


PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu:	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY UL. GLINKI NA TERENIE BYDGOSKIEGO KLUBU SPORTOWEGO "CHEMIK" NA DZIAŁCE NR 74/2
Inwestor/ adres:	MIASTO BYDGOSZCZ UL. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ
Lokalizacja inwestycji:	działka nr ewid. 74/2 obręb 481, ul. Glinki, Bydgoszcz
Branża:	architektoniczna, konstrukcyjna
Stadium:	projekt budowlany
Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. stan na dzień 01.01.2018) oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	

mgr inż. arch. ZDZISŁAW AMBROŹEK
Upr. bud. nr WBPP-NB-7210/95/81 do wykonywania samodzielnich
funkcji projektanta w specjalności architektonicznej w zakresie
pełnym, do: 1) Sporządzenie projektów w zakresie: a) architektonicznych
wszelkich obiektów budowlanych, b) konstr.-bud. obiektów bud. w
budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstr. fundamentów
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych

projektant architektura
mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek
spec. arch. nr upr.
WBPP-NB-7210/95/81 

projektant konstrukcja
mgr inż. Artur Tuszno
spec. konstr.-budowlana
nr upr. KUP/0004/POOK/14 

27.12.2017
kategoria obiektu V

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.....	3
1.1. Przedmiot inwestycji.....	4
1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	4
1.3. Projektowane zmiany w projekcie zagospodarowania terenu.....	4
1.4. Informacje związane z ochroną zabytków.....	4
1.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.....	4
1.6. Wpływ na środowisko i otoczenie.....	4
1.7. Inne konieczne informacje.....	4
1.8. Określenie obszaru oddziaływania obiektu.....	5
1.9. Bilans terenu.....	5
1.10. Projekt zagospodarowania terenu.....	6
1.11. Mapa.....	7
2. Architektura i konstrukcja placu zabaw.....	8
2.1. Przeznaczenie obiektu i jego charakterystyka.....	9
2.2. Parametry obiektu.....	9
2.3. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane.....	9
2.4. Odwodnienie.....	10
2.5. Opis techniczny urządzeń zabawowych.....	10
2.5.1. Urządzenia placu zabaw.....	10
2.5.1.1. Zestaw zabawowy.....	10
2.5.1.2. Zestaw sprawnościowy.....	11
2.5.1.3. Huśtawka.....	12
2.5.1.4. Stół piłkarzyki.....	13
2.5.1.5. Bujak na sprężynie piłka.....	13
2.5.1.6. Bujak na sprężynie piłka.....	14
2.5.1.7. Kosz na śmieci szt. 1.....	15
2.5.1.8. Stół do gry w szachy szt 1.....	15
2.5.1.9. Tablica informacyjna i regulamin szt 1.....	16
2.5.1.10. Trawniki i zieleń.....	17
2.5.2. Ogródenie panelowe.....	17
2.6. Charakterystyka ekologiczna.....	17
2.6.1. Faza budowy.....	18
2.6.2. Faza normalnej eksploatacji.....	18
2.7. Część rysunkowa.....	19
2.7.1. Rzut poziomy placu zabaw rys nr A1.....	20
2.7.2. Szczegóły nawierzchni rys nr A2.....	21
3. Dokumenty formalno prawne.....	22
3.1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	24
3.2. Uprawnienia projektantów, dokumenty potwierdzające przynależność do Izby Inżynierów.....	
3.3. Uzgodnienia.....	



BIURO PROJEKTOWE ARTU
NIP 561-134-83-15 REGON 340905090
tel. 0 513 757 817, biuro.artu@wp.pl

nr. str. **3**
27.12.2017

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.

1.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest koncepcja budowlana pn.:
BUDOWA PLACU ZABAW PRZY UL. GLINKI NA TERENIE BYDGOSKIEGO KLUBU SPORTOWEGO
"CHEMIK" NA DZIAŁCE NR 74/2.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Działka o numerze ewidencyjnym 74/2 znajdują się w miejscowości Bydgoszcz przy ul. Glinki stanowią własność Inwestora. W chwili obecnej teren działki przewidziany pod zagospodarowanie jest nie zabudowany jednak uzbrojony. W pobliżu projektowanego placu biegnie sieć elektroenergetyczna.

1.3. Projektowane zmiany w projekcie zagospodarowania terenu.

Zaprojektowano zagospodarowanie przedmiotowego terenu placem zabaw. Plac zabaw usytuowano w odległości min. 10m od działek drogowych, min. 1,5m od urządzeń infrastruktury podziemnej.

Pozostałe elementy zagospodarowania działki pozostają bez zmian. Drogi wewnętrzną przyległą do projektowanego placu zabaw wyłączono z ruchu pojazdów samochodowych i stanowią ewentualny dojazd dla pojazdów ratunkowych i dostawczych obsługujących obiekt (stadion). Korzystanie z placu zabaw wyłącznie pod opieką osób dorosłych.

1.4. Informacje związane z ochroną zabytków.

Teren działki nie znajduje się na obszarze wpisanym do strefy zabytków.

1.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Teren działki nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej.

1.6. Wpływ na środowisko i otoczenie.

Obiekty nie wymagają ustalenia stref ochrony sanitarnej i nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze oraz nie naruszają praw osób trzecich, wynikających z ich usytuowania oraz projektowanej funkcji.

1.7. Inne konieczne informacje

Po przeprowadzeniu badań gruntowych stwierdzono kategorię gruntową I - proste warunki gruntowe. Przyjęto I kategorię geotechniczną. Wody opadowe z przedmiotowych obiektów zostaną rozprowadzone po powierzchni działki.

1.8. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Oddziaływanie obiektu w zakresie funkcji:- infrastruktura sportowa i rekreacyjna

Obszar oddziaływania obiektu zamknie się w granicach działki nr 74/2
na podstawie Rozporządzenia ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w
sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

1.9. Bilans terenu

BILANS TERENU

istn i proj. powierzchnia biologicznie czynna	1497,00 m ² (55,36%),
istn i proj. powierzchnia utwardzeń, chodników, jezdni	1207,00 m ² (44,64%),
razem pow. analizowanego obszaru działki:	2704,00m ² ,

1.10. Projekt zagospodarowania terenu

1.11. Mapa

projektant architektura
mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek
spec. arch. nr upr.
WBPP-NB-7210/95/81






projektant konstrukcja
mgr inż. Artur Tusznio
spec. konstr.-budowlana
nr upr. KUP/0004/POOK/14

mgr inż. arch. ZDZISŁAW AMBROŻEK
Up. bud. nr WBPP-NB-7210/95/81 do wykonywania samodzielnych
funkcji projektanta w specjalności architektonicznej w zakresie
pełnym, do: 1) Sporządz. projektów w zakresie rozwiązań:
a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
b) konstr.-bud. obiektów bud. w budownictwie osób fizycznych,
z wyłączeniem konstr. fundamentów głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

BILANS TERENU

istn i proj. powierzchnia biologicznie czynna 1497,00 m² (55,36%),
 istn i proj. powierzchnia utwardzeń, chodników, jezdni 1207,00 m² (44,64%),
 razem pow. analizowanego obszaru działki: 2704,00m².

