

A- PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU W POSTACI ALEJEK PARKOWYCH, TORU ROWEROWEGO, NAWIERZCHNI BEZPIECZNYCH, BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z WEW. INSTALACJAMI WOD-KAN I ELEKTR., KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ W GRUNCIE, INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ WEWNĘTRZNEJ W GRUNCIE WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, WEWNĘTRZNEJ INST. OŚWIETLENIOWEJ, ALTANY, NA DZIAŁCE NR 1117 / 13 OBR.4. NIEDŹWIEDŹ W RAMACH ZADANIA : "BUDOWA PARKU RZECZNEGO W MIEJSCOWOŚCI NIEDŹWIEDZ W GMINIE NIEDŹWIEDZ".			
ADRES INWESTYCJI	GMINA NIEDŹWIEDZ DZ. EWID. NR 1117/13 OBR.4 NIEDŹWIEDŹ ID:120710-2.0002.1117/13			
INWESTOR	GMINA NIEDŹWIEDZ 34-735 NIEDŹWIEDŹ 233			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	KR 80 BIURO ARCHITEKTONICZNE BARBARA KAŻMIROWICZ			
	EGZEMPLARZ 1			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Specjalność	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data i podpis
	Architektura	mgr inż. arch. Barbara Kaźmirowicz	nr upr. MPOIA/055/2014	09.2023

PROJEKT TECHNICZNY- OPIS ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z WEW. INSTALACJAMI WOD-KAN I ELEKTR., KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ W GRUNCIE, INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ WEWNĘTRZNEJ W GRUNCIE WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, DLA POTRZEB ZASILANIA WC ZAPROJEKTOWANO MONTAŻ KABŁA ZASILAJĄCEGO W WYKOPIE . WC BĘDZIE ZASILANE ZE ZŁĄCZA ZLOKALIZOWANEGO PRZY BUDYNKU, PRZY WC ZAPROJEKTOWANO, OŚWIETLENIE TERNU WRAZ Z MONITORINGIEM.

TOALETA ZLOKALIZOWANA JEST W ODLEGŁOŚCI WIĘKSZEJ NIŻ 6M OD ISTNIEJĄCEGO PASA DROGOWEGO NA DZIAŁCE SĄSIEDNIEJ, PONADTO ODDALONA JEST O CO NAJMNIEJ 10M OD OKIEM I DRZWI BUDYNKÓW SĄSIEDNICH.

DO WEJŚCIA DO TOALETY ZAPROJEKTOWANO, DOJŚCIE W POSTACI CIĄGU PIESZEGO.

BUDYNEK TOALETY STANOWI ELEMENT MODUŁOWY GOTOWY,

POSADOWIENIE TOALETY PREFABRYKOWANEJ PRZYJĘTO DLA GRUNTÓW SPOISTYCH, ŚREDNIO SPOISTYCH, TWARDO-PLASTYCZNYCH. WODA GRUNTOWA WYSTĘPUJE PONIŻEJ POZIOMU POSADOWIENIA, TJ. CA 1,65 M PPT. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA LOKALNIE ODMIENNYCH WARUNKÓW GRUNTOWYCH POSADOWIENIE FUNDAMENTÓW NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM. STUDZIENKA REWIZYJNA OKRĄGŁA WYKONANA Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH O ŚREDNICY Ø 150 CM NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ WODOSZCZELNEJ, GÓRNY RANT STUDZIENKI -22 CM OD POZIOMU ZERO. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE NALEŻY POKRYĆ ZE WSZYSTKICH STRON MASĄ USZCZELNIAJĄCĄ. GÓRNĄ PŁYTĘ FUNDAMENTOWĄ STUDZIENKI STANOWI ZBROJONA PODŁOGA TOALETY PUBLICZNEJ O GRUBOŚCI 22 CM. PODŁOŻE POD POSADOWIENIE TOALETY NALEŻY WYKONAĆ Z KRUSZYWA (GRUBOŚĆ PODŁOŻA MIN 30 CM, PODŁOŻE ZAWIBROWANE W POZIOMIE, -21CM OD POZIOMU ZERO) ZASYPYWANIE WYKOPÓW PO WYKONANIU STUDZIENKI REWIZYJNEJ POWINNO BYĆ POŁĄCZONE Z ZABIEGIEM ZAGĘSZCZANIA GRUNTU WOKÓŁ STUDZIENKI. NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ, ŻEBY NIE USZKODZIĆ MASY USZCZELNIAJĄCEJ POŁOŻONEJ NA ŚCIANY STUDNI REWIZYJNEJ. GRUNT NALEŻY UBIJAĆ WARSTWAMI GRUBOŚCI 30 CM. WIERZCH WYKOPU NALEŻY POKRYĆ WARSTWĄ GRUNTU SPOISTEGO. W PRZYPADKU KIEDY WYKONACA ZDECYDUJE NA INNY MODEL TOALETY PUBLICZNEJ POSADOWNIENIE TOALETY NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM NA ETAPIE WYKONAWCZYM. ZASILANIE WC ZOSTANIE DOPROWADZONE OD ZŁĄCZA KONTROLNO POMIAROWEGO ZLOKALIZOWANEGO NA GRANICY DZIAŁKI PROJEKTOWANYM KABELEM YKY 5X16 MM² + BEDNARKA 30X4 DOPROWADZONYM DO ZŁĄCZA ZK-RW1 PRZY ŚCIANIE TOALETY OS STRONY CIAGU PIESZEGO. KABŁE DOPROWADZAJĄCE NALEŻY UKŁADAĆ W RURACH OSŁONOWYCH DVR FI 75MM. INSTALACJA ELEKTRYCZNA DLA TOALETY MODUŁOWEJ O MAKSYMALNEJ MOCY ZAPOTRZEBOWANIA – 6KW, ZABEZPIECZENIE PRZELICZNIKOWE 25A.

WYPOSAŻENIE TOALETY MODUŁOWEJ WRAZ Z WYKAZEM ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ.

1. PODGRZEWACZ WODY – 1,2KW
2. SUSZARKA DO RAK- 1,2 KW
3. OGRZEWANIE PODŁOGOWE -0,8KW
4. GRZEJNIK KONWEKTOROWY 0,7 – 2,0KW
5. OŚWIETLENIE POMIESZCZENIA TOALETY – 0,05 KW
6. OŚWIETLENIE POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO – 0,02KW
7. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE 0,06KW
8. WENTYLATOR 0,05 KW

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE TOALETY :

ŚMIETNIK,
PODAJNIK PAPIERU,
SPŁUCZKA,
UMYWALKA,

UCHWYTY WSPOMAGAJĄCE
DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH,
SZCZOTKA,
PRZEWIJAK,
LUSTRO DOSTOSOWANE
DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH,
PODAJNIK MYDŁA,
(WSZYSTKIE ELEMENTY MUSZĄ
POSIADAC ATESTY SANITARNE)

INSTALACJA WODNO- KANALIZACYJNA, INSTALACJA WODNA

ZASILANIE FI 32 WODA ZIMNA DOPROWADZONA ZOSTANIE DO KOMORY TECHNICZNEJ I PODŁĄCZONA DO URZĄDZENIA SPŁUKIWANIA MUSZLI I MYCIA DESKI SEDESOWEJ, URZĄDZENIA SPŁUKUJĄCEGO PODŁOGĘ, PODGRZEWACZA WODY W AUTOMATYCZNYM ZESPOLE UMYWALKOWYM ORAZ ZAWORU ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA.

INSTALACJA KANALIZACJI

ODPROWADZENIE DO KANALIZACJI ZBIORCZEJ FI 110 MM. PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ SANITARNYCH DO GŁÓWNEGO PRZEWODU ODPROWADZAJĄCEGO WYKONANE Z RUR KANALIZACYJNYCH KIELICHOWYCH ŁĄCZONYCH NA USZCZELKĘ PIERŚCIENIOWĄ. PION KANALIZACYJNY PROWADZONY W KOMORZE TECHNICZNEJ ZAKOŃCZONY ZAWOREM NAPOWIERZAJĄCYM. PRZEWODY MONTOWANE DO KONSTRUKCJI ZA POMOCĄ OBEJM LUB UCHWYTÓW W SPOSÓB UNIE UMOŻLIWIAJĄCY POWSTANIE ZAŁAMAŃ W POŁĄCZEŃ.

INSTALACJA WENTYLACJI

KOMORA TECHNICZNA WYPOSAŻONA W KRATKĘ WENTYLACYJNĄ W ŚCIANIE ZEW. O WYMIARACH 14X14CM

WENTYLACJA MECHANICZNA – ZAPROJEKTOWANO WENTYLATOR ŚCIENNY O WYDAJNOŚCI 150M³/H. WENTYLATOR ZAŁĄCZANY AUTOMATYCZNIE WRAZ Z OTARCIEM DRZWI POMIESZCZENIA, WRAZ Z AUTOMATYCZNYM CZASOWYM WYŁACZANIEM. WENTYLATOR ZAMONTOWANY NA ŚCIANIE KABINY. NAWIEW POWIETRZA W POSTACI SZCZELIN WOKÓŁ DRZWI.

INSTALACJA OGRZEWANIA

TOALETA WYPOSAŻONA W ELEKTRYCZNE OGRZEWANIE PODŁOGOWE W POMIESZCZANIU TOALETY ORAZ OGRZEWANIE KONWEKTOROWE. REGULATOR TEMPERATURY ZAINSTALOWANY W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM. ZAINSTALOWANA MOC OGRZEWANIA ZAPEWNI NORMATYWNA TEMPERATURĘ POMIESZCZENIA MIN. 16 STOPNI.

WSZYSTKIE ZAINSTALOWAĆ URZĄDZENIA MUSZĄ WYMAGAĆ STOSOWNE ATESTY APROBATY TECHNICZNE , CERTYFIKATY , ORAZ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE.

MODEL TOALETY WYKOANY NA JEST NA RZUCIE O KSZTAŁCIE PROSTOKĄTA.

O WYMIARACH 3,30M NA 2,12M.

POWIERZCHNIA ZABUDOWY 7,04M²

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA 5,3 M²

POZIOM POSADOWIENIA NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO POZIOMU ISTNIEJĄCEGO W TAKI SPOSÓB ŻE 0,00- +0,01 POZIOMU PRZYLEGŁEGO.

STUDZIENKA WYKONANA ZE ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH O ŚREDNICY 150CM NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ WODOSZCZELNEJ.

ELEWACJA WYKONANA ZOSTANIE W POSTACI TYNKU ELEWACYJNEGO, POKRYTEGO IMPREGNATEM ANTYGRFAITY, UŁATWIAJACYM USUWANIE FARB ORAZ INNYCH ZABRUDZEŃ, TOALETA WYPOSAŻONA ZOSTANIE SYMBOLE INFORMUJĄCE O OBIEKCIE, TOALETA PRZYSTOSOWANA JEST DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY PORUSZAJĄCE SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH.

