliżu krawędzi dachu, pracownicy muszą obowiązkowo używać sprzętu ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości (np. pasów ochronnych) oraz dostosowanego do tego typu prac obuwia zabezpieczającego przed przebicciem stopy od spodu.

Wszelkie otwory w dachu należy zakryć pokrywami zabezpieczonymi przed przesunięciem.

Przy prowadzeniu robót dekarских na dachach płaskich, nie osłoniętych attyką lub balustradą, należy stosować bariery ochronne lub liniowe ustawione na obwodzie dachu. Należy je montować co najmniej 1m od krawędzi dachu.

Kotły i zbiorniki do podgrzewania i transportu ręcznego mas bitumicznych mogą być wypełnione najwyżej do $\frac{3}{4}$ ich wysokości. Pojemniki służące do transportu powinny być zamykane w sposób zabezpieczający przed wylaniem się gorącej smoły, lepiku itp. Na czas wykonywania robót dachowych w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów z wysokości, należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją odgrodzić i oznakować.

- **ad 4.3** – Prostowanie stali może odbywać się w mechanicznych prościarkach lub przez wyciąganie. Prostowanie stali przez wyciąganie może odbywać się tylko na terenie zabezpieczonym przed ewentualnością zerwania się prostowanego pręta. Zabronione jest cięcie nożycami ręcznymi i ręczne gięcie prętów o średnicy większej niż 20mm.

- **ad 4.4** – Prace montażowe konstrukcji z prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane tylko na podstawie projektu montażu i przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanego sprzętu zmechanizowanego.

Urządzenia pomocnicze przeznaczone do montażu powinny być sprawdzone pod względem wytrzymałościowym i posiadać atesty, a stan techniczny narzędzi i urządzeń pomocniczych powinien być badany codziennie przez nadzór techniczny. Przebywanie pracowników na górnych powierzchniach ścian, belek, słupów i ram

oraz na dwóch niższych kondygnacjach znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której są prowadzone roboty montażowe, jest zabronione. Prowadzenie montażu budowli z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- 1) przy szybkości wiatru powyżej 10 m/sek.,
- 2) przy złej widoczności (zmierzch, mgła i pora nocna), jeżeli miejsca pracy nie mają należytego oświetlenia o natężeniu światła co najmniej 50 luksów.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu

Przy podnoszeniu elementów prefabrykowanych należy:

- 1) stosować odpowiednie rodzaje zawiesi,
- 2) zawieszać na zawiesiu elementy o ciężarze nie przekraczającym dopuszczalnego nominalnego udźwigu dla zawiesia,
- 3) dokonywać oględzin zewnętrznych elementu,
- 4) zaczepiać liny kierunkowe,
- 5) prawidłowo zawieszać haki zawiesia,
- 6) kontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po podniesieniu go na wysokość 0,5 m.

Przy montażu słupów, biegów klatek schodowych itp. w czasie ich podnoszenia liny zawiesia nie powinny ocierać się o krawędzie elementu.

Podnoszenie i przemieszczanie wraz z elementami prefabrykowanymi jednocześnie innych przedmiotów lub materiałów (narzędzi, rozpór montażowych itp.) jest zabronione.

Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu wszystkich pracowników poza obszar równy rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonemu z każdej strony o 6 m.

Materiały i sprzęt pomocniczy na stropie montowanego obiektu powinny być składane w miejscach nie utrudniających poruszania się pracowników.

- **ad 4.5** – Roboty ciesielskie z drabin przystawnych można wykonywać tylko do wysokości 3 m. Wysokość ta nie powinna być także przekroczona przy ręcznym podawaniu w pionie długich materiałów ciesielskich.

Impregnowanie drewna i wykonywanie robót z użyciem drewna impregnowanego można powierzyć tylko pracownikom obeznanym ze szkodliwym działaniem środków chemicznych stosowanych do ochrony drewna. Piły mechaniczne stosowane przy robotach ciesielskich powinny odpowiadać wymaganiom przepisów. W szczególności powinny one mieć osłony elementów tnących oraz zabezpieczenia przed odrzucaniem przyrzanego materiału.

6.2. Obsługa maszyn i urządzeń.

Obsługę urządzeń zmechanizowanych można powierzyć tylko pracownikom mającym odpowiednie uprawnienia. Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi technicznemu powinny być zaopatrzone w aktualne dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Sprzęt zmechanizowany i urządzenia techniczne nie podlegające dozorowi powinny być objęte kontrolą wewnętrzną.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy raz na 10 dni poddawać kontroli w zakresie sprawności technicznej i skuteczności zabezpieczeń przed porażeniem prądem.

Sprzęt zmechanizowany powinien być zabezpieczony przed dostępem osób nie należących do obsługi. Na urządzeniach transportowych służących do przemieszczania ładunków należy umieścić napis określający dopuszczalną ładowność.

- **ad 4.6** –ochrona zdrowia pracowników przed szkodliwym działaniem środków chemicznych

Polega n stosowaniu okularów ochronnych, kremów ochronnych oraz rękawic. Przy malowaniu metodą natryskową należy stosować maski ochronne. Malowanie farbami zawierającymi toksyczne składniki jest dozwolone tylko za pomocą pędzla. Przy używaniu farb zawierających lotne rozpuszczalniki i organiczne, używania materiałów palnych lub innych o podobnych należy: usunąć wszystkie źródła ognia na odległość 30m, wyłączyć instalację elektryczną, zapewnić wentylację pomieszczeń przez otwarte okna lub za pomocą wentylacji mechanicznej z co najmniej czterokrotną wymianą, przeciwdziałać możliwości wejścia osób z zapalonym papierosem do pomieszczenia, w którym jest wykonywana praca.

- **ad 4.7** – roboty prowadzić przy pomocy sprawnych narzędzi i urządzeń; roboty może przeprowadzać jedynie pracownik o odpowiednich uprawnieniach sprawność narzędzi i urządzeń potwierdzać jednośnym dokumentem wystawionym przez osobę uprawnioną w wymaganych terminach; do pracy z zastosowaniem w/w

- **ad 4.8** – roboty prowadzić przy pomocy sprawnych narzędzi i urządzeń; sprawność urządzeń potwierdzać jednośnym dokumentem wystawionym przez osobę uprawnioną w wymaganych terminach; do pracy z zastosowaniem w/w dopuszczać jedynie osoby uprawnione i odpowiednio przeszkolone;

6.3. Warunków komunikacji:

- nie dotyczy - budynek mały parterowy;

6.4. Warunków ewakuacji w wypadku pożaru lub awarii:

- nie dotyczy - budynek mały parterowy;

W nieujętych sytuacjach postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn.28.03.1972 w sprawie BHP przy robotach Budowlanych

opracował:

mgr inż. arch. Anna Majcher Rutkowska
nr upr. bud. 18/ZPOIA/2005