LEGENDA:

-  - nawierzchnia z piasku płukanego
-  - nawierzchnia trawiasta wokół boiska
-  - proj. ogrodzenie panelowe h=1,0m

LEGENDA

1. Projektowany plac zabaw

A.-H.- obszar objęty opracowaniem



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

jedn.ew.046101_I,m.Bydgoszcz
 obręb: 481, ul. Glinki
 dz nr 74/2
 Ark.mapy 6.193.21.22.1.4
 MPG.D.422.3479.2017

Układ współrzędnych prostokątnych 2000 s.6
 Układ wysokości Amsterdam
 Bydgoszcz, dnia 09.10.2017

Zespół Zgodnienia Dokumentacji
 Projektowej w Bydgoszczy
 Brak uwag technicznych skierowanych do ZUP
 Stan na dzień: 04.10.2017

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograf.
MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY
 Grodzki Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
 identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: **P.0461.2017.3411**
 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: **20 PAZ 2017**
 imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:
Antonia Mielarska-Elaczk

Na mapie nie ujawniono służebności gruntowych
 Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej

Nazwa obiektu budowlanego BUDOWA PLACU ZABAW PRZY UL. GLINKI NA TERENIE BYDGOSKIEGO KLUBU SPORTOWEGO "CHEMIK" NA DZIAŁCE NR 74/2.		
Inwestor: MIASTO BYDGOSZCZ UL. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ	lokalizacja: działka nr ewid. 74/2 obręb 481, ul. Glinki, Bydgoszcz	
Nazwa rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	Rys. nr. A0	Skala 1 : 500
Projektant architektura mgr inż. arch. Zdzisław Ambrozek spec. arch. nr upr. WBPP-NB-7210/95/81	Data, podpis: 27.12.2017	
Projektanta konstrukcja mgr inż. Artur Tusznio spec. konstr.-budowlana nr upr. KUP/0004/POOK/14	Data, podpis: 27.12.2017	

za zgodność kopii z oryginałem:

Antonia Mielarska-Elaczk
 27.12.2017
 data podpis

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany opracowano metodą elektroniczną na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Miejskiej Pracowni Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

jedn. ew. 046101_1, m. Bydgoszcz
obręb: 481, ul. Glinki
dz nr 74/2
Ark. mapy 6.193.21.22.1.4
MPG.D.422.3479.2017

Układ współrzędnych prostokątnych 2000 s.6
Układ wysokości Amsterdam
Bydgoszcz, dnia 09.10.2017

Zespół zgodnienia Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Brak projektowanych zmian 2007
Stan na dzień: 04.10.2017

Na mapie nie ujawniono służebności gruntowych

Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ułożonych a nie
zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograf.

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA W BYDGOSZCZY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu
technicznego: P.0461 2017 3411
Data wpisania operatu technicznego: 20 PAZ 2017
do ewidencji materiałów zasobu:
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:

Z upr. Dyrektora Bydgoszczy
Antoni Mielarski-Kluczek
Dyrektor

"SAJ" Władysław Saj
86-022 DOBRY, Strzelec Polny 45
tel. 52 511 763
NIP 554-220-95-20 • REGON 340511737

Sędziowie Arbitrażowi
27.12.2017
Przedstawiciel Saj

za zgodność kopii z oryginałem:

27.12.17.
data podpis

2. Architektura i konstrukcja placyku zabaw.

2.1. Przeznaczenie obiektu i jego charakterystyka

Zaprojektowano zagospodarowanie przedmiotowego terenu placikiem zabaw. W części północnej umiejscowiono placyk zabaw o wymiarach 17,86x8,79m w jego konturze umiejscowiono huśtawkę z zawieszonym bocianem, zestaw zabaw, zestaw sprawnościowy, bujak, tablicę informacyjną i kosz na śmieci. W części południowej wyznaczonego terenu zaprojektowano miejsce rekreacji z stołem do gry w szachy i stołem do gry w piłkarzyki. Placyk zabaw usytuowano w odległości 10,00m od jezdni, budynków oraz w odległości 1,5 i 2,0m od instalacji podziemnych. Drogi wewnętrzne przyległe do projektowanego placu zabaw wyłączone są z ruchu pojazdów samochodowych i stanowią ewentualny dojazd dla pojazdów ratunkowych i dostawczych obsługujących obiekt (stadion). Korzystanie z placu zabaw wyłącznie pod opieką osób dorosłych.

2.2. Parametry obiektu

- nawierzchnia bezpieczna z piasku płukanego $P=132,00m^2$,
- nawierzchnia trawiasta $P=90,00m^2$,
- powierzchnia placu zabaw ogółem $P=222,00m^2$,

2.3. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane

Zaprojektowano zestawy i urządzenia zabawowe, rekreacyjne i komunalne wykonane z metalu stali oraz z materiałów barwionych w masie w całym przekroju, betonu, drewna klejonego.

Elementy dekoracyjne i bariery należy wykonać z materiałów barwionych w masie, odpornych na warunki atmosferyczne, działania grzybów i pleśni, nie podlegającego korozji atmosferycznej, który podlega recyklingowi i chroni środowisko naturalne np HDPE.

Elementy pionowe drewniane zakończone od góry plastikowym, a metalowe kapturkiem z tworzywa sztucznego. Do łączenia elementów powinno stosować się śruby maszynowe ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe winny być zasłonięte zaślepkami dwuczęściowymi a tam gdzie jest to niemożliwe nakrętki wystające należy zakryć plastikowymi zaślepkami zgodnie z normą PN-EN 1176 z aktualnymi zmianami.

Elementy stalowe dotyczące urządzeń powinny być ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze poza elementami ze stali nierdzewnej.

Nawierzchnia bezpieczna

- piasek płukany o gr 0,2-2mm 25cm
- grunt rodzimy

Warstwa trawiasta pod placikiem

- przeoranie gleby glebogryzarką rozścielenie 3-5cm ziemi żyznej uprawnej czarnoziemiu odpowiednik klasy ziemi ornej III
- grunt rodzimy

Wykonawca montujący urządzenia zabawowe drewniane powinien dostarczyć autoryzację producenta na montaż tychże urządzeń. Powinien wykazać się posiadaniem kart technicznych oraz certyfikatów producentów zgodnych z normą PN EN 1176 z aktualnymi zmianami.

UWAGA: Certyfikaty wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące muszą dotyczyć poszczególnych, konkretnych urządzeń rekreacyjno zabawowych, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń.

2.4. Odwodnienie.

Wody opadowe z przedmiotowego placu zostaną rozprowadzone po powierzchni działki. Z terenów biologicznie czynnych (trawiastych) wody opadowe zostaną bezpośrednio rozprowadzone po terenie. Wody opadowe z przedmiotowego placu nie będą zalewały sąsiednich działek.

