

mgr inż. arch. kamil czerny

43-190 mikołów ul. plebiscytowa 90

REGON 276110140

e-mail: arch-ps@wp.pl

tel. +48-602-19-86-68

NIP 634-140-58-82

OBIEKT:

Obiekty małej architektury przy ul. Obieżowej w Libiążu

DZIAŁKI NR:

2155/5; 2154/12; 2155/6 dr

TEMAT:

Projekt budowy obiektów małej architektury w miejscu publicznym

dla zadania pn.:

„Strefa Obieżowa – zagospodarowanie przestrzeni publicznej na cele
wypoczynku rodzinnego”

VIII KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR:

Gmina Libiąż – Urząd Miejski w Libiążu, ul. Działkowa 1

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. KAMIL CZERNY

15/07/SLOKK/II


mgr inż. architekt
Kamil Czerny
Uprawnienia Budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr 15/07/SLOKK/II

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3 - 5
OPIS TECHNICZNY – PROJEKT ARCHITEKTONICZNY	6 - 28
OŚWIADCZENIE, UPRAWNIENIA PROJEKTOWE, WPIS DO IZBY	29 - 31
INFORMACJA BIOZ	32 - 39

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

01. LOKALIZACJA
02. STAN ISTNIEJĄCY
03. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
04. PLANSZA WYMIAROWA
05. SZCZEGÓŁY TECHNICZNE 1
06. SZCZEGÓŁY TECHNICZNE 2

ZAŁĄCZNIKI

OPIS TECHNICZNY

Projekt budowy obiektów małej architektury w miejscu publicznym
dla zadania pn.:

„Strefa Obieżowa – zagospodarowanie przestrzeni publicznej na cele
wypoczynku rodzinnego”

P R O J E K T Z A G O S P O D A R O W A N I A T E R E N U

PRZEDMIOT INWESTYCJI

Województwo małopolskie, miasto Libiąż, obręb Libiąż Mały.

Przedmiot inwestycji zlokalizowany jest na działkach o nr:

2155/5; 2154/12; 2155/6 dr

Właściciel – Gmina Libiąż

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowo-kosztorysowej wykonania placu zabaw i siłowni plenerowej przy ul. Obieżowej w Libiążu.

Zakres projektu podlegający zgłoszeniu obejmuje budowę obiektów małej architektury.

Zakres opracowania zgodnie z Art. 29.1.28) Prawa Budowlanego nie wymaga pozwolenia na budowę – wymaga zgłoszenia.

Pozostały zakres opracowania zgodnie z Art. 29.2.20), oraz 29.4.4) nie wymaga pozwolenia na budowę ani zgłoszenia.

STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA WRAZ Z ROZBIÓRKAMI:

Obecny stan zagospodarowania przedmiotowego zakresu stanowi teren o niewielkim nachyleniu w kierunku wschodnim. Na terenie inwestycji znajduje się ogrodzone piłkochwytyami boisko oraz urządzenia fitness zrealizowane w etapie I Inwestycji.

Sieci uzbrojenia podziemnego – zgodnie z załącznikiem mapowym. Brak zmian. Brak kolizji.

Brak kolizji z zielenią.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

Zakłada się budowę:

- obiektów małej architektury (ławki, kosze, urządzenia zabawowe, urządzenia fitness)

Zakłada się wykonanie:

- robót polegających na niwelacji oraz utwardzeniu powierzchni gruntu (nawierzchnia w strefach urządzeń zabawowych – nawierzchnia syntetyczna, nawierzchnia w strefie urządzenia fitness – kostka betonowa),
- nawierzchni dojazd (kostka betonowa).

Sieci uzbrojenia – bez zmian.

Brak konieczności regulacji wysokościowej urządzeń infrastruktury podziemnej.

Sieci uzbrojenia technicznego nie kolidują z prowadzonymi pracami.

Zgodnie z § 39.2 Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

2. Na działkach przeznaczonych pod publicznie dostępny plac o powierzchni powyżej 1000 m² co najmniej 20% jego powierzchni należy urządzić jako teren biologicznie czynny, jeżeli wyższy procent nie wynika z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. (n.dot.)

Zgodnie z § 40. Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:
(...)

3. Nasłonecznienie co najmniej 50% powierzchni placu zabaw dla dzieci wynosi co najmniej 2 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10.00–16.00. W zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się nasłonecznienie nie krótsze niż 1 godzina.

4. Odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od linii rozgraniczających ulicę, dróg, ciągów pieszo-jezdných, okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz miejsc gromadzenia odpadów wynosi co najmniej 10 m, przy zachowaniu wymogów, o których mowa w § 19 ust. 1.

5. Plac zabaw dla dzieci powinien być ogrodzony.

6. Ogrodzenie placu zabaw dla dzieci od strony drogi, ulicy, parkingu lub ciągu pieszo-jezdnego wykonuje się z materiałów i w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludziom i zwierzętom. Ogrodzenie to posiada:

1) wysokość nie mniejszą niż 1,0 m;

2) furtkę o szerokości co najmniej 1,2 m nieutrudniającą dostępu osobom ze szczególnymi potrzebami.

7. W przypadkach innych niż wymienione w ust. 6 dopuszcza się ogrodzenie placu zabaw dla dzieci w postaci żywopłotu.

– Warunki w całości spełnione.

BILANS TERENU

Zakres opracowania	1.160 m ²
Powierzchnia w ogrodzeniu	1.095 m ²
Powierzchnia nawierzchni utwardzonych - kostka betonowa z obrzeżem	252,5 m ²
Powierzchnia nawierzchni utwardzonych - nawierzchnia syntetyczna placu zabaw	245 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna placu zabaw w ogrodzeniu	30 %

OCHRONA ZABYTEKÓW I INNE

nie dotyczy

WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

nie dotyczy

Inwestycja zaliczana do I kategorii geotechnicznej.

Proste warunki gruntowe.

ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO I WPŁYW NA HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW

Oddziaływanie na środowisko:

- Brak

Wpływ na higienę i zdrowie użytkowników:

- brak negatywnego wpływu w okresie eksploatacji. Wykonywane nawierzchnie powinny posiadać zdolność amortyzowania upadku (parametr HIC) o wartości większej lub równej parametrowi HIC urządzenia w całej strefie danego urządzenia
- wszystkie urządzenia powinny posiadać stosowne atesty i certyfikaty
- umieścić regulaminy korzystania z placu zabaw i strefy fitness; treść i zakres regulaminów uzgodnić z Inwestorem
- przestrzegać warunków konserwacji i przeglądów
- wszelkie uszkodzenia natychmiast usuwać (urządzenia mogą być użytkowane wyłącznie jako kompletne)
- zdekompletowane urządzenia sportowe i zabawowe zabezpieczyć przed użytkowaniem do czasu usunięcia uszkodzenia
- farby i środki konserwujące stosowane do renowacji urządzeń powinny posiadać stosowne atesty.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie Inwestora - Umowa nr IGK.7013.2.1.2025 z dnia 06.02.2025 na wykonanie aktualizacji dokumentacji projektowo-kosztorysowej pn. „Strefa Obieżowa – zagospodarowanie przestrzeni publicznej na cele wypoczynku rodzinnego”.

Obowiązujące normy i przepisy.

Wizja lokalna.

PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Funkcja: sportowa, rekreacyjna, zabawowa.

ROZWIĄZANIA TECHNICZNO - BUDOWLANE

FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

Forma: dostosowana do warunków terenowych.

Funkcja: sportowa, rekreacyjna, zabawowa.

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

WYTYCZENIE, ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE

Roboty rozbiórkowe: istniejące ogrodzenie oraz wskazaną ławkę zdemontuje Inwestor we własnym zakresie przed przekazaniem terenu budowy Wykonawcy.

Całość układu wytyczyć geodezyjnie.

Z całości terenu zdjąć oraz zabezpieczyć warstwę humusu. Odłożyć w pryzmę w celu ponownego wykorzystania pod projektowanymi trawnikami. Teren zniwelować do projektowanych rzędnych wysokościowych.

Przestrzegać ponownego układania warstw (warstwa wegetatywna jako warstwa wierzchnia).

Poszerzenia, wykopy pod fundamenty obiektów małej architektury i ogrodzenia wykonywać ręcznie.

Szczególnie dokładnie wytyczyć krawędzie nawierzchni bezpiecznej oraz lokalizację urządzeń zabawowych **ściśle przestrzegając stref bezpieczeństwa względem pozostałych urządzeń.**

NAWIERZCHNIE:

Na przedmiotowym terenie zakłada się wykonanie nawierzchni z kostki betonowej bezfazowej na ciągach pieszych oraz pod urządzeniami fitness, nawierzchni syntetycznej bezpiecznej na placu zabaw oraz nawierzchni trawiastej.

NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ:

Nawierzchnie z kostki betonowej bezfazowej zastosować na chodnikach, dojściach oraz pod urządzeniami w strefie fitness. Na kostce betonowej nie dopuszcza się montażu urządzeń fitness o wysokości swobodnego upadku większej niż 100cm. W przypadku montażu urządzenia fitness o HIC większym od 100cm zastosować nawierzchnię syntetyczną o odpowiednim parametrze.

Nawierzchnie wykonać z kostki trapezowej, bezfazowej, o kilku wymiarach podstawowych, w kolorach szarym i grafitowym.

Na łukach oraz od strony skarpy (strona południowa) nawierzchnie zaoporować palisadą betonową, trapezową, koloru szarego, wys. 25-30 cm. Palisadę układać w analogiczny sposób jak obrzeża.

- korytowanie na głębokość 30 cm
 - ułożenie i zagęszczenie 5 cm warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego lub pospółki
 - ułożenie obrzeży betonowych 8x25 wraz z zaoporowaniem betonem B-20 od strony zieleńca (na łączeniach obrzeży) – zabrudzenia natychmiast usuwać
 - ułożenie i zagęszczenie 15 cm warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o frakcji 16-63 mm
 - ułożenie i zagęszczenie 8 cm warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o frakcji 0-16 mm
 - ułożenie 3 cm podsypki cementowo-piaskowej CP 200
 - ułożenie 6 cm kostki betonowej bezfazowej, trapezowej, kolory szary i grafitowy.
- Kształt i układka – patrz: Rysunki.

Wszystkie spadki poprzeczne wykonać jako jednostronne lub daszkowe – ok. 2% – dostosowane do ukształtowania terenu, na zewnątrz alejek. Spadki podłużnie max. 5%. Szczególnie dopilnować, aby nawierzchnia miała jednolity spadek na całej powierzchni, uniemożliwiający gromadzenie się wody opadowej.

Wszystkie kostki I kategorii.

Na włączeniu dojścia do chodnika ułożyć fakturę ostrzegawczą (kostkę guzikową) w kolorze żółtym.



Propozycja docięcia centrum okręgu – zdjęcie poglądowe:



Wykonać gry podwórkowe na nawierzchni z kostki betonowej.

Stosować naklejki dedykowane do przestrzeni zewnętrznych, w tym kostki betonowej.

Wykonać grę w klasy oraz grę „ślimak – alfabet” – wymiary +/- 20%. Zdjęcia poglądowe.

GRA W KLASY



Wymiary
pola gry
w centymetrach



Rzut



ŚLIMAK ALFABET DUŻE LITERY



Rzut



NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA, BEZPIECZNA NA PLACU ZABAW

Pod wskazanymi w części rysunkowej urządzeniami zastosowano nawierzchnię bezpieczną, syntetyczną, monolityczną EPDM/ET, (posiadającą wymagane certyfikaty) zgodną z PN-EN 1177.

- korytowanie na głębokość ok. 30 cm
- wykonanie warstwy odsączającej 5cm
- zaoporowanie nawierzchni obrzeżem betonowym 8x25 cm
- ułożenie i zagęszczenie 15 cm warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o frakcji 16-63 mm
- ułożenie i zagęszczenie 8 cm warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o frakcji 0-16 mm
- ułożenie nawierzchni poliuretanowej, monolitycznej, systemowej (dostosowanej do układania na podłożu tłuczniovym) – grubość warstwy wynikająca z HIC urządzenia.

Pod urządzeniami zastosować nawierzchnię dostosowaną do HIC urządzenia. W strefach wolnych dopuszcza się ułożenie nawierzchni syntetycznej o minimalnym parametrze HIC. W projekcie zastosowano urządzenia o HIC do 140 cm (huśtawka).

