



BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MOKREM

Opis techniczny projektu budowlanego

KARTA TYTUŁOWA

| | |
|----------------------------------|--|
| <i>INWESTOR</i> | Gmina Zamość 22-400 Zamość Ul. Peowiaków 92 |
| <i>ADRES BUDOWY</i> | m. MOKRE OBRĘB: 0014 MOKRE dz. nr ewid. 854/3 pow. zamojski, woj. lubelskie |
| <i>TEMAT</i> | Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Mokrem |
| <i>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA</i> | Strona tytułowa Spis zawartości opracowania Opis techniczny do projektu Cześć graficzna |
| <i>BRANŻA</i> | Budowlana |
| <i>PROJEKTOWAŁ</i> | |
| <i>OPRACOWAŁA</i> | Joanna Kilian |

Zamość 31.10.2022r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003r. Nr 207. poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że Projekt Budowlany pt.

„Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Mokrem”

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 062014_2 Zamość

OBRĘB: 0014 MOKRE, Dz. ew. nr 854/3

miejscowość MOKRE; gmina Zamość

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

Projektant:

Opracowanie:

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

| | |
|---|----|
| OŚWIADCZENIE | 2 |
| 1 OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 4 |
| 1.1 Informacje ogólne | 4 |
| 1.2 Lokalizacja | 5 |
| 1.3 Warunki terenowo - prawne..... | 5 |
| 1.4 Otoczenie inwestycji. | 5 |
| 1.5 Stan istniejący miejsca. | 5 |
| 1.6 Istniejące uzbrojenie terenu | 6 |
| 1.7 Dane informacyjne | 6 |
| 1.8 Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko | 6 |
| 1.9 Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego | 6 |
| 2. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO..... | 8 |
| 2.1 Wielofunkcyjne urządzenie zabawowe | 8 |
| 2.2 Nawierzchnia bezpieczna | 11 |
| 2.3 Przystawienie ławek istniejących..... | 11 |
| 2.4 Ogrodzenie placu | 11 |
| 3. UWAGI KOŃCOWE | 12 |
| 4. SPIS RYSUNKÓW | 13 |
| 5. Informacja dot. „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” | 13 |

1 OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1 INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt pn. „Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Mokrem” - działka nr ewid. 854/3, woj. lubelskie; jednostka ewidencyjna: 062014_2 Zamość; Obręb: 0014 MOKRE. Własność Gmina Zamość ul. Peowiaków 92; 22-400 Zamość.