2.5. Opis techniczny urządzeń zabawowych

Urządzenia zabawowe, fitness, rekreacyjne i komunalne powinny być ciekawe i estetyczne, trwałe i bezpieczne. Wszystkie zainstalowane sprzęty powinny spełniać wymogi Polskich Norm oraz posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące. **Certyfikaty muszą dotyczyć poszczególnych, konkretnych urządzeń rekreacyjno zabawowych, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń.** Ponadto powinny być objęte minimum 3 letnim okresem gwarancji. Dopuszcza się urządzenia różnych producentów przy zachowaniu określonych w projekcie **minimalnych wymiarów, materiałów i funkcji zabawki oraz minimalnego składu zestawu zabawowego i pozostałych urządzeń.** Urządzenia powinny wyglądem przypominać przedstawione wizualizacje zamieszczone w poniższej części. Urządzenia zabawowe muszą być zgodne z normą nr PN- EN 1176 z aktualnymi zmianami.

Kolorystykę urządzeń należy uzgodnić z dyrekcją BKS „Chemik”.
Urządzenia muszą odpowiadać załączonym wizualizacją

2.5.1. Urządzenia placu zabaw

2.5.1.1. Zestaw zabawowy

Wymiary urządzenia 5,30x4,91x3,01m,

Podstawowe elementy zestawu:

- zjeżdźalnie ze stali nierdzewnej,
- boczki z tworzywa HDPE szt2
- wieżyczki szt 3, jedna zadaszona z daszkiem czterospadowym
- podesty szt 3
- rura strażacka ze stali nierdzewnej
- pomost linowy
- pomost linowy z podestem antypoślizgowym
- drabinka ze stali nierdzewnej łukowa
- drabinka ze stali nierdzewnej
- blacha perforowana boczki wieży
- bulaj fi 400mm w kształcie połowy kuli w boczku wieży



Zastosowane materiały i urządzenia:

- konstrukcja nośna wykonana z drewna klejonego o przekroju 90x90mm klejone klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę, drewno zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych w dwukrotnym procesie impregnacji środkami do ochrony drewna
- elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
- nakrętki śruby ze stali nierdzewnej
- antypoślizgowa płyta podestowa hpl o grubości 10mm
- płyty ścianek z kolorowego tworzywa trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15mm
- ślizgi ze stali nierdzewnej o grubości 2mm
- blacha stalowa perforowana ocynkowana i malowana proszkowo
- konstrukcja metalowa poręczy, drabinek wykonana ze stali nierdzewnej

Urządzenie musi posiadać:

- deklarację zgodności z normą PN-EN 1176 z aktualnymi zmianami
- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

2.5.1.2. Zestaw sprawnościowy

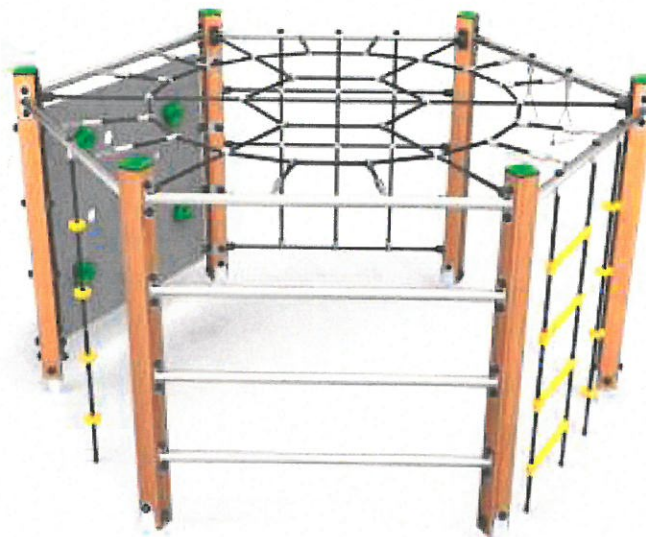
Wymiary urządzenia min.: 2,45x2,80x1,60 m,

Podstawowe elementy zestawu:

- drabinka stalowa ze stali nierdzewnej
- przepłotnia linowa
- ścianka wspinaczkowa
- lina do wspinania z węzłami szt 2
- drabinka do wspinania ze szczęblami z poliamidu
- pochwyty do podciągania stalowe ze stali nierdzewnej

Zastosowane materiały i urządzenia:

- konstrukcja nośna wykonana z drewna klejonego o przekroju 90x90mm klejone klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę, drewno zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych w dwukrotnym procesie impregnacji środkami do ochrony drewna
- elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
- szczęble drabinek linowych z poliamidu formowanego metodą wtryskową
- poliamidowe węzły lin formowane metodą wtryskową
- liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym
- nakrętki śruby ze stali nierdzewnej
- płyty ścianek z kolorowego tworzywa trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15mm
- kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych
- konstrukcja metalowa poręczy, drabinek wykonana ze stali nierdzewnej



Urządzenie musi posiadać:

- deklarację zgodności z normą PN-EN 1176 z aktualnymi zmianami
- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

2.5.1.3. Huśtawka

Wymiary urządzenia min.: 1,97x2,96 m,



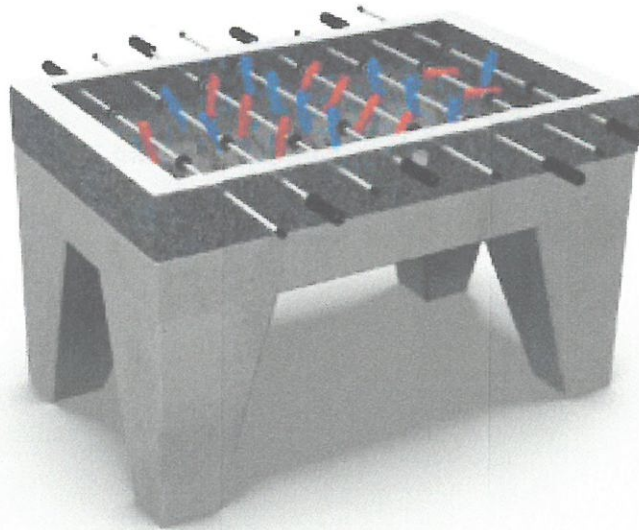
- konstrukcja nośna wykonana z drewna klejonego o przekroju 90x90mm klejone klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę, drewno zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych w dwukrotnym procesie impregnacji środkami do ochrony drewna
- elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
- łańcuch ze stali nierdzewnej fi 6mm
- zawieszanie bociane gniazdo o średnicy 100cm na metalowej ramie oplecionej miękką liną polipropylenową
- nakretki śruby ze stali nierdzewnej
- płyty ścianek z kolorowego tworzywa trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15mm

Urządzenie musi posiadać:

- deklarację zgodności z normą PN-EN 1176 z aktualnymi zmianami
- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

2.5.1.4. Stół piłkarzyki

Wymiary urządzenia min.: 1,39x0,83x0,76 m,



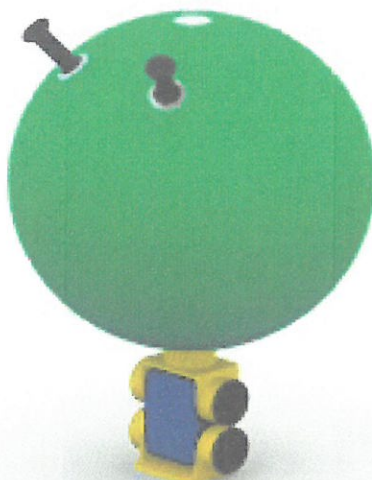
- konstrukcja urządzenia wykonana z betonu B30, blat wykonany z betonu z kruszywa ozdobnego
- powierzchnia boiska szlifowana na gładko
- ręczki z prętów chromowanych zakończone gumowymi uchwytami
- obrzeże boiska wykonane z listwy aluminiowej

