



PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA
MARIII I ANDRZEJA GŁOWACKICH 25-366 KIELCE UL. ŚNIADECKICH 30.
TEL. (0-XXXX-41) 362-16-06; 362-95-40; 362-95-41; FAX 362-16-06; 362-95-43
NIP 959-013-08-65 REGON 260071872 EKD 7420 NR EWID.24706/05/U
POWSZECHNA KASA OSZCZĘDNOŚCI BANK POLSKI S.A. nr 49 1020 2629 0000 9502 0138 3314

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

URZADZENIA TERENU WOKÓŁ POMNIKA WINCENTEGO WITOSA W KIELCACH

dz. nr 107/51,107/52,107/53 obręb 0017
Jednostka ewidencyjna 266101_1m.Kielce
Kategoria VIII

- 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
- 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY**

Inwestor:

Stowarzyszenie Tradycja i Nowoczesność(TiN)
26-035 Raków
Celiny 28

Opracowanie:

Pracownia Projektowa
Architektoniczno – Budowlana
Marii i Andrzeja Głowackich
25-366 Kielce ul. Śniadeckich 30

Główny projektant:
Architektura:

arch. Maria Głowacka
upr. 192/82

Kielce, marzec 2018

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Opis techniczny
2. Projekt zagospodarowania terenu - część graficzna

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ARCHITEKTURA

1. Opis techniczny
2. Część graficzna

6. ZAŁĄCZNIKI :

- Wypis i wyrys z mpz
- Mapa do celów projektowych
- Decyzja podziałowa
- Oświadczenie o zgodności z obowiązującymi przepisami
- Zaświadczenia o uprawnieniach i przynależności projektanta do Izby.

OPIS TECHNICZNY

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opis sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz. U. Nr 81 poz.462 z późn. zm/

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest urządzenie terenu wokół pomnika Wincentego Witosa w Kielcach przy ul. Sandomierskiej na dz. nr 107/51,107/52,107/53 obręb 0017, stanowiącego element małej architektury, zlokalizowanej w miejscu publicznym.

2. INFORMACJE OGÓLNE

-Inwestor: Stowarzyszenie Tradycja i Nowoczesność (TiN) 26-035 Raków, Celiny 28

-Autor projektu: arch. Maria Głowacka – upr.192/82

-Adres inwestycji: Kielce ul. Sandomierska dz. nr 107/51,107/52,107/53 obręb 0017

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

3.1. Umowa z Inwestorem Nr 1/2018 z dn.12.02.2018

3.2. Uzgodnienia z Inwestorem

3.3. Uzgodnienia w trybie roboczym z autorem pomnika, oraz wykonawcą odlewu

3.4. Uzgodnienia w trybie roboczym z Urzędem Miasta

3.4. Mapa do celów projektowych w skali 1: 500

3.5. Wizja lokalna w terenie

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Przedmiotowe działki nr. nr 107/51,107/52,107/53 obręb 0017, na których powstanie pomnik Wincentego Witosa położone są w Kielcach u zbiegu ul. Bodzentyńskiej i Kościuszki i stanowią teren publiczny –urządzony skwer.

Teren lokalizacji graniczy od strony południowej, wschodniej i północnej ze skrzyżowaniem pasów drogowych ulic Bodzentyńskiej i IX Wieków Kielce oraz od zachodu z ulicą Kościuszki (w ewidencji teren przypisany jest do ul. Sandomierskiej).

Skwer jest urządzony wykonanymi w ostatnich latach nasadzeniami zieleni, oddzielony od chodnika opaską żwirową z wydzielonym miejscem z zamontowanym siedziskiem. Po środku skweru wśród nasadzeń, ustawiona jest kamienna rzeźba, przeznaczona do przeniesienia we wskazane na etapie realizacji miejsce. W północno-zachodnim narożniku znajduje się mały pawilon handlowy, (kwiaciarnia) przeznaczony docelowo do wyburzenia. W chwili obecnej pawilon jest wydzielony od skweru elementami małej architektury tj. panelami stalowych krat stanowiących konstrukcje pod zielone pnącza. Od strony ul. Kościuszki wzdłuż miejsc postojowych zasadzone są sadzonki drzew. Zagospodarowanie terenu pod pomnik, zakłada zminimalizowaną ingerencję w dotychczasowe urządzenie terenu zielenią.