POSADOWIENIE TOALETY STUDZIENKA REWIZYJNA OKRĄGŁA WYKONANA Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH O ŚREDNICY Ø 150 CM NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ WODOSZCZELNEJ, GÓRNY RANT STUDZIENKI -22 CM OD POZIOMU ZERO. W PRZYPADKU WYBRANIA INNEGO

ROZWIAZANIA POSADOWIENIA ALEZY WYKONAĆ PŁYTE FUNDAMENTOWĄ ZGODNIE Z RYSUNKIEM KONSTRUKCJI, NIEZALEZNIE KAŻDORAZOWO UZGODNIĆ KARTĘ DOBORU URZĄDZENIA Z PROJEKTANTEM.

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE NALEŻY POKRYĆ ZE WSZYSTKICH STRON MASĄ USZCZELNIAJĄCĄ. GÓRNĄ PŁYTĘ FUNDAMENTOWĄ STUDZIENKI STANOWI ZBROJONA PODŁOGA TOALETY PUBLICZNEJ O GRUBOŚCI 22 CM.

PODŁOŻE POD POSADOWIENIE TOALETY NALEŻY WYKONAĆ Z KRUSZYWA (GRUBOŚĆ PODŁOŻA MIN 30 CM, PODŁOŻE ZAWIBROWANE W POZIOMIE, -21CM OD POZIOMU ZERO) ZASYPYWANIE WYKOPÓW PO WYKONANIU STUDZIENKI REWIZYJNEJ POWINNO BYĆ POŁĄCZONE Z ZABIEGIEM ZAGĘSZCZANIA GRUNTU WOKÓŁ STUDZIENKI.

NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ, ŻEBY NIE USZKODZIĆ MASY USZCZELNIAJĄCEJ POŁOŻONEJ NA ŚCIANY STUDNI REWIZYJNEJ. GRUNT NALEŻY UBIJAĆ WARSTWAMI O GRUBOŚCI 30 CM. WIERZCH WYKOPU NALEŻY POKRYĆ WARSTWĄ GRUNTU SPOISTEGO.

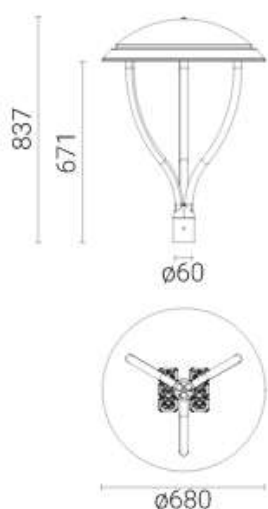
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ RYS:PZT W GRUNCIE WRAZ Z OPRAWAMI OŚWIETLENIOWYMI

DLA POTRZEB ZASILANIA OŚWIETLENIA PARKOWEGO ZAPROJEKTOWANO MONTAŻ KABLI ZASILAJĄCYCH W WYKOPIE.

ZŁĄCZE KONTROLNE WG RYSUNKU PZT DLA POTRZEB OŚWIETLENIA ALEJEK PARKU, ZAPROJEKTOWANO ZŁĄCZE ZK-RW 1 OŚWIETLENIA ORAZ ALUMINIOWYCH, GRUBOŚĆ CIANKI MIN 4MM

13 SZT ANODOWANYCH W KOLORZE GRAFITOWYM, SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH WYSOKOŚCI 5M, WRAZ Z OPRAWAMI TYPU LED O MOCY 51- 55W. DO WYSOKOŚCI 2 M POMALOWANY WARSTWĄ „ ANTY PLAKAT”

CAŁOŚĆ PRZYŁĄCZA OŚWIETLENIA BĘDZIE POŁĄCZONA ZE SOBĄ KABELEM PROJEKTOWANYM KABELE YKY 4X10 MM² - LINIA ZASILAJĄCA OŚWIETLENIE-PARKOWE ORAZ LINIA ZASILAJĄCA OPRAWĘ PRZY TOALECIE PROJEKTOWANYM KABELEM YKY 3X4 MM² OŚWIETLENIOWYM, PROWADZONYM W GRUNCIE, W RURZE OSŁONOWEJ DVR FI 75MM. SŁUPY MUSZĄ BYĆ W CAŁOŚCI POMALOWANE PROSZKOWO W KOLORZE RAL USTALONYM Z INSPEKTOREM NA ETAPIE BUDOWY.



Zdjęcia mają charakter poglądowy . <https://rosa.pl/realizacje/realizacja-05>

ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ DOBORU ANALOGICZNEGO PRODUKTU SPEŁNIAJĄCEGO PONIŻSZE KRYTERIA

MATERIAŁ: STOP ALUMINIUM, ANODOWANY MALOWANY NA WYBRANY KOLOR RAL

KOLOR: SZARY

LICZBA DIOD: 24

ZAKRES TEMPERATUR PRACY: OD -40°C DO +40°C

PRZEWIDYWANY CZAS EKSPLOATACJI: L90F10 - 50 000 H, L80F20 - 100000 H

CRI: >70 DLA 5000K, 4000K; >80 DLA 3500K, 2700K

CZĘSTOTLIWOŚĆ NAPIĘCIA ZASILANIA: 50/60HZ

WSPÓŁCZYNNIK MOCY: ≥ 0.95

PRĄD ROZRUCHOWY: 43A / 260 μ S

JAKO OCHRONĘ PRZECIWPORAŻENIOWĄ PRZEWIDZIANO IZOLACJĘ ROBOCZĄ PRZEWODÓW I KABLI, OSPRZĘTU, URZĄDZEŃ. JAKO SYSTEM OCHRONY DODATKOWEJ PRZYJĘTO DOSTATECZNIE SZYBKIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA Z CZASEM NIE WIĘKSZYM NIŻ 0,4 SEKUND STOSUJĄC W SŁUPACH ZABEZPIECZENIA W POSTACI BEZPIECZNIKÓW TOPIKOWYCH SZYBKICH 6A.

PRZYŁĄCZ OŚWIETLENIA PRACOWAĆ BĘDZIE W SYSTEMIE TN-S. CAŁOŚĆ WYKONAĆ ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41:2017-09. NOWE SŁUPY OŚWIETLENIOWE, UZIEMIĆ UZIOMEM PŁASKIM Z BEDNARKI OCYNKOWANEJ FEZN 30X4MM. REZYSTANCJA UZIOMU NIE MOŻE PRZEKRACZAĆ 30 Ω . W PRZYPADKU ZMIERZENIA NIEWYSTARCZAJĄCEJ WARTOŚCI REZYSTANCJI UZIOMU, NALEŻY WYKONAĆ DODATKOWE UZIOMY PIONOWE WBIJANE

- KONSTRUKCJE WSPORCZE ZAPROJEKTOWANO JAKO OCYNKOWANE, TAKŻE WSZYSTKIE KONSTRUKCJE MOCUJĄCE WINNY BYĆ OCYNKOWANE,
- POŁĄCZENIE ELEMENTÓW OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ WYKONAĆ PRZEZ SPAWANIE LUB PRZEZ SKRĘCENIE PRZY UŻYCIU ŚRUB KADMOWANYCH,
- MIEJSCA POŁĄCZEŃ PŁASKOWNIKÓW ZABEZPIECZYĆ PRZED KOROZJĄ TAK JAK KONSTRUKCJE WSPORCZE, A MIEJSCA POŁĄCZEŃ POD ZIEMIĄ ZALAĆ MASĄ

ASFALTOWĄ.

SŁUP OŚWIETLENIOWY

WYMIARY PODSTAWY: 224/180/8MM

ŚREDNICA ZAKOŃCZENIA: 60MM

WYSOKOŚĆ SŁUPA: 5M

ŚREDNICA PRZY PODSTAWIE: 120MM

GRUBOŚĆ ŚCIANKI SŁUPA: 4MM

TYP FUNDAMENTU / KOSZA ZBROJENIOWEGO: B-50 / Z-50



WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ W GRUNCIE DO OBSŁUGI FOODTRAKÓW – DLA POTRZEB OBSŁUGI FOODTACK ZAPROJEKTOWANO ZK-RW 2 PROJEKTOWANYM KABELEM YKY 4X16 MM² - LINIA ZASILAJĄCA ZK-RW 2 KABELE DOPROWADZAJĄCE UKŁADANE W RURACH OSŁONOWYCH DVR FI 75MM

WSZYSTKIE SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA PROJEKTOWANEJ INSTALACJI Z UZBROJENIEM TERENU NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI, WARUNKAMI UZGODNIEŃ ORAZ WYMAGANIAMI TECHNICZNYMI .

PRACE WYKONAĆ ZGODNIE Z AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI ORAZ PRZEPISAMI BHP.

ŚCIŚLE STOSOWAĆ SIĘ DO UZGODNIEŃ I WARUNKÓW ZAŁĄCZONYCH DO PROJEKTU ORAZ ZGŁASZAĆ WYKONYWANIE ROBÓT POSZCZEGÓLNYM GESTOROM SIECI, ZGODNIE Z ZAPISAMI W UZGODNIENIACH.

WSZYSTKIE ZMIANY WYNIKŁE W TRAKCIE REALIZACJI UZGADNIAĆ Z

ZAMAWIAJĄCYM I NANOSIĆ NA DOKUMENTACJĘ TECHNICZNĄ CELEM JEJ UAKTUALNIENIA.