Urządzenie musi posiadać:

- deklarację zgodności z normą PN-EN 1176 z aktualnymi zmianami
- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

2.5.1.5. Bujak na sprężynie piłka

Wymiary urządzenia min.: fi 0,55x0,77m



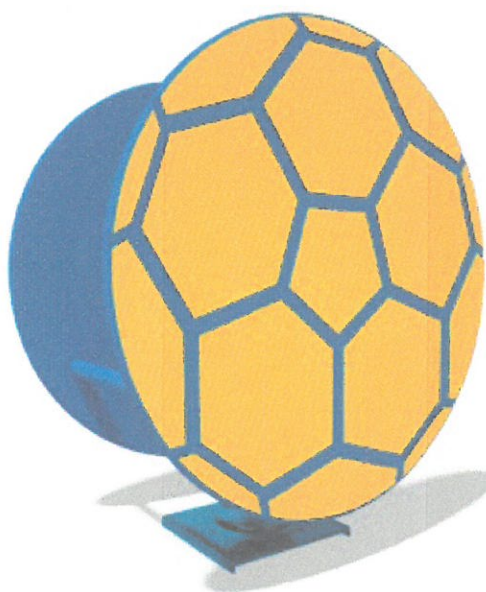
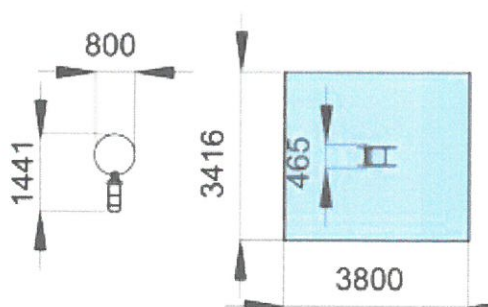
- konstrukcja wykonana ze stali oraz tworzywa sztucznego
- kule wykonane z żywicy poliestrowej
- przeguby metalowo-gumowe nie wymagające konserwacji
- konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym
- urządzenie wmontowane w grunt za pomocą fundamentu z betonu B30

Urządzenie musi posiadać:

- deklarację zgodności z normą PN-EN 1176 z aktualnymi zmianami
- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

2.5.1.6. Bujak na sprężynie piłka

Wymiary urządzenia min.: 0,80x0,465x1,441 m,



- płyty ścianek z kolorowego tworzywa trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15mm
- elementy stalowe ocynkowane pomalowane proszkowo farbami poliestrowymi

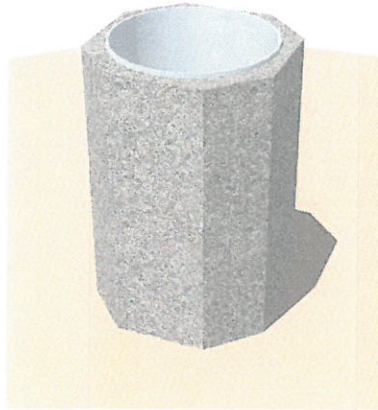
- urządzenie mocowane za pomocą drutu stalowego sprężanego

Urządzenie musi posiadać:

- deklarację zgodności z normą PN-EN 1176 z aktualnymi zmianami
- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

2.5.1.7. Kosz na śmieci szt. 1

Wymiary urządzenia min.: 0,4x0,4x0,6 m,



Na urządzenie wykonawca jest zobowiązany wystawić deklarację na zgodność z normą PN-EN 1176

specyfikacja techniczna

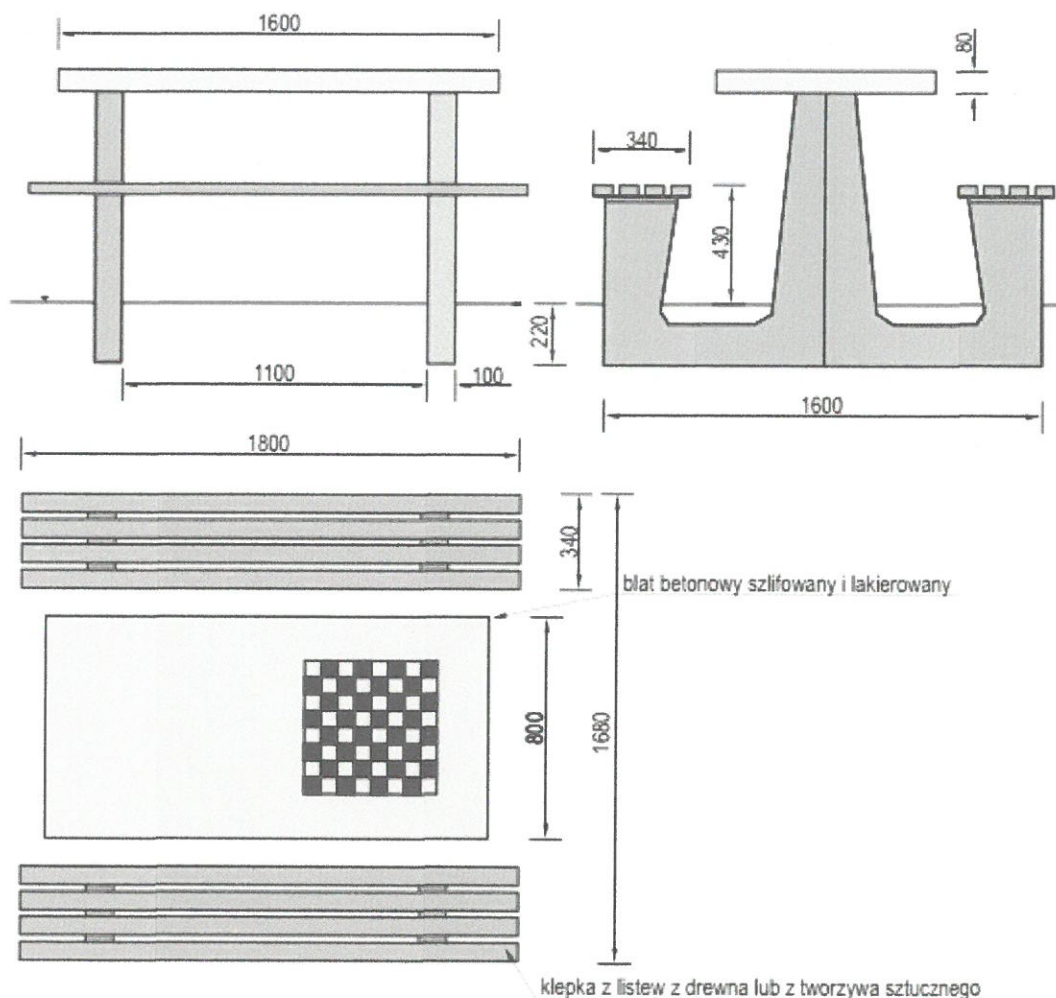
- elementy konstrukcyjne z betonu i stali
- elementy betonowe i stalowe zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych
- pojemność min 40 litrów

Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

2.5.1.8. Stół do gry w szachy szt 1

Wymiary urządzenia min.: 1,68x1,80 m,



Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176 z aktualnymi zmianami
specyfikacja techniczna

- elementy konstrukcyjne z betonu B30 wibrowanego
- elementy betonowe i stalowe zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych
- blat stołu szlifowany i lakierowany zabezpieczony przed czynnikami pogodowymi
- obrzeże stołu wykończone listwą aluminiową
- siedziska wykonane z tworzywa sztucznego, szachownica wykonana z kostki granitowej

Do oferty należy dołączyć:

- certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176 z aktualnymi zmianami
- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

2.5.1.9. Tablica informacyjna i regulamin szt 1

Wymiary urządzenia min.: 0,61x0,05x2,00 m,

Na urządzenie wykonawca jest zobowiązany wystawić deklarację na zgodność z normą PN-EN 1176

specyfikacja techniczna

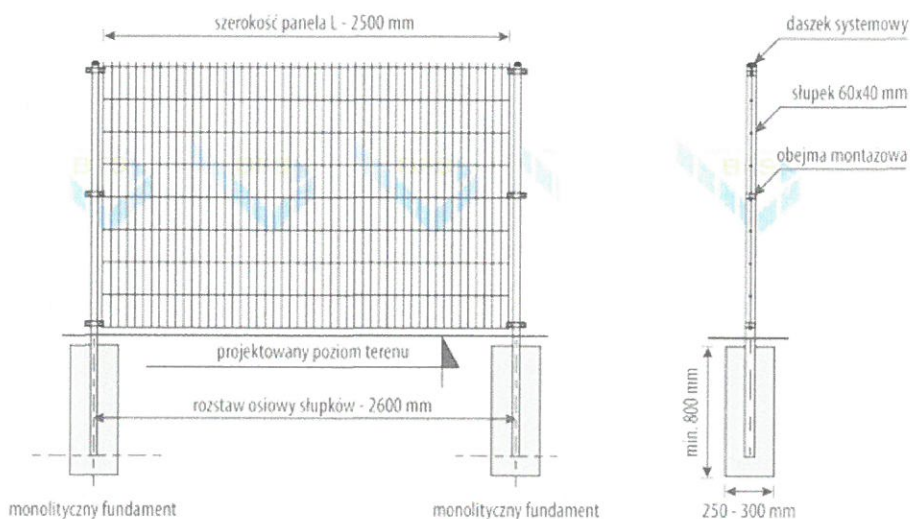
- konstrukcja z rury ϕ 48,3/2,9mm i ϕ 30x2,0mm oraz pręta ϕ 16mm

- konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo
 - tablica wykonana z blachy 700x495x2,00
 - prezentowana treść na tablicy w konsultacji z dyrekcją Klubu Sportowego Chemik
- Urządzenie musi posiadać:**
- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

2.5.1.10. Trawniki i zieleń

Część trawiastą placu zabaw należy przeorać glebogryzarką rozścielić 3-5cm ziemi czarnoziemiu odpowiednikiem gleby klasy ornej III i rozsiać nasionami traw.

2.5.2. Ogrodzenie panelowe



Zastosowane materiały:

Konstrukcja ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze zielonym – wysokość ogrodzenia min 1,0 m.

Ogrodzenie należy wykonać z panela 3D o średnicy pręta min 5mm . Ogrodzenie nie może posiadać ostro zakończonych elementów.

2.6. Charakterystyka ekologiczna.

Przedmiotowy plac zabaw zaprojektowano zgodnie z obecnym stanem wiedzy, warunkami terenowymi i możliwościami technicznymi. Nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane w projekcie budowlanym zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych w tego typu obiektach na obszarze kraju i za granicą i w znacznym stopniu eliminują ewentualne wystąpienie sytuacji nadzwyczajnego zagrożenia środowiska. Zaproponowane w projekcie rozwiązania techniczne dotyczące wentylacji i technologii ograniczają ewentualny niekorzystny wpływ na środowisko do granic działki. Projektowana lokalizacja obiektów jest wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska.

2.6.1. Faza budowy.

W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia uciążliwość prac budowlanych sprowadzi się głównie do hałasu związanego z robotami ziemnymi oraz budowlano-montażowymi. Poziom hałasu w czasie tych robót nie jest oceniany przez normy i specjalne rozporządzenia, i w związku z tym nie podlega ograniczeniom wynikającym z przepisów ochrony środowiska. Należy jednak wykluczyć pracę sprzętu ciężkiego i transportowego o dużej mocy akustycznej w porze nocnej.

Źródłem niezorganizowanego, dopuszczalnego w fazie budowy zanieczyszczenia powietrza będzie ruch pojazdów dowożących materiały budowlane, pracowników, roboty drogowe związane z urządzeniem terenu, prace spawalnicze i malarskie oraz roboty budowlano – montażowe. Z uwagi na zróżnicowaną w czasie ilość zużywanych materiałów budowlanych, w/w źródła powinny mieć niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza. Powstające ilości pyłu oraz zanieczyszczeń gazowych powinny ograniczyć się swoim oddziaływaniem do ogrodzonego terenu budowy. Ze względu na charakter zagospodarowania otoczenia lokalizacji nowego obiektu, wymienione rodzaje oddziaływań fazy budowy będą praktycznie niezauważalne.

W fazie realizacji wpływ prowadzonych robót ziemnych na wody podziemne i powierzchniowe powinien ograniczyć się do niewielkich spływów zanieczyszczeń niesionych z wodami opadowymi na pobliskie tereny niezabudowane. Mogą to być różnego rodzaju spływy szlamu zanieczyszczonego wapnem lub cementem przy betoniarce. Sytuacje takie można skutecznie eliminować poprzez odpowiedni nadzór nad pracą tego urządzenia a ewentualne oddziaływanie będzie powierzchniowe. Wody podziemne poziomu użytkowego wgłębne są praktycznie poza zasięgiem możliwości zanieczyszczenia.

Wpływ na glebę i szatę roślinną w fazie budowy ograniczy się do terenu gdzie będą prowadzone roboty ziemne i budowlano – montażowe. W trakcie robót nie będzie potrzeby dokonywania wycinki drzew ani dewastacji istniejącej zieleni o charakterze użytkowym. Hałas, pylenie, wyloty substancji toksycznych mogą być szkodliwe lub uciążliwe dla pracowników wykonujących poszczególne roboty budowlane. Uciążliwości te powinny być ograniczone do minimum poprzez odpowiednie zabezpieczenia wynikające z przepisów BHP i odpowiednią organizacją robót.

Powstałe w trakcie budowy odpady takie jak gruz, szkło powinny być odpowiednio wykorzystane lub wywożone na składowisko odpadów.

2.6.2. Faza normalnej eksploatacji.

Wpływ na zdrowie ludzi

Z rozwiązań projektowych wynika, że zasadnicza uciążliwość inwestycji nie wystąpi poza działkami będącymi we władaniu inwestora.

