

PROJEKT BUDOWLANY

URZĄDZENIA PLACU ZABAW NA DZIAŁCE NR:340/2 W OPACIU

Jednostka ewidencyjna: Gmina Jasło

Obręb ewidencyjny: Opacie

Kategoria obiektu: V.

STAROSTWO POWIATOWE
w JAŚLE
38-200 Jasło, ul. Rynek 18
tel./fax (13) 44 834 10

OBIEKT: Budowa placu zabaw w miejscowości Opacie
gmina Jasło działka nr. ewid: 340/2

WYKORZYSTANO DO SPRAWY

Nr 6743.7.219.2021

z dnia 11.01.2022

Inwestor: GMINA JASŁO
UL.SŁOWACKIEGO 4
38-200 JASŁO

Projektant:

ADOLF MISIOŁEK

uprawniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr.nr A-649-137/81

ADOLF MISIOŁEK
technik budowlany
Uprawniony do kierowania i nadzoru
rol. i bud. oraz sporządzenia
w zakres. rozwiązań architektonicznych
Nr uprawnień: A-649-137/81
38-241 Osobnica 793

DATA OPRACOWANIA: SIERPIEŃ 2021 R.

SPIS TREŚCI

Oświadczenia projektanta	1
Uprawnienia projektanta.....	8
Przynależność projektantów do Izby	3
Opis do projektu zagospodarowania działki	4
1. Dane ogólne, przedmiot inwestycji	4
2. Podstawowe materiały do projektowania	4
3. Opis stanu istniejącego działki	4
4. Opis stanu projektowanego	11
5. Bilans terenu	11
6. Dane o wpisie do rej. zabytków i ochr. wg ustaleń miejscowego planu	12
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego	12
8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	12
Opis techniczny	14
1. Dane ogólne, przedmiot inwestycji	14
2. Podstawowa opracowania	14
3. Przedmiot i zakres opracowania	14
4. Stan istniejący terenu objętego projektem	14
5. Projektowane zagospodarowanie terenu	19
5.1. Roboty przygotowawcze	19
5.2. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy	19
5.3. Elementy konstrukcyjne	24
5.3.1. Fundamenty	24
5.3.2. Materiały	26
6. Wyposażeni placu zabaw w wymagane nawierzchnie	27
6.1. Wyposażenie placu zabaw w nawierzchnię bezpieczną z płyt syntetycznych	27
6.3. Wyposażenie placu zabaw w nawierzchnię komunikacyjną	28
7. Uwagi końcowe	28
8. Normy i przepisy użyte w opracowaniu	28
9. Dokumenty do odbioru ostatecznego	29
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	
Część rysunkowa	4
PZT.1.1a Projekt zagospodarowania terenu	
Fundamenty	
Projektowane nawierzchnie przekrojowe	
Ogrodzenie..-OPRACOWANIE ODDZIELNE	
...	

Adolf Misiólek

Jasło dnia: 20.08.2021r.

38-241
(kod pocztowy)

Osobnica 793
(miejscowość)

...609 764 885.....
(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 200 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* / projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Projekt budowlany budowy placu zabaw w Opaciu na działce nr ewid. 340/2

Zlokalizowaną :	w Opaciu
na działce o nr.	
ewidencyjnym gruntu:	nr ewid. 340/2
Obręb:	Opacie
jednostka ewidencyjna:	Gmina Jasło

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

ADOLF MISIOLEK
technik budowlany

Uprawniony do kierowania nadzoru
robót bud. oraz sporządzania projektów
w zakr. rozwiązań architektonicznych
Nr uprawnień: A-649-137/81
38-241 Osobnica 793

(podpis i pieczęć)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art.20 ust.1 pkt1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art.21a ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 roku, poz. 1409 tekst jednolity z późniejszymi zmianami) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. **

ADOLF MISIOLEK
technik budowlany

Uprawniony do kierowania nadzoru
robót bud. oraz sporządzania projektów
w zakr. rozwiązań architektonicznych
Nr uprawnień: A-649-137/81
38-241 Osobnica 793

(pieczęć i podpis projektanta)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-3BA-66H-2EL *

Pan Adolf Misiółek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0073/03

adres zamieszkania Osobnica 793, 38-241 Osobnica

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-18 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Krosno, dnia 30 października 1981r.

A - 649-137/81

D e c y z j a

Na podstawie art.18 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 24 października 1974r. - Prawo budowlane /Dz.U.Nr 38,poz.229/, § 5 ust.2, § 13 ust.1 pkt.2, § 7, § 6 ust.3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8,poz.46/, stwierdza się, że:

Obywatel Adolf M I S I O Ł E K - technik budowlany

urodzony dnia 6 kwietnia 1944r. w Osobnicy, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Obywatel Adolf M I S I O Ł E K jest upoważniony do:

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Od decyzji niniejszej służy Obywatelowi odwołani do Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska za pośrednictwem Wojewody Krośnieńskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Ob. Adolf Misiołek
38-241 Osobnica 793
2. A/a



Wicemajowoda Krośnieński

Mieczysław Józefczyk

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Dane ogólne, przedmiot inwestycji

Opracowanie projektowe dotyczy inwestycji polegającej na budowie placu zabaw wraz z utwardzeniami i ogrodzeniem.

Plac zlokalizowano:

Województwo:	podkarpackie
Powiat:	jasielski
Gmina:	Jasło
Położenie:	m. Opacie
Jednostka ewidencyjna:	Gmina Jasło
Obręb:	Opacie
Działka nr ewid.:	340/2

2. Podstawowe materiały do projektowania

2.1. Opis przedmiotu zamówienia dla opracowania dokumentacji

projektowo-kosztorysowej budowy placu zabaw na działce nr.ewid:340/2 w Opaciu „gmina Jasło.

2.2. Kopia Mapa Zasadniczej Skala 1:500 wydana przez Starostwo Powiatowe w Jasle .

2.3. Uzgodnienia z inwestorem.

3. Opis stanu istniejącego działki

Na działce o nr ew. 340/2 zlokalizowany jest budynek Domu Ludowego sołectwa Opacie wraz z infrastrukturą jak: przyłącza w media dojazdem i placem manewrowym o nawierzchni asfaltowej. Planowane miejsce placu zabaw na zapleczu budynku Domu Ludowego przy placu manewrowym z dojazdem o nawierzchni asfaltowej .Przeznaczony plac pod projektowaną budowę placu zabaw obecnie teren wyłożony jest prefabrykowanymi płytami betonowymi które przeznaczone są do likwidacji.

Teren jest częściowo porośnięty trawą a częściowo wysypany piaskiem. Od strony południowo-zachodniej i południowo-wschodniej jest skarpa o zróżnicowanym spadku .

Na terenie działki 340/2 znajdują się następujące sieci i przyłącza: gazowy ,przyłącz wody ,kanalizacji deszczowej, sanitarnej , linia napowietrzna elektryczna.

Nie wyklucza się istnienia na terenie inwestycji innych urządzeń infrastruktury, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Ukształtowanie terenu inwestycji: - na obszarze inwestycji nie występują większe spadki terenu, w związku z tym nie przewiduje się większych prac ziemnych a jedynie nieznaczne korekty istniejącego terenu. Otoczenie terenu lokalizacji inwestycji: - od strony północno-zachodniej znajdują się zadrzewienia i zabudowa jednorodzinna, od strony północnej droga powiatowa Jasło-Bączal z której dostępny jest dojazd do budynku Domu Ludowego wsi Opacie i zjazd na zaplecze z placem manewrowym dla prawidłowej obsługi i użytkowania Domu Ludowego. Od strony południowej znajduje się skarpa o zróżnicowanym spadku którą zabezpiecza się projektowanym ogrodzeniem z barier rurowych wg. opracowania w projekcie technicznym. Przed elewacją frontową budynku Domu Ludowego znajduje się **urządzony plac postojowy** dla interesantów i będzie wykorzystany również do korzystających z projektowanego placu zabaw dla młodzieży starszej od lat 14-tu.

4. Opis stanu projektowanego. Teren inwestycji pod projektowany plac zabaw dla młodzieży starszej został wydzielony z działki nr.340/2 w konturze :E.F.G.H. oznaczonych na projekcie planu zagospodarowania rys.1 w skali 1:500 i rys.1a w skali 1:250. Dostęp do projektowanego placu zabaw komunikacją z istniejącego placu manewrowego z betonu asfaltowego. W miejscu istniejących płyt betonowych które przeznacza się do rozbiórki projektuje się urządzenie strefy placu zabaw- kontur :E.F,G.H w urządzenia dla młodzieży starszej w ilości 3 szt.i altanki zgodnie z załączoną w opracowaniu kartą techniczną producenta. Pod urządzenia zabawowe projektuje się bezpieczną nawierzchnię z płyt syntetycznych w krawężniku z elementów syntetycznych wg. przekroju.

5. Bilans terenu: Bilans terenu dla działki nr.340/2

Nazwa	m2	%
Powierzchnia działki ogółem	1392	100
Istniejący dojazd ,miejsce postojowe, budynek	520	36,8%
Istniejący plac manewrowy	280	20,1%
Istniejące tereny zielone	499,5	36,7%
Projektowana nawierzchnia bezpieczna z płyt	83,0	6,4 %

6. Dane o wpisie do rejestru zabytków i jego ochronie .

Działka na której projektowany jest obiekt budowlany objęty opracowaniem nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

7.Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego .

Działka na której projektuje się obiekt budowlany nie znajduje się w granicy terenu górniczego i brak jest wpływu eksploatacji górniczej na działkę.

8 Informacje idane o charakterze i cechach istniejących przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Rodzaj projektowanej budowy nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Ustawa z dnia 27.04.2001r.-Prawo ochrony Środowiska –Dz.U.Nr.62,poz.627 z póź.zm.)

Obiekt budowlany nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Zasięg strefy oddziaływania na środowisko i uciążliwość w stosunku do sąsiednich działek jest ograniczony do działki będącej inwestora.