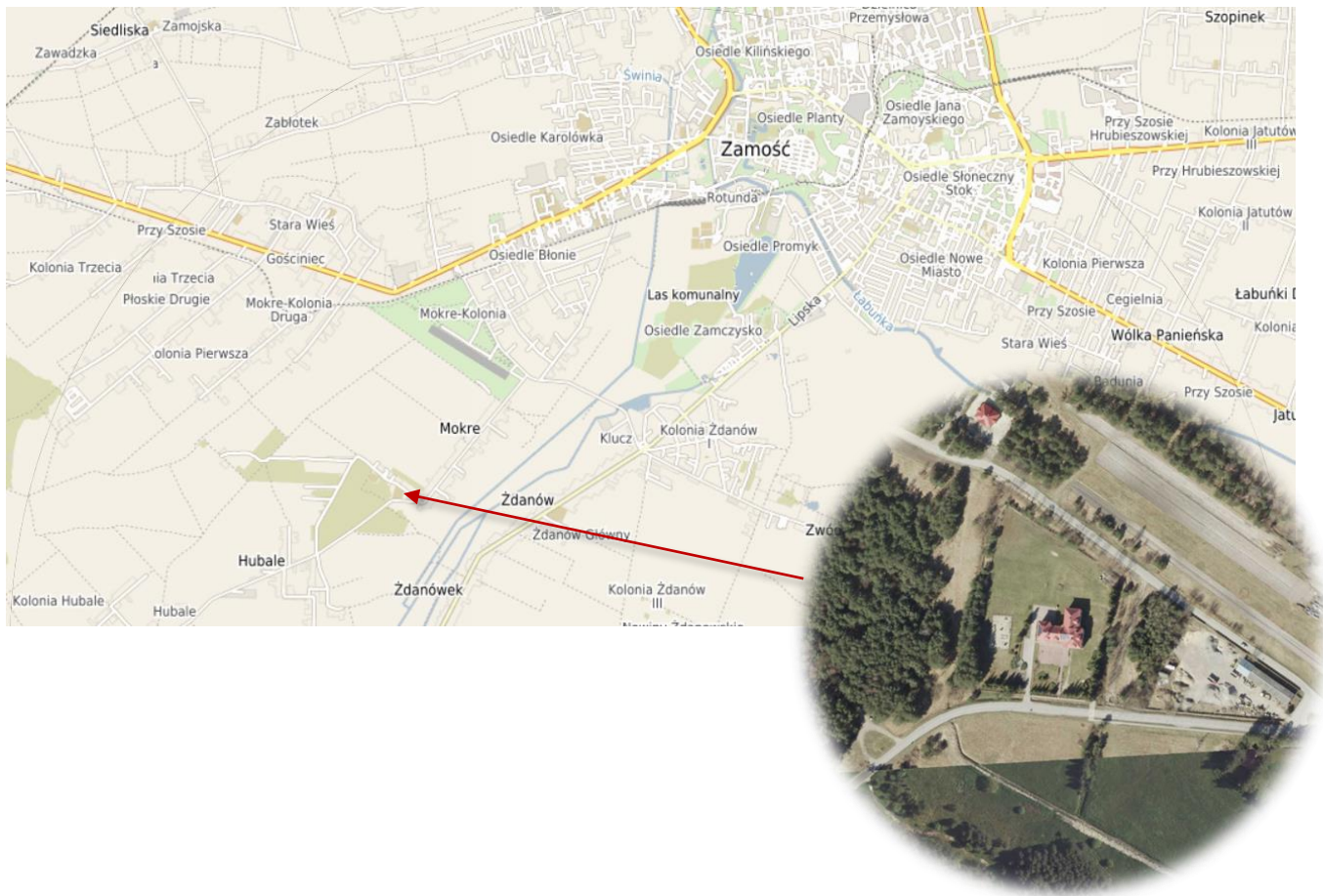
Podstawa opracowania

- 1) Zlecenie inwestora.
- 2) Ustalenia z inwestorem.
- 3) Wizja lokalna.
- 4) Kopia map, skala 1:500;
- 5) Obowiązujące przepisy prawne:
- 6) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2013r. poz. 1409);
- 7) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 56, poz. 461, z 2009r.);
- 8) Aktualne przepisy i normatywy projektowania;

Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje powiększenie istniejącego placu zabaw poprzez przestawienie istniejących i dołożenie nowych przęseł ogrodzenia, a także zaprojektowanie dodatkowego wielofunkcyjnego urządzenia zabawowego wraz z nawierzchnią bezpieczną z piasku.

1.2 LOKALIZACJA



1.3 WARUNKI TERENOWO - PRAWNE

Teren przeznaczony pod inwestycję (fragment działki nr ewidencyjny 854/3) przy szkole w miejscowości Mokre, stanowi własność Gminy Zamość.

1.4 OTOCZENIE INWESTYCJI.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie działki nr ewid. 854/3, jest to teren szkoły podstawowej. Działka usytuowana jest przy drodze. W bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się domy mieszkalne, pola uprawne oraz tereny leśne.

1.5 STAN ISTNIEJĄCY MIEJSCA.

Działka 854/3 przeznaczona jest na cele związane z edukacją szkolną. Znajduje się na niej budynek szkoły podstawowej. Teren jest w całości ogrodzony. W obrębie działki został wydzielony teren pod rekreację, na którym znajduje się ogrodzony dobrze utrzymany plac zabaw. Przedstawiony projekt zakłada powiększenie rzeczonoego placu zabaw.

1.6 ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU

Działka jest w pełni uzbrojona. Uzbrojenie terenu nie koliduje z planowaną inwestycją.

1.7 DANE INFORMACYJNE

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Działka nie leży na obszarze wpływów eksploatacji górniczej.

1.8 WPŁYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowana inwestycja tj. „Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Mokrem” w Gminie Zamość, zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Tym samym nie występują oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników.