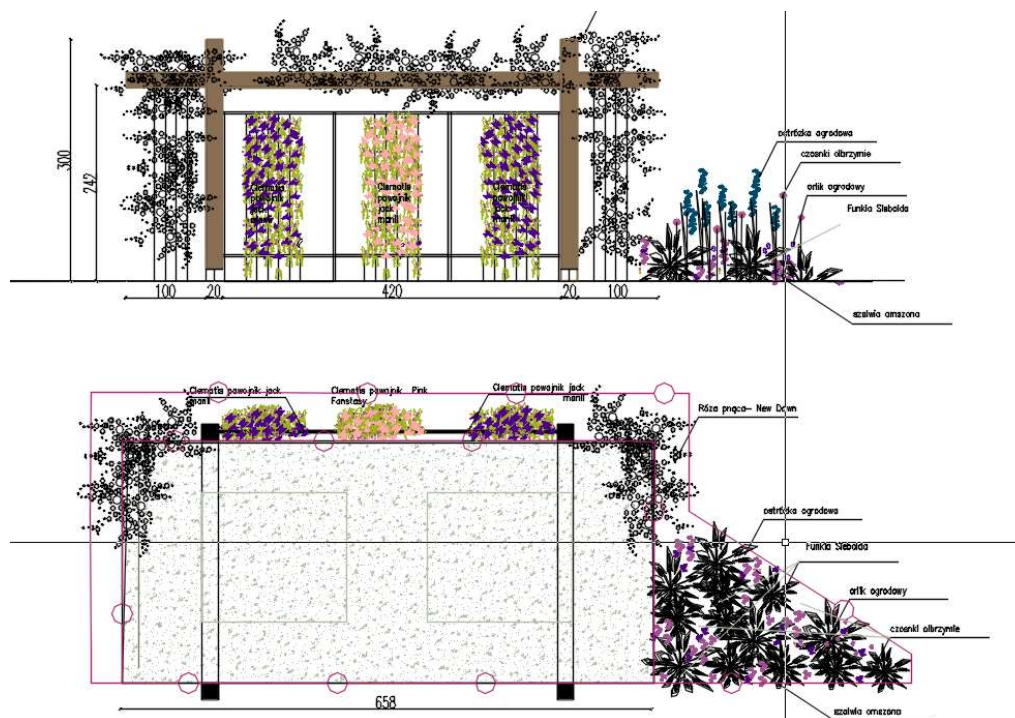
WSZYSTKIE PRACE W CZYNNYCH URZĄDZENIACH I W POBLIŻU URZĄDZEŃ POD NAPIĘCIEM WYKONYWAĆ PO WYŁĄCZENIU NAPIĘCIA I DOPUSZCZENIU DO PRACY PRZEZ WŁAŚCICIELI LUB UŻYTKOWNIKÓW TYCH URZĄDZEŃ.

W MIEJSCACH ZBLIŻEŃ PROJEKTOWANEJ INSTALACJI DO ISTNIEJĄCYCH SIECI WYKONAWCA, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT, SPRAWDZI PRZEKOPAMI KONTROLNYMI UZBROJENIE PODZIEMNE TERENU.

NA CZAS ROBÓT, NALEŻY ZAPEWNIĆ NADZÓR SŁUŻB TECHNICZNYCH GESTORÓW SIECI POZOSTAJĄCYCH W ZBLIŻENIU DO PROJEKTOWANYCH TRAS KABLI OŚWIETLENIA.

ALTANY PARKOWEJ, wg. rys AB-01

W CZĘŚCI PÓŁNOCNEJ ZAPLANOWANO STREFĘ PIKNIKOWĄ WYPOSAŻONĄ W STOŁY PIKNIKOWE PARKOWE. CAŁOŚĆ TEJ STREFY TERENU OTOCZONA ZOSTAŁA ZIELENIĄ PROJEKTOWANA W POSTACI NISKICH KRZEWÓW I BYLIN. ALTANA PARKOWA ZOSTAŁA ZAPROJEKTOWANA INDYWIDUALNIE WG OPRACOWANIA GRAFICZNEGO. **AB-01**



BOISKA DO GIER ZESPOŁOWYCH,

STREFA GIER ZESPOŁOWYCH – W ZACHODNIO-PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI TERENU, OGRANICZONEGO OD ZACHODNIEJ CZĘŚCI DZIAŁKI BARIERĄ ZE SKUPIN DRZEW ISTNIEJĄCYCH, A OD PÓŁNOCY PROJEKTOWANYMI NA SADZENIAMI ZIELENI WYSOKIEJ I NISKIEJ, KTÓRA STANOWIĆ BĘDZIE BARIERĘ WIDOKOWĄ OD STRONY PÓŁNOCNEJ DZIAŁKI PRZY KTÓREJ ZNAJDUJE SIĘ SKARPA.

BOISKO DO GIER ZESPOŁOWYCH WYPOSAŻONE W SŁUPKI TULEJOWE ORAZ BRAMKĘ DO GIER ZESPOŁOWYCH.



RYS. MA CHARAKTER POGLĄDOWY

NAWIERZCHNIA BOISKA Z MIESZANKI TRAW DLA BOISK SPORTOWYCH POD BOISKIEM NALEŻY ZASTOSOWAĆ SIATKI PRZECIW KRETOM, LINIE MAŁOWANIA BOISKA WG WYTYCZNYCH DLA GIER ZESPOŁOWYCH. OBRZEŻE BOISKA WYKONAĆ Z OBRZEŻA TRAWNIKOWEGO MIN 10CM.

BOISKO WYPOSAŻONE ZOSTANIE W SŁUPKI ORAZ SIATKĘ DO GIER ZESPOŁOWYCH.

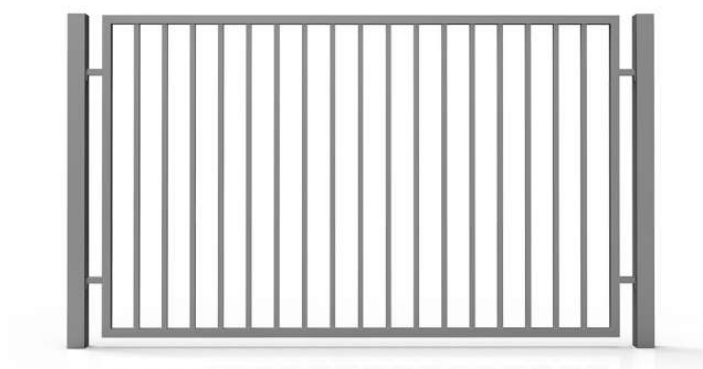
PLAC ZABAW.



TEREN PLACU ZABAW ZOSTAŁ ZAPROJEKTOWANY JAKO OGRODZONY OGRODZENIEM NISKIM NA PODMURÓWCE SYSTEMOWEJ, ZGODNIE Z OPRACOWANIEM GRAFICZNYM, ZAPROJEKTOWANO DWA FURTKI O SZEROKOŚCI 100 CM ZE SKRZYDŁEM OTWIERANYM NA ZEWNĄTRZ PLACU ZABAW.

OGRODZENIE PLACU ZABAW

OGRODZENIE PLACU ZABAW WYSOKOŚCI 1, OD POZIOMU GRUNTU, Z PROFILI OCYNKOWANYCH GRUBOŚĆ ŚCIANKI 3MM- 25X25 MM, MAŁOWANYCH PROSZKOWO. OGRODZENIE MONTOWANE NA ŁAWIE FUNDAMENTOWEJ STANOWIĄCEJ KRAWĘŻNIK DLA NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ, SZEROKOŚĆ PRZĘŚLĄ DOSTOSOWAĆ DO KSZTAŁTU PLACU ZABAW W NAROŻNIKACH ROZLICZYĆ PRZĘŚLĄ RÓWNOMIERNIE, ZACHOWUJĄC PROPORCJE. OGRODZENIE PRZY ROWIE MELIORACYJNYM W WSCHODNIEJ CZĘŚCI TERENU ZAGOSPODAROWANEGO W ANALOGICZNEJ FORMIE. FURTKI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ.



Zdjęcie ma charakter poglądowy <https://playtime.pl/produkt/800/ogrodzenie-security-ocynk-25x25-mm>

NAWIERZCHNIE.

URZĄDZENIA NA PLACU ZABAW ORAZ WSZYSTKIE ELEMENTY WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW MUSZĄ BYĆ ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 1176-1:2009 ORAZ PN-EN 1177:2009

DLA URZĄDZEŃ WYMAGAJĄCYCH SPECJALNEJ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ, PRZYJĘTO NAWIERZCHNIĘ ŻWIROWĄ .

NAWIERZCHNIA	AMORTYZUJĄCA	UPADEK	Z	WYSOKOŚCI	O	ZIARNIE
Żwir	wielkość ziarna od 2 do 8		200			≤2000
			300			≤3000

STREFA UPADKU ORAZ BEZPIECZEŃSTWA DLA URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH WG. RYS PZT NALEŻY ZASTOSOWAĆ ŻWIR ZGODNY Z NORMĄ DLA PLACÓW ZABAW_ O WARSTWIE MIN 30CM NALEŻY RÓWNIEŻ PRZEWIDZIEĆ NADDATEK DLA MATERIAŁÓW SYPKICH MIN + 10CM (PRZEMIESZCZANIE).

MIEDZY GRUNTEM RODZIMYM, A ŻWIREM NALEŻY ZASTOSOWAĆ WARSTWĘ SEPARUJĄCĄ W POSTACI GEOWŁOKNINY MIN 125G/M2

SZCZEGÓLNA UWAGĘ NALEŻY ZWRÓCIĆ PRZY MONTAŻU URZĄDZEŃ TAK ABY ELEMENTU POSADOWIENIA ZNAJDUJĄCE SIĘ W STREFIE BEZPIECZNEJ BYŁY PRZEKRYTE NORMATYWNA WARSTWA ŻWIRU, KAŻDORAZOWO NALEŻNY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM KARY KATALOGOWE PRODUKTU PRZED ICH ZAMÓWIENIEM, OMÓWIĆ SPOSÓB MONTAŻU ORAZ DOBÓR KOLORYSTYCZNY .

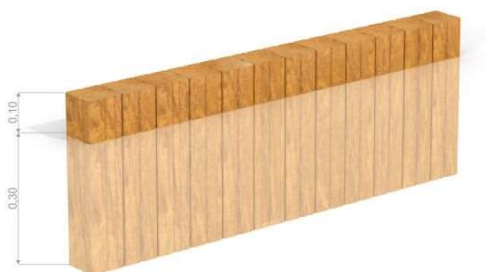
UWAGA , W TRYBIE NADZORU AUTORSKIEGO NA ETAPIE DOBORU KARTY URZĄDZENIA NALEŻY DOSTOSOWAĆ WYSOKOŚĆ BEZPIECZNEJ STREFY UPADKU ORAZ ODLEGŁOŚCI BEZPIECZNYCH W ZALEŻNOŚCI OD OSTATECZNEGO WYBORU URZĄDZENIA. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU URZĄDZEŃ NALEŻY ROZŁOŻYĆ WSZYSTKIE URZĄDZENIA NA PALCU ZABAW ORAZ SPRAWDZIĆ ICH STREFY BEZPIECZEŃSTWA WZGLĘDEM SIEBIE ORAZ INNYCH ELEMENTÓW WPOSAŻENIA PLACU ZABAW JAK ŁAWKI KOSZE OGRODZENIE,

W PRZYPADKU KIEDY URZĄDZENIE NIE BĘDZIE STANOWIĆ URZĄDZENIA PRODUKOWANEGO SERYJNIE, Z PREFABRYKOWANYMI FUNDAMENTAMI DEDYKOWANYMI, NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA CELEM WYDANIA PROJEKTU FUNDAMENTU, W PRZYPADKU KIEDY URZĄDZENIE NIE BĘDZIE SERYJNIE PRODUKOWANE, WYKONAWCA BĘDZIE MIAŁ OBOWIĄZEK WYKONANIA RYSUNKÓW WARSZTATOWYCH ORAZ UZYSKAĆ AKCEPTACJE PROJEKTANTA,

NA ETAPIE PRZYGOTOWYWANIA KARTY ZATWIERDZENIA MATERIAŁU, WSZYSTKIE ELEMENTY NIE PRODUKOWANE SERYJNIE BĘDĄ MUSIAŁY POSIADAĆ ATESTY I CERTYFIKATY INDYWIDUALNE .