Nawierzchnia placu zabaw – syntetyczna, monolityczna, bezpieczna, **musi posiadać certyfikat dopuszczający do stosowania na placach zabaw** oraz określony w dokumentach parametr HIC. Nawierzchnia musi być jednorodna materiałowo.

Nawierzchnia musi charakteryzować się dużą przyczepnością do podłoża.

W przypadku montażu urządzeń zamiennych o innej wysokości swobodnego upadku w polu bezpieczeństwa urządzenia parametr nawierzchni HIC dostosować do specyfikacji urządzenia.

Spadek ok. 2% w kierunku spadku terenu. Szczególnie dopilnować, aby nawierzchnia miała jednolity spadek na całej powierzchni, uniemożliwiający gromadzenie się wody opadowej. W strefie bezpieczeństwa dużych urządzeń spadek nawierzchni uzgodnić z producentem urządzenia.

Zwrócić uwagę na granice stref swobodnego upadku.

Granice nie mogą nachodzić na siebie ani nachodzić na żadne inne urządzenie. W strefie bezpieczeństwa **nawierzchnia musi mieć charakter jednorodny**.

Zaleca się, aby całość nawierzchni układana była podczas jednego dnia roboczego.

Ściśle przestrzegać proporcji składników w poszczególnych partiach.

Nie układać podczas lub przed spodziewanymi opadami oraz w wysokich lub niskich temperaturach (określonych w specyfikacji producenta).

Końcowy efekt wizualny musi sprawiać wrażenie nawierzchni jednolitej.

Nawierzchnia "w łaty" nie będzie podlegała odbiorowi.

Układanie nawierzchni powierzyć jedynie firmie posiadającej doświadczenie poparte referencjami.

Nie dopuszcza się nawierzchni natryskowych.

KOLORYSTYKA zbliżona do:

- zielony RAL 6017
- pomarańczowy 2004
- grafit 7015.

WYPEŁNIENIE PIASKOWNICY PIASKIEM:

Zastosować piasek kwarcowy biały o frakcji 0,2-2mm i grubości warstwy 30cm, bez części pylastych. Pod warstwą piasku wykonać warstwę żwirową grubości 20cm. Żwir odseparować geowłókniną od warstwy piasku.

NAWIERZCHNIA TRAWIASTA

Teren pod trawę zrehabilitować, ukształtować gruntem pozostałym z korytowania oraz w razie potrzeby uzupełnić 3cm warstwą świeżego humusu.

Na przygotowane podłoże ułożyć trawę z „rolki” do miejsc nasłonecznionych wraz z pielęgnacją w okresie przyjęcia się.

Nawierzchnie uszkodzone podczas prac budowlanych Wykonawca naprawi na koszt własny.

MAŁA ARCHITEKTURA:

Fundamenty:

- prefabrykowane lub wykonywane na budowie z betonu min. B-20 /zaleca się B-25/
- wymiary i rozmieszczenie ściśle wg specyfikacji producenta
- głębokość fundamentowania ściśle wg specyfikacji producenta, jednak nie mniej niż 350mm poniżej dna wykorytowanej strefy bezpieczeństwa
- poziom górnej krawędzi fundamentu urządzeń fitness min. 30 cm poniżej poziomu nawierzchni bezpiecznej
- ławki montować do fundamentów w sposób stabilny, niewidoczny dla użytkowników
- wszystkie urządzenia typu nie gorszego niż przedstawione na zdjęciach poglądowych lub równoważne.

Elementy zabawowe i fitness:

Wszystkie urządzenia zabawowe muszą posiadać aktualny certyfikat lub deklaracje zgodności z obowiązującymi normami (PN-EN 1176).

Na wszystkich urządzeniach placu zabaw musi być zamontowana informacja o wieku użytkowników, dla których jest przeznaczone dane urządzenie.

Wszystkie urządzenia fitness muszą posiadać aktualny certyfikat lub deklaracje zgodności z obowiązującymi normami (PN-EN 16630:2015)

Wszystkie środki chemiczne użyte do malowania i konserwacji muszą posiadać stosowny atest higieniczny.

Wszystkie urządzenia typu nie gorszego niż przedstawione na zdjęciach poglądowych lub

równoważne.

Na wszystkich urządzeniach fitness musi być zamontowana informacja o wieku użytkowników, dla których jest przeznaczone dane urządzenie.

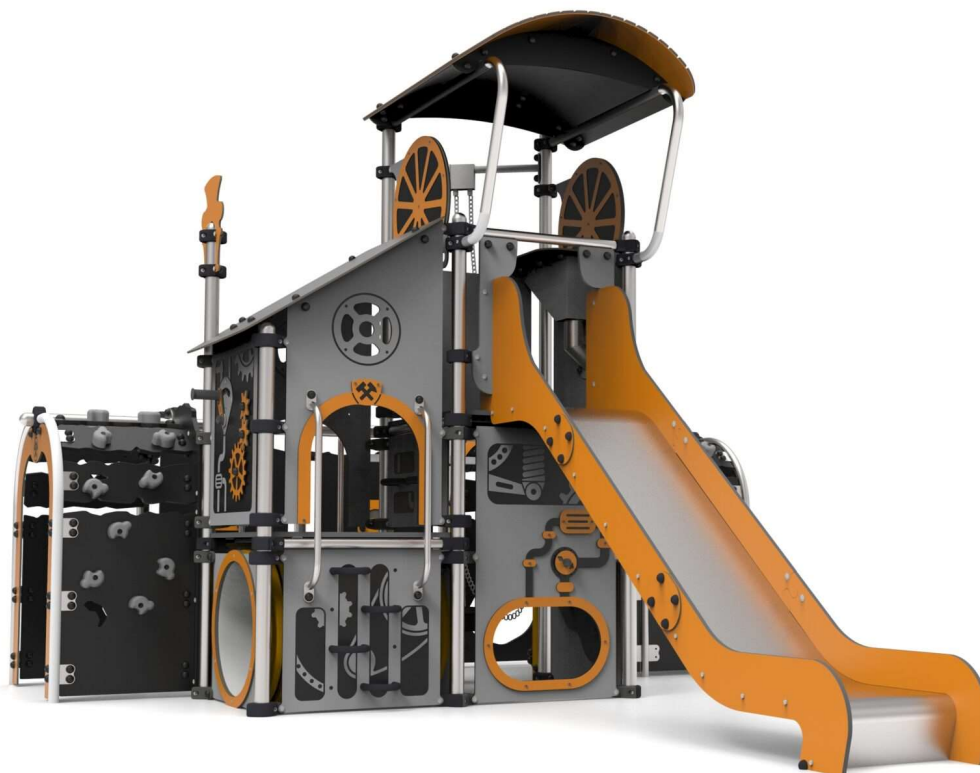
Na urządzeniach fitness musi znajdować się czytelna (w tym graficzna) instrukcja użytkowania urządzenia.