1.9 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO





2. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Projekt zakłada powiększenie obszaru placu zabaw. Obecnie wymiary placu wynoszą 25x15m, docelowo plac ma posiadać wymiary ok 33x15m. W celu powiększenia placu, zostanie on wydłużony w kierunku południowym poprzez wtórne wykorzystanie istniejących przęseł oraz dostawienie nowych brakujących elementów ogrodzenia. Na dodatkowej przestrzeni projektuje się wielofunkcyjne urządzenie zabawowe wraz z nawierzchnią bezpieczną z piasku płukanego. Dwie istniejące ławki, które kolidują z urządzeniem, zostaną wykorzystane i przestawione w oznaczone na projekcie miejsce.

OPRACOWANIE OBEJMUJE:

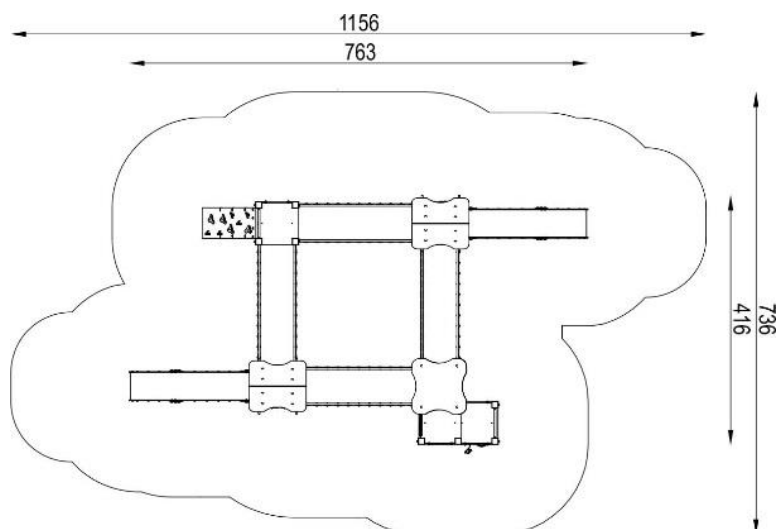
- 1) Montaż urządzenia zabawowego
- 2) Wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku płukanego
- 3) Przeszycie ławek istniejących
- 4) Przebudowa ogrodzenia placu zabaw

Zagospodarowanie terenu działki przedstawione zostało na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.

2.1 WIELOFUNKCYJNE URZĄDZENIE ZABAWOWE

Projektuje się wysokiej jakości i bezpieczne urządzenie placu zabaw wykonane zgodnie z najwyższymi standardami jakości.





DANE TECHNICZNE:

| | |
|--------------------------------|---|
| WYMIARY: | 416 x 763 cm |
| WYSOKOŚĆ: | 280 cm |
| WYSOKOŚĆ UPADKU: | 120 cm |
| POWIERZCHNIA ZDERZENIA: | 736 x 1156 cm |
| KONSTRUKCJA: | Kantówka klejona 100 x 100 mm, rury i profile o różnej średnicy |
| ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI: | Impregnacja, podkład cynkowy |
| WYKOŃCZENIE: | Płyta HDPE, sklejka anti-skid, blacha nierdzewna |
| FUNDAMENT: | Kotwa mocowana w fundamencie betonowym |
| Tolerancja różnicy wymiarów 3% | |

ELEMENTY SKŁADOWE:

- Zm-020 wieża z dachem dwuspadowym 1,2m 2 szt.
- Zm-021 wieża z dachem jednospadowym 1,2m 1 szt.
- Zm-010 wieża bez dachu 1,2m 1 szt.
- Zm-010 wieża bez dachu 0,9m 1 szt.
- Zm-010 wieża bez dachu 0,6m 1 szt.
- Zm-030 ślizg 1,2m 2 szt.
- Zm-063 ścianka wspinaczkowa pochylnia 1,2m 1 szt.
- Zm-071 drabinka na podest 0,6m 1 szt.
- Zm-099 pomost prosty 2m 0,9m 2 szt.
- Zm-102 pomost łukowy 2m 1,2m 2 szt.
- Zm-250 panel Standard 4 szt.
- Zm-253 panel Koła koraliki 1 szt.
- Zm-256 panel Sorter sznurki 1 szt.
- Zm-257 panel Kwiatek 1 szt.
- Zm-270 panel Wiewiórka 1 szt.