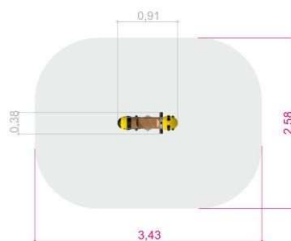
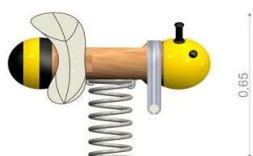
W BOCZNEJ CZĘŚCI PLACU ZABAW WYDZIELONO CZĘŚĆ Z NAWIERZCHNIA PIASKOWA WYGRODZONĄ OD PRZESTRZENI ZABAW ZA POMOCĄ PALISADY DREWNIANEJ PEŁNEJ ZAKOPANEJ W GRUNCIE LUB NA \ PODMURÓWCE BETONOWEJ W PRZYPADKU POSADOWIENIA NA PODMURÓWCE ELEMENTY DREWNIANE MUSZĄ STANOWIĆ 30CM GÓRNEJ CZĘŚĆ PALISADY. ELEMENTY PALISADY MUSZĄ BYĆ ZAIMPREGNOWANE CIŚNIENIOWO.

PIASEK DO PIASKOWNICY MUSI BYĆ KONTROLOWANY ZGODNIE Z WYTYCZNYMI SANEPIDU, NIE MOŻE BYĆ TO PIASEK RZECZNY, NIE MOŻE ZAWIERAĆ CZĄSTEK IŁU, WARSTWA MIN 30CM, KORYTOWANIE 35 CM, MIEDZY WARTWAMI PIASKU I GRUNTU RODZIMEGO NALEŻY ZASTOSOWAĆ GEOWŁÓKNINE SEPARUJĄCĄ WRAZ Z PRZYSZPILENIEM.



URZĄDZENIA ZABAWOWE

BUJACZEK OWAD

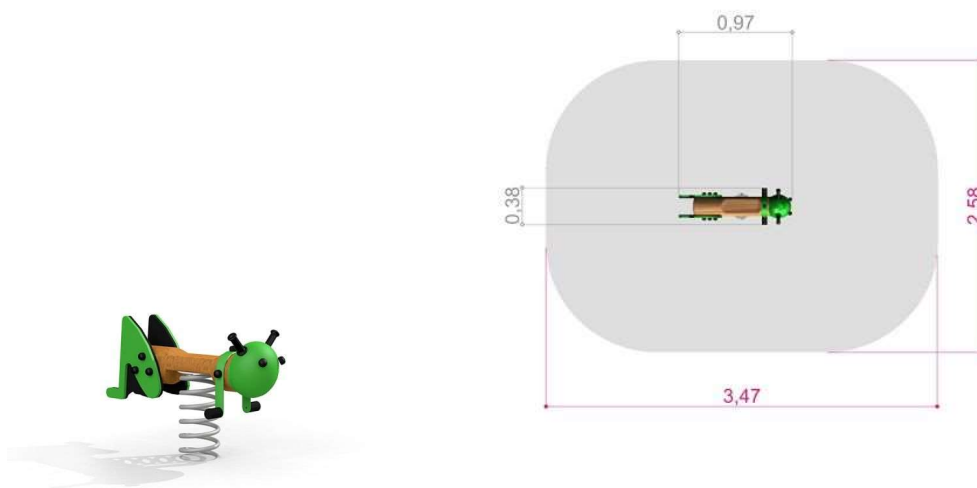


ZDJĘCIA MAJĄ CHARAKTER POGLĄDOWY

- SZEROKOŚĆ 38 CM
- DŁUGOŚĆ 91 CM
- WYSOKOŚĆ 65 CM
- WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU 60 CM
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA 343X258 CM
- BEZPIECZNA NAWIERZCHNIA WYMAGANA
- WIEK 2+

MATERIAŁY WYKONANIA : SIEDZISKA - **DREWNO** AKACJA LUB INNE O TYCH SAMYCH PARAMETRACH, SPRĘŻYNA ORAZ POCHWYT STAŁ GALWANIZOWANA (OCYNKOWANA OGNIOWO), WSZYSTKIE ELEMENTY STAŁOWE NALEŻY MAŁOWANA PROSZKOWO NA WSKAZANY KOLOR , UCHWYTY GUMOWE ZABEZPIEZAJĄCE ZEŚLIZGIWANE SIĘ RĄCZEK DZIECKA. MOCOWANIE ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA DO FUNDAMENTU BETONOWEGO Ø61X40 CM POD POWIERZCHNIĄ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ. PROJEKTOWANE URZĄDZENIE JEST KATALOGOWE, PREFABRYKOWANE SPEŁNIAJĄCE WYMOGI Z GRUPY NORM PN-EN 1176 ODNOSZĄCYCH SIĘ DO WYPOSAŻENIA PUBLICZNYCH PLACÓW ZABAW ORAZ OKREŚLAJĄCYCH WYMOGI DLA BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI NA PLACACH ZABAW.

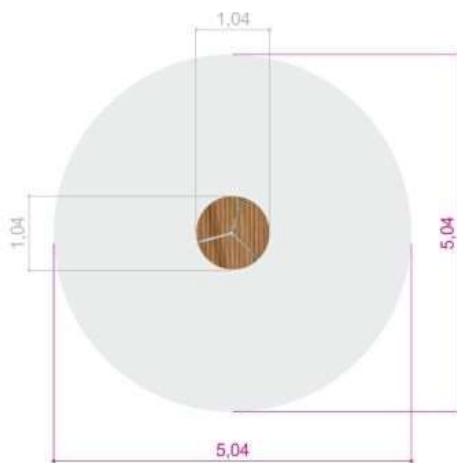
BUJACZEK OWAD 2



- SZEROKOŚĆ 38 CM
- DŁUGOŚĆ 97 CM
- WYSOKOŚĆ 73 CM
- WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU 60 CM
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA 347X258 CM
- BEZPIECZNA NAWIERZCHNIA WYMAGANA
- WIEK 2+
- MATERIAŁY WYKONANIA **DREWNO**
KRAJOWE IMPREGNOWANE CIŚNIENIOWO, STAŁ GALWANIZOWANA (OCYNKOWANA OGNIOWO), STAŁ MAŁOWANA PROSZKOWO, HDPE

MATERIAŁY: KORPUS Z DREWNA MODRZEWIOWEGO KRAJOWEGO / AKACJOWEGO (MAŁOWANY LAKIEROBEJCĄ WG USTALEŃ W TRYBIE NADZORU AUTORSKIEGO), UCHWYT ZE STAŁI GALWANIZOWANEJ, SPRĘŻYNA ZE STAŁI GALWANIZOWANEJ. OSZCZEGÓLNE KORPUSY NALEŻY POMALOWAĆ NA KOLORY RAL – HYDROIZOLACJA FUNDAMENTÓW - IZOLACJA POWIERZCHNI TRWAŁE STYKAJĄCYCH SIĘ Z GRUNTEM (POWIERZCHNI POZIOMYCH I BOCZNYCH) FUNDAMENTÓW - MASA ASFALTOWO-KAUCZUKOWĄ (ILOŚĆ WARSTW: 2÷4). WYMAGANA NAWIERZCHNIA –ŻWIROWA, (ZGODNA Z NORMĄ PN-EN 1177:2009 ORAZ PN-EN 1176-1:2009 TAB. F1)

KARUZELA

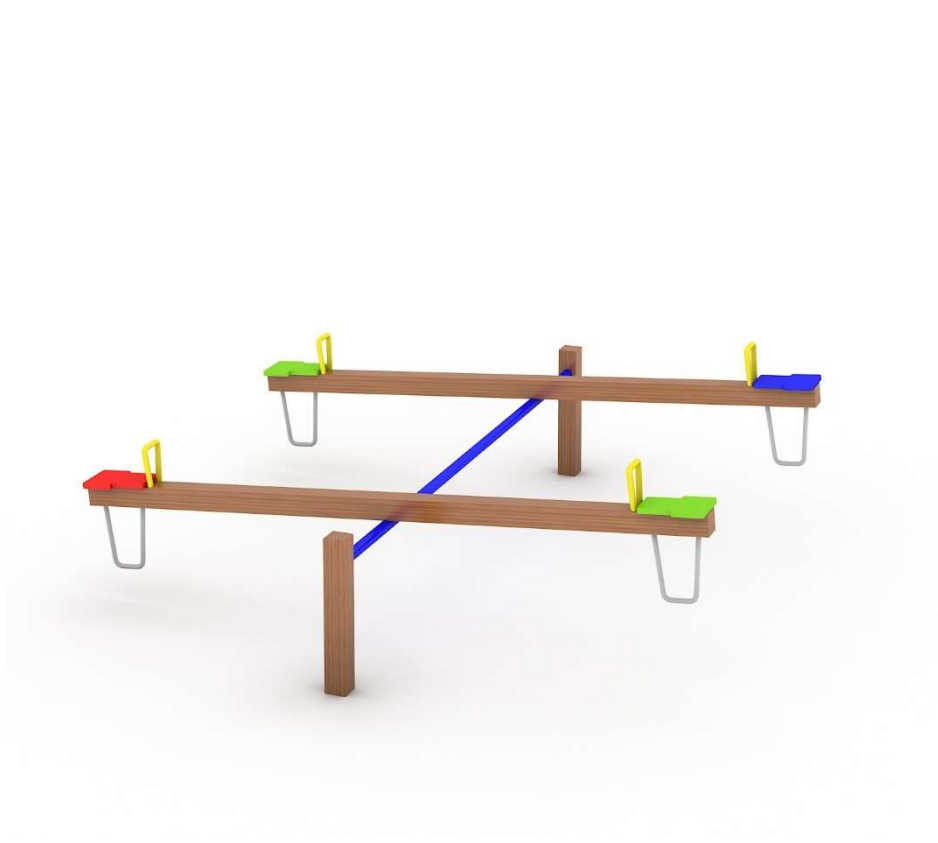


- SZEROKOŚĆ 104 CM
- DŁUGOŚĆ 104 CM
- WYSOKOŚĆ 110 CM
- WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU 18 CM
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA 504X504 CM
- BEZPIECZNA NAWIERZCHNIA WYMAGANA
- WIEK 3+
- MATERIAŁY WYKONANIA **STAL**
DREWNO MODRZEW, AKACJA LUB TAKICH PARAMETRACH, STAL MALOWANA
PROSZKOWO NA KOLOR BIAŁY