Nieczystości stałe: są gromadzone wewn. pomieszczenia gospodarczego w szczelnych pojemnikach i workach plastikowych i w sposób przyjęty na terenie gminy Jasło wywożony okresowo przez specjalistyczną firmę na wysypisko zalegalizowane.

Nieczystości ciekłe: gromadzone są w bezodpływowym osadniku gnilnym trzy zbiornikowym o pojemności użytkowej łącznej 8,0 m³.i okresowo opróżniane.

Miejsce postojowe: dla interesantów Domu Ludowego i użytkowników proj. placu zabaw jest istniejące urządzone miejsce postojowe przed ścianą frontową budynku Domu Ludowego. Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego wpływu inwestycji na krajobraz.

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne, przedmiot inwestycji

Opracowanie projektowe dotyczy inwestycji polegającej na budowie placu zabaw wraz z ogrodzeniem

2. Podstawa opracowania.

2.1. Zlecenie inwestora na wykonanie projektu placu zabaw- umowa

2.2. Kopia Mapa Zasadniczej do celów projektowych Skala 1:500 z aktualizowana przez urawnionego geodetę

2.3. Uzgodnienia z inwestorem.

3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu placu zabaw dla młodzieży od 14 lat w skład którego wchodzi dobór 3 szt.urządzeń zabawowych , obiekty małej architektury jak: altana ,kosz na śmieci oraz ogrodzenia i nawierzchnia bezpieczna .

4. Stan istniejący terenu objętego projektem.

Na działce nr.ewid:340/2 w sąsiedztwie budynku Domu Ludowego przy placu manewrowym utwardzonym betonem asfaltowym i płytami betonowymi prefabrykaty drogowe wydziela się teren o konturach E,F,G,H powierzchni 112,0 m² w miejscu prefabrykowanych płyt projektuje się urządzenia zabawowe i elementy małej architektury oraz zabezpieczenie niżej położonego terenu barierami rurowymi istniejącej skarpy.

ISTNIEJĄCY TEREN ---PRZEZNACZONY DO PROJ.INWESTYCJI FOTO NR.1



5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na teren placu projektowanej rekreacji dostępny jest istniejący dojazd i dojście od drogi powiatowej Jasło-Bączal od strony północno -zachodniej . W części terenu w miejscu płyt betonowych które przeznacza się do rozbiórki zaprojektowano urządzenia zabawowe z nawierzchnią bezpieczną z płyt syntetycznych z obrzeżami syntetycznymi. Teren placu zabaw został zaprojektowany w taki sposób aby były zachowane odległości między strefami upadku z urządzeń. Od strony południowej ,północno zachodniej i wschodniej istniejącą skarpe zabezpieczono ogrodzeniem z balustrad drogowych rurowych zgodnie z opracowaniem konstrukcyjnym na rysunkach proj.ogrodzenia. Od strony budynku i placu manewrowego strony północnej nie projektuje się ogrodzenia ,stanowi istniejący plac manewrowy którym będzie dostępny do urządzeń rekreacji .

Opis projektowanego miejsca przeznaczonego na plac zabaw objęta opracowaniem:

Powierzchnia placu zabaw oznaczony na mapie w konturach :E,F,G,H projektuje się z nawierzchni bezpiecznej z płyt syntetycznych gr. 9 cm, o powierzchni użytkowej 82,20m² .

Dojazd i dojście bezpośrednio z istniejącego placu manewrowego na zaplecze budynku Domu Ludowego o nawierzchni z betonu asfaltowego który jest dostępny z drogi Powiatowej Jasło - Bączal

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem montażem urządzeń na placu zabaw.

5.1. Roboty przygotowawcze

W ramach robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Usunąć istniejące utwardzenie nawierzchnię z płyt drogowych . Sprawdzić czy w lokalizacji projektowanego placu zabaw nie znajdują inne urządzenia , które należy usunąć. Dokonać dokładnych oględzin całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się pod terenem projektowanego placu w kątach:E,F,G,H oznaczonych na mapie projektu zagospodarowania .

W zakresie robót budowlanych przygotowujących działki należy wykonać niwelację terenu w celu uzyskania terenu płaskiego, zdjąć humus oraz wykonać korytowanie pod nawierzchnią bezpieczną , zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym nr.2 w projekcie. Przed montażem urządzeń wyposażenia placu zabaw należy wytyczyć proj.urządzenia na mapie projektu zagospodarowania przez uprawnioną jednostkę geodezyjną na terenie . Podczas montażu urządzeń na etapie wykonywania fundamentów należy pamiętać o zachowaniu stref bezpieczeństwa i odstępu fundamentów .

5.2. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy

Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 oraz wytycznymi producenta. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie.

Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek.

Wzory urządzeń do zainstalowania na placu zabaw zostały zamieszczone w załączniku opisu technicznego. W celu dokonania dokładnych pomiarów robót, Wykonawca zobowiązany jest dokonać szczegółowej wizji lokalnej oraz zapoznanie się ze szczegółowym przedmiotem zamówienia.

Głębokość fundamentowania elementów: zgodna z opisem fundamentowania min.-1,0 m.

Projekt budowlany placu zabaw zakłada następujące elementy:

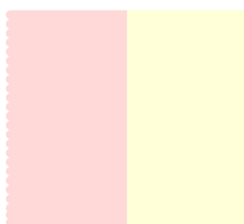
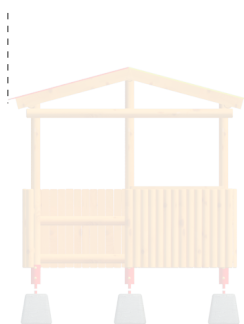
1 Altana

DANE TECHNICZNE

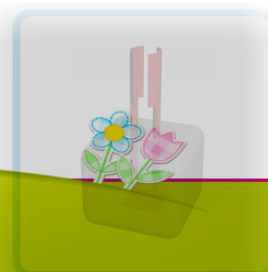
wysokość 2,40 m

szerokość 2,40 m

długość 2,00 m



Elementy nośne urządzenia wykonane z drewna sosnowego, toczzonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego. W opcji także z drewna klejonego wzdłużnie lub metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Dach wykonany ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.



2.

PORĘCZ WOLNOSTOJĄCA PODWÓJNA

Wymiary urządzenia:

długość: 130 cm
szerokość: 58 cm
wysokość: 110 cm

Funkcja urządzenia:

wzmacnia mięśnie klatki piersiowej, pleców, ramion, barków i brzucha, ćwiczy zmysł równowagi, poprawia koordynację ruchową.

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

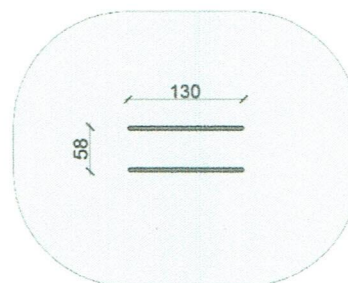
Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefie ochronnej (urządzenia lub zestawu), nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, ławka itp.

110 cm



Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali, spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Wszystkie śruby zabezpieczone zaślepkami polimerowymi. Kolorystyka urządzeń w standardzie szara lub szaro-żółta.

Elementy konstrukcyjne: rury o średnicy 42,4 mm, grubość ścianki 3,6 mm.

Fundamentowanie: słupy zagłębione na 80 cm w gruncie i zabetonowane fundamentem z betonu B25 o wymiarach zgodnych z kartą techniczną. Fundament 30 cm poniżej poziomu gruntu.

Nawierzchnia pod urządzenie: piaskowa, korowa lub żwirowa o grubości minimum 40 cm, gumowa o grubości co najmniej 8 cm (posiadająca certyfikat PN-EN 1177).

Przykładowa wizualizacja urządzenia.

Urządzenie posiada certyfikat, spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015-06.

DRAŻEK

Wymiary urządzenia:

długość: 140 cm
szerokość: 8 cm
wysokość: 220 cm

Funkcja urządzenia:

wzmacnia mięśnie klatki piersiowej, pleców, ramion, barków i brzucha, ćwiczy zmysł równowagi, poprawia koordynację ruchową.

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

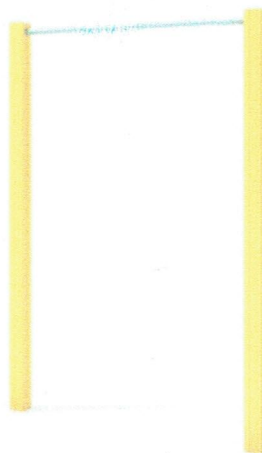
W strefie ochronnej (urządzenia lub zestawu), nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, ławka itp.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ¹⁴⁰śrutowanie i cynkowanie. Wszystkie śruby zabezpieczone zaślepkami polimerowymi. Kolorystyka urządzeń w standardzie szara lub szaro-żółta.

Elementy konstrukcyjne: słupy pionowe kwadratowe 80x80 mm, grubość ścianki 3 mm, drażek - średnica 33,7 mm, grubość ścianki 3,6 mm.

Fundamentowanie: słupy zagłębione na 80 cm w gruncie i zabetonowane fundamentem z betonu B25 o wymiarach zgodnych z kartą techniczną. Fundament 30 cm poniżej poziomu gruntu.

Nawierzchnia pod urządzenie: piaskowa, korowa lub żwirowa o grubości minimum 40 cm, gumowa o grubości co najmniej 8 cm (posiadająca certyfikat PN-EN 1177).



Urządzenie posiada certyfikat, spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015-06.

4.

DRABINKA POZIOMA

Wymiary urządzenia:

długość: 216 cm
szerokość: 100 cm
wysokość: 220 cm

Funkcja urządzenia:

wzmacnia mięśnie klatki piersiowej, pleców, ramion, barków i brzucha, ćwiczy zmysł równowagi, poprawia koordynację ruchową.

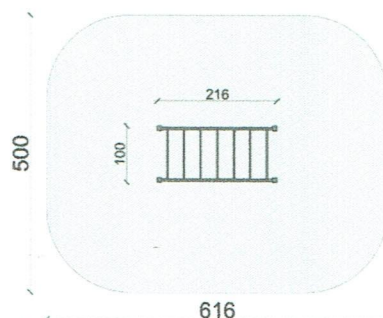
Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefie ochronnej (urządzenia lub zestawu), nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, ławka itp.