Wpływ na stan powietrza atmosferycznego

Eksploatacja obiektu i związanych z nią emitorów nie będzie powodować przekroczeń obowiązujących wartości stężeń zanieczyszczeń i wartości odniesienia poza teren rozpatrywanej inwestycji

Wpływ na klimat akustyczny

Obiekt z projektowanym wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji, nie powoduje też szczególnego podwyższenia poziomu hałasu. Przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań budowlanych oraz technologicznych poziom hałasu nie przekroczy dopuszczalnych norm dla tego typu obiektów.

Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Projektowany skwer nie będzie wpływał negatywnie na wody podziemne i powierzchniowe.

Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę

Obiekt z uwagi na kontekst lokalizacyjny i rozwiązania technologiczne nie powoduje szczególnego zacinienia otoczenia, naruszenia układów korzeniowych drzew, nie wprowadza również szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi i gleby. Charakter użytkowania skweru nie wpływa negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania.

Wpływ na dobra materialne, dobra kultury, krajobraz

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym sposobie użytkowania terenu poza ogrodzeniem działki. Lokalizacja i normalna eksploatacja placu zabaw nie będzie miała wpływu na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe otaczających miejscowości. Nie wpłynie też negatywnie na zmianę krajobrazu.

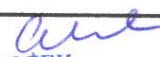
2.7. Część rysunkowa

2.7.1. Rzut poziomy placu zabaw nr A1

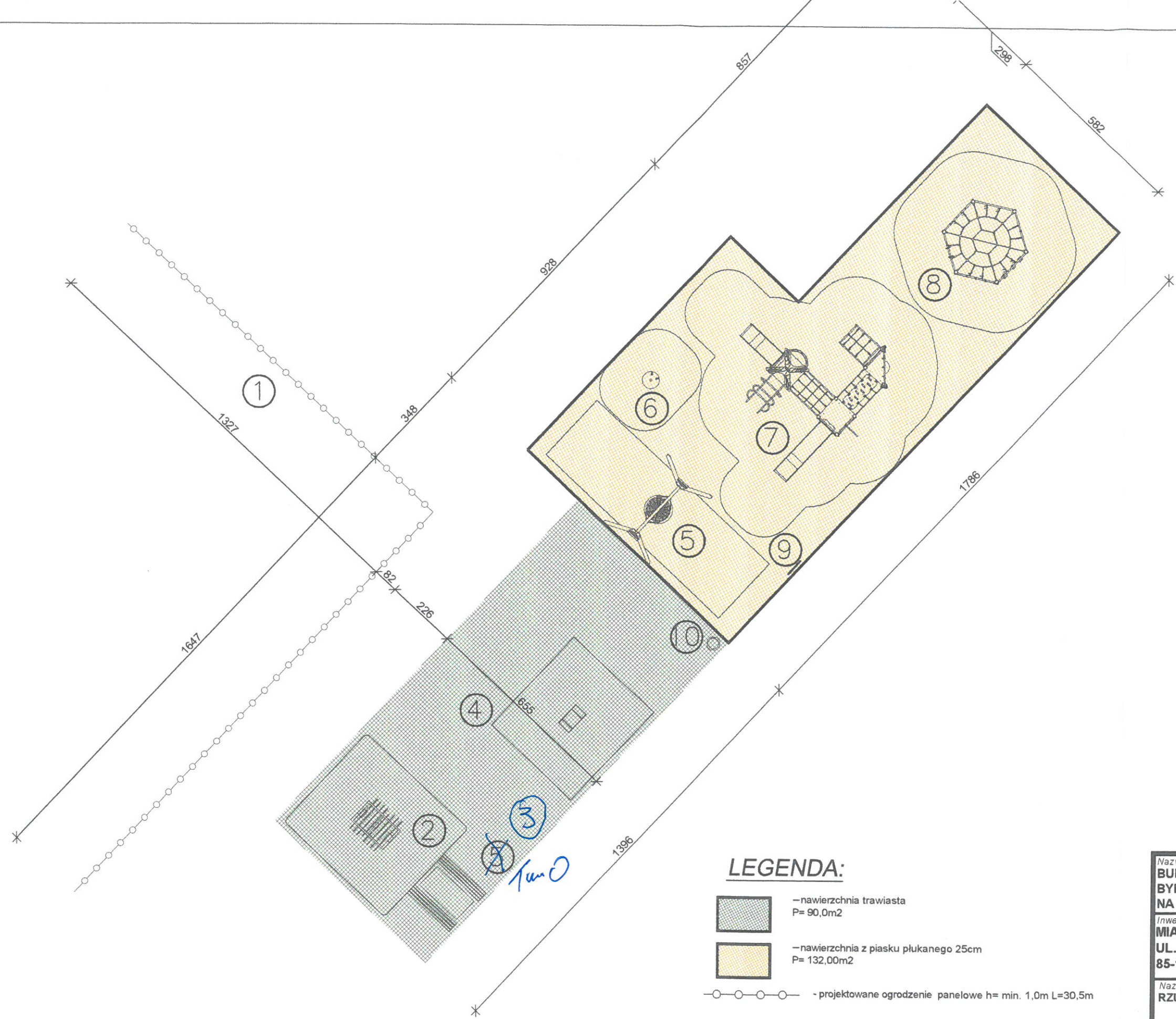
2.7.2. Szczegóły nawierzchni rys nr A2

projektant architektura
mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek
spec. arch. nr upr.
WBPP-NB-7210/95/81

projektant konstrukcja
mgr inż. Artur Tusznio
spec. konstr. budowlana
nr upr. KUP/0004/POOK/14


mgr inż. arch. ZDZISŁAW AMBROŻEK
Upr. bud. nr WBPP-NB-7210/95/81 do wykonywania samodzielnych
funkcji projektanta w specjalności architektonicznej w zakresie
pełnym, do: 1) Sporządź. projektów w zakresie rozwiązań:
a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
b) konstr.-bud. obiektów bud. w budownictwie osób fizycznych,
z wyłączeniem konstr. fundamentów głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

1. Ogrodzenie panelowe h=1,0m L=30,5m
2. Gra piłkarzyki
3. Stół do gry w szachy
4. Bujak piłka 1
5. Hustawka bocianie gniazdo
6. Bujak piłka 2
7. Zestaw zabawowy
8. Zestaw sprawnościowy
9. Regulamin
10. Kosz na śmieci

