

1. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

I TĘŻNIA W GOLUBIU-DOBRZYNIU

Adres inwestycji:

**działka o nr ewid. 495/10, obr. ewid. 0004 Golub-Dobrzyń - M
jedn. ewid. 040501_1 Golub-Dobrzyń - M, 87 – 400 Golub-Dobrzyń
powiat: golubsko- dobrzyński, województwo: kujawsko-pomorskie**

Inwestor:

**Gmina Miasto Golub-Dobrzyń
Plac Tysiąclecia 25
87- 400 Golub-Dobrzyń**

Jednostka
projektowa:

**VIZ- ARCH BIURO ARCHITEKTONICZNE
Dorota Czarnołuca – Krzemińska
ul. Stodólna 4a, 87-400 Golub-Dobrzyń
tel. 886 115 708, 881 205 398**

branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	podpis
architektura	mgr inż. arch. Dorota Czarnołuca - Krzemińska	KPOKK IARP 72/2011 - Uprawnienia projektowe architektoniczne bez ograniczeń	

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy jest zobowiązany zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz.1256), uwzględniając następujące uwagi:

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektu małej architektury: tężni przy ulicy Miłej w sąsiedztwie hali sportowo-widowiskowej Ośrodka Sportu i Rekreacji na działce o nr ewid. 495/10, obręb ewidencyjny 0004 Golub-Dobrzyń, jedn. ewid. 040501_1 Golub-Dobrzyń-M, 87-400 Golub-Dobrzyń.

Planowana inwestycja polegać będzie na budowie tężni wraz z infrastrukturą towarzyszącą:

1. **TĘŻNIA SOLANKOWA – 1 szt.**
Tężnia solankowa pracująca w obiegu zamkniętym. Wykonana z drewna sosnowego pomalowanego impregnatem do drewna kolorze dębu. Wypełnienie wótkami brzożowymi. Dach tężni pokryty papą. Tężnia wyposażona w 2 zbiorniki na solankę o pojemności ok. 1500 l każdy (łącznie 3000l) zamontowane w dolnej części tężni. W każdym zbiorniku zamontowane pompa o mocy 50W oraz o wydajności do 6500l/h która pompuje solankę do górnej części tężni skąd spływa swobodnie z powrotem do zbiornika po wótkach brzożowych (w tężni zamontowane łącznie 2 pompy). Pompa zabezpieczona wyłącznikiem pływakowym przed suchobiegiem. W górnej części tężni zamontowanych 16 halogenów LED o mocy 6W każdy. Oświetlenie uruchamiane czujnikiem zmierzchowym. W tężni stosowany roztwór solanki o stężeniu 16-20%.
Pod tężnią solankową należy wykonać wylewkę betonową z betonu min. C20/25 o grubości 25cm zbrojoną siatką o wymiarach 800x160cm. 20 cm od krótszej krawędzi wylewki należy wyprowadzić kabel zasilający.
2. **ŁAWKA PARKOWA – 6 szt. o długości 1,80m i 2 szt. o długości 1,50m**
Konstrukcja ławki wykonana z profilu stalowego 80x40mm, deski ławkowe wykonane z drewna świerkowego lub jesionowego w kolorze dębu. Wysokość ławki 79 cm, głębokość siedziska 60 cm, głębokość całkowita 60 cm.
3. **KOSZ NA ŚMIECI ULICZNY – 2 szt.**
Wytrzymały na zmienne warunki atmosferyczne oraz akty wandalizmu. Wykonany z konstrukcji stalowo żeliwnej, a także listw drewnianych, które malowane są lakierobejcą w kolorze dębu. Wyposażony w popielnicę oraz ławę w obudowie ręczką do wyciągania. Możliwość zamontowania również poprzez zabetonowanie. Wysokość 85 cm, średnica 38 cm, pojemność 35l.
4. **PARKING ROWEROWY Z ŁAWKĄ I STOJAKAMI – 1 szt.**
Skład zestawu:
- stojak na rowery na którym można powiesić rower, włożyć rower z przodu lub z tyłu, może być siedziskiem
- pompka przymocowana stalową linką do stojaka,
- zestaw kluczy przymocowanych stalową linką (klucze imbusowe 2/4/6/8 mm, 1 klucz francuski, 1 klucz płaski, 1 klucz łańcuchowy, 1 klucz do pedałów, 1 śrubokręt krzyżakowy, pompka.)
- ławka z siedziskiem drewnianym długość ławki 1500 mm,
- stojaki typ barierka szt. 6
5. **KOSTKA BRUKOWA**
Kostka brukowa gr. 4 cm, faktura gładka, bez fazy, wymiary 7x14 cm, 14x14 cm, 21x14 cm, przeznaczona do ruchu lekkiego. Kolor odcienie szarości. Kostkę należy otoczyć obrzeżem.
6. **NAWIERZCHNIA MINERALNO-PIASKOWA**
Warstwy:
- Nawierzchnia mineralna Natural Grey (kolor: mineral) gr. 3 cm frakcja kruszywa max. 0,5 mm
- Nawierzchnia dynamiczna BASE 0/16 mm gr. 5 cm
- Warstwa nośna z tłucznia gr. 15 cm frakcja kruszywa 0/31,5 mm ułożona ze spadkiem 2%
- Grunt rodzimy
Nawierzchnię mineralną należy wykończyć obrzeżem.
7. **KORA OGRODOWA OZDOBNA**
Kora sosnowa gruba 30-50 mm, przeznaczona do ściółkowania powierzchni wokół roślin.
8. **FORSYCJA 'FORSYTHIA' GOLDEN BELLS - 3 SZT.**