Przykładowa wizualizacja urządzenia.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Wszystkie śruby zabezpieczone zaślepkami polimerowymi. Kolorystyka urządzeń w standardzie szara lub szaro-żółta.

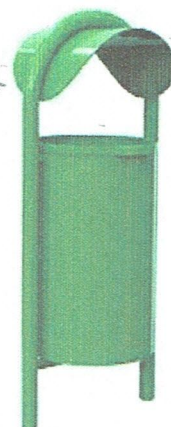
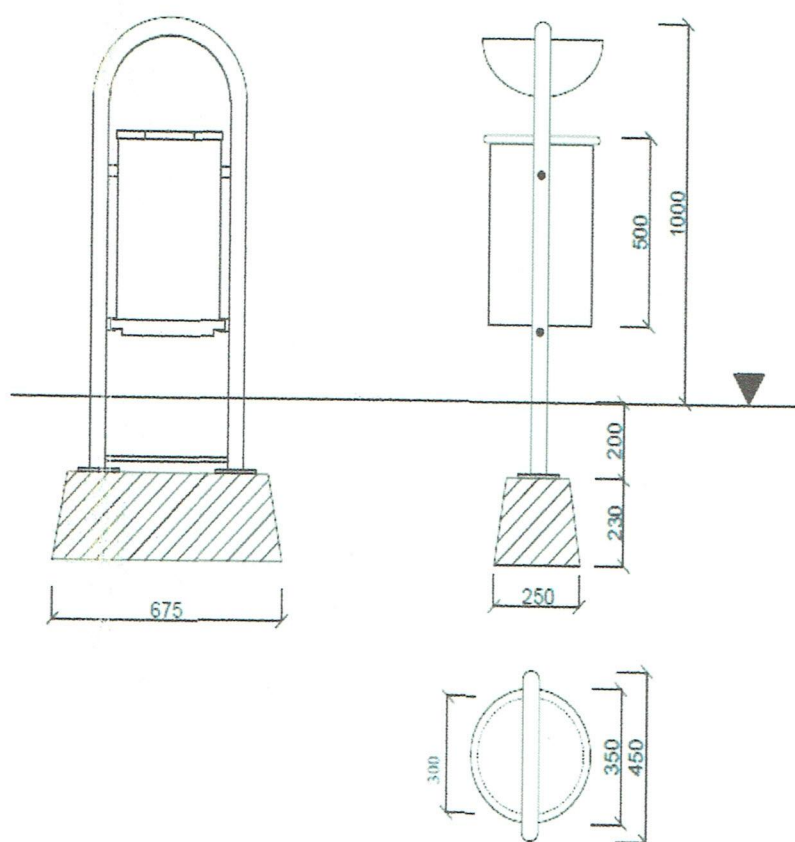
Elementy konstrukcyjne: słupy pionowe kwadratowe 80x80 mm, grubość ścianki 3 mm, drążki - średnica 33,7 lub 42,4 mm, grubość ścianki 3,6 mm.

Fundamentowanie: słupy zagłębione na 80 cm w gruncie i zabetonowane fundamentem z betonu B25 o wymiarach zgodnych z kartą techniczną. Fundament 30 cm poniżej poziomu gruntu.

Nawierzchnia pod urządzenie: piaskowa, korowa lub żwirowa o grubości minimum 40 cm, gumowa o grubości co najmniej 8 cm (posiadająca certyfikat PN-EN 1177).

Urządzenie posiada certyfikat, spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015-06.

Załącznik nr 5.

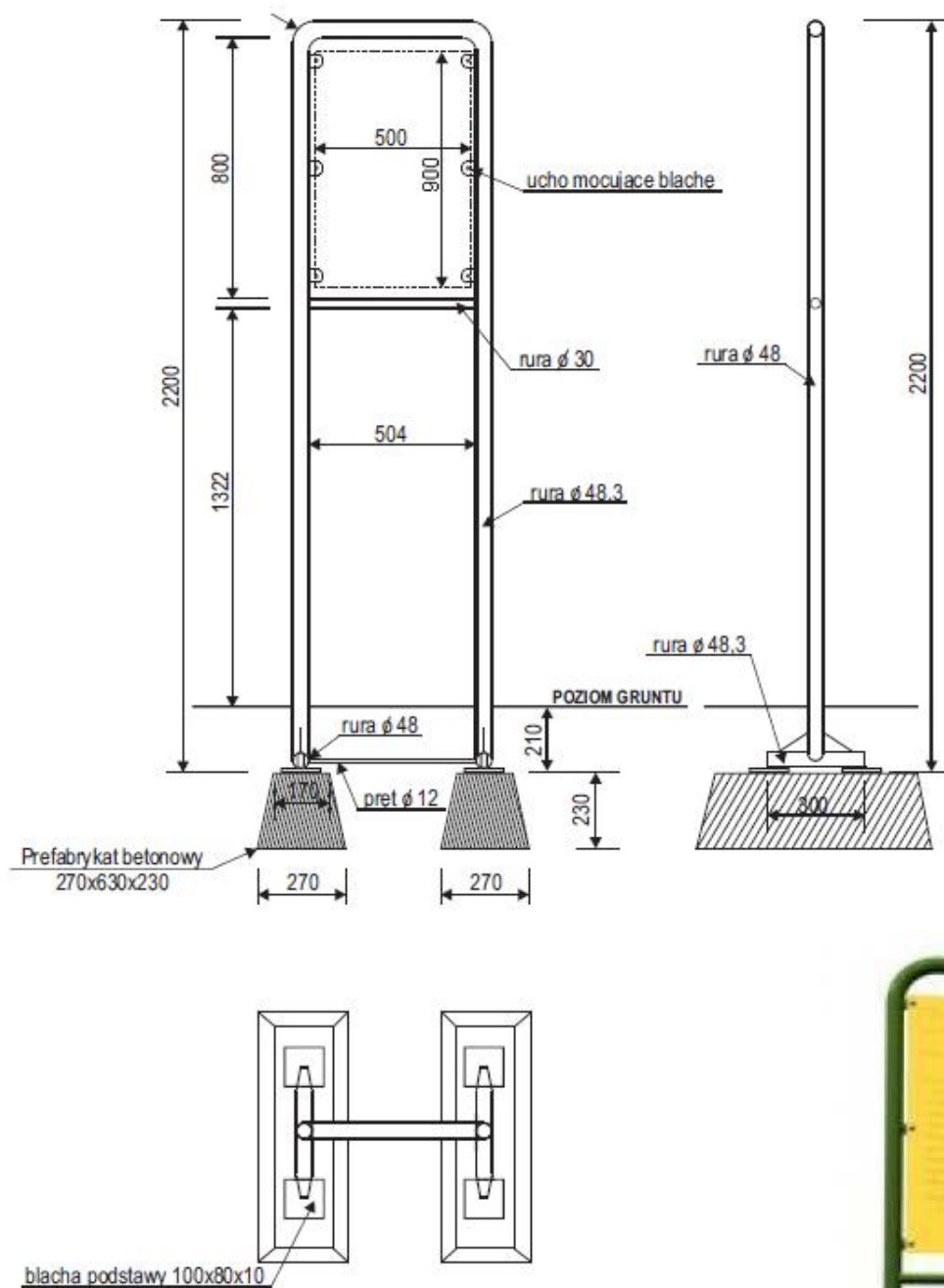


Opis:

- Podstawę konstrukcji stanowi rura 48 x 3,2 mm.
 - Kubeł na śmieci o pojemności 35 L został wykonany z blachy 2 mm a daszek z blachy 3 mm.
 - Pojemniki na śmieci, zabezpieczone są specjalnym zamkiem, który zapobiega wyciąganie ich przez osoby niepowołane. W komplecie dołączamy specjalne klucze.
 - Całość konstrukcji ocynkowana metodą ogniową, malowany lakierem akrylowym (lakierem strukturalnym).
 - W skład kompletu standardowo wchodzi prefabrykat fundamentowy ułatwiających montaż.
- **Waga – 90 kg**

Urządzenia zabawowe należy używać w sposób zgodny z ich funkcją i przeznaczeniem.
z nich przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.

Załącznik nr. 6 TABLICA REGULAMINOWA



Punkty regulaminu placu zabaw:

Plac zabaw przeznaczony dla dzieci w wieku szkolnym.

Na placu zabaw obowiązuje:

1. Cisza nocna w godz. od 22⁰⁰ do 6⁰⁰
2. Nakaz utrzymywania porządku i czystości
3. Zakaz wprowadzania zwierząt
4. Zakaz gry w piłkę nożną
5. Zakaz spożywania alkoholu

5.3. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

5.3.1.FUNDAMENTY:

Fundamenty pod małą architekturę i urządzenia placu zabaw powinny być wykonane jako systemowe zapewnione przez producenta tych elementów. Poniżej jeden ze schematów systemowych przedstawiający konstrukcję fundamentów z którymi powinien zapoznać się wykonawca i tak je wykonać.