URZĄDZENIA PLACU ZABAW

PZ-1 ZESTAW WIELOFUNKCYJNY 'KOPALNIA'

MINIMALNE PARAMETRY (+/- 10%):

- typu nie gorszego niż przedstawiony na zdjęciu poglądowym lub równoważny
- wymiary 450 x 350 cm
- powierzchnia strefy bezpieczeństwa 38 m²
- wysokość całkowita 280 cm
- wysokość HIC 130 cm
- ilość użytkowników: 22
- urządzenie zgodne z PN-EN 1176-1:2017-12
- przedział wiekowy użytkowników: 4-12 lat
- konstrukcja urządzenia: stal ocynkowana i malowana proszkowo, płyty HDPE/HPL, wszystkie łby śrub i nakrętki osłonięte zaślepkami, zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej, rurowe, tubowe lub z burtami z płyty HDPE
- zestaw składający się minimum z: wieży wyciągowej i chodnika górniczego, wieży z 2 podestami pokrytymi powłoką antypoślizgową, wzmocnionych stalową ramą, zjeżdżalni, tunelu rurowego, 3 ścianek wspinaczkowych, wyciągarki z wiadrzem gumowym na łańcuchu, nierdzewnej rury zsypowej prowadzącej z górnego podestu do chodnika górniczego, dachu z giętego HDPE, dachu jednospadowego, 5 kół zębatach.
- montaż zgodnie ze specyfikacją producenta



PZ-2 HUŚTAWKA POTRÓJNA
SIEDZISKO KUBEŁKOWE + SIEDZISKO DESKA + SIEDZISKO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

MINIMALNE PARAMETRY (+/- 10%):

- typu nie gorszego niż przedstawiona na zdjęciu poglądowym lub równoważna
- wymiary 190 x 600 cm
- strefa bezpieczeństwa 770 x 570 cm
- wysokość całkowita 240 cm
- wysokość HIC 140 cm
- ilość użytkowników: 3 osoby
- urządzenie zgodne z PN-EN 1176-1:2017-12
- przedział wiekowy użytkowników: 1-12 lat
- konstrukcja ze stali czarnej, malowanej proszkowo; atestowane siedzisko - fotel zawieszone na łańcuchach fi 6 mm ze stali nierdzewnej z metalowej ramy oplecionej miękką liną polipropylenową, siedzisko „kubelkowe” o konstrukcji aluminiowej i ze stali nierdzewnej pokryte miękkim poliuretanem, siedzisko typu „deska” o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, podwójnie łożyskowane zawiesia ze stali nierdzewnej
- montaż zgodnie ze specyfikacją producenta



PZ- 3 KARUZELA INTEGRACYJNA

MINIMALNE PARAMETRY (+/- 10%):

- wymiary 250 cm x 250 cm
- wysokość HIC 90 cm
- ilość użytkowników: 14
- powierzchnia strefy bezpieczeństwa 28 m²
- urządzenie zgodne z PN-EN 1176-1:2017-12
- przedział wiekowy użytkowników: 3-12 lat
- elementy konstrukcji ze stali nierdzewnej, płyty ścianek z tworzywa HPL
- montaż zgodnie ze specyfikacją producenta
- typu nie gorszego niż przedstawiona na zdjęciu poglądowym lub równoważna



PZ- 4 KIWAK PIESEK

MINIMALNE PARAMETRY (+/- 10%):

- wymiary 95 x 25 cm
- wysokość całkowita 80 cm
- wysokość HIC 40 cm
- powierzchnia strefy bezpieczeństwa 9 m²
- ilość użytkowników: 1
- urządzenie zgodne z PN-EN 1176-1:2017-12
- przedział wiekowy użytkowników: 2-6 lat
- płyty wielowarstwowe HDPE lub HPL, sprężyna ze stali sprężynowej malowana proszkowo, uchwyty z poliamidu, śruby, nakrętki, podkładki – ze stali nierdzewnej
- montaż zgodnie ze specyfikacją producenta
- typu nie gorszego niż przedstawiony na zdjęciu poglądowym lub równoważny



PZ-5 BUJAK TRYBIK

MINIMALNE PARAMETRY (+/- 10%):

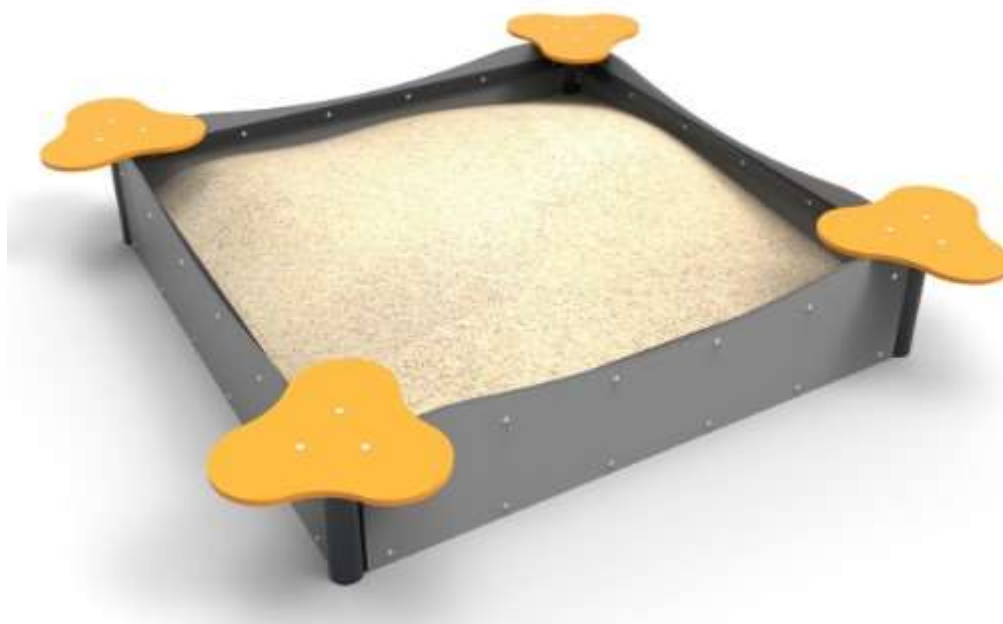
- wymiary 80 x 50 cm
- wysokość całkowita 90 cm
- wysokość HIC 50 cm
- powierzchnia strefy bezpieczeństwa 11 m²
- ilość użytkowników: 1
- urządzenie zgodne z PN-EN 1176-1:2017-12
- przedział wiekowy użytkowników: 2-6 lat
- płyty wielowarstwowe HDPE, elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo, sprężyna ze stali sprężynowej malowana proszkowo, śruby, nakrętki, podkładki – ze stali nierdzewnej, zaślepki z tworzywa sztucznego
- montaż zgodnie ze specyfikacją producenta
- typu nie gorszego niż przedstawiony na zdjęciu poglądowym lub równoważny