KOLORYSTYKA URZĄDZENIA:



MATERIAŁY, Z KTÓRYCH ZOSTNIE WYKONANE URZĄDZENIE:

- **SŁUPY NOŚNE** - wykonane z klejonego, ekologicznego drewna bezrdzeniowego o przekroju 100x100mm
- **SŁUPY NOŚNE** - zabezpieczone impregnatem olejowym
- **DASZKI, PANELE I PŁOTKI ZABEZPIECZAJĄCE** - wykonane z płyty HDPE - bardzo wytrzymałej płyty polietylenowej, nie nasiąkającej wodą, nie pęczniejącej, odporne na złamania.
- **WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE ZABEZPIECZONE DODATKOWĄ WARSTWĄ CYNKU, malowane proszkowo**
- **PODESTY** - mocowane do ramy podesty wykonane z antypoślizgowej sklejki. Krawędzie zabezpieczone płytą HDPE.
- gumowe, bezpieczne zaślepki na szczytach elementów konstrukcyjnych;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;

MONTAŻ:

- Przy montażu urządzenia, należy bezwzględnie stosować się do zaleceń producenta
- Słupy konstrukcji montowane do podłoża za pomocą kotew zabetonowanych w stopach fundamentowych.
- Drewniane słupy konstrukcji nie mogą mieć bezpośredniego kontaktu z podłożem.
- Fundamenty osadzone poniżej poziomu podłoża, nie dopuszcza się wystawiania fundamentu powyżej poziomu gruntu.

URZĄDZENIE winne posiadać certyfikat CE oraz zgodności z normą **PN-EN 1176:2009, PN-EN 1176:2017.**

2.2 NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA

W miejscu wyznaczonym na projekcie – pod urządzeniem projektuje się **nawierzchnię z piasku płukanego**.

- Wyznaczony obszar o powierzchni 80m²
- Grubość warstwy piasku **min. 30 cm**.

2.3 PRZESTAWIENIE ŁAWEK ISTNIEJĄCYCH

Na projekcie zaznaczono dwie istniejące ławki przeznaczone do wtórnego wykorzystania w nowym miejscu. Miejsce docelowe ławek zostało oznaczone na planie .

2.4 OGRODZENIE PLACU

Projekt rozbudowy placu zabaw zakłada powiększenie jego obszaru. W tym celu zdemontowana zostanie południowa część istniejącego ogrodzenia (która zostanie wtórnie wykorzystana). Projekt zakłada doprojektowanie brakującego ogrodzenia, dopasowując je do istniejącego. Wejście na plac zabaw pozostaje w miejscu istniejącym.

- Ilość doprojektowanych przęseł:
Przęsła pełne (250cm) - 6 szt.
 - Ilość słupków do przęseł – 6 szt.
 - Ilość cokołów - dopasowana do ilości przęseł
 - Ilość stóp nośnych oraz pokryw cokołowych – dopasowana do ilości słupków
-
- OKREŚLENIA PODSTAWOWE - ogrodzenie panelowe systemowe składające się z paneli wykonanych technologią zgrzewania poziomych i pionowych prętów o różnych wysokościach i średnicach, słupków montażowych, systemu mocowań oraz prefabrykowanej podmurówki. Pozostałe określenia zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami.
 - OGÓLNE WYMAGANIA dotyczące robót. Projekt przewiduje ogrodzenie systemowe z panelu zgrzewanego z prefabrykowaną betonową podmurówką, rozpiętego na słupkach stalowych zakotwionych w betonowych fundamentach. Przewidziano ogrodzenie o całkowitej wysokości 145cm. Ogrodzenie systemowe, panel zgrzewany typu 2W/H1200.
 - FUNDAMENTY - Fundamenty słupów przęsłowych ok. 30x30x80 cm z Betonu C16/20.
 - PANEL OGRODZENIOWY - Panel ogrodzeniowy zgrzewalny, typu 2W/H1200.
 - Słupki stalowe w rozstawie osiowym 2580mm, podmurówka betonowa h=200mm.
 - Parametry paneli zgrzewanych:
 1. średnica prętów pionowych - 5mm
 2. średnica prętów poziomych - 5mm
 3. wymiar oczka (osiowo) - 50x200mm