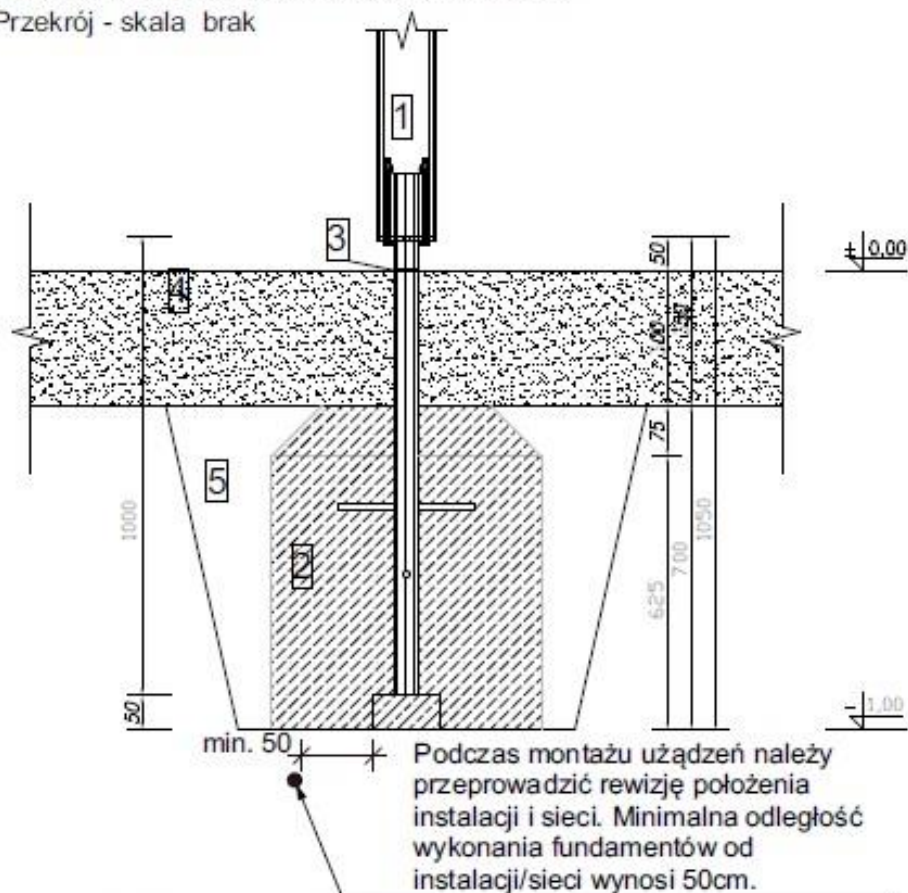
Fundamenty zostały dobrane po przeprowadzonych badaniach geotechnicznych przeprowadzonych do pomiarów zostały trzy punkty do głębokości 3,0 m ppt.

Występujące w podłożu grunty spoiste mają własności wysadzinowe, a ponadto grunty pylaste (pyły piaszczyste) charakteryzują się podatnością na zmiany (wzrost) wilgotności, szczególnie w warunkach naruszenia ich naturalnej struktury. Mogą wówczas ulegać dalszemu, znacznemu uplastycznieniu. Zgodnie z paragrafem 4 ust.3 oraz paragraf 4 ust.2 Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Gospodarki Morskiej ustala się pierwszą kategorię geotechniczną która obejmuje niewielkie obiekty budowlane posadowione w prostych warunkach geotechnicznych. Zgodnie z PN81/B-03020 jednostkowy opór obliczeniowy można przyjąć jak dla prostych warunków gruntowych. Przyjmuje się dopuszczalne naprężenie na grunt 0,15 MPa. Głębokość przemarzania na rozpatrywanym terenie przyjmuje się 1,20 m ppt.

W przypadku stwierdzenia gorszych warunków niż sprawdzone należy bezzwłocznie przerwać prace i skontaktować się z projektantem.

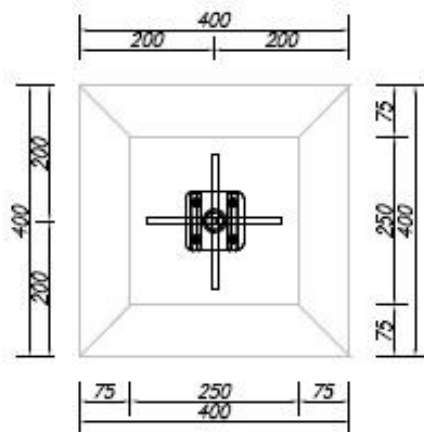
===== FUNDAMENT DLA NAWIERZCHNI SYPKIEJ =====

Przekrój - skala brak



STOPA FUNDAMENTOWA

Widok z góry - skala brak



- 1) Słupek
- 2) Stopa fundamentowa
- 3) Znak poziomy podstawowego
- 4) Powierzchnia bezpieczna - piaskowa gr. 30cm.
- 5) Obsypka z gruntu niewysadzinowego

5.3.2. MATERIAŁY:

Stosowane drewno użyte do budowy altany to głównie sosna o drobnych słojach. Drewno posiada certyfikat zgodności FSC lub PEFC. Drewno jest gładzone, a krawędzie są zaokrąglone. Śruby i zakrętki są zabezpieczone przed wandalizmem plastikowymi nasadkami lub cynkowanymi wyżłobieniami. Siatki i liny są wykonane z ocynkowanego na gorąco łańcucha, powlekanego wytrzymałym poliuretanem, który podnosi trwałość i ogranicza wrażliwość na zmiany temperatury. Drewno bezrdzeniowe jest impregnowane ciśnieniowo zgodnie z wymogami normy europejskiej EN 351, Klasa NP5. konieczność ochrony chemicznej jest zróżnicowana w zależności od wielkości ryzyka obecności organizmów niszczących drewno w środowisku lokalnym. Aktywne składniki olejów stosowanych do impregnacji ulegają biodegradacji i chronią drewno przed wilgocią, wysychaniem i niszczeniem włókien. Jest to metoda ochrony bezpieczna dla środowiska, która nie szkodzi drewnu.

Zabezpieczenie przed gniciem.

Przed impregnacją drewno zostaje poddane obróbce mechanicznej. Następnie drewno jest malowane, chyba, że podano inaczej. Wierzchołki słupków SA zabezpieczone nasadkami. W żadnym produkcie drewno nie ma kontaktu z podłożem. Słupki są mocowane na podstawach wykonanych ze stali ocynkowanej.

- **Drewno klejone**

Elementy konstrukcyjne zestawów wykonane są z drewna klejonego wzdłużnie. Drewno zabezpieczone jest przed wpływem warunków atmosferycznych przez dwukrotne malowanie specjalnym preparatem na bazie olejów naturalnych. Dodatkowym zabezpieczeniem jest posadowienie słupów na metalowych okuciach z prefabrykowanym blokiem betonowym, wykluczając kontakt drewna z ziemią przedłużając jego żywotność. Powierzchnia czołowa słupa zabezpieczona jest specjalnym, plastikowym kapturkiem, który eliminuje wchłanianie wilgoci.

- **Stal**

Elementy stalowe, takie jak: projektowane elementy do rekreacji jak poręcze podwójne, drabinka pozioma, drążek wykonane z wysokiej jakości stali węglowej konstrukcyjnej. Powłoki proszkowe dobrze zabezpieczają stal przed warunkami atmosferycznymi zapewniają długą eksploatację urządzeń bez potrzeby ich renowacji.

- **Wypełnienia (zabezpieczenia) HDPE**

Dach, altany zabezpieczenia, ścianki wykonane są z polietylenowych płyt zwanych HDPE.

- **Łączniki**

Do łączenia elementów metalowych z drewnem, stosujemy zaprojektowane i opatentowane wypraski z wkładkami plastikowymi, w których łącznikiem jest gruby wkręt fi 10.

- **Kotwy**

Elementy konstrukcyjne urządzeń (słupy) osadzamy na metalowych kotwach przytwierdzonych do betonowych bloczków. Zabieg ten powoduje odizolowanie drewna od gruntu na ok. 10 cm, co znacznie przedłuża żywotność drewna. W dolnej powierzchni czołowej słupa, wiercimy cztery wzdłużne otwory na głębokość 200 mm. Kolejne dwa otwory fi 18 wiercone są na powierzchni walcowej słupa w odległości 150 i 180 mm, w otwory te wsuwane są dwa stalowe trzpienie fi 18 z dwoma połączeniami gwintowymi, w które wkręcone są cztery długie śruby M 10 mocujące metalową kotwę.

6. Wyposażenie placu zabaw w wymagane nawierzchnie

Projektowane nawierzchnie powinny spełniać wymagania polskich norm.

Wykonując wszystkie warstwy podbudowy należy zwrócić uwagę na zachowanie odpowiednich spadków poziomych w kierunku projektowanych terenów zielonych i zagęszczenie mechaniczne poszczególnych warstw. Obrzeża utrzymujące podbudowę i nawierzchnię ustawić na wysokości dopasowanej do grubości warstw podbudowy i nawierzchni w ten sposób, by nie wystawały ponad nawierzchnię więcej niż 5-10 mm.

6.1. Wyposażenie placu zabaw w nawierzchnię trawiastą

Odstąpiono od projektowania nawierzchni trawiastej. Część istniejącej działki na obrzeżach i skarpie jest już obsadzona zieleń niska i drzewka, natomiast pod projektowane urządzenia zabawowe projektuje się nawierzchnię bezpieczną z płyt syntetycznych.

6.2. Wyposażenie placu zabaw w nawierzchnię bezpieczną z płyt syntetycznych gr.9 cm.

Projektuje się nawierzchnię syntetyczną poliuretanową z płyt gumowych FLEXIZONE o wymiarach 50 x 50 cm i grubości 9 cm zgodnie z wymogami współczynnika HIC projektowanych urządzeń zabawowych, spełniającym wymogi obowiązującej normy PN-EN 1177:2019. Podbudowę pod nawierzchnię pod projektowane płyty należy wykonać zgodnie z opracowanym /rys.nr.2 przekrój/ który obrazuje sposób układu warstw po wykonaniu korytowania. Grunt rodzimy lub nasypowy należy na głębokość 50 cm do $I_s = 0,97$, następnie warstwa piasku średnioziarnistego gr. 30 cm zagęszczonego warstwowo do $I_s = 1$, następnie warstwa nośna klinca łamanego o średnicy 4-31,5 gr. 15 cm, warstwa wyrównawcza piaskowa o wskaźniku piaskowym 0,075-4 mm gr. 5 cm z wyprofilowanym spadkiem na teren 1,5 % Nawierzchnię należy wykonać na wcześniej wykonanych obrzeżach poliuretanowych o wymiarach 25 x 100 cm na podkładzie z betonu B10 obudowa z ławy z betonu B20

6.3. Wyposażenie placu zabaw w nawierzchnię komunikacyjną

Plac zabaw posiada istniejącą nawierzchnię komunikacyjną z betonu asfaltowego. Miejsce postojowe, dojazd i doście zapewnia istniejący plac dojazdowo-manewrowy.