WYMAGANA NAWIERZCHNIA –ŻWIROWA 30CM

URZĄDZENIE KATALOGOWE ZGODNE Z NORMĄ PN-EN 1177:2009 ORAZ PN-EN 1176-1:2009 TAB. F1)

PODWÓJNA HUŚTAWKA WAGOWA



ZAPROJEKTOWANO HUŚTAWKĘ WAGOWĄ PODWÓJNĄ , JAKO URZADZENIE KATALOGOWE, NA ETAPIE DOBORU KARTY KATALOGOWEJ ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZAMIANY URZADZENIA W OPARKU O KONSTRUKCJE STALOWĄ OCYNKOWANĄ MALOWANĄ PROSZKOWO NA KOLOR RAL 7024

WYMIARY:

WYS. – 0,70 M
SZEROKOŚĆ – 3,00 M
DŁUGOŚĆ – 3,00 M
LICZBA UŻYTKOWNIKÓW – 4 OSOBY
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU – H=1,00 M
STREFA BEZPIECZEŃSTWA – 6,00×5,00M
WYMAGANA NAWIERZCHNIA –ŻWIROWA 30CM

(ZGODNA Z NORMĄ PN-EN 1177:2009 ORAZ PN-EN 1176-1:2009 TAB. F1)

MATERIAŁY:

- KONSTRUKCJA GŁÓWNA ZBUDOWANA Z BELEK DREWNIANYCH 100X100MM ,
- DRAŻEK POD HUŚTAWKĘ WAGOWĄ WYKONANO Z RURY STALOWEJ Ø60MM
- SIEDZISKA WYKONANE ZE SKLEJKI WODOODPORNEJ GR. 25MM LUB ALTERNATYWNIE Z PŁYTY HDPE.
- PORĘCZE STALOWE Z RURY Ø25MM.

WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE CYNKOWANE OGNIOWO MALOWANE FARBAMI PROSZKOWYMI FASADOWYMI, NATOMIAST ELEMENTY WYKONANE ZE SKLEJKI ZABEZPIECZANE FARBAMI POLIURETANOWYMI.

HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO



SZEROKOŚĆ 310 CM

DŁUGOŚĆ 189 CM

WYSOKOŚĆ 235 CM

WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU 140 CM ŻWIR 30CM + 10CM NA PRZEMIESZCZENIA

STREFA BEZPIECZEŃSTWA 750X219 CM

MATERIAŁY WYKONANIA **DREWNO** MODRZEW, STAL MALOWANA PROSZKOWO, LINY ZBROJONE (PP-POLIPROPYLEN), LINY NIEZBROJONE (PP-POLIPROPYLEN), ŁAŃCUCH NIERDZEWNY

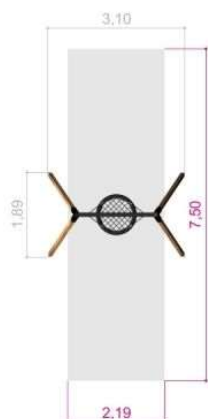
MATERIAŁY:

SŁUPY KONSTRUKCYJNE Z DREWNA KLEJONEGO WARSTWOWO O PRZĘKROJU 100X100MM IMPREGNOWANE CIŚNIENIOWO. GÓRNA BELKA WYKONANA ZE STALI MALOWANEJ PROSZKOWO. SIEDZISKO TYPU BOCIANIE GNIAZDO WYKONANE Z LINY POLIPROPYLENOWEJ W OPLOCIE STAŁOWYM. ZAWIESIA, ZŁĄCZKI I ŁAŃCUCHY WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ. POSADOWIENIE W GRUNCIE POPRZECZ ZABETONOWANIE NA KOTWACH STAŁOWYCH CYNKOWANYCH OGNIOWO.

HYDROIZOLACJA FUNDAMENTÓW - IZOLACJA POWIERZCHNI TRWAŁE STYKAJĄCYCH SIĘ Z GRUNTEM (POWIERZCHNI POZIOMYCH I BOCZNYCH) FUNDAMENTÓW - MASA ASFALTOWO-KAUCZUKOWĄ (ILOŚĆ WARSTW: 2÷4).

ZAPROJEKTOWANO HUŚTAWKĘ TYPU BOCIANIE GNIAZDO. URZĄDZENIE KATALOGOWE, PREFABRYKOWANE SPEŁNIAJĄCE WYMOGI Z GRUPY NORM PN-EN 1176 ODNOSZĄCYCH SIĘ DO WYPOSAŻENIA PUBLICZNYCH PLACÓW ZABAW ORAZ OKREŚLAJĄCYCH WYMOGI DLA BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI NA PLACACH ZABAW.

KONSTRUKCJA URZĄDZENIA WYKONANA Z DREWNA MODRZEWIOWEGO IMPREGNOWANEGO, STALI MALOWANEJ PROSZKOWO, LIN ZBROJONYCH I NIEZBROJONYCH. SIEDZISKO W FORMIE BOCIANIEGO GNIAZDA O ŚREDNICY 90 CM. ZAWIESIE HUŚTAWKI WYKONANE Z ŁAŃCUCHA CHROMOWEGO 5MM. TULEJKI Z TEFLONU W ZAWIESIU. KONSTRUKCJA DREWNIANA W KOLORZE NATURALNYM.



HUŚTAWKA Z PROSTYM SIEDZISKIEM



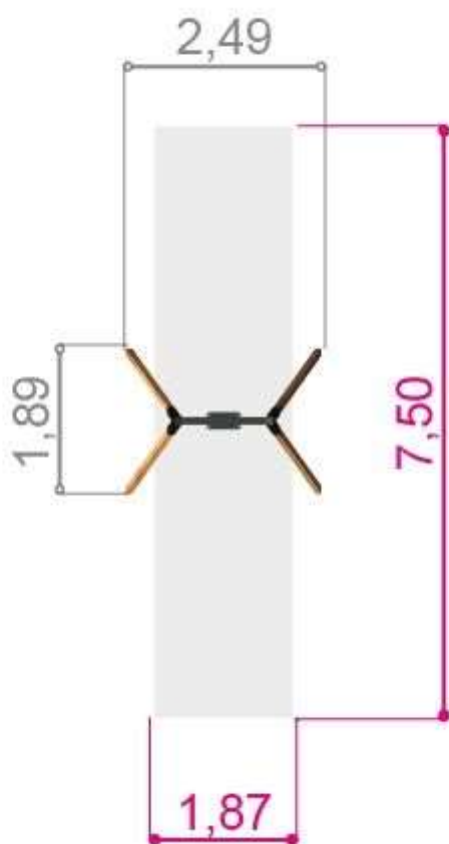
- SZEROKOŚĆ 249 CM
- DŁUGOŚĆ 189 CM
- WYSOKOŚĆ 235 CM
- WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU 135 CM
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA 187X750 CM
- BEZPIECZNA NAWIERZCHNIA WYMAGANA
- WIEK 3+
- MATERIAŁY WYKONANIA **DREWNO**
MODRZEW, STAL MAŁOWANA PROSZKOWO, ŁAŃCUCH NIERDZEWNY, HDPE

SŁUPY KONSTRUKCYJNE Z DREWNA KLEJONEGO WARSTWOWO O PRZEKROJU 100X100MM IMPREGNOWANE CIŚNIENIOWO. GÓRNA BELKA WYKONANA ZE STALI MAŁOWANEJ PROSZKOWO. ZAWIESIA, ZŁĄCZKI I ŁAŃCUCHY WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ.

POSADOWIENIE W GRUNCIE POPRZECZ ZABETONOWANIE NA KOTWACH STAŁOWYCH
CYNKOWANYCH OGNIOWO.

HYDROIZOLACJA FUNDAMENTÓW - IZOLACJA POWIERZCHNI TRWAŁE STYKAJĄCYCH SIĘ Z
GRUNTEM (POWIERZCHNI POZIOMYCH I BOCZNYCH) FUNDAMENTÓW - MASA ASFALTOWO-
KAUCZUKOWĄ (ILOŚĆ WARSTW: 2÷4).

ZAPROJEKTOWANO HUŚTAWKĘ URZĄDZENIE KATALOGOWE, PREFABRYKOWANE
SPEŁNIAJĄCE WYMOGI Z GRUPY NORM PN-EN 1176 ODNOSZĄCYCH SIĘ DO WYPOSAŻENIA
PUBLICZNYCH PLACÓW ZABAW ORAZ OKREŚLAJĄCYCH WYMOGI DLA BEZPIECZNEJ
NAWIERZCHNI NA PLACACH ZABAW.



URZĄDZENIE ZABAWOWE KUCHNIA – EDUKACYJNE



SZEROKOŚĆ 69 CM

DŁUGOŚĆ 249 CM

WYSOKOŚĆ 156 CM

PRZESTRZEŃ MINIMALNA 549X369 CM

BEZPIECZNA NAWIERZCHNIA NIE JEST WYMAGANA

ZAPROJEKTOWANO 1 URZĄDZENIE ZABAWOWE ŚCIANKĘ KUCHNI. URZĄDZENIE KATALOGOWE, PREFABRYKOWANE SPEŁNIAJĄCE WYMOGI Z GRUPY NORM PN-EN 1176 ODNOSZĄCYCH SIĘ DO WYPOSAŻENIA PUBLICZNYCH PLACÓW ZABAW ORAZ OKREŚLAJĄCYCH WYMOGI DLA BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI NA PLACACH ZABAW.

KONSTRUKCJA URZĄDZENIA WYKONANA DREWNA MODRZEWIOWEGO IMPREGNOWANEGO, ORAZ PŁYT HDPE, DODATKOWO ELEMENTY ZE STALI NIERDZEWNEJ. KOLORYSTYKA DREWNA NATURALNA ORAZ ELEMENTÓW Z HDPE PASTELOWA RAL5025 I RAL6034. WYMIARY: 249X69 CM. WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA: 156 CM. WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU: NIE DOTYCZY . STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 549X369 CM

POSADOWIENIE NA GŁĘBOKOŚCI 20 CM PONIŻEJ POZIOMU TERENU POPRZECZ KOTWIENIE DO 8 SZT. FUNDAMENTÓW BETONOWYCH C25/30 Ø35X30 CM.

Zestaw trampolin (2 x trampolina mała - fi 125 cm, 1 x trampolina duża - fi 175 cm) (do montażu)



Zdjęcie ma charakter poglądowy.