PZ-6 PIASKOWNICA KWADRATOWA

MINIMALNE PARAMETRY (+/- 10%):

- wymiary 200 x 200 cm
- wysokość całkowita 40 cm
- wysokość HIC 40 cm
- powierzchnia strefy bezpieczeństwa 23 m²
- ilość użytkowników: 6
- urządzenie zgodne z PN-EN 1176-1:2017-12
- przedział wiekowy użytkowników: 1-8 lat
- konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo, płyty HDPE
- montaż zgodnie ze specyfikacją producenta
- typu nie gorszego niż przedstawiona na zdjęciu poglądowym lub równoważna



ŁAWKA Z OPARCIEM Ł-1

MINIMALNE PARAMETRY (+/- 10%):

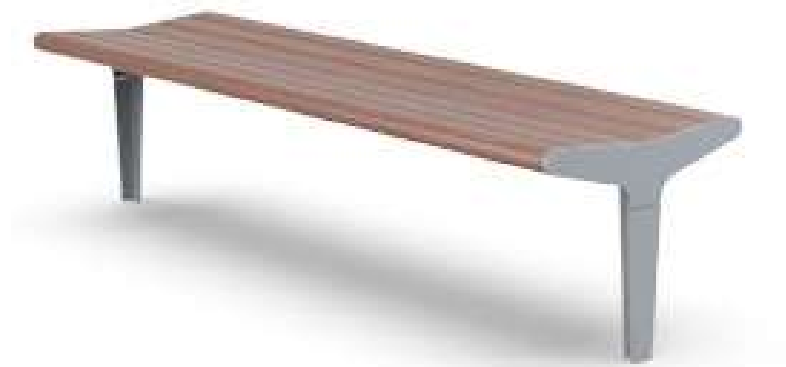
- stal lakierowana RAL 7045, siedzisko i oparcie – drewno egzotyczne olejowane
- wys. 80 cm, szer. 65 cm, dł. 180 cm
- na stałe przytwierdzona do podłoża
- ławka i podłokietniki bez kantów i części ostrych
- montaż zgodnie ze specyfikacją producenta
- WAŻNE: fundament nie może być widoczny!
- typu nie gorszego niż przedstawiona na rysunku poglądowym lub równoważna, wymiary +/- 5%



ŁAWKA BEZ OPARCIA
Ł-2

MINIMALNE PARAMETRY (+/- 10%):

- stal lakierowana RAL 7045, siedzisko – drewno egzotyczne olejowane
- wys. 40 cm, szer. 55 cm, dł. 180 cm
- na stałe przytwierdzona do podłoża
- ławka bez kantów i części ostrych
- montaż zgodnie ze specyfikacją producenta
- WAŻNE: fundament nie może być widoczny!
- typu nie gorszego niż przedstawiona na rysunku poglądowym lub równoważna, wymiary +/- 5%



KOSZ NA ODPADKI K

MINIMALNE PARAMETRY +/- 10%:

- średnica 50 cm
- wysokość 60 cm
- pojemność 40 l
- obudowa: beton malowany kolor grafit; pojemnik: stal ocynkowana
- montaż zgodnie ze specyfikacją producenta
- typu nie gorszego niż przedstawiony na zdjęciu poglądowym lub równoważny



URZĄDZENIE STREFY SIŁOWNI PLENEROWEJ

NARTY BIEGOWE

SP-1

MINIMALNE PARAMETRY (+/- 10%):

- wymiary 1160 x 580 x 1660 mm
- strefa bezpieczeństwa 4160 x 3580 mm
- kolorystyka: szaro-żółty RAL 7040 i 1004
- urządzenie zgodne z PN-EN 16630:2015-06
- konstrukcja ze stali nierdzewnej, ocynkowana, malowana proszkowo
- montaż zgodnie ze specyfikacją producenta
- urządzenie typu nie gorszego niż przedstawione na zdjęciu poglądowym lub równoważne



REGULAMIN R

MINIMALNE PARAMETRY (+/- 10%):

- 60 x 5 cm, wysokość 200 cm
- treść uzgodnić z Inwestorem (regulaminy powinny zawierać informacje dla placu zabaw, strefy siłowni plenerowej)
- montaż - zgodnie ze specyfikacją producenta
- typu nie gorszego niż przedstawiony na rysunku poglądowym lub równoważny



ZIELEŃ:

- Brak zmian w zieleni wysokiej i niskiej.
- W przypadku dokonywania ewentualnych nasadzeń niewymienionych w projekcie należy unikać następujących roślin:
 - wawrzynek wilczełyko,
 - ostrokrzew kolczasty,
 - złotokap zwyczajny,
 - cis pospolity,
 - modrzewnica zwyczajna,
 - trzmielina zwyczajna,
 - bluszcz,
 - jałowiec,
 - szakłak pospolity,
 - rododendron,
 - robinia akacjowa
 - konwalia majowa,
 - ostróżka ogrodowa,
 - ciemiernik,
 - mak lekarski,
 - psianka czarna.Niebezpieczne rośliny egzotyczne nie zostały ujęte w powyższym zestawieniu.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania trawników siewem w miejscach uszkodzenia nawierzchni trawiastej przez prowadzone prace budowlane

FURTKA

F

- typu nie gorszego niż przedstawiona na zdjęciu poglądowym lub równoważna
- wymiary w świetle przejścia minimum 120 cm
- wysokość dostosowana do wysokości ogrodzenia 153 cm
- konstrukcja ze stali czarnej malowanej proszkowo RAL 7015 (w kolorze ogrodzenia)
- furtka bez części ostrych, zamykana na klucz, z samozamykaczem
- montaż zgodnie ze specyfikacją producenta



OGRODZENIE

Projektuje się ustawienie ogrodzenia panelowego, systemowego, z drutu zgrzewanego, bez części ostrych (montaż siatki zakończeniem nieostрым do góry). Wysokość paneli ok. 1,53m. Słupki w rozstawie systemowym (ok. 250cm). Rozmieszczenie słupków wykonać w sposób umożliwiający zachowanie pełnej długości panelu. Siatka wykonana z drutu fi 5mm. Całość ocynkowana malowana proszkowo kolor RAL 7015.