7. Uwagi końcowe

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

8. Normy i przepisy użyte w opracowaniu

Podstawowe przepisy związane z projektem, dostarczeniem urządzeń i wykonaniem placu zabaw:

1. Normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymogi dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw:

PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176-2:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

PN-EN 1176-3:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżałni.

PN-EN 1176-5:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.

PN-EN 1176-6:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.

PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

2. Pozostałe Normy:

DIN 79000:2012-05 Standortgebaundene Fitnessgeräte im Außenbereich - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren. (Wypożyczenie siłowni zewnętrznych montowane na stałe - Wymagania bezpieczeństwa i metody badań).

PN-EN 350-2 Naturalna trwałość drewna litego. Wytyczne dotyczące naturalnej trwałości i podatności na nasycanie wybranych gatunków drewna mających znaczenie w Europie.

PN-EN 335-2 Definicja klas zagrożenia ataku biologicznego. Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Zastosowanie do drewna litego.

PN-EN 351-1 Drewno lite zabezpieczone środkiem ochrony. Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Klasyfikacja wnikania i retencji środka ochrony.

PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 Ocena zgodności. Deklaracja zgodności składana przez dostawcę. Część 1: Wymagania ogólne.

3. Przepisy i akty prawne

Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Uwaga: Powyższe normy i akty prawne są zarówno obowiązującymi jak i wytycznymi do stosowania.

9. Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. dokumentację projektowo-kosztorysową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
2. szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamiennie),
3. recepty i ustalenia technologiczne,
4. dzienniki budowy i rejestry obmiarów (oryginały),

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

ADOLF MISIOLEK
technik budowlany
Uprawniony do kierowania i nadzoru
robót bud. oraz sporządzania projektów
w zakr. rozwiązań architektonicznych
Nr uprawnień: A-649-137/81
38-241 Osobnica 793

NIP 685 114 8361

Inwestor:	Gmina JAŚŁO ul SŁOWACKIEGO 4 ,38-200 JAŚŁO		
Temat/Nazwa/ Tytuł inwestycji:	Budowa placu zabaw w Opaciu na działce nr ewid. 340/2		
Adres inwestycji:	Województwo: podkarpackie Powiat: płocki jaśło Położenie: m. Opacie Jednostka ewidencyjna: Gmina Jaśło Obręb: Opacie . Działka nr ewid.: 340/2 Kategoria obiektu V – obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdźalnie		
	Imię i Nazwisko/Adres	Nr uprawnień	Podpis/Pieczętka
Projektant:	Technik Budowlany Adolf Misiólek zam.Ossobnica 793.	A-649-137 /81	ADOLF MISIOLEK technik budowlany Uprawniony do kierowania i nadzoru robót bud. oraz sporządzania projektów w zakr. rozwiązań architektonicznych Nr uprawnień: A-649-137/81 38-241, Ossobnica 793

- 22 -

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Opracowanie projektowe dotyczy inwestycji polegającej na budowie placu zabaw w Opaciu gmina Jasło na działce nr ewid. 340/2

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- 1.1. Roboty przygotowawcze: roboty pomiarowe, usunięcie warstwy humusu.
- 1.2. Roboty ziemne: wykonanie wykopów, nasypów wraz z przemieszczaniem, wywozem i przywozem mas ziemnych.
- 1.3. Roboty budowlano-montażowe: wykonanie podbudowy pod nawierzchnię, osadzenie obrzeży nawierzchni bezpiecznej, umocnienie poboczy żłwirowej betonową, montaż wyposażenia placu zabaw.
- 1.4. Prace ogrodnicze: wykonanie trawnika.
- 1.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Teren, na którym znajduje się projektowana inwestycja znajduje się w Gminie Jasło Działka jest zabudowana. Istniejący Dom Ludowy w Opaciu.

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

Zagrożenie ludzi podczas prowadzenia budowy ze strony zagospodarowania terenu nie wystąpi.

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

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Miejsce i czas występowania
1	Wpadnięcie do wykopu	- w okresie wykonywania wykopów,
2.	Potknięcie się na tym samym poziomie	- przez cały okres budowy
3.	Poślizgnięciem się na tym samym poziomie	
4.	Kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu	
5.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	
6.	Najechanie przez środki transportu drogowego	
7.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	
8.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	
9.	Porażenie prądem	
10.	Hałas	
11.	Spadające przedmioty	- w czasie załadunku i rozładunku – w czasie przemieszczania materiałów - podczas prac na wysokości
12.	Zachłapanie oczu	- w czasie betonowania -w czasie malowania,
13.	Zaprószenie oczu	- w czasie rozkuwania betonu,
14.	Wdychanie substancji szkodliwych	- podczas wykonywania robót izolacyjnych
15.	Wibracje	- podczas zagęszczania gruntu oraz mieszkanki betonowej

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

Przed przystąpieniem do rozpoczęcia robót budowlanych i instalacyjnych Wykonawca jest obowiązany przeszkolić pracowników w zakresie obowiązujących przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy a w szczególności poinformować pracowników o:

- 1) rodzaju prac (podziału obowiązków), do jakich pracownik został przydzielony ze względu na jego kwalifikacje, uprawnienia;
- 2) rodzaju prac szczególnie niebezpiecznych związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników i prawdopodobieństwie ich występowania w zakresie pracy przydzielonej pracownikowi jak i w skali całej budowy;
- 2) zasadach postępowania pracownika mogących wyeliminować lub zmniejszyć narażenie;
- 3) wymaganiach związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy;
- 4) obowiązku noszenia i stosowania środków ochrony indywidualnej;
- 5) udzielaniu pierwszej pomocy w razie wypadku oraz wydzielonych punktach pierwszej pomocy.

Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz różnych form szkoleń i instruktaży stanowiskowych musi być potwierdzone jego własnoręcznym podpisem w Rejestrze Ewidencji Szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie oraz podwykonawców.

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

Przed rozpoczęciem budowy należy sporządzić „**Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia** „, w celu zapewnienia bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi, środowisko i majątek przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, która mogłaby nastąpić podczas realizacji budowy.

Pracownicy zatrudnieni przez Inwestora, Wykonawcę oraz ich Podwykonawców zobowiązani są do ścisłego przestrzegania wytycznych ujętych w „Planie bezpieczeństwa” oraz w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie „Ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy”, a w szczególności:

- 1) znać przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddawać się wymagany egzaminom sprawdzającym;
- 2) wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych;
- 3) dbać o należyty stan maszyn, urządzeń, narzędzi i sprzęt oraz o porządek i ład w miejscu pracy;
- 4) stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, zgodnie z ich przeznaczeniem;

- 5) poddać się wstępnym, okresowym i kontrolnym oraz innym zaleconym badaniom lekarskim i stosować się do wskazań lekarskich;
- 6) niezwłocznie zawiadomić przełożonego o zauważonym na budowie wypadku albo zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników, a także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia, o grożącym im niebezpieczeństwie;
- 7) współdziałać z pracodawcą i przełożonymi w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonawca jest obowiązany poinformować pracowników o zagrożeniach dla zdrowia oraz o podjętych działaniach zapobiegawczych zmniejszających ryzyko zawodowe.

W trakcie prowadzenia budowy należy przestrzegać przepisy rozporządzenia ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie „**Ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy**”.

Technik bud. Adolf Misiołek	ADOLF MISIOŁEK
technik budowlany	
Uprawniony do kierowania i nadzoru	
robót bud. oraz sporządzania projektów	
w zakresie rozwiązań architektonicznych	
Nr uprawnień: A-649-137/81	
38-241 Osobnica 793	

NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA POLIURETANOWA

"BEZPIECZNA" gr. 9 CM

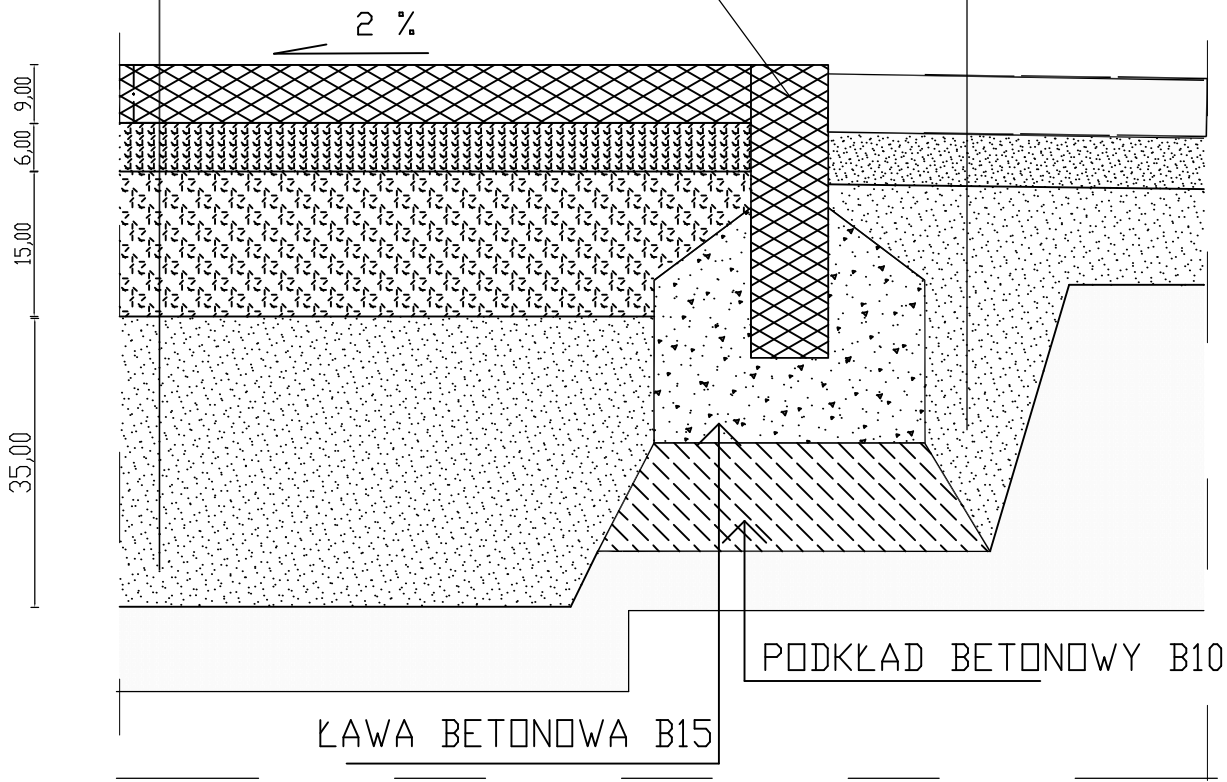
nawierzchnia posiadająca atesty na odpowiednią (w stosunku do wybranych urządzeń) wys. upadku

- NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA, POLIURETANOWA (płyty 0,5x0,5m), gr. 9 cm
- WARSTWA WYRÓWNAWCZA: mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym>65% (0,075-4mm) gr. 5 cm
- WARSTWA NOŚNA: KLINIEC (4-31,5mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów<5% gr.15 cm
- WARSTWA PIASKU ŚREDNIOZIARNISTEGO (GRUNT G1) gr. 30 cm ZAGĘSZCZANEGO WARSTWOWO DO Is=1
- GRUNT RODZIMY / LUB NASYPOWY DNO WYKOPU DOGĘSZCZONE DO Is=0,97 (na głębokość 0,5 m)

NAWIERZCHNIA IST.PLACU

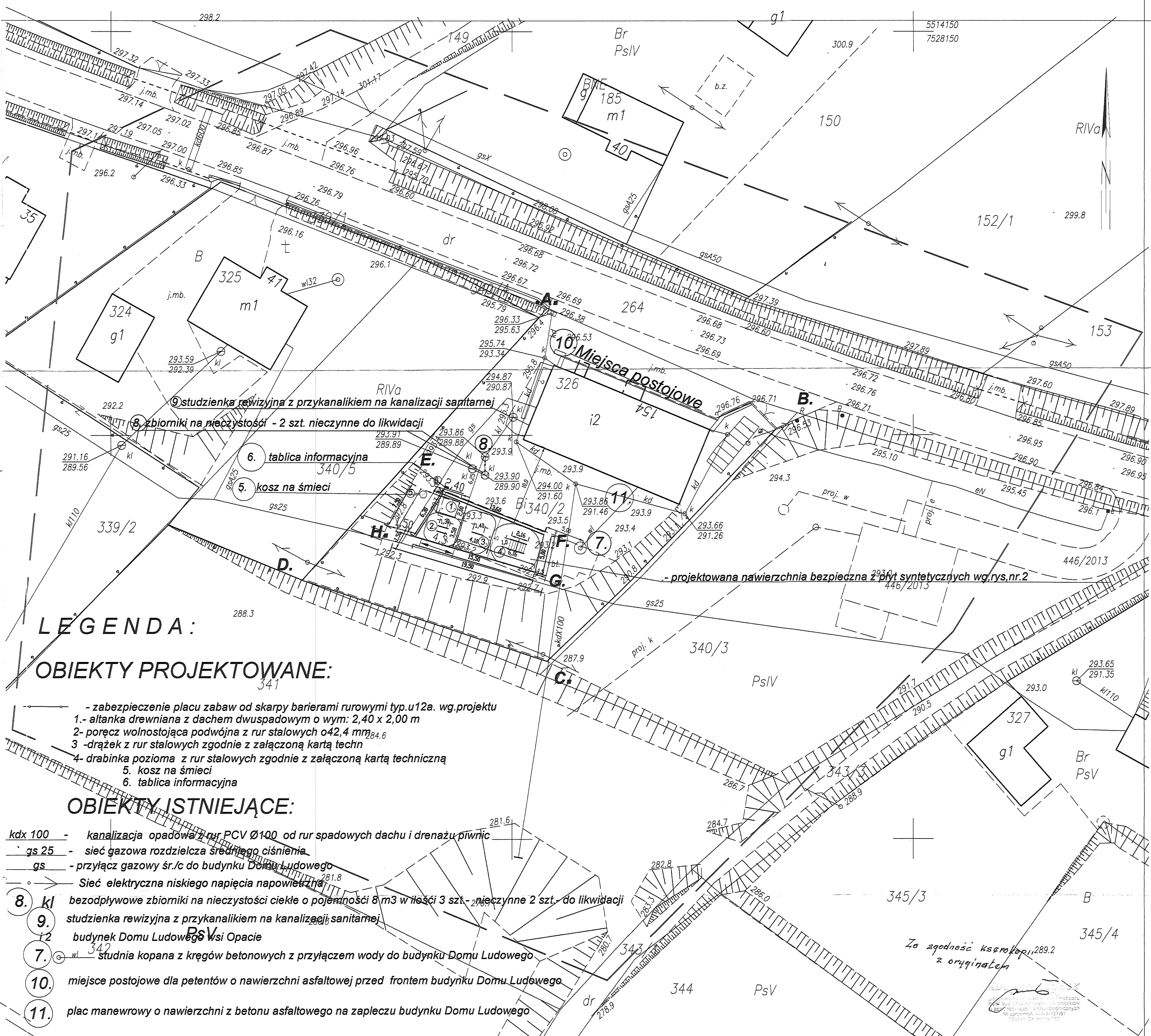
obrzeże poliuretanowe 25 x 100 cm
na równi z naw. syntetyczną

- BETON ASFALTOWY gr. 8 cm
- PODBUDOWA Z KLINCA gr. 15 cm
- WARSTWA PIASKU ZAGĘSZCZONEGO do Is = 0,97, 10 cm
- GRUNT RODZIMY



Nazwa i adres obiektu		PLAC ZABAW W OPACIU				
Przedmiot rysunku		NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA BEZPIECZNA Z PŁYT POLIURETANOWYCH NA PODBUDOWIE Z KRUSZYWA -PRZĘKRÓJ				Skala:
Specjalność	Funkcja	Nazwisko i imię	Nr.uprawnień	Data	Podpis	Nr.rys:
architektura	projektant	Tech.bud A. Misiolek	A-649/137/81	08.2021		2.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR.EWID: 340/2 W OPACIU
INWESTOR: GMINA JASŁO



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Układ współrzędnych XY: "2000"
Układ wysokościowy: Kronsztadt 86
Godło: 7.118.24.03.4.3
Ciekt: Opacie [0011]
Gmina: Jasło - gmina [180504_2]
Zakres aktualizacji: _____
Data opracowania mapy: 18.06.2021
L.k.s.r.: 9007/151/2021
Nr zgłoszenia: GN-III.6640.1880.2021

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych
W zakresie opracowania nie sprawdzono obciążenia słuszności gruntowej

Podpisano: _____
Główny projektant: _____
Wzrost: _____
Data: _____
Miejsce: _____
Zawód: _____
Podpis: _____

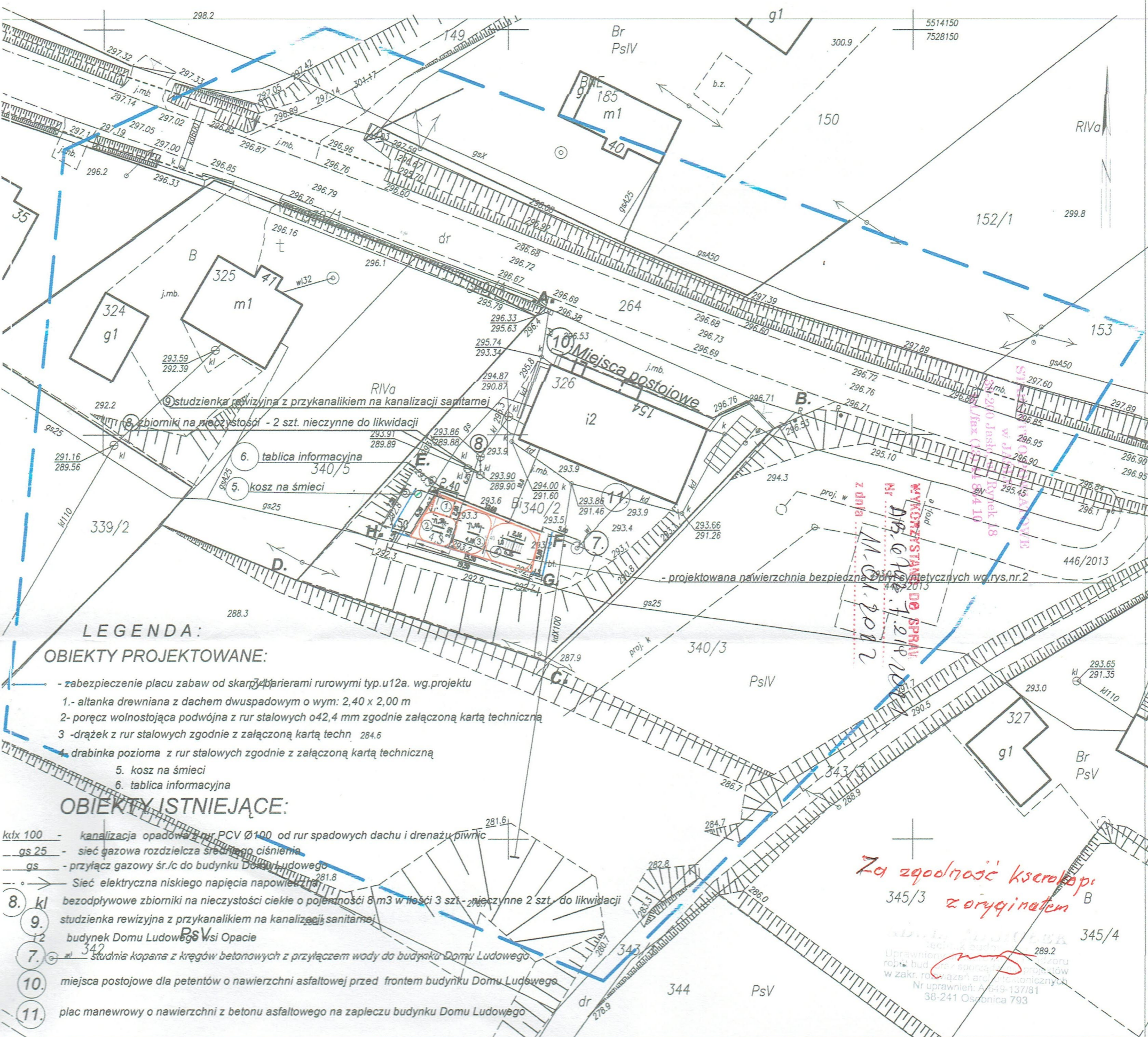
USŁUGI GEODEZYJNE
Piotr Mazur
ul. Różniarska 5/55
38-200 JASŁO
NIP 685-138-08-85
tel/fax: 13 44 06 079, GSM 602 494 633