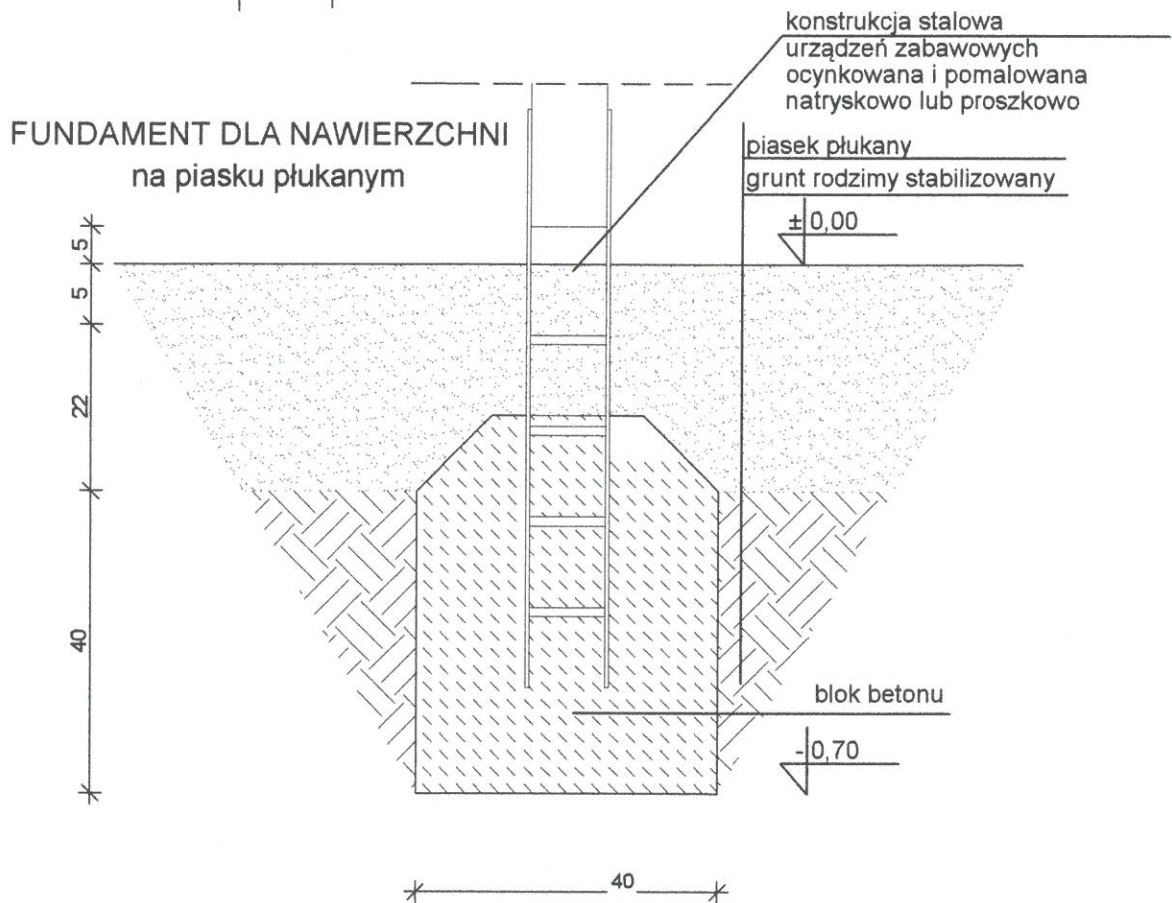
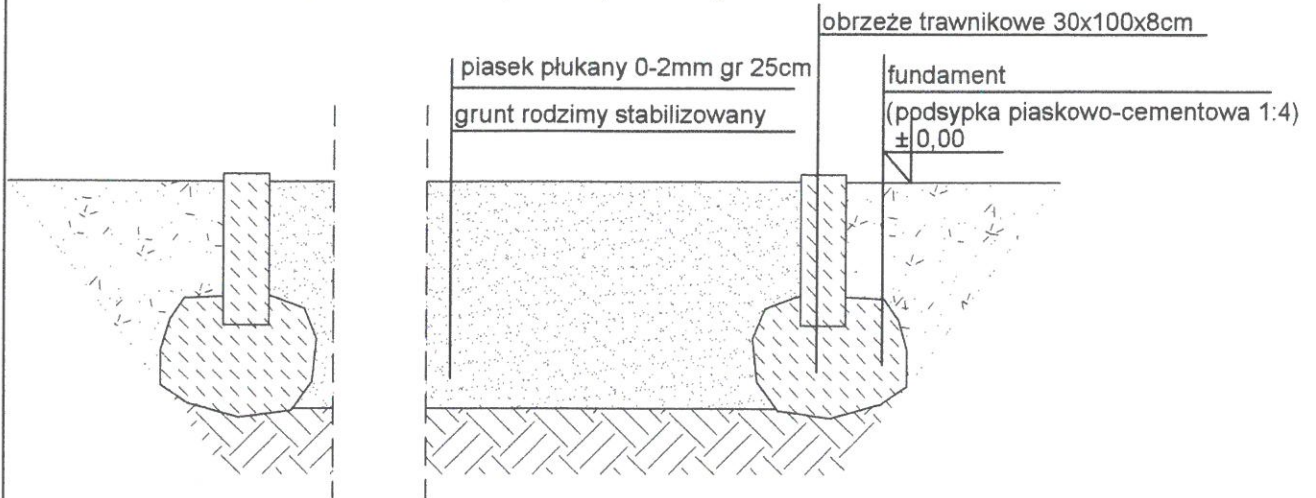


LEGENDA:

- nawierzchnia trawiasta
P= 90,0m²
- nawierzchnia z piasku płukanego 25cm
P= 132,00m²
- projektowane ogrodzenie panelowe h= min. 1,0m L=30,5m

Nazwa obiektu budowlanego BUDOWA PLACU ZABAW PRZY UL. GLINKI NA TERENIE BYDGOSKIEGO KLUBU SPORTOWEGO "CHEMIK" NA DZIAŁCE NR 74/2.		
Inwestor: MIASTO BYDGOSZCZ UL. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ		lokalizacja: działka nr ewid. 74/2 obręb 481, ul. Glinki, Bydgoszcz
Nazwa rysunku RZUT POZIOMY PLACU ZABAW		Rys. nr. A1 Skala 1 : 125
Projektant architektura	mgr inż. arch. Zdzisław Ambrozek spec. arch. nr upr. WBPP-NB-7210/95/81	Data, podpis: 27.12.2017 <i>[Signature]</i>
Projektanta konstrukcja	mgr inż. Artur Tusznio spec. konstr.-budowlana nr upr. KUP/0004/POCK/14	Data, podpis: 27.12.2017 <i>[Signature]</i>

PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ
pod placem zabaw
 nawierzchnia z piasku płukanego



Nazwa obiektu budowlanego BUDOWA PLACU ZABAW PRZY UL. GLINKI NA TERENIE BYDGOSKIEGO KLUBU SPORTOWEGO "CHEMIK" NA DZIAŁCE NR 74/2.		
Inwestor: MIASTO BYDGOSZCZ UL. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ		lokalizacja: działka nr ewid. 74/2 obręb 481, ul. Glinki, Bydgoszcz
Nazwa rysunku RZUT POZIOMY PLACU ZABAW		Rys. nr. A2 Skala 1 : 10
Projektant architektura	mgr inż. arch. Zdzisław Ambrozek spec. arch. nr upr. WBPP-NB-7210/95/81 <i>ambrozek</i>	Data, podpis: 27.12.2017
Projektanta konstrukcja	mgr inż. Artur Tusznio spec. konstr.-budowlana nr upr. KUP/0004/POOK/14	Data, podpis: 27.12.2017 <i>Tusznio</i>