Teren jest oświetlony przez istniejące wokół wysokie lampy oświetlenia ulicznego, Po zrealizowaniu pomnika należy rozważyć zasadność zamontowania na jednym ze słupów oświetlenia ulicznego reflektora kierunkowego, podświetlającego pomnik. Ostateczne miejsce montażu lampy kierunkowej, wymaga sprawdzenia w naturze efektu oświetlenia pomnika.

W zakresie infrastruktury podziemnej, na wskazanym terenie pod lokalizację pomnika znajdują się :

- sieć kablowa elektroenergetyczna przebiegająca wzdłuż zachodniej granicy z miejscami postojowymi dostępnymi od strony ul. Kościuszki

- kanał deszczowy 340/1200 w północno – wschodniej części działki przy zbiegu ulic Bodzentyńskiej i IX Wieków Kielce
- sieć kablowa teletechniczna ze studzienką rewizyjną, w pobliżu mniej więcej równolegle do kanału deszczowego

5. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Pomnik Wincentego Witosa, autorstwa rzeźbiarza Pana Michała Pronobisa, usytuowany jest na skwerze, u zbiegu czterech ulic, znaczących w skali miasta równocześnie w bezpośrednim sąsiedztwie głównego ciągu pieszego o znaczeniu ogólnomiejskim oraz sąsiedztwie przebiegu głównej trasy rowerowej.

Postument pod pomnik, na którym stoi Wincenty Witos symbolizujący charakterystyczne dla Gór Świętokrzyskich bloki kamienne gołoborza, znajduje się na wyniesionym ponad istniejący teren o około 30cm, wyodrębnionym placu o nieregularnych kształtach, którego boki podkreślają kierunki ciągów komunikacyjnych okalających skwer. Frontowa krawędź placu i skarpy równoległa do istniejącego chodnika.

Miejsce lokalizacji wyznaczone zostało poza przebiegiem podziemnego uzbrojenia. Wymaga przesadzenia istniejącej zieleni urządzonej na pow. ok. 40m².

Miejsce ustawienia pomnika na wyznaczonym, brukowanym, placu zbliżone jest do ciągu pieszego na odległość ok. 4m, co sprawia wrażenie braku dystansu i bezpośredni kontakt postaci z codzienną drogą i potrzebami szarego człowieka, i jest tym samym, pewnego rodzaju symbolem idei działalności postaci Wincentego Witosa.

Brukowany plac połączony jest z ciągiem pieszym biegnącym wzdłuż ul. Bodzentyńskiej, dojściem ze swobodnie ułożonych płyt bazaltowych (w nawierzchni wysypanej korą) przenikających się z nawierzchnią z kostki brukowej. Płyty dojścia zaprojektowane są w dwóch wymiarach wg rysunku tj. 70x70cm i 45x45 cm.

Sama postać W. Witosa, rzeźba wysokości ok. 2,7 m, wyniesiona jest ponad poziom otaczającego terenu stojąc na postumencie o wysokości ok. 130cm.

Głazy nawiązujące do Gór Świętokrzyskich zaprojektowane są w postaci bloków kamienia o różnicowanych gabarytach (średnio ok. 130x70x80cm). Postument zaprojektowany jest z czarnego płomieniowanego granitu (np. *szwed czarny RJ*). Fundament pod pomnik zaprojektowany jest jako betonowy, wylewany z betonu B25 Gabaryty zgodnie z rysunkiem.

6. BILANS TERENU

Powierzchnia terenu w granicach terenu ZP1	626,00 m ²
w tym:	
powierzchnie utwardzone	12,73 m ²
powierzchnie żwirowa (istn.)	18,40 m ²
powierzchnia zieleni	594,87 m ²
udział terenu biologicznie czynnego	95% = 95%

7. DANE Z ZAKRESU OCHRONY ZABYTEKÓW I OCHRONY KRAJOBRAZU

Teren na którym jest położona przedmiotowa działka nie podlega ochronie w rozumieniu ustawy z dnia 23.07 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U.Nr 162 poz.1568 z późn. zm.).