GEODETA UPRAWNIONY
nr upr. 9407
imię: Piotr Mazur

imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot
imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety kierownika prac

Obiekt:	PLAC ZABAW W OPACIU	Rys.nr.1a
Nazwa rysunku	URZĄDZENIE PLACU ZABAW	SKALA 1:250
Adres budowy	OPACIE GMINA JASŁO DZIAŁKI NR.EWID: 340/2,	Data: 0,8.2021
Inwestor	GMINA JASŁO UL SŁOWACKIEGO 4, 38-200 JASŁO	Sierpień 2021
Projektant:	TECH.BUD. ADOLF MISIOLEK NR.UPR. A-649-139/81	Podpis.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR.EWID: 340/2 W OPACIU INWESTOR: GMINA JASŁO



Za zgodność kserokopii
z oryginałem

345/3

345/4

Uprawnienie do sporządzania
w zakr. rozrządzeń architektonicznych
Nr uprawnień: A-649-137/81
38-241 Osłonica 793

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ współrzędnych XY: "2000"

Układ wysokościowy: Kronsztadt 86

Godło: 7.118.24.03.4.3

Obiekt: Opacie [0011]

Gmina: Jasło - gmina [180504_2]

Zakres aktualizacji:

Data opracowania mapy: 18.06.2021

L.k.s.r.: 9007/151/2021

Nr zgłoszenia: GN-III.6640.1880.2021

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych

W zakresie opracowania nie
sprawdzono obciążeń służebności gruntowej

Pozwalam, że niniejszy dokument jest wytworem w wyniku geodezyjnych i kartograficznych prac, które są zawarte w opisie mapy i planie sytuacyjnym, a także w załączniku do niniejszego dokumentu, który jest załącznikiem do niniejszego dokumentu.	
Identyfikator zgłoszenia: GN-III.6640.1880.2021	6640.1880.2021
Opis stanu geodezyjnego, który jest zgodny z	Stan: Jasło
Wykonawca prac geodezyjnych i kartograficznych	inż. Piotr Mazur
Termin wykonania dokumentu i planu sytuacyjnego	18.06.2021. 1707
Termin wykonania dokumentu i planu sytuacyjnego	2021.06.21
Termin wykonania dokumentu i planu sytuacyjnego	GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 9007
inż. Piotr Mazur	

USŁUGI GEODEZYJNE
Piotr Mazur
ul. Rafinerijna 5/5E
38-200 JASŁO
NIP 685-138-08-85
tel/fax: 13 44 06 079, GSM 602 494 633

GEODETA UPRAWNIONY
nr upr. 9007

inż. Piotr Mazur

imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę
oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot

imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety
kierownika prac

Obiekt:	PLAC ZABAW W OPACIU	Rys.nr.1
Nazwa rysunku	URZĄDZENIE PLACU ZABAW	SKALA 1:500
Adres budowy	OPACIE GMINA JASŁO DZIAŁKI NR.EWID: 340/2,	Data:0,8.2021
Inwestor	GMINA JASŁO UL SŁOWACKIEGO 4, 38-200 JASŁO	Sierpień 2021
Projektant:	TECH.BUD. ADOLF MISIOŁEK NR.UPR. A-649-139/81	Podpis

PROJEKT KONSTRUKCYJNY OGRODZENIA

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Opis techniczny
2. Informacja w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

- | | |
|---|----------|
| 3. Przekrój ogrodzenia widok | rys.nr.3 |
| 4. Ogrodzenie rurowe z barier U12 systemowe-widok | rys.nr.4 |

INWERTOR: GMINA JASŁO ,UL.SŁOWACKIEGO 4

PROJEKTANT: ADOLF MISIOŁEK,30-241 OSOBNICA 793

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO OGRODZENIA

1. Podstawa opracowania:

1. 1 Ustalenie z Inwestorem zakresu opracowania projektu planu zagospodarowania terenu oraz projektu budowlanego ogrodzenia
- 1.2. Wizja w terenie.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu, działki o nr ew. 340/2 W OPACIU gm.Jasło dla potrzeb wykonania ogrodzenia terenu Placu Zabaw.

2.1. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu ogrodzenia zabezpieczenia terenu projektowanego placu zabaw .

2.3 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- wykonanie projektu ogrodzenia;
- sporządzenie informacji BIOZ

2.4. Wykorzystane materiały

- Mapa sytuacyjna – Projekt zagospodarowania terenu opracowano na mapie sytuacyjno – wysokościowej (do celów projektowych) w skali 1 : 500. i 1:250.

; - Oględziny i badania wizualne terenu.

3. Dane ogólne projektowanego ogrodzenia placu zabaw.

Ogrodzenie Placu zabaw zaprojektowano nawiązując do istniejącego terenu w konturach oznaczonych na planie zagospodarowania E,F,G,H, Wydzielono teren pod urządzenia zabawowe jak pokazano na planie sytuacyjnym zagospodarowania terenu , w obrysach części działki o nr.ewid: 340//2 odcinkami jak na rzucie poziomym w planie zagospodarowania rys.nr.1 i nr.1a oraz w widokach i przekrojach rys.nr.3 i 4. Odcinki projektowanego ogrodzenia oznaczono kolorem niebieskim odcinek o łącznej długości i L= 35,20 mb.

3.1. Dane ogólne o terenie wokół obiektów

2.3.1. Zagospodarowanie terenu

Teren przeznaczony na projektowany plac zabaw ogrodzony będzie projektowanym ogrodzeniem o obrysach wyszczególnionych na planie zagospodarowania odcinkami z 3-stron o łącznej długości 35,20 mb. Od strony placu manewrowego nie projektuje się ogrodzenia stanowi część otwartą i dostępną do projektowanych urządzeń rekreacyjnych od budynku Domu Ludowego. Usytuowanie urządzeń zabawowych i lokalizacja ogrodzenia przedstawia projekt zagospodarowania w skali 1:500 i 1:250.

3.2. Warunki gruntowo-wodne

Na opisanej działce w miejscu lokalizacji urządzeń zabawowych zalegają niewielkiej zmienności grunty, nie stwierdzono gruntów słabonośnych, nie stwierdzono również do badanej głębokości (1,50m) niekorzystnych zjawisk geologicznych ani też wody gruntowej. W trakcie wykonywania prac budowlanych nie będzie wymagane odwodnienie.

3.3 Inwentaryzacja budowlana obiektu

Teren płaski z niewielki spadkiem. Istnieje zieleń niska (trawa) która nie będzie kolidować terenem uzbrojonym w sieć gazową, elektryczną, kanalizacją sanitarną, wody opadowej. Usytuowanie projektowanego ogrodzenia nie będzie kolidowało, zachowane zostaną wymagane odległości zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie. Niezbędne będzie nawiezenie ziemi i wyrównanie terenu na przełamaniach. Ziemię z wykopów pod nawierzchnię bezpieczną wykorzystać pod wyrównanie terenu a brakującą nawieźć.

3. Opis techniczny

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sposób rozwiązań materiałowych dla potrzeb budowy ogrodzenia terenu pod projektowany plac zabaw.

Projektowane ogrodzenie ma na celu zabezpieczenie istniejącego terenu z 3-stron jego infrastruktury przed osobami postronnymi i zabezpieczenie przed niżej położoną skarpą. Ogródzenie projektuje się systemowe z barier rurowych drogowych bezpieczne place. Długość segmentu 2.0 m i 1,50m wysokości 1.10 m od poziomu terenu.

osadzone w fundamentach w formie osobnych stóp fundamentowych dla każdego ze słupków bariera rama chodnikowa U 12a z poprzeczką wymiarach: długość segmentu 2,00m i 1,50m, wysokość min. 1,50 m, nad gruntem 1,10 m w gruncie min. 0,40 m, ramy z rur stalowych nośnych ϕ 48,3 mm, poprzeczka rura stalowa ϕ 48,3 mm, malowanie proszkowe - kolor biały wg palety RAL9003. Fundament należy posadzić na gruncie nośnym rodzimym. Grunt nienośny należy zastąpić piaskiem zagęszczonym do stopnia $IS > 0,95$. Stopy fundamentowe na słupki stalowe wylewać z betonu B20. Podczas betonowania zatapiać słupki ogrodzeniowe w rozstawie jak na rysunkach planu rozmieszczenia słupków i przęseł ogrodzenia. Wymiary te należy sprawdzić w naturze bezpośrednio przed rozpoczęciem robót betonowych fundamentowych. Sposób montażu ram w fundamencie o przekroju 30 x 30 cm i głębokości do 1,20 m wykonać zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym w skali 1:50. NR.3.

Całość wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi nr.3 i nr.4 oraz nr.1 i 1a projektem zagospodarowania.

6. Postanowienia końcowe.

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie oraz wiedzą i sztuką budowlaną.