Słupki systemowe (samozatraskowe) lub w przypadku obejm - montaż bezpieczny (nakrętki od zewnątrz wybiegu dla psów dodatkowo zabezpieczone zaślepkami).

Stosować systemowe elementy łączeniowe – bez części ostrych, niebezpiecznych. Siatkę montować po zewnętrznej stronie słupków. Panele montować bez części ostrych od góry (montaż odwrócony).

WSZYSTKIE ELEMENTY OGRODZENIA MALOWANE W JEDNOLITYM KOLORZE.

UWAGI DLA WYKONAWCY ZADANIA:

Urządzenia zastosowane w projekcie w części rysunkowej są rozwiązaniami przykładowymi, które określają wymiary minimum oraz technologię wykonania urządzeń. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów:

- ilość elementów o określonej funkcjonalności;
- wielkości (podane w kartach technicznych wysokość i szerokość elementów urządzeń – ich wymiary są wymiarami minimalnymi jakie muszą posiadać zestawy i urządzenia),
- wysokiej jakości rozwiązań materiałowych, gwarantujących pomyślną realizację minimalnej wytrzymałości obiektu zgodnie ze specyfikacją przetargową.

Nie dopuszcza się rozwiązań niegwarantujących wyżej wymienionego założenia, takich jak: sklejka, brak kotew ocynkowanych, tworzyw sztucznych o niższym standardzie od HDPE.

Zastosowane urządzenia mogą mieć strefy funkcjonowania mniejsze niż zaprojektowane, jednak nie więcej niż 10%. Brak ograniczeń przy powiększaniu stref – strefa urządzenia nie może nachodzić na pozostałe strefy, drzewa lub elementy wyposażenia.

Wykonawca proponujący inne urządzenia niż zaprojektowane winien potwierdzić ich zgodność z oczekiwaniami Inwestora przedstawiając w ofercie ich szczegółowe karty techniczne zawierające wszelkie informacje techniczne wskazujące na ich równoważność względem planowanych rozwiązań oraz przedstawić załącznik graficzny projektu zagospodarowania terenu z naniesionymi strefami.

Materiały

- Wszystkie urządzenia metalowe oraz inne elementy metalowe powinny być ze stali nierdzewnej lub ocynkowane, malowane proszkowo.

Ślizgi zjeżdżalni – wykonane ze stali nierdzewnej z uwagi na występujące u użytkowników odczyny alergiczne, które mogą się pojawić w przypadku zastosowania innych rozwiązań oraz

ze względu na ich większą wytrzymałość na oddziaływanie czynników atmosferycznych.

Urządzenia kotłyszące są posadowione na sprężynach metalowych atestowanych, ze zwojami zgodnymi z wymogami normy PN-EN 1176.

Łożysko karuzeli musi być zamontowane w sposób umożliwiający jego wymianę w razie uszkodzenia bez konieczności wymiany całego urządzenia.

Sposób montażu zgodny ze specyfikacją producenta.

W przypadku zmiany należy przeanalizować cały układ pod kątem stref funkcjonowania urządzeń.

W strefie bezpieczeństwa nie może znajdować się żaden obcy element wyposażenia, a nawierzchnia musi być jednorodna. Grubość warstwy amortyzującej nawierzchni bezpiecznej musi być zgodna (w strefie bezpieczeństwa) z wysokością swobodnego upadku danego urządzenia.

Dopuszcza się montaż urządzeń zabawowych wyłącznie o jednorodnym charakterze.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

Montaż urządzeń wykonany przez wykwalifikowanych w tym zakresie pracowników oraz wyłącznie na systemowych elementach kotwiących.

Farby i środki konserwujące stosowane do produkcji elementów powinny posiadać stosowne atesty.

Dostawca urządzeń na plac zabaw powinien przekazać Inwestorowi w szczególności:

- informację identyfikującą producenta (importera),
- dokumentację techniczną, w której wskazany będzie sposób wyprodukowania sprzętu lub nawierzchni, zawierająca informację o konstrukcji urządzenia, jego wymiarach, użytych materiałach, farbach i lakierach i listą zalecanych części zamiennych,
- instrukcję zawierającą informację o zalecanym sposobie montażu,
- instrukcję obsługi, włącznie z danymi na temat bezpiecznych odległości pomiędzy urządzeniami (najlepiej w formie graficznej), zasadach kontroli i konserwacji,
- certyfikaty, badania i inne dokumenty potwierdzające zgodność sprzętu z normami PN-EN 1176 lub PN-EN 1177 lub deklarację zgodności (zgodnie z obowiązującymi przepisami).

Każde urządzenie powinno posiadać kartę techniczną wykonania i montażu oraz konserwacji. Komplet powyższych kart po dokonaniu montażu należy przekazać Inwestorowi.

Wszystkie urządzenia i zestawy zabawowe powinny być wykonane i zamontowane zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi budowy placów zabaw (PN-EN 1176 – wszystkie części, 1177) oraz opracowanymi przez producenta na ich podstawie specyfikacjami wykonania i montażu oraz posiadać Certyfikat zgodności z w/w normą, wydany przez akredytowaną jednostkę do spraw Certyfikacji, które winien zweryfikować Kierownik robót przed wydaniem zgody na prace montażowe. Odległości montażowe zgodne z planszą wytyczeniową. W przypadku zastosowania zamiennika urządzenia powinna zostać sprawdzona minimalna strefa bezpieczeństwa wynikająca ze specyfikacji technicznej producenta (zaleca się konsultacje z projektantem).