MATERIAŁY:

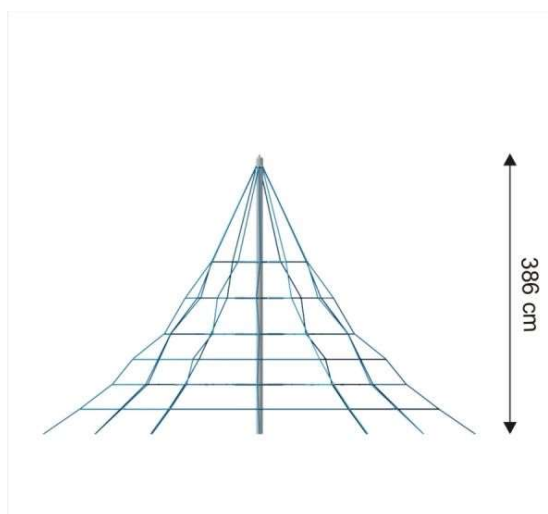
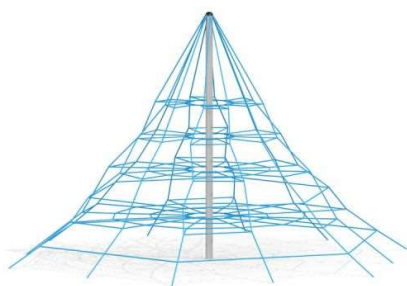
MATA WYKONANA Z ODPORNYCH NA ŚCIERANIE ELEMENTÓW (LAMELEK) POSIADAJĄCYCH ANTYPÓŚLIZGOWE WYPUSTKI, NAWLECZONYCH NA STAŁOWE LINKI W ELASTYCZNEJ OTULINIE; ELEMENTY MATY (LAMELKI) MUSZĄ POSIADAĆ POGRUBIENIA NA KOŃCACH - WZMOCNIENIA PRZED PRZECIERANIEM PRZEZ LINKI ORAZ WZMOCNIONY, PROFILOWANY SZKIELET.

ELASTYCZNA OSŁONA POLIURETANOWO - GUMOWA ZAKRYWAJĄCA GÓRNĄ CZĘŚĆ URZĄDZENIA.

KONSTRUKCJA W POSTACI OKRĄGŁEJ, METALOWEJ SKRZYNI, WYKONANEJ ZE STALI OCYNKOWANEJ. URZĄDZENIE KATALOGOWE, PREFABRYKOWANE SPEŁNIAJĄCE WYMOGI Z GRUPY NORM PN-EN 1176 ODNOSZĄCYCH SIĘ DO WYPOSAŻENIA PUBLICZNYCH PLACÓW ZABAW ORAZ OKREŚLAJĄCYCH WYMOGI DLA BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI NA PLACACH ZABAW.

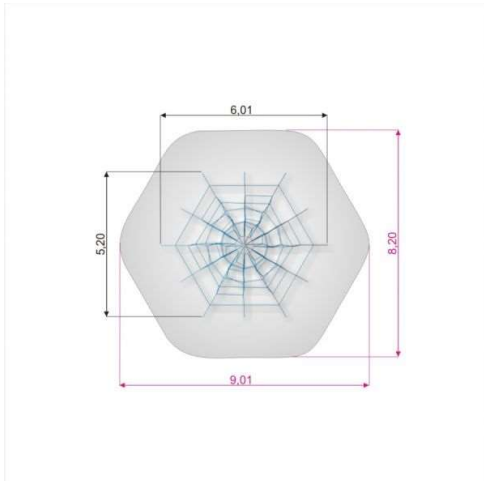


URZĄDZENIE PIRAMIDA PAJĄK



- SZEROKOŚĆ 520 CM
- DŁUGOŚĆ 601 CM
- WYSOKOŚĆ 386 CM

- WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU 90 CM
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA 901X820 CM
- BEZPIECZNA NAWIERZCHNIA WYMAGANA
- TRAWA DOPUSZCZALNA (CFH
- WIEK 5+
- MATERIAŁY WYKONANIA **STAL**
STAL NIERDZEWNA, STAL GALWANIZOWANA (OCYNKOWANA OGNIOWO), LINY
ZBROJONE (PP-POLIPROPYLEN)



zdjęcia maja charakter pogladowy <https://www.larslaj.pl/produkt/>

URZĄDZENIE KATALOGOWE, PREFABRYKOWANE SPEŁNIAJĄCE WYMOGI Z GRUPY NORM PN-EN 1176 ODNOSZĄCYCH SIĘ DO WYPOSAŻENIA PUBLICZNYCH PLACÓW ZABAW ORAZ OKREŚLAJĄCYCH WYMOGI DLA BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI NA PLACACH ZABAW. POSADOWIENIE NA FUNDAMENCIE PREFABRYKOWANYM DEDYKOWANYM DO TEGO URZĄDZENIA, W PRZYPADKU BRAKU FUNDAMENTU DEDYKOWANEGO ZOSTANIE OD WYDANY W TRYBIE NADZORU AUTORSKIEGO JAKO BETONOWY ZBROJONY O WYM. MIN 100X100X120CM. ORAZ FUNDAMENTY DODATKOWO POD LINY.

HAMAK



HAMAK PARKOWY

POWIERZCHNIA DO LEŻENIA

0,80 X 1,86 M +/- 5%

MINIMALNY DOPUSZCZALNY WIEK DLA DZIECI OD 3 LAT

WYSOKOŚĆ URZĄDZENIA 1,70 M

WYMAGANA POWIERZCHNIA 4,80 X 0,80 M

STREFA BEZPIECZEŃSTWA 4,80 X 5,40 M - DARNIŻ TRAWA, MATY PRZEROSTOWE

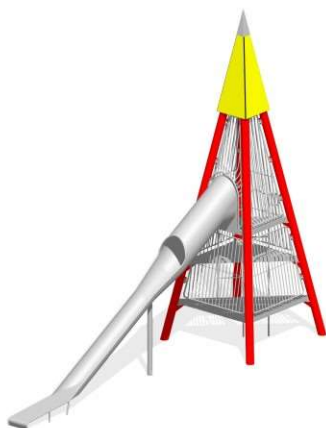
STREFA OCHRONY PRZED UPADKIEM 19,20 M²

MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ UPADKU 1,00 M

DOZWOLONA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW 5

POWIERZCHNIA DO LEŻENIA WYKONANA Z MATY WZMOCNIONEJ LINKĄ STALOWĄ, SŁUP STALOWY
MALOWANY NA KOLOR RAL7024

URZĄDZENIE ZABAWOWE WIEŻA



ZDJĘCIE MA CHARAKTER POGLĄDOWY

Opis

URZĄDZENIE W FORMIE TRZYPOZIOMOWEJ WIEŻY O KSZTAŁCIE STOŻKA. WYSOKOŚĆ WIEŻY WYNOŚI 8,3 M. KONSTRUKCJA NOŚNA SKŁADA SIĘ ZE SŁUPÓW WYKONANYCH ZE STALI GALWANIZOWANEJ. PLATFORMY SĄ OSŁONIĘTE STAŁOWYMI PANELAMI. Z NAJWYŻSZEGO POZIOMU MOŻNA ZJECHAĆ ZJEŹDŻALNIĄ PROSTĄ. WEWNĄTRZ ZNAJDUJĄ SIĘ DRABINKI, KTÓRE PROWADZĄ NA KAŻDY POZIOM KONSTRUKCJI. URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DLA DZIECI OD 8 LAT.

URZĄDZENIE ZAWIERA

- 3 TRÓJKĄTNE PLATFORMY NA RÓŻNYCH POZIOMACH, ZABEZPIECZONE KRATAMI OCHRONNYMI,
- 1 ŚLIZG PROSTY 3 M; NACHYLENIE 30°, UMOŻLIWIA ZJAZD Z NAJWYŻSZEJ PLATFORMY,
- 3 DRABINKI PROSTE, ŁĄCZĄCE POSZCZEGÓLNE POZIOMY,
- 4 SŁUPY KONSTRUKCYJNE,
- 1 SZPICZASTY DACH WIEŻY.

DANE TECHNICZNE

- WYMIARY URZĄDZENIA (LXWXH): 9,75 X 2,90 X 8,30 M
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 13,25 X 5,90 M
- MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ UPADKU: 2,30 M
- WYSOKOŚCI PLATFORM: 1,00/2,00/3,00 M
- WYSOKOŚĆ WIEŻY: 7,50 M + ZAKOŃCZENIE WIEŻY 0,80 M

DOPUSZCZA SIĘ RÓŻNICE WYMIARÓW NIE WIĘKSZE NIŻ +/- 5%

MATERIAŁY

- PLATFORMY ZE STALI NIERDZEWNEJ LUB DREWNA,
- ŚLIZG TUNELOWY WYKONANY ZE STALI NIERDZEWNEJ,
- DRABINKI WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ,
- KRATY OCHRONNE I BALUSTRADY WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ, ŚREDNICA RUR: 21/33,7 MM,
- SŁUPY KONSTRUKCYJNE WYKONANE SĄ ZE STALI GALWANIZOWANEJ; ŚREDNICA SŁUPA: 193,7 X 4 MM. KOLOR CZERWONY/RAL 2002,
- DACH WIEŻY WYKONANY Z TWORZYWA HPL GR 15 MM, KOLOR ŻÓŁTY/RAL 1021,

- BETONOWE FUNDAMENTY: 4 SZT. 1,00 X 1,00 X 0,90 M, 1 SZT. 0,40 X 0,40 X 0,60 M, 1 SZT. 1,40 X 0,75 X 0,40 M.

SPOSÓB MONTAŻU ZESTAW BETONOWANY JEST W GRUNCIE LUB PRZYKRĘCANY DO PREFABRYKOWANEGO FUNDAMENTU. STREFA BEZPIECZEŃSTWA WOKÓŁ URZĄDZENIA POWINNA ZOSTAĆ POKRYTA BEZPIECZNĄ NAWIERZCHNIĄ (NP. PŁYTAMI GUMOWYMI FLEXI-STEP) ZAPEWNIĄCĄ OCHRONĘ PRZED UPADKIEM ZGODNYM Z WYSOKOŚCIĄ SWOBODNEGO UPADKU PRZYPISANĄ ZABAWCE.

STOSOWANIE URZĄDZEŃ RÓWNOWAŻNYCH W TROSCE O JAKOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA ORAZ W CELU WYELIMINOWANIA JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI OŚWIADCZAMY, ŻE KATEGORYCZNIE NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA PRODUKTÓW ZBUDOWANYCH Z INNY MATERIAŁÓW NIŻ OPISANE POWYŻEJ ORAZ NIE DOPUSZCZA SIĘ JAKICHKOLWIEK ODSTĘPSTW OD PRZEDSTAWIONYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH PONAD TOLERANCJĘ +/- 5% (DOTYCZY TO ZARÓWNO WYMIARÓW URZĄDZENIA - PATRZ PUNKT "DANE TECHNICZNE" ORAZ BUDOWY URZĄDZENIA - PATRZ PUNKT "MATERIAŁY").