Opis sporządził:

ADOLF MISIOŁEK

technik budowlany

Uprawniony do kierowania i nadzoru
robót bud. oraz sporządzania projektów
w zakr. rozwiązań architektonicznych

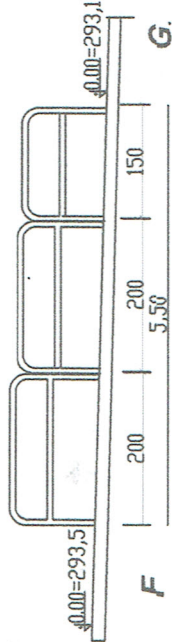
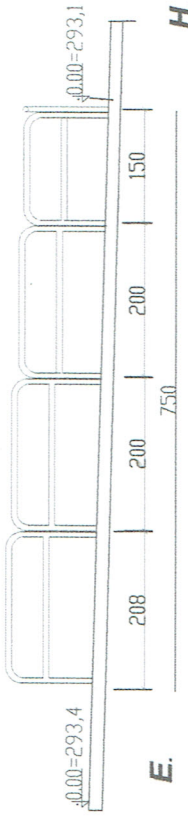
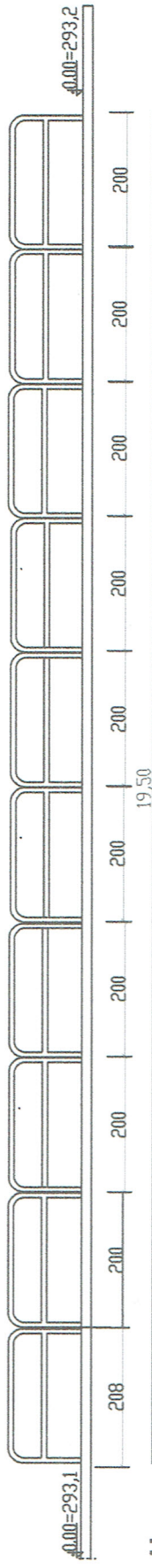
Nr uprawnień: A-649-137/81

78-241 Osobnica 793

OGRODZENIE RUROWE Z BARIER

BARIERA U 12 Z POPRZECZKĄ- WIDOK

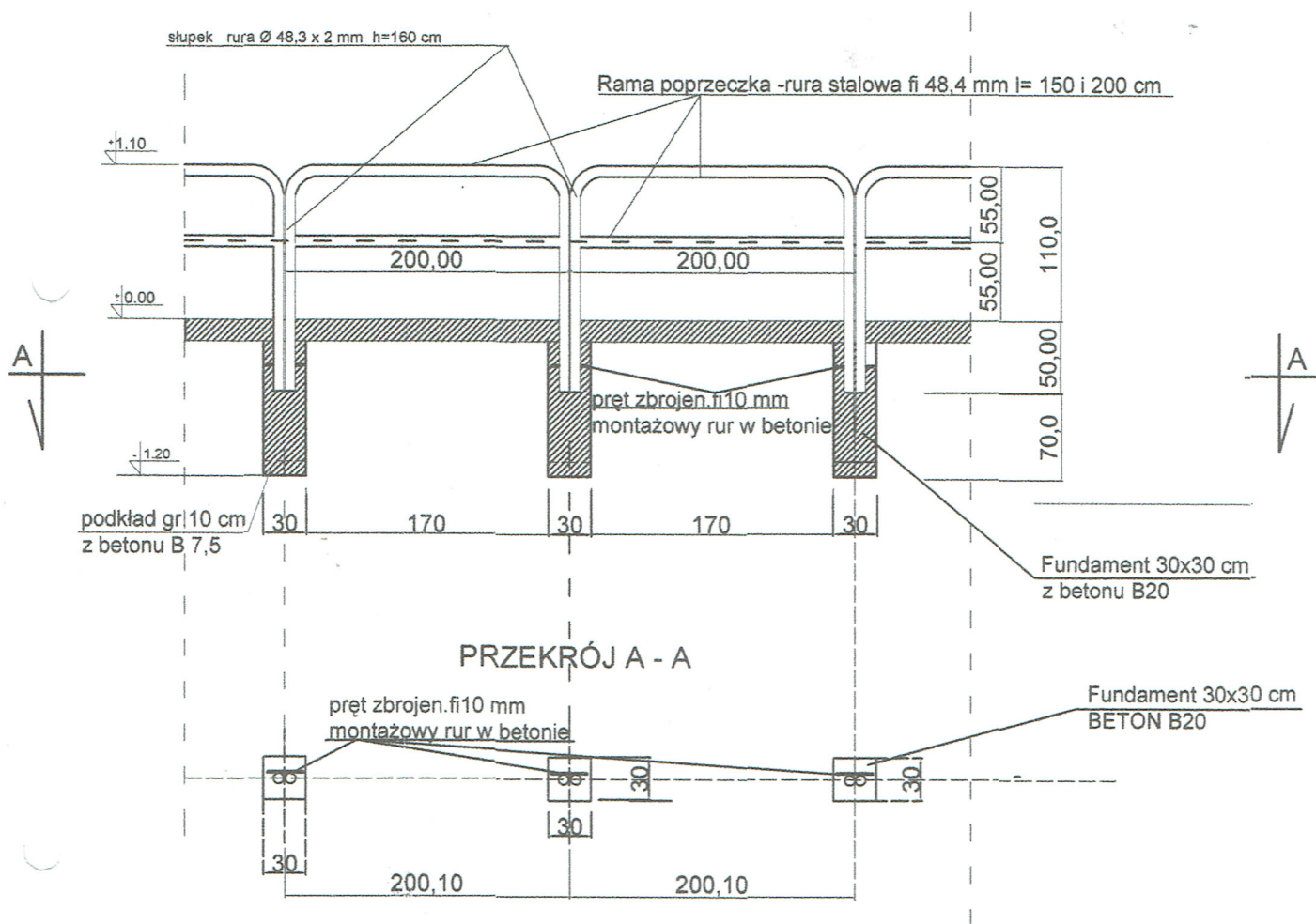
SKALA 1:100



G.

Nazwa i adres obiektu		PLAC ZABAW W OPACIU			
Przedmiot rysunku		ZABEZPIECZENIE PLACU ZABAW - BARIERY DROGOWE RUROWE TYP. U12 WIDOK		Skala: 1:100	
Tę adres budowy		OPACIE GMINA JASLO NRELWID.DZIAŁKI 3402		NR.RYS: 137/81	
Specjalność Funkcja		Nazwisko i imię		Data	
architektura projektant		Tech.bud A. Misiolek		08.2021	

OGRODZENIE PLACU ZABAW BARIERAMI RUROWYMI RUROWA BARIERA DROGOWA U-12a Z POPRZECZKĄ PRZEKRÓJ SKALA 1:50



Obiekt:	OGRODZENIE PLACU ZABAW W OPACIU	RYS.NR:3
Nazwa rysunku:	WIDOK OGRODZENIA Z RAM RUROWYCH - PRZEKRÓJ	SKALA: 1:50
Adres budowy:	OPACIE GMINA JASŁO DZIAŁKA NR.EWID: 340/2	
Inwestor:	GMINA JASŁO UL.SŁOWACKIEGO 4, 38-200 JASŁO	
Projektant:	ADOLF MISIOŁEK NR.UPR: A-649-137/81	ADOLF MISIOŁEK technik budowlany Uprawniony do kierowania i nadzoru robót bud. oraz sporządzania projektów w zakr. rozwiązań architektonicznych Nr uprawnień: A-649-137/81 38-241 Osobnica 793

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

Ogrodzenie placu zabaw w Opaciu gmina Jasło
dz. nr ewid. 340/2

2. IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA ORAZ JEGO ADRES :

Gmina Jasło
ul. Słowackiego 4, 38-200 Jasło

3. IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES PROJEKTANTA SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJĘ :

Adolf Misiólek
38-241 Oosobnica 793

Data sporządzenia Informacji

ADOLF MISIOLEK
technik budowlany
Uprawniony do kierowania i nadzoru
robót bud. oraz sporządzania projektów
w zakr. rozwiązań architektonicznych
Nr uprawnień: A-649-137/81
38-241 Oosobnica 793

Podpis sporządzającego Informację

Wrzesień Sierpień 2021 r.

.....

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Ogrodzenie terenu

Urządzenie placu zabaw

Zakres robót i kolejność realizacji budowy został przedstawiony w opisie technicznym do projektu budowlanego.

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren zabudowany jak w proj.zagospodarowania

uzbrojony w sieci ziemne i napowietrzne sieć elektryczna napowietrzna

III. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

Działka nie ma elementów stwarzających zagrożenie .

IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Roboty nie należą do niebezpiecznych, dlatego teren, na którym się odbywają należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej.

Najczęściej występujące zagrożenia to:

- . porażenia prądem przy stosowaniu urządzeń i narzędzi elektrycznych
- podrażnienia błon śluzowych - *W razie niemożności uniknięcia w czasie trwania robót większych ilości pyłu, pracowników należy zaopatrzyć w okulary ochronne i maski ochronne;*
- uszkodzenia głowy - *W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w hełmach*
- uszkodzenia rąk i nóg

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

1. Przy wykonywaniu robót: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401

wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 13 – Roboty ciesielskie , rozdział 17

4. Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia mechaniczne .

VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń

- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej , w tym przez osoby posiadające uprawnienia budowlane;
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić wstępne szkolenie pracowników;
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót , Zakład/Wykonawca zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy , rękawice ochronne);
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy , w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót , występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń;
- Maszyny i urządzenia mechaniczne oraz środki transportu powinny być sprawne pod względem technicznym i obsługiwane wyłącznie przez osoby uprawnione i odpowiednio przeszkolone;
- Wszystkie urządzenia elektryczne , rozdzielnie budowlane muszą posiadać badania skuteczności zerowania , wyłączniki szybkiego wyłączania.
- Teren budowy należy wygrodzić.
- Należy zwrócić uwagę na miejsca składowania materiałów budowlanych , uwzględniając bezpieczną i sprawną komunikację i ewakuację na wypadek pożaru lub innych zagrożeń
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego , wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej , straży pożarnej i policji;
- Na budowie winna znajdować się apteczka wyposażona w środki zgodnie z przepisami szczegółowymi;
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze.

Niniejsza Informacja sporządzona została zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 120 z 2003 r. poz. 1126)

Sporządził :

ADOLF MISIOŁEK
technik budowlany
Uprawniony do kierowania i nadzoru
robót budowlanych oraz sporządzania projektów
w zakr. (rozwiązań) architektonicznych
Nr uprawnień: A-649-137/81
38-241 Oschnica 793