Kontrola i konserwacja:

Kontrolę i konserwację przeprowadzać zgodnie z normą PN-EN 1177,

a w szczególności:

- codziennie sprawdzać teren i usuwać z jego nawierzchni wszelkie obce przedmioty i zanieczyszczenia oraz wyrównywać nawierzchnie miękkie,
- sprawdzić po 2 tyg. użytkowania połączenia śrubowe, następne kontrole przeprowadzać 2 x w sezonie, uwzględniając stopień zużycia i akty wandalizmu,
- przeprowadzić kontrolę raz w roku przez wykwalifikowanego specjalistę bądź producenta,
- prowadzić książkę przeglądów i kontroli wyposażenia,
- konserwować zgodnie z zaleceniami producenta,
- w razie uszkodzenia należy niezwłocznie naprawić lub zdemontować element w takiej części, aby uniemożliwić korzystanie z niego.

Wskazane w normie rodzaje inspekcji wykonywanej na placu zabaw to:

Regularna kontrola przez oględziny (kontrola rutynowa - cotygodniowa)

W jej trakcie należy sprawdzić ogólny stan urządzeń, w szczególności uszkodzenia wynikające z aktów wandalizmu. Kontrola tego rodzaju może być przeprowadzona przez administratora terenu

lub osoby przez niego wskazane. Inspekcja ta powinna zostać następnie udokumentowana np.: w książce placu zabaw czy innym dokumencie pisemnym. Wskazane jest, aby dostawca wyposażenia przedstawił listę kluczowych kryteriów (checklist), które należy sprawdzać w czasie takiej kontroli. Terminy inspekcji można uzależnić od częstotliwości, z jaką dzieci korzystają z placu zabaw, pory roku i ryzyka wandalizmu.

Kontrola funkcjonalna

W czasie tej kontroli bardziej drobiazgowo sprawdza się urządzenia, w szczególności pod kątem zużycia sprzętu. Tego rodzaju kontroli może dokonać administrator terenu albo osoba przez niego wyznaczona. Jej ustalenia również należy odnotować w dokumentacji związanej z utrzymaniem placu. Kontrolę powinno się prowadzić średnio co 1-3 miesiące.

Coroczna kontrola podstawowa

Ta kontrola powinna być przeprowadzona z udziałem specjalistów, niezależnych od właściciela czy administratora terenu. W jej trakcie powinno być sprawdzone zużycie urządzeń, stan fundamentów, nawierzchni a także bezpieczeństwo sprzętów z uwagi na wykonane wcześniej naprawy.

Instytucje wykonujące takie kontrole powinny być sprawdzone przez administratorów, a także być ubezpieczone od odpowiedzialności cywilnej.

szczegóły wykonawcze wg opisu, SST i rysunków technicznych

DOSTOSOWANIE DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Teren dostępny dla osób niepełnosprawnych.

Zaprojektowano urządzenia dedykowane osobom niepełnosprawnym: huśtawka oraz karuzela.

Zaprojektowano ławki z oparciem oraz podłokietnikami.

Zaprojektowano nawierzchnię z kostki betonowej bezfazowej.

Na włączeniu dojścia do chodnika zastosowano kostkę guzikową.

Zastosowano furtkę o wymiarach w świetle przejścia minimum 120 cm.

DANE TECHNOLOGICZNE

wg opisu oraz SST.

DANE TECHNICZNE OBIEKTU LINIOWEGO

wg opisu oraz SST.

INSTALACJE

nie dotyczy

BILANS ENERGETYCZNY

nie dotyczy

WPŁYW NA ŚRODOWISKO

nie dotyczy

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Projekt nie podlega obowiązkowi opiniowania przez rzeczoznawcę p.poż. (Dz.U.121 Poz.1137).

WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

- Wszystkie materiały powinny posiadać certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie i atesty, którymi powinni legitymować się producenci i dystrybutorzy. Należy stosować materiały, które dopuszczono do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (Dz. U. 2013 r. Poz. 1409) z późniejszymi zmianami.

Norma PN-EN 1176:

- **PN-EN 1176-1:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- **PN-EN 1176-2:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- **PN-EN 1176-3:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- **PN-EN 1176-4:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- **PN-EN 1176-5:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- **PN-EN 1176-6:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszających.
- **PN-EN 1176-7:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- **PN-EN 1176-10:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe

wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw.

- **PN-EN 1176-11:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej.
 - **PN-EN 1177** Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki.
 - **PN - EN 16630:2015** Siłownie plenerowe
-
- Wszelkie roboty winny być wykonane pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z zasadami BHP, według „Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych”, planu i informacji BIOZ oraz ściśle wg zaleceń producenta. Stosować rozwiązania systemowe.
 - Przed przystąpieniem do realizacji należy wymiary sprawdzić dokładnie w naturze.
 - Projekt chroniony jest prawem autorskim – zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych /Dz.U.nr 24, poz.83/ z dn.4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu – Z A B R O N I O N E z wyłączeniem zapisów §7 Umowy IGK.7013.2.1.2025. Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZALECENIA DODATKOWE

-

Opracował:



mgr inż. architekt

Kamil Czerny

~~Uprawnienia Budowlane~~

do projektowania bez ograniczeń

mgr inż. arch. Kamil Czerny

nr 15/07/SLOKK/II

15/07/SLOKK/II

(nr uprawnień)

SL - 1259

(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE

projektanta

Zgodnie z Art.34 ust. 3d. pkt.3) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
niniejszym oświadczam, że:

Projekt budowy obiektów małej architektury w miejscu publicznym
dla zadania pn.:
„Strefa Obieżowa – zagospodarowanie przestrzeni publicznej na cele
wypoczynku rodzinnego”

INWESTOR:

Gmina Libiąż – Urząd Miejski w Libiążu, ul. Działkowa 1

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. architekt
Kamil Czerny
Uprawnienia Budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr 15/07/SLOKK/II
(pieczęć wraz z podpisem)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. KAMIL MARIA CZERNY

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **15/07/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1259**.

Członek czynny od: 26-02-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-01-2025 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2026 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1259-YY2A-Y13B-AE76-YD1A

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 3/SL/OKK/2008

Katowice, dnia 22 stycznia 2008r.