Nie podlega również ochronie w aspekcie ochrony krajobrazu kulturowego wynikającej z przepisów odrębnych.

8. DANE Z ZAKRESU OCHRONY PRZED WPŁYWEM EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Przedmiotowa działka nie jest położona w zasięgu terenów górniczych w związku z czym projektowany obiekt nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia

9.06.2011r Prawo Górnicze i Geologiczne.

Nie jest również położona na terenach zagrożonych osuwaniem się ziemi jak i terenach zagrożonych powodzią.

9. DANE Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

Przedmiotowa działka nie leży w zasięgu obszarów chronionych prawem w rozumieniu ustawy z dnia 16.04 2004 r o ochronie przyrody / Dz. U. z 2013 r poz.627 z późn. zm./

Inwestycja – obiekt małej architektury – pomnik, nie jest zaliczona do mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko / Dz. U z dnia 12.11.2010 r Nr 213, poz1397ze zm/. Nie znajduje się również w obszarze Natura 2000.

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

10. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE - POSTUMENT

Postument pod pomnik, do którego jest zakotwiony odlew, symbolizujący Góry Świętokrzyskie, stoi na betonowym fundamencie. Fundament pod pomnik zaprojektowany jest jako betonowy wylewany z betonu B25, w kształcie graniastosłupa, o wymiarach zewnętrznych w rzucie pokazanych na rysunku.

Fundament posadowiony jest na podkładzie z chudego betonu grubości 15cm, poziom posadowienia zgodnie z rysunkiem (120cm poniżej poziomu terenu projektowanego). Rzędna góry fundamentu 10 cm poniżej projektowanego poziomu posadzki placu. Na wierzchu fundamentu zamontowane są na kotwach bloki granitu (np. czarny szwed RJ, lub podobnego).

Kształt i gabaryty bloków oraz ich wzajemne ustawienie pokazano na rysunkach i modelu, należy wykonywać pod nadzorem rzeźbiarza. Bloki kamienne wykończone przez płomieniowanie.

- PLACYK WOKÓŁ POSTUMENTU

Plac wokół postumentu zaprojektowano jako wyniesiony ponad otaczający teren średnio 30cm, ograniczony łagodną skarpą 1:3, w nawierzchni z kostki bazaltowej, z opaską 0,5m od krawędzi skarpy wysypaną korą. Dojście stanowić będą płyty bazaltowe.

Budowa skarpy wymaga przesadzenia istniejącej zieleni urządzonej i zdjęcia warstwy humusu na obszarze ok. 30 m. Skarpę zbudować z piasku zagęszczanego warstwami co 20 cm, pokryć warstwą humusu 15 cm.

Projektowaną skarpę obsadzić irgą płozącą (*Cotoneaster procumbens*) „Queen of Carpets”, w ilości ok. 3 szt. na m².

Opaskę wokół placu (szer. 0,5m) i przestrzeń pomiędzy nasadzeniami wysypać korą.

Nawierzchnia placu:

- kostka bazaltowa surowo łupana 8x8x8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 3 cm
- piasek zagęszczony 15 cm
- grunt nasypowy / rodzimy

Kierunek układania kostki równoległy do frontowej krawędzi placu.

Nawierzchnię ograniczyć obrzeżem plastikowym wys. 10cm (takie jak np. Eko-bord Big), mocowanym gwoździami.

Nawierzchnia pod płyty bazaltowe:

- płyty bazaltowe gr. 5 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 3 cm
- piasek zagęszczony 15 cm
- grunt nasypowy / rodzimy

Przestrzenie pomiędzy płytami wysypać korą.

*opracowanie :
arch. Maria Głowacka*

III INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Informacja opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn. 22.09.2015r zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Oddziaływanie obiektu określono na podstawie :

- *Ustawy z dn. 7.07.1994r Prawo budowlane (Dz.U.z 2013r poz.1409 z późn. zm)*
- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 04.2002r (Dz.U.02.75.690) w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*
- *Ustawy z dn. 21.03.1985 o drogach publicznych (Dz.U .z 2015r.poz.460*

Budowla – pomnik usytuowany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami w rozumieniu przepisów ustawy Prawo budowlane.