4. szerokość panelu L - 2500mm
 5. wysokość panelu H - 1200mm
 6. ilość usztywnień – 2
 7. ilość prętów pionowych - 51szt.
 8. zabezpieczenie w systemie (ocynkowanie ogniowe + malowanie proszkowe RAL 6005)
- System montażu:
 1. słup przęsłowy stalowy o profilu zamkniętym 40x60x2,0 mm; L=1600 mm
 2. obejma montażowa 40x60 mm (2szt. na słupek)
 3. śruba mocująca M8x25
 4. nakrętka samozrywalna
 5. zabezpieczenie elementów w systemie (ocynk. ogniowy + malowanie proszkowe RAL 6005),
 6. zaślepka słupów z tworzywa sztucznego – mrozoodpornego
 - Podmurówka prefabrykowana
 1. stopa nośna - beton C16/20 - kolor szary
 2. pokrywa wieńcząca - beton C16/20 - kolor szary
 3. płyta cokołowa 200x2310x50 mm - beton C16/20 - kolor szary

3. UWAGI KOŃCOWE

Stosowanie materiałów zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane
- 2) Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994r. w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłoszenia do Certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem.
- 3) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. w sprawie aprobaty i kryteriów technicznych dot. wyrobów bud. (Dz. U. Nr 10).

Biorąc pod uwagę przytoczone wyżej akty prawne należy je przestrzegać w sposób bezwzględny i stosować materiały (wyroby) dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. A więc posiadające:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
- Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą, czy też aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, na które nie ustanowiono Polskiej Normy.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- projektem
- instrukcjami producentów urządzeń
- warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych

4. SPIS RYSUNKÓW

01 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – RZUT CAŁOŚCI - SKALA 1:500

02 – OGRODZENIE PANELOWE – MONTAZ PRZĘSŁA, SKALA: SCHEMAT

03 – OGRODZENIE PANELOWE – MONTAZ PANELI, SKALA: SCHEMAT

5. INFORMACJA DOT. „PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA”

Obiekt budowlany: „Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Mokrem”.

m. Mokre
obręb: 0014 Mokre
Dz. nr ewid. 854/3
Pow. zamojski
Woj. lubelskie

Inwestor: Gmina Zamość; 22-400 Zamość ul. Peowiaków 92
Opracowała: Joanna Kilian, Szopinek 74e; 22-400 Zamość

Część opisowa

1. Projektowe zamierzenie budowlane:
Projektuje się: Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Mokrem.
dz. nr ewid. 854/3; 22-400 Zamość.
Opracowanie obejmuje projekt placu zabaw wraz z ogrodzeniem .
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
Planowana inwestycja zlokalizowana w miejscowości Mokre na działce nr 854/3, należącej do Gminy Zamość, woj. lubelskie. Na działce 854/3 istnieje budynek szkoły podstawowej wraz z pełną infrastrukturą. Na części działki wyznaczonej na potrzeby projektu znajduje się ogrodzony plac zabaw.
3. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
na działce w granicy projektowania, znajduje się przyłącz gazowy, który nie koliduje z założeniami projektu. Należy jednak zachować szczególną ostrożność przy realizacji zadania.
4. Zagrożenia które mogą wystąpić podczas budowy:
 - praca z elektronarzędziami, możliwość porażenia prądem;
 - praca na otwartej przestrzeni , w czasie niesprzyjających warunków atmosferycznych;
 - montaż ogrodzenia oraz urządzeń placu zabaw przy użyciu sprzętu mechanicznego;
 - Podczas budowy teren należy wygrodzić. Prace budowlane prowadzić zgodnie z przepisami BHP (Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 19 marca 2003r. Nr 47,

poz.401) oraz pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi.

- W obszarze objętym pracami budowlanymi i jego sąsiedztwie nie stwierdzono stref szczególnego zagrożenia zdrowia. Ewentualny dojazd karetki zapewnia istniejąca droga.

5. Wnioski końcowe

Budowa winna być prowadzona przez osoby posiadające uprawnienia budowlane.

Kierownik budowy powinien opracować plan „BIOZ”.

Plac budowy winien być ogrodzony i niedostępny dla osób nieupoważnionych.

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną przy BHP.

Materiały i narzędzia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty na znak bezpieczeństwa „B”.