Sygnatura akt: OKK/Up/B/16/07/II

DECYZJA 15/07/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Kamil Czerny posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurand Jarecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

Otrzymują:

1. Pan Kamil Czerny
ul. Wallisa 2/20, 41-605 Świętochłowice

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z
ORYGINAŁEM

40-096 Katowice, ul. 3 Maja 11. Tel.: (0-32) 25 30 127. Fax: (0-32) 25 30 682. E-mail: slaska@izbaarchitektow.pl <http://www.slaska.iarp.pl>
NIP 954-24-06-677 Regon: 017466395-00139 Konto: PKO BP S.A. O/Katowice Nr 26 1020 2313 0000 3402 0020 3315

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. arch. kamil czerny

43-190 mikołów ul. plebiscytowa 90

REGON 276110140

e-mail: arch-ps@wp.pl

tel. +48-602-19-86-68

NIP 634-140-58-82

INFORMACJA B I O Z

OBIEKT:

Obiekty małej architektury przy ul. Obieżowej w Libiążu

DZIAŁKI NR:

2155/5; 2154/12; 2155/6 dr

TEMAT:

Projekt budowy obiektów małej architektury w miejscu publicznym

dla zadania pn.:

„Strefa Obieżowa – zagospodarowanie przestrzeni publicznej na cele
wypoczynku rodzinnego”

VIII KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR:

Gmina Libiąż – Urząd Miejski w Libiążu, ul. Działkowa 1

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. KAMIL CZERNY

15/07/SLOKK/II

mgr inż. architekt
Kamil Czerny
Uprawnienia Budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr 15/07/SLOKK/II

MIKOŁÓW, marzec 2025

1. Zakres robót wraz z kolejnością realizacji:

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:

-wytyczenie układu głównego

ROBOTY BUDOWLANE:

-korytowanie
-ułożenie obrzeży na ławie betonowej
-ułożenie fundamentów pod urządzenia zabawowe, fitness
-ułożenie i zagęszczenie podbudowy
-ułożenie nawierzchni z kostki betonowej
-montaż obiektów zabawowych, fitness i małej architektury
-ułożenie nawierzchni bezpiecznej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Korytowanie pod dojście od strony chodnika wykonać ręcznie z uwagi na sieć teletechniczną oraz wodociągową.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie:

-istniejące, w tym nie wykazane urządzenia infrastruktury technicznej
-roboty ziemne
-roboty związane z rozładunkiem i wywozem materiałów
-roboty montażowe urządzeń

1. Wskazanie zagrożeń występujących podczas realizacji robót:

-najważniejszym czynnikiem stwarzającym potencjalne niebezpieczeństwo jest prowadzenie robót na placu zabaw dla dzieci. Należy bezwzględnie uniemożliwić dostęp osób postronnych w strefy zagrożenia. Na okres przerw należy pozostawić plac budowy uprzątnięty i dokładnie zabezpieczony i oznakowany lub zapewnić ochronę indywidualną
-roboty prowadzone w pobliżu czynnej infrastruktury technicznej
-roboty ziemne i rozbiórkowe
-kontakt z środkami chemicznymi
-praca w pobliżu maszyn i urządzeń
-inne roboty które mogą wynikać z zastosowanej technologii wykonawcy (zgodnie z Dz.U.Nr 120 poz.1126 z 23 czerwca 2003r.)

1. Instruktaż pracowników:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Szkolenie prowadzi się w oparciu o:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U.1996.62.285)

Roboty wykonywane w oparciu o:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U.1997.129.844)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarów z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- 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.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

1. Środki techniczne i organizacyjne :

Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania i oznaczenia dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi pieszce 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.

Instalacje rozdziалу energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

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:

- a) 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
- b) 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- c) 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
- d) 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
- e) 30,0 m – dla linii o 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.

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.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- b) 90 l – przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- c) 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25 °C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są

one trwale przytwierdzone do podłoża.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

a) 0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań,

b) 5,00 m – od stałego stanowiska pracy.

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 składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

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.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki lub inną maszyną przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika robót bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- kolizja z maszynami budowlanymi
- przygniecenie pracownika elementami podczas rozładunku materiałów budowlanych
- okaleczenie podczas cięcia materiałów budowlanych (np. kostki betonowej i granitowej, płyt granitowych)
- poparzenie wyrobami chemicznymi
- zatrucie oparami rozpuszczalników

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i oślnień osób.

Podczas rozładunku zabronione jest przebywanie pracownika w polu zagrożenia.

Podczas cięcia elementów budowlanych stosować indywidualne środki ochrony pracownika (okulary ochronne, naszники wyciszające, rękawice, ubranie i buty ochronne).

Układanie nawierzchni prowadzić z użyciem odpowiedniego sprzętu i środków indywidualnej ochrony pracownika (rękawice, ubranie i buty ochronne oraz nakolanniki).

Kierowcy maszyn budowlanych emitujących nadmierny hałas powinni posiadać naszники wytłumiające wyposażone w łączność radiową (krótkofalówka).

Należy uniemożliwić przebywanie dzieci w okresie odparowywania rozpuszczalników w strefie oddziaływania.

Roboty wykończeniowe

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych i betonowych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
 - hełmy ochronne,
 - rękawice wzmocnione skórą,
 - obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.
 - inne – wynikające z technologii wykonywania, wskazane przez producenta w SST
- Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- niebezpieczeństwo wypadku podczas cięcia elementów betonowych.
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej), potrącenie samochodami dostarczającymi materiały budowlane oraz innymi maszynami.
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).
- uszkodzenia słuchu przez maszyny emitujące nadmierny hałas

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.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

1. nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
2. niewłaściwe polecenia przełożonych,
3. brak nadzoru,
4. brak instrukcji postępowania się czynnikiem materialnym,
5. tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
6. brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
7. dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

1. niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
2. nieodpowiednie przejścia i dojścia,
3. brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

• niewłaściwy stan czynnika materialnego:

1. wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
2. niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
3. brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
4. brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
5. brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
6. niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

• niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

1. zastosowanie materiałów zastępczych,
2. niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

- wady materiałowe czynnika materialnego:
 1. ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 1. nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 2. niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 3. niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

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 robót 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.

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.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia oraz bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik robót obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Na Kierownika robót spoczywa obowiązek opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w oparciu o powyższą Informację, Projekt B-W oraz DZ.U.03.120.1126 z dnia 23 VI 2003 §3 i §6.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie 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 zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i

drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).