SPOSÓB PRZEPROWADZENIA ODBIORU URZĄDZENIA URZĄDZENIE MUSI POSIADAĆ WYMIARY ZGODNE Z OPISANYMI, A TAKŻE BYĆ WYKONANE Z MATERIAŁÓW ZGODNYCH Z OPISEM. MUSI BYĆ ZAINSTALOWANE STABILNIE, W SPOSÓB UMOŻLIWIAJĄCY BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE. W STREFIE BEZPIECZEŃSTWA WOKÓŁ URZĄDZENIA NIE MOGĄ WYSTĘPOWAĆ ŻADNE PRZESZKODY.

URZĄDZENIE KATALOGOWE, PREFABRYKOWANE SPEŁNIAJĄCE WYMOGI Z GRUPY NORM PN-EN 1176 ODNOSZĄCYCH SIĘ DO WYPOSAŻENIA PUBLICZNYCH PLACÓW ZABAW ORAZ OKREŚLAJĄCYCH WYMOGI DLA BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI NA PLACACH ZABAW. POSADOWIENIE NA FUNDAMENCIE PREFABRYKOWANYM DEDYKOWANYM DO TEGO URZĄDZENIA, W PRZYPADKU BRAKU FUNDAMENTU DEDYKOWANEGO ZOSTANIE OD WYDANY W TRYBIE NADZORU AUTORSKIEGO

ŁAWKI PARKOWE

BOKI ŁAWKI WYKONANE Z BLACHY STALOWEJ O KSZTAŁCIE ZBLIŻONYM DO LITERY L Z DOSPAWANYM PŁASKOWNIKIEM, KTÓRY STANOWI ELEMENT WSPORCZY DLA DESEK. KONSTRUKCJA OPIERA SIĘ NA 4 NOGACH WYKONANYCH Z PROFILU STALOWEGO O PRZEKROJU KWADRATOWYM 50X50MM. SIEDZISKO I OPARCIE WYKONANE Z 14 LISTEW Z LITEGO DREWNA O DŁUGOŚCI 1490MM I PRZEKROJU PROSTOKĄTNYM 30X40MM ORAZ WYOBŁONYCH KRAWĘDZIACH ($R_{\min}=8\text{MM}$).



BOKI K WYKONANE Z BLACHY STALOWEJ O KSZTAŁCIE ZBLIŻONYM DO LITER Y L Z DOSPAWANYM PŁASKOWNIKIEM, KTÓRY STANOWI ELEMENT WSPORCZY DLA DESEK. KONSTRUKCJA OPIERA SIĘ NA 4 NOGACH WYKONANYCH Z PROFILU STALOWEGO O PRZĘKROJU KWADRATOWYM 50X50MM. SIEDZISKO I OPARCIE WYKONANE Z 14 LISTEW Z LITEGO DREWNA O DŁUGOŚCI 1490MM I PRZĘKROJU PROSTOKĄTNYM 30X40MM ORAZ WYOBŁONYCH KRAWĘDZIACH ($R_{\text{MIN}}=8\text{MM}$).

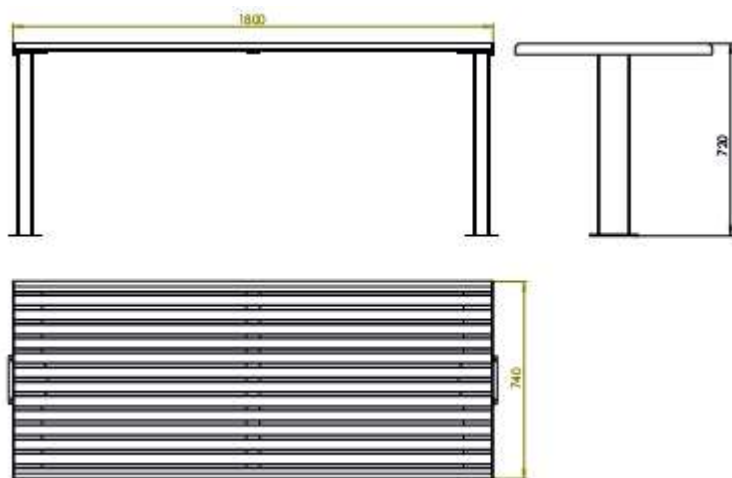


Ławka 4 NOGACH WYKONANYCH Z PROFILU STALOWEGO O PRZĘKROJU KWADRATOWYM 50X50MM. SIEDZISKO I OPARCIE WYKONANE Z 14 LISTEW Z LITEGO DREWNA O DŁUGOŚCI 1490MM I PRZĘKROJU PROSTOKĄTNYM 30X40MM ORAZ WYOBŁONYCH KRAWĘDZIACH ($R_{\text{MIN}}=8\text{MM}$).



STÓŁ PIKNIKOWY + 2 ŁAWY (DO POSADOWIENIA I MONTAŻU)

a. STÓŁ



OPIS KONSTRUKCJI :

BOKI STOŁU WYKONANE Z BLACHY STALOWEJ Z DOSPAWANYM PŁASKOWNIKIEM, KTÓRY STANOWI ELEMENT WSPORCZY DLA DESEK. KONSTRUKCJA OPIERA SIĘ NA 2 NOGACH WYKONANYCH Z PROFILU STALOWEGO O PRZĘKROJU PROSTOKĄTNYM 120X60MM. SIEDZISKO WYKONANE Z 14 LISTEW Z LITEGO DREWNA O DŁUGOŚCI 1790MM I PRZĘKROJU PROSTOKĄTNYM 30X40MM ORAZ WYOBŁONYCH KRAWĘDZIACH ($R_{\text{MIN}}=8\text{MM}$).

OPIS KONSTRUKCJI:

BOKI ŁAWKI WYKONANE Z BLACHY STALOWEJ Z DOSPAWANYM PŁASKOWNIKIEM, KTÓRY STANOWI ELEMENT WSPORCZY DLA DESEK. KONSTRUKCJA OPIERA SIĘ NA 2 NOGACH WYKONANYCH Z PROFILU STALOWEGO O PRZĘKROJU PROSTOKĄTNYM

120X60MM. SIEDZISKO WYKONANE Z 8 LISTEW Z LITEGO DREWNA O DŁUGOŚCI 1490MM I PRZĘKROJU PROSTOKĄTNYM 30X40MM ORAZ WYOBŁONYCH KRAWĘDZIACH ($R_{\text{MIN}}=8\text{MM}$).

KOSZ NA ODPADKI



STÓŁ DO PINGPONGA



Zdjęcie na charakter poglądowy

STÓŁ WYKONANY Z WIBROWANEGO BETONU ZBROJONEGO DRUTEM FI 8. BLAT SZLIFOWANY I MAŁOWANY LAKIEREM ODPORNYM NA ZMIENNE WARUNKI ATMOSFERYCZNE. OBRZEŻA BLATU ZAOKRĄGLONE PROFILEM ALUMINIOWYM. SIATKA Z BLACHY STALOWEJ O GRUBOŚCI 5 MM OCYNKOWANA I ZAMOCOWANA W SPOSÓB UNIEMOŻLIWIAJĄCY JEJ KRADZIEŻ. WSZYSTKIE ELEMENTY METALOWE OCYNKOWANE OGNIOWO. DANE TECHNICZNE STÓŁ PROJEKTOWANY ZGODNY Z : PN-EN 1176-1:2017 -12, PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 13198:2005.

STÓŁ PIŁKARZYKI



Zdjęcie na charakter poglądowy

<https://muller.com.pl/pl/urzadzenia-integracyjne/pilkarzyki-integracyjne>

KONSTRUKCJA WYKONANA Z PROFILU STALOWEGO 80X40X3MM ORAZ 70X70X3MM, BLAT WYKONANY Z BETONU Z KRUSZYWEM OZDOBNYM, POWIERZCHNIA BOISKA JEST SZLIFOWANA NA GŁADKO, CO ZAPEWNI WYSOKI KOMFORT GRY, RĄCZKI Z PRĘTÓW CHROMOWYCH ZAKOŃCZONE SĄ GUMOWYMI UCHWYTAMI, OBRZEŻE BOISKA WYKONANE Z LISTWY ALUMINIOWEJ ZABEZPIECZAJĄCEJ PRZED OBICIEM, WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE URZĄDZENIA ZABEZPIECZONA ANTYKOROZYJNIE I DODATKOWO MALOWANE LAKIEREM AKRYLOWYM STRUKTURALNYM, URZĄDZENIE PRZYSTOSOWANE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH. STÓŁ PROJEKTOWANY ZGODNY Z : PN-EN 1176-1:2017 -12, PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 13198:2005.

TABLICA Z REGULAMINEM 4SZT

ZAPROJEKTOWANO 4 SZT. TABLICE INFORMACYJNE Z REGULAMINEM PLACU ZABAW, STREFY SIŁOWNI, STREFY GIER ZESPOŁOWYCH, STREFY TORU ROWEROWEGO I INFORMACJAMI O ZARZĄDCY.

TABLICA O KONSTRUKCJI STALOWEJ OCYNKOWANA. WYMIARY NOŚNIKA 45X70CM. WYMIARY CAŁEJ TABLICY 8X45X202 CM LICZĄC OD POZIOMU TERENU. MALOWANA PROSZKOWO NA KOLOR RAL.

MOCOWANIE TABLICY ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA DO BETONOWEGO FUNDAMENTU O WYMIARACH Ø61X40 CM.

URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ

CZĘŚĆ SIŁOWNI WYPOSAŻONA ZOSTANIE W 3 URZĄDZENIA ROZWIJAJĄC RÓŻNE PARTIE MIĘŚNI. MIEJSCE TO STANOWIĆ BĘDZIE PRZESTRZEŃ DEDYKOWANA MIESZKAŃCOM GMINY DO PODEJMOWANIA AKTYWNOŚCI FIZYCZNEJ JAK RÓWNIEŻ MOŻE BYĆ POMOCNE PODCZAS ROZGRZEWKI TURYSTÓW PRZED WYPRAWĄ NA GORCZAŃSKIE SZLAKI. WG OPRACOWANIA GRAFICZNEGO.

WSZYSTKIE URZĄDZENIA STANOWIĄ PRODUKTY KATALOGOWE, MUSZĄ BYĆ ZGODNE Z NORMĄ **PN-EN 16630:2015-06**

ZAPROJEKTOWANO URZĄDZENIE BIEGACZ NARCIARSKI, ROWER, STEP+ TWISTER

NAWIERZCHNIE

POD URZĄDZENIAMI SIŁOWYMI, STOŁEM PIŁKARZYKÓW, PING – PONGA, HAMAKAMI ORAZ PRZY WEJSCIU NA TOR ROWEROWY ORAZ POD STOJAKAMI ROWEROWYMI ZAPROJEKTOWANO NAWIERZCHNIĘ Z KRAT PRZEROSTOWYCH.