3. Dokumenty formalno prawne.

OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ

BRANŻY ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

DLA INWESTYCJI pn.:

Nazwa obiektu:	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY UL. GLINKI NA TERENIE BYDGOSKIEGO KLUBU SPORTOWEGO "CHEMIK" NA DZIAŁCE NR 74/2
Inwestor/ adres:	MIASTO BYDGOSZCZ UL. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ
Lokalizacja inwestycji:	działka nr ewid. 74/2 obręb 481, ul. Glinki, Bydgoszcz

My niżej podpisani oświadczamy, iż ww. projekt budowlany jest wykonany zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami, przepisami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant architektura
mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek
spec. arch. nr upr.
WBPP-NB-7210/95/81

projektant konstrukcja
mgr inż. Artur Tusznió
spec. konstr.-budowlana
nr upr. KUP/0004/POOK/14

mgr inż. arch. ZDZISŁAW AMBROŻEK
Upr. bud. nr WBPP-NB-7210/95/81 do wykonywania samodzielnych
funkcji projektanta w specjalności: architektonicznej w zakresie
pełnym, do: 1) Sporządz. projektów w zakresie: m.in.:
a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
b) konstr.-bud. obiektów bud. w budownictwie osób fizycznych,
z wyłączeniem konstr. fundamentów głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

3.1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu:	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY UL. GLINKI NA TERENIE BYDGOSKIEGO KLUBU SPORTOWEGO "CHEMIK" NA DZIAŁCE NR 74/2
Inwestor/ adres:	MIASTO BYDGOSZCZ UL. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ
Lokalizacja inwestycji:	działka nr ewid. 74/2 obręb 481, ul. Glinki, Bydgoszcz
Branża:	architektoniczna, konstrukcyjna
Stadium:	projekt budowlany

- 1.1. Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z projektem organizacji robót wraz z projektem technologii montażu. Pracownicy budowy powinni być zapoznani z tym projektem.
- 1.2. Teren budowy powinien być ogrodzony.
- 1.3. Przy wykonywaniu robót na tych budowach występuje między innymi ryzyko od następujących zagrożeń: od upadku przedmiotów z wysokości, od potrącenia pojazdem, uderzenia lub pochycenia ruchomą częścią maszyny, porażenie prądem elektrycznym, od żrących substancji chemicznych, upadek człowieka z wysokości, poślizgnięcie się na płaszczyźnie (szczególnie w okresie zimowym), przysypanie człowieka ziemią w wykopie, uszkodzenie organizmu od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów, od natężenia hałasu, od wybuchu gazów technicznych, od uderzenia przedmiotem, od drgań mechanicznych.
- 1.4. Osoby przebywające na budowie powinny używać przy poszczególnych pracach następujący sprzęt ochrony osobistej: kaski przy zagrożeniu upadku przedmiotu lub człowieka z wysokości, buty z noskami stalowymi, okulary ochronne, ochronniki słuchu, ubrania i obuwie ochronne, narzędzia i sprzęt dielektryczny, szelki bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi, rękawice ochronne itp.
- 1.5. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie bhp:
 - wstępne ogólne
 - podstawowe lub okresowe
 - stanowiskowe
- 1.6. Wszyscy pracownicy budowy powinni mieć odpowiednie badania lekarskie, stosowne do rodzaju wykonywanej pracy, w tym pracujący na wysokości badania lekarskie wysokościowe.
- 1.7. Podczas pracy poszczególnych maszyn na budowie powinny być umieszczone na widocznym miejscu instrukcje bezpiecznej obsługi: betoniarki 150-250 l, tarczówki, tynkownicy, mixokreta, wyciągu WBT 600 itp.
- 1.8. Pracownicy obsługujący maszyny powinni mieć odpowiednie przeszkolenia i uprawnienia, wydane między innymi przez Urząd Dozoru Technicznego. Operator oddalający się od maszyny powinien ją wyłączyć i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

- 1.9. Maszyny i urządzenia na budowie powinny być poddawane okresowym przeglądom przez montażystów, operatorów, konserwatorów lub przez Urząd Dozoru Technicznego.
- 1.10. Składowanie materiałów i roboty budowlane – montażowe wykonać zgodnie z projektem organizacji robót.
- 1.11. Okresowo powinny być wykonywane pomiary izolacyjności i zerowania urządzeń i instalacji elektrycznych.
- 1.12. Rusztowania powinny być obsługiwane zgodnie z DTR- kami przez pracowników przeszkolonych i którzy zdali egzamin w Instytucie Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie. Rusztowania można eksploatować dopiero po odbiorze przez Kierownictwo Budowy z zapisem w Dzienniku Budowy. Rusztowania metalowe powinny być uziemione. Ponieważ budynek jest wznoszony bezpośrednio przy ulicach, na rusztowaniach zewnętrznych należy zakładać siatki ochronne.
- 1.13. Przy pracach na wysokościach i montażowych powinny być ustalane strefy ochronne na odległość 6 m od źródła zagrożenia, wyznaczane barierkami i oznaczane tablicami ostrzegawczymi. Gdy strefa niebezpieczna będzie „wychodzić” poza ogrodzony teren należy wyznaczyć pracownika, który będzie ostrzegał osoby postronne o zagrożeniach.
- 1.14. Ściany wykopów należy zabezpieczyć przed osunięciem się ziemi przez zastosowanie obudów lub wykonywanie skarp o bezpiecznym nachyleniu.
- 1.15. Przy pracach na wysokościach większych niż 1 m, jeśli pracownicy nie są zabezpieczeni szelkami, należy montować barierki ochronne.
- 1.16. Na budowie powinny być umieszczane odpowiednie tablice ostrzegawcze: zabraniające wstępu na budowę osobom nieupoważnionym, oznaczające strefę niebezpieczną przy montażu, informujące o pracy na wysokościach itp.
- 1.17. Roboty budowlane należy przerwać przy słabym oświetleniu, na wysokości przy złych warunkach atmosferycznych, to znaczy przy silnym wietrze, gołoledzi, intensywnych opadach, przy wyładowaniach atmosferycznych.
- 1.18. Na budowie należy przestrzegać przepisy przeciwpożarowe, powinien być sprawny sprzęt gaśniczy.
- 1.19. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.

projektant architektura
mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek
ul. Szarych Szeregów 11/29 Bydgoszcz
spec. arch. nr upr.
WBPP-NB-7210/95/81

mgr inż. arch. ZDZISŁAW AMBROŻEK
Upo. bud. w 1980 r. w Instytucie Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie
funkcji projektanta w specjalności architektonicznej w zakresie
pełnym, do 11. Sprowadz. projektów w zakresie: (związki;
a) architektonicznej i wszelkich obiektów budowlanych;
b) konstr.-bud. obiektów bud. w budownictwie: mieszkalnym,
z wyłączeniem konstr. fundamentów głębszych i podziemnych;
konstrukcja statycznie niewyznaczalnych.

projektant konstrukcja
mgr inż. Artur Tusznio
ul. Sienkiewicza 3a/3 89-430 Kamień Krajeński
spec. konstr.-budowlana
nr upr. KUP/0004/POOK/14