Pomnik nie jest inwestycją mogącą znacząco oddziaływać na środowisko i nie jest wymieniony w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9listopada 2010 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko / Dz. U z dnia 12.11.2010 r Nr 213, poz1397ze zm/ jako mogący wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania.

Obszar jego oddziaływania zamyka się w granicach działki Inwestora.

opracowanie :

arch. Maria Głowacka

IV. INFORMACJA BIOZ

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. /Dz.U.nr 120 poz.1126/

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność ich realizacji
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
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
7. Obowiązujące regulacje prawne

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ ICH REALIZACJI

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest budowa postumentu wraz z zagospodarowaniem terenu pod pomnik Wincentego Witosa

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W chwili obecnej przedmiotowa działka jest, częściowo zabudowana, uzbrojona.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na podstawie wizji lokalnej, oględzin terenu, oraz map sytuacyjno -wysokościowych do celów projektowych, nie stwierdzono występowania elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie realizacji inwestycji mogą stanowić następujące elementy:

- 4.1 - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m w tym:
 - wykonywanie wykopów pod fundamenty budynku - projektowane, wykopy głębokości mniej niż 3 m, poniżej poziomu terenu
 - wykonywanie wykopów pod infrastrukturę, - nie występują
- 4.2 - roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m – nie występują
- 4.3 - roboty wykonywane przy użyciu pompy – zalewanie fundamentu pod pomnik oraz przy użyciu dźwigu samochodowego – montaż postumentu i postaci pomnika
- 4.4 - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: -3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym

nieprzekraczającym 1kV – 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV – nie występują

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

W ramach realizacji inwestycji niedozwolona jest praca osób nie posiadających wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonywania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca obowiązany jest, przed dopuszczeniem pracownika do pracy, na własny koszt zapewnić jego przeszkolenie w zakresie bhp.

5.1 Szkolenie w dziedzinie bhp prowadzone jest jako :

- szkolenie wstępne, obejmujące : instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe, zakończone egzaminem sprawdzającym.
- szkolenie okresowe, /w formie instruktażu / nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe- nie rzadziej niż raz w roku –zakończone egzaminem sprawdzającym. Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami / np. mistrzowie, kierownicy/ podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Wszystkie rodzaje szkoleń z zakresu bhp dla pracodawców i pracowników budowlanych powinny być realizowane wg programów dostosowanych pod względem formy i treści do specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

5.2 Instruktaż stanowiskowy- powinien zapoznać uczestników szkolenia z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownik zatrudniony na kilku stanowiskach pracy powinien przejść instruktaż stanowiskowy obowiązujący na każdym stanowisku. Czas trwania instruktażu stanowiskowego powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracownika, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju pracy i zagrożeń występujących na stanowisku pracy na którym ma być zatrudniony.

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Szkolenie podstawowe powinno zapewnić pracownikom wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania lub organizowania pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

W trakcie realizacji zamierzenia budowlanego występują roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, -określone w § 6 Rozporządzenia.

W celu eliminacji zagrożenia i zapewnienia właściwych warunków bhp należy spełnić następujące warunki:

- 6.1. Szkolenia bhp
Pracownicy wykonujący roboty na placu budowy powinni zostać poddani instruktażowi stanowiskowemu
- 6.2. Badania lekarskie
Pracownicy powinni posiadać aktualne orzeczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na zajmowanym stanowisku
- 6.3. Dodatkowe kwalifikacje
Kierownik budowy /kierownicy robot powinny posiadać uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Operatorzy maszyn i urządzeń powinni posiadać wymagane uprawnienia kwalifikacyjne
- 6.4. Czynniki szkodliwe, niebezpieczne i uciążliwe
Pracodawca powinien dostarczyć pracownikom odzież i obuwie robocze- pracownicy powinni stosować dostarczone j.w.
Pracownicy powinni zostać wyposażeni w środki ochrony indywidualnej i stosować wymagane środki
- 6.5. Teren budowy
Teren budowy / robót powinien zostać zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych

- 6.6. Zaplecze higieniczno-sanitarne
Pracodawca powinien zapewnić pomieszczenia higieniczno-sanitarne
- 6.7. Oświetlenie terenu
Drogi, przejścia i miejsca niebezpieczne należy właściwie oświetlić
- 6.8. Stanowiska i procesy pracy
Zabezpieczyć / poręcze, daszki ochronne, inne/ i oznakować strefy niebezpieczne / miejsca niebezpieczne/
Zachować właściwe odległości stanowisk pracy od napowietrznych linii elektrycznych
Stanowiska pracy należy odpowiednio zabezpieczyć przed spadającymi przedmiotami, czynnikami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi
Stanowiska pracy na wysokości /krawędzie otwartych powierzchni/ zabezpieczyć przez zastosowanie odpowiednich środków ochrony zbiorowej
- 6.9. Roboty ziemne
Ściany wykopów odpowiednio zabezpieczyć przez obudowanie lub skarpowanie
Do stanowisk pracy w wykopach zapewnić bezpieczne zejścia
Prawidłowo składować urobek
Roboty ziemne z użyciem sprzętu zmechanizowanego prowadzić zgodnie z przepisami i zasadami bhp
- 6.10. Transport
Drogi komunikacyjne dostosować do środków transportu wewnętrznego oraz przewożonego ładunku
Drogi i przejścia właściwie zabezpieczyć przed zagrożeniem spadania przedmiotów z góry
- 6.11. Magazynowanie i składowanie
Prawidłowo wyznaczyć miejsca składowania materiałów
Przy składowaniu zachować wymagane odległości od linii energetycznych napowietrznych
Materiały właściwie składować i magazynować
- 6.12. Maszyna i urządzenia techniczne
Opracować i udostępnić do stałego korzystania instrukcje bhp dotyczące obsługi maszyn i urządzeń
Użytkowane maszyny i urządzenia oznakować odpowiednimi znakami i barwami bezpieczeństwa
Użytkowane maszyny i urządzenia wyposażać w odpowiednie urządzenia ochronne
Maszyny / urządzenia / i narzędzia muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa, lub deklarację zgodności
Użytkowane maszyny i urządzenia utrzymywać we właściwym stanie technicznym
Użytkowane narzędzia ręczne i drabiny utrzymywać we właściwym stanie technicznym
Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do ruchu
- 6.13. Rusztowania
Dokonać dokumentowanego odbioru rusztowania przez nadzór techniczny przed oddaniem go do użytkowania
Rusztowanie prawidłowo posadzić na gruncie
Powierzchnie robocze rusztowania wypełnić właściwymi podestami
Prawidłowo wykonać kotwienie rusztowania do stałych elementów budynku
Wykonać piony komunikacyjne pomiędzy poziomami pomostów rusztowania
Prawidłowo wykonać obarierowanie pomostów rusztowania
Wykorzystywać rusztowanie zgodnie z przeznaczeniem
Rusztowanie okresowo konserwować i kontrolować
Rusztowania stalowe muszą posiadać właściwą instalację odgromową
- 6.14. Urządzenia i instalacje energetyczne
Instalacje i urządzenia elektryczne muszą mieć zapewnioną ochronę przed dotykiem bezpośrednim
Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim powinna zostać potwierdzona pomiarami
Badania, pomiary i przeglądy instalacji i urządzeń elektroenergetycznych wykonywać terminowo
Rozdzielnice budowlane prawidłowo rozmieścić, ustawić i zabezpieczyć
Przewody zasilające urządzenia elektryczne zabezpieczyć przed uszkodzeniem
Podłączenia urządzeń elektrycznych do rozdzielnic budowlanych wykonać w sposób zapewniający bezpieczeństwo

7. OBOWIĄZUJĄCE REGULACJE PRAWNE

Plan BIOZ należy opracować zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności następującymi regulacjami:

- 7.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych /Dz U Nr 47 poz. 401/
7.2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów bhp

- 7.3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia / Dz.U Nr 120 poz.1126/

opracowanie : arch. Maria Głowacka