- Odmiana o pokroju rozłożystym, dorastająca do ok. 2 m, liście ciemnozielone o długości ok. 12 cm
- 9. JAŁOWIEC POŚREDNI JUNIPERUS CHINENSIS - 2 SZT.
Wysokość ok. 20-30 cm, niski, rozłożysty wolno rosnący krzew.
 - 10. MISKANT CHIŃSKI – GRACILLIMUS MISCANTHUS SINENSIS - 9 SZT.
Trawa ozdobna do 170 centymetrów długości źdźbła
 - 11. TURZYCA MORROWA CAREX MORROWIL „IRISH GREEN” – 10 SZT.
Wysokość 20-30 cm
 - 12. EUONYMUS BENKOMOKI TRZMIELINA FORTUNEA – 2 SZT.
Wysokość 15-25 cm

Gabaryty, charakter niniejszego obiektu wynikają z uwarunkowań zewnętrznych, przestrzennych, funkcjonalno-użytkowych i technicznych. Przedmiotowa część obiektu swoją funkcją i wyglądem, stanowią spójną całość z pobliską zabudową. Szczegóły przedstawiono na rysunkach.

*** Uwaga:** *Należy zachować szczególną ostrożność w trakcie realizacji prac w pobliżu istniejącego w gruncie ewentualnego okablowani, lub sieci uzbrojenia technicznego . W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu ewentualna przebudowa za zgodą i na warunkach zarządcy tej sieci.*

Wszystkie prace związane z przebudową i przełożeniem kabli SN I NN należy bezwzględnie w stanie bez napięciowym. Wszelkie prace wykonywać metodą ręczną.

Należy zachować ostrożność należy zachować podczas prac ziemnych w obrębie pozostałych sieci na terenie działek, tj wodociągowej , kanalizacyjnej czy telekomunikacyjnej, gazowa , bezwzględnie należy weryfikować wszelkie informacje zawarte w opracowaniach dotyczących usunięcia kolizji i projektowanych przyłączy w ramach poszczególnych opracowań branżowych.

Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji w/w zadania.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy realizacji robót powinni być przeszkoleni w zakresie przestrzegania ogólnych i szczegółowych przepisów BHP przy wykonywaniu ww robót. Pracownicy w zakresie pełnionych obowiązków i posiadanej specjalizacji muszą posiadać zaświadczenia kwalifikacyjne i uprawnienia zawodowe.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy poinformować pracowników o szczególnych zagrożeniach i uwarunkowaniach występujących w trakcie wykonywania robót oraz pouczyć ich o sposobie zachowania się w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników podczas wykonywania prac.

Zapoznanie pracowników z zakresem i typem robót, wynikającym z projektu budowlanego.

Ogólny instruktaż BHP przed rozpoczęciem robót. Dodatkowy instruktaż BHP w przypadku zmiany charakteru robót. Wszystkie szkolenia i instruktaże stanowiskowe winny zostać odnotowane w zeszycie instruktaży. Osoby uprawnione do udzielania instruktażu : brygadzysta, kierownik robót, inspektor ds. BHP.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegania, niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia.

Wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej takich jak: kaski bezpieczeństwa, rękawice ochronne, kamizelki odblaskowe. Wyposażenie pracowników w środki łączności. Wyposażenie ekipy elektromonterów w zestaw narzędzi i przyrządów pomiarowych posiadających aktualny atest. Wyposażenie bazy budowy w sprzęt p-poż oraz w apteczkę. Należy zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych. Pracownicy zatrudnieni przy

realizacji robót powinni być przeszkoleni w zakresie przestrzegania ogólnych i szczegółów, przepisów BHP przy wykonywaniu ww robót. Pracownicy w zakresie pełnionych obowiązków i posiadanej specjalizacji muszą posiadać zaświadczenia kwalifikacyjne i uprawnienia zawodowe.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy poinformować pracowników o szczególnych zagrożeniach i uwarunkowaniach występujących w trakcie wykonywania robót oraz pouczyć ich o sposobie zachowania się w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Szczegółowe rozwiązania ilustruje załączona dokumentacja rysunkowa do powyższego opracowani.

Gabaryty, charakter projektowanego budynku wynikają z uwarunkowań zewnętrznych, przestrzennych, funkcjonalno -użytkowych i technicznych . Przedmiotowy budynek po rozbudowie swoją funkcją i wyglądem, stanowić będzie spójną całość z pobliską zabudową istniejącego zakładu produkcyjnego.

Zakres robót budowlanych obejmuje w kolejności :

- zagospodarowanie placu budowy i ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- zapewnienia oświetlenia sztucznego,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

4. roboty budowlano - montażowe

1. wykonanie prac betoniarskich i zbrojarskich
2. wykonanie prac impregnacyjnych
3. wykonanie prac montażowych konstrukcji stalowych
4. wykonanie prac murarskich
5. wykonanie prac ciesielskich
6. wykonanie prac przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych na placu budowy

5. roboty wykończeniowe budynku

1. wykonanie prac izolacyjnych, impregnacyjnych i montażowych dachu
2. wykonanie prac izolacyjnych i montażowych okładzin ścian zewnętrznych
3. wykonanie prac instalacyjnych
4. wykonanie prac tynkarskich i wykończeniowych

7. wykonanie robót porządkowych.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

DZIAŁKA ZABUDOWANA

Działka o nr ewid. 495/10 jest terenem zabudowanym: budynkiem użyteczności publicznej – halą sportową.

Wskazanie elementów, przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podstawowe zasady wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach energetycznych :

- a. wszystkie czynności związane z instalacjami i urządzeniami elektrycznymi mogą być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia;
- b. urządzenia i instalacje powinny mieć zapewnioną ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim, potwierdzoną wynikami pomiarów;
- c. budowlane rozdzielnice prądu powinny być prawidłowo rozmieszczone (maksymalnie 50 m od odbiornika) i zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych;
- d. przewody zasilające powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a przyłączenia do rozdzielnic wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo;
- e. należy prowadzić okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych (raz na miesiąc) i stanu oporności tych urządzeń (dwa razy w roku).

Roboty impregnacyjne:

- a. Środki impregnacyjne powinny być magazynowane i przechowywane zgodnie z wymaganiami producenta
- b. Roboty impregnacyjne powinny być prowadzone z uwzględnieniem instrukcji producenta środków służących do wykonywania tych robót.
- c. Zabronione jest zbliżanie się do otwartego ognia w odzieży zanieczyszczonej impregnatem
- d. Osoby wykonujące roboty impregnacyjne powinny być wyposażone w środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do występujących zagrożeń, należy stosować środki ostrożności: rękawice ochronne, maski

Roboty murarskie i tynkarskie:

1. Roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1 m należy wykonywać z pomostów rusztowań; pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru, na poziomie co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi.
2. Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione.
3. Chodzenie po świeżo wykonanych murach i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie się o balustrady jest zabronione.
4. Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich w wykopach jest dozwolone wyłącznie po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów. Jeżeli stanowisko pracy do wykonania ściany znajduje się pomiędzy skarpą wykopu a wznoszoną ścianą, szerokość stanowiska pracy powinna wynosić co najmniej 0,7 m.

Roboty zbrojarskie i betoniarskie:

1. Stoły warsztatowe i maszyny zbrojarskie powinny być ustawione pod wiatami
2. Należy teren pomiędzy kołowrotkiem do rozwijania stali zbrojeniowej a prościarką ogrodzić
3. Pręty o średnicy > 20mm będą gięte i cięte urządzeniami mechanicznymi
4. dostawa betonu winna odbywać się w bezpiecznej odległości od wykopu, należy pojemnik opróżniać powoli aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania masą betonową
5. punkt zsypu masy betonowej jest wyposażony w odbojnice zabezpieczające pojazd przed stoczeniem się;

Roboty spawalnicze:

- a. stałe stanowiska spawalnicze zlokalizowane na otwartej przestrzeni należy zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych
- b. butlę gazową należy ustawić podczas korzystania w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45st.,
- c. przy spawaniu elektrycznym należy uziemić przedmiot spawany

- d. należy wydzielić stanowisko spawalnicze tak aby zabezpieczyć inne osoby przed szkodliwym działaniem światła na wzrok

Roboty montażowe konstrukcji prefabrykowanych:

- e. Roboty montażowe konstrukcji prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu BIOZ przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.
- f. Urządzenia pomocnicze przeznaczone do montażu powinny posiadać wymagane dokumenty.
- g. Stan techniczny narzędzi i urządzeń pomocniczych sprawdza codziennie kierownik robót lub mistrz budowlany.
- h. Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której są prowadzone roboty montażowe jest zabronione.
- i. Prowadzenie montażu elementów wielkowymiarowych jest zabronione:
 - przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
 - przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i o porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.
- j. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy montażu konstrukcji prefabrykowanych muszą posiadać wymagane kwalifikacje zdrowotne – w tym pozwolenie na pracę na wysokości
- k. W miejscu wykonywania przez spawaczy połączeń elementów konstrukcji (wymagane odpowiednie uprawnienia) powinien znajdować się podręczny sprzęt gaśniczy: koc gaśniczy i odpowiednia do rodzaju prac spawalniczych gaśnica.
- l. Składowisko prefabrykatów powinno być zlokalizowane w zasięgu maszyn montażowych, z dala od linii elektroenergetycznych i ciągów komunikacyjnych.
- m. Teren przeznaczony pod składowisko należy wyrównać i utwardzić oraz zadbać o szybki odpływ wód opadowych.

Roboty dekarskie:

- a. montaż i demontaż rusztowań wykonywany przez osoby przeszkolone i zgodnie ze sztuką budowlaną
- b. Ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3 m.
- c. Roboty z drabin można wykonywać wyłącznie do wysokości 3 m.
- d. Roboty montażowe wykonuje zespół liczący co najmniej 2 osoby.

Wszelkie prace na placu budowy powinny być wykonane zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” oraz aktualnymi przepisami BHP.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Szkolenie pracowników w zakresie BHP, zapoznanie z ryzykiem związanym z pracą na danym stanowisku
- każdy pracownik powinien posiadać aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na zajmowanym stanowisku i być odpowiednio przeszkolony
- pracownik obsługujący maszyny i urządzenia, które wymagają specjalnych kwalifikacji, powinien legitymować się świadectwem potwierdzającym posiadanie takich kwalifikacji
- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

- Wyznaczenie nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- Określenie zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

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.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się w zakresie:

- Teren budowy ogrodzony- istniejące ogrodzenie i utwardzenie posesji.
- Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.
- Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.
- Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
- Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.
- Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45 w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.
- Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.
- 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.
- 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. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.
- urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla osób pracujących na budowie;
- zapewnienia oświetlenia sztucznego;

Warunki BHP:

- Systematyczne prowadzenie dziennika budowy

- Plan BIOZ (wg DZ.U. 120/2003 POZ.1126 z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia)
- Świadectwo jakości wbudowanych elementów i materiałów
- Systematyczne szkolenie załogi
- Wyposażenie pracowników w osobisty sprzęt BHP
- Wyposażenie w apteczkę pierwszej pomocy
- Kierownik budowy z uprawnieniami
- Nie należy prowadzić robót w warunkach utrudnionej widoczności, nadmiernego wiatru, oraz skrajnych warunków atmosferycznych
- Zapewnienie dojazdu na teren budowy w celu umożliwienia szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii lub nieszczęśliwego wypadku.
- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1KV, 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1KV, lecz nie przekraczającym 15KV, 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nie przekraczającym 30 KV, 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nie przekraczającym 110 KV, 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób:

- wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
- Materiały składowane w miejscu wyrównanym do poziomu
- Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.
- Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.
- Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż: 0,75m od ogrodzenia lub zabudowań; 5 m - od stałego stanowiska pracy.
- Wg wymagań określonych w warunkach technicznych producenta
- Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.
- Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.
- Wykonawca jest zobowiązany do zaprezentowania materiałów które zamierza wbudować i uzyskać dla nich aprobatę Inwestora oraz Projektanta lub kierownika budowy.
- Wykonawca winien przedłożyć wszystkie wymagane przepisami atesty i certyfikaty dotyczące zastosowanych materiałów.
- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1KV 50 - m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1KV, lecz nie przekraczającym 15KV, 10,0 - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nie przekraczającym 30 KV, 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nie przekraczającym 110 KV, 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być:

- montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
- utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
- stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone
- obsługiwane przez przeszkolone osoby.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorów technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Dokumenty te powinny być dostępne dla organów kontroli w miejscu eksploatacji maszyn i urządzeń.
- W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii;
- Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione. Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione
- Nie jest dopuszczalne sytuowanie maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1KV, 5,0 m - dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1KV, lecz nie przekraczającym 15KV, 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nie przekraczającym 30 KV, 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nie przekraczającym 110 KV, 30,0 m - dla linii napięciu znamionowym powyżej 110 KV
- Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny:

- montaż rusztowań może być prowadzony tylko przez osoby posiadające odpowiednie i udokumentowane kwalifikacje. Osoby te w trakcie montażu powinny stosować środki ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości;
- rusztowanie może być dopuszczone do użytkowania dopiero po przeprowadzeniu odbioru udokumentowanego odpowiednim wpisem do dziennika budowy powinno być użytkowane zgodnie z przeznaczeniem;
- rusztowanie powinno być ustawione na ustabilizowanym gruncie, wyprofilowanym w sposób umożliwiającym odpływ wód opadowych
- rusztowanie systemowe powinno być budowane wg dokumentacji technicznej producenta lub w przypadku rozwiązań nietypowych w oparciu o projekt indywidualny;
- rusztowanie powinno posiadać prawidłowe kotwienie, szczelne pomosty o odpowiedniej wytrzymałości, pionowy komunikacyjny zapewniający bezpieczne wchodzenie i schodzenie, balustrady składające się z poręczy ochronnej, która w przypadku rusztowań systemowych może być umieszczona na wysokości 1 m. Jeżeli rusztowanie jest odległe od ściany więcej niż 20 cm balustrady powinny być wykonane po obu stronach pomostu.
- ponadto rusztowanie powinno posiadać ochronę odgromową i tablicę informującą m.in. o dopuszczalnej nośności pomostów oraz być poddawane konserwacji i sprawdzeniu – każdorazowo po silnym wietrze, opadach atmosferycznych i przerwach w pracy dłuższych niż 10 dni.
- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów;
- zapewniać możliwość wykonywania robót w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku;

- Pozostawianie materiałów i wyrobów na pomostach rusztowań i ruchomych podestów roboczych po zakończeniu pracy jest zabronione.
- Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań i ruchomych podestów roboczych jest zabronione.

Roboty na wysokościach:

- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości
- Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.
- Otwory w ścianach zewnętrznych budynku zabezpieczyć balustradami

Kierownik budowy jest obowiązany do:

- Sporządzenia przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych,
- przejęcie od inwestora i odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi i stałymi punktami osnowy geodezyjnej oraz podlegającymi ochronie elementami środowiska przyrodniczego i kulturowego;
- prowadzenie dokumentacji budowy w tym dziennika budowy
- zapewnienia geodezyjnego wytyczenia obiektu oraz zorganizowanie budowy i kierowanie budową obiektu budowlanego w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami, w tym techniczno - budowlanymi, oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- wstrzymania robót budowlanych w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłoczne zawiadomienie o tym właściwego organu
- zawiadomienie inwestora o wpisie do dziennika budowy dotyczącym wstrzymania robót budowlanych z powodu wykonywania ich niezgodnie z projektem
- realizacja zaleceń wpisanych do dziennika budowy
- zgłaszanie inwestorowi do sprawdzenia lub odbioru wykonanych robót ulegających zakryciu bądź zanikających oraz zapewnienie dokonania wymaganych przepisami lub ustalonych w umowie prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominowych przed zgłoszeniem obiektu budowlanego do odbioru
- zgłoszenie obiektu budowlanego do odbioru odpowiednim wpisem do dziennika budowy oraz uczestniczenie w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad

UWAGA :

- Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy wykonywać bardzo starannie zgodnie ze sztuką budowlaną, aktualnie obowiązującymi przepisami BHP i w oparciu o „WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH”.
- Wszystkie materiały użyte przy budowie i wykończeniu budynku muszą posiadać aktualne certyfikaty , atesty i świadectwa ITB dopuszczające je do stosowania w budownictwie.
- W razie jakichkolwiek wątpliwości wezwać projektanta, który zadecyduje o dalszym postępowaniu.

Opracowała: **mgr inż. arch. Dorota Czarnołucka- Krzemińska**

uprawnienia w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

nr KPOKK IARP 72/2011

CZŁONEK IZBY ARCHITEKTONICZNEJ KP-0260