NAWIERZCHNIA Z KRAT Z TWORZYWA

NAWIERZCHNIĘ POD STOLIKIEM PIKNIKOWYM PROJEKTUJE SIĘ Z KRAT Z TWORZYWA, WYPEŁNIONYCH MIESZANKĄ ZIEMI I NASION TRAW GAZONOWY ODPORNYCH NA TRUDNE WARUNKI, SZYBKO REGENERUJĄCYCH, ODPORNYCH NA INTENSYWNE UŻYTKOWANIE. KRATY Z TWORZYWA POCHODZĄCEGO Z RECYKLINGU, ODPORNE NA WARUNKI ŚRODOWISKA, ZAWIERAJĄ STABILIZATOR PROMIENI UV, KOLORY CZARNY, WYMIAR POJEDYNCZEGO ELEMENTU 33,3X33,3X4 CM, GRUBOŚĆ ŚCIANEK 3,6MM, WYTRZYMAŁOŚĆ DO 350 T/M2 - KRATKA NIEWYPEŁNIONA.



RYS. 3 KRATA Z TWORZYWA (MAT. PRODUCENTA)

WYZNACZYĆ TEREN POD NAWIERZCHNIĘ Z KRAT I WYKORYTOWAĆ NA GŁĘBOKOŚĆ WSKAZANĄ NA SCHEMACIE, W OBRĘBIE UKŁADÓW KORZENIOWYCH DRZEW PRACĘ NALEŻY WYKONYWAĆ RĘCZNIE. NASTĘPNIE GRUNT RODZIMY PROFILOWAĆ ZE SPADKIEM W KIERUNKU NATURALNEGO UKSZTAŁTOWANIA TERENU, ROZŁOŻYĆ KOLEJNO WARSTWY PODBUDOWY I ZAGĘSZCZAĆ MECHANICZNIE, NASTĘPNIE MOCOWAĆ KRATY ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA. UŁOŻYĆ I ZAGĘŚCIĆ, NASTĘPNIE KRATKI WYPEŁNIĆ MIESZANKĄ ZIEMI I NASION, WYPEŁNIENIE POWINNO ZNAJDOWAĆ SIĘ OK. 0,5 CM PONIŻEJ GÓRNEJ KRAWĘDZI KRATKI. POWIERZCHNIĘ W MIARĘ MOŻLIWOŚCI KSZTAŁTOWAĆ TAK ABY WYPEŁNIENIE BYŁO WYKONANE Z PEŁNYCH PŁYTEK KRATY Z TWORZYWA BEZ DOCINANIA.

WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI Z KRAT:

- 1.KRATA Z TWORZYWA, WYPEŁNIONA GLEBĄ O ODCZYNIE PH 5,5-6,5 Z MIESZANKĄ TRAWNIKOWĄ, GR. 4 CM
- 2.WARSTWA WYRÓWNUJĄCA: PIASEK, KRUSZYWO I HUMUS, GR. 3 CM
- 3.WARSTWA NOŚNA ŻYZNA: 70% TŁUCZEŃ FRAKCJI 0-32 MM + 30% HUMUS, GR. 15 CM
- 4.KRUSZYWO ŁAMANE 32-63 MM STABILIZOWANE MECHANICZNIE, GR. 15 CM
- 5.GEOWŁÓKNINA SEPARACYJNO-FILTRACYJNA 125G/M2

6.GRUNT RODZIMY PROFILOWANY ZE SPADKIEM 1,5%

PROPONOWANY SKŁAD MIESZANKI TRAWNIKOWEJ:

- 60%ŻYCICA TRWAŁA + RPR
- 10%WIECHLINA ŁĄKOWA
- 10%KOSTRZEWA CZERWONA
- 20%KOSTRZEWA CZERWONA KĘPOWA

NAWIERZCHNI POD URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE PLACU ZABAW

ŻWIR GRANITOWY, FRAKCJA Ø2-8MM – GR. 30CM +10CM DLA PRZEMIESZCZENIA, MATA SEPARACYJNA, WARSTWA ODSĄCAJĄCA – PIASEK O WSPÓŁCZYNNIKU FILTRACJI $K > 8 \text{ M/D}$ – GR. 20CM, MATA SEPARACYJNA , NAWIERZCHNIĘ ZE ŻWIRKU PŁUKANEGO, O OBŁYCH KRAWĘDZIACH, O FRAKCJI DO 2-8 MM W KOLORZE JASNYM

GRUBOŚĆ WARSTWY DOSTOSOWAĆ DO URZĄDZEŃ ZAMONTOWANYCH NA PLACU ZABAW

KAŻDORAZOWO STOSOWAĆ SIĘ DO WYTICZNYCH PRODUCENTA, UWZGLĘDNIĆ DODATEK NA PRZEMIESZCZANIE SIĘ MATERIAŁU SYPKIEGO, KAŻDORAZOWO DOSTOSOWAĆ WARSTWY WZGLĘDEM ELEMENTÓW POSADOWIENIA URZĄDZENIA

NAWIERZCHNIA PIASKOWA DO PIASKOWNICY

PIASKOWNICE, JAK WSZYSTKIE URZĄDZENIA ZAMONTOWANE NA PLACU ZABAW, MUSZĄ SPEŁNIAĆ WYMAGANIA PRZEPISÓW W SPRAWIE OGÓLNEGO BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTÓW ORAZ SPEŁNIAĆ NORMY PRZYJĘTE DLA PLACÓW ZABAW.

NALEŻY PAMIĘTAĆ IŻ W PIASKOWNICY KONIECZNA JEST WYMIANA PIASKU CO NAJMNIEJ PRZED ORAZ W TRAKCIE SEZONU LETNIEGO, A TAKŻE KAŻDORAZOWO PO STWIERDZENIU W NIM OBECNOŚCI WIDOCZNYCH ZANIECZYSZCZEŃ (ODPADÓW, ODCODÓW ZWIERZĘCYCH I INNYCH) STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIE DLA ZDROWIA LUDZI, SZCZEGÓLNIE DZIECI, Z UWAGI NA ICH SŁABO ROZWIŃĘTY UKŁAD ODPORNOŚCIOWY. OBOWIĄZEK WYMIANY PIASKU W PIASKOWNICACH WYNIKA Z POTRZEBY ZMINIMALIZOWANIA ZAGROŻENIA CHOROBAМИ PASOŻYTNICZYMI, ODZWIERZĘCYMI, ZAKAŻNYMI.

TYM SAMYM PIASEK W PIASKOWNICY NALEŻY UZUPEŁNIĆ NA KOŃCOWYM ETAPIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO JEST BUDOWA PARKU RZECZNEGO NA DZIAŁCE NR 1117 / 13 OBR.4. NIEDŹWIEDŹ
POLEGAJĄCYM NA: BUDOWIE:

PARKU RZECZNEGO NA TERENIE PRZEZNACZONYM W MPZP NA ZIELEŃ PUBLICZNĄ, W RAMACH TERENU ZP ZAPROJEKTOWANO, ALEJKI SPACEROWE WRAZ Z OŚWIECENIEM ORAZ MONITORINGIEM, ŁAWECZKI PARKOWE, POJEMNIKI NA ODPADY, WYGRODZONY PLAC ZABAW WYPOSAŻONY W ZESTAWY ZABAWOWE, NIEWIELKĄ SIŁOWNIE PLENEROWĄ WYPOSAŻONĄ W URZĄDZENIA SPORTOWO-REHABILITACYJNE), MINI TOR DLA ROWERÓW W POSTACI UKSZTAŁTOWANIA TERENU TYPU PUMP TRAK , HUŚTAWKI PARKOWE, BOISKO DO GIER ZESPOŁOWYCH, LEŻAKI, HAMAKI, ORAZ STOJAKI ROWEROWE, ORAZ NOWE NASADZENIA DRZEW, KRZEWÓW, TRAW I BYLIN.

PRZEDMIOTOWY TEREN ZOSTAŁ ZAPROJEKTOWANY W TAKI SPOSÓB, ABY SPRZYJAŁ INTEGRACJI SPOŁECZNEJ. PODZIELONY ZOSTAŁ NA RÓŻNE STREFY FUNKCJONALNE: RELAKSU, ZABAW ORAZ AKTYWNOŚCI FIZYCZNEJ. W CZĘŚCI TERENU OZNACZONEGO W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA - 2.2.U/MN/C1 , KTÓRY PROWADZI DO PARKU ZAPROJEKTOWANO TOALETĘ MODUŁOWĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ NIEZBĘDNĄ DO JEJ FUNKCJONOWANIA W POSTACI INSTALACJI PRZEDMIOTOWA TOALETA DOSTOSOWANA JEST DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z WEW. INSTALACJAMI WOD-KAN I ELEKTR., KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ W GRUNCIE, INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ WEWNĘTRZNEJ W GRUNCIE WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, DLA POTRZEB ZASILANIA WC ZAPROJEKTOWANO MONTAŻ KABLA ZASILAJĄCEGO W WYKOPIE . WC BĘDZIE ZASILANE ZE ZŁĄCZA ZLOKALIZOWANEGO PRZY BUDYNKU, PRZY WC ZAPROJEKTOWANO, OŚWIECENIE TERENU WRAZ Z MONITORINGIEM.

TOALETA ZLOKALIZOWANA JEST W ODLEGŁOŚCI WIĘKSZEJ NIŻ 6M OD ISTNIEJĄCEGO PASA DROGOWEGO NA DZIAŁCE SĄSIEDNIEJ, PONADTO ODDALONA JEST O CO NAJMNIEJ 10M OD OKIEM I DRZWI BUDYNKÓW SĄSIEDNICH.

DO WEJŚCIA DO TOALETY ZAPROJEKTOWANO, DOJŚCIE W POSTACI CIĄGU PIESZEGO. BUDYNEK TOALETY STANOWI ELEMENT MODUŁOWY GOTOWY, ZOSTANIE WYKONANY NA FUNDAMENCIE W POSTACI PŁYTY FUNDAMENTOWEJ. WG OPRACOWANIA GRAFICZNEGO W PRZYPADKU KIEDY WYKONACA ZDECYDUJE NA INNY MODEL TOALETY PUBLICZNEJ POSADOWNIENIE TOALETY NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM NA ETAPIE WYKONAWCZYM. ZASILANIE WC ZOSTANIE DOPROWADZONE OD ZŁĄCZA KONTROLNO POMIAROWEGO ZLOKALIZOWANEGO NA GRANICY DZIAŁKI

PROJEKTOWANYM KABELEM
YKY 5X16 MM² + BEDNARKA 30X4 DOPROWADZONYM DO ZŁĄCZA ZK-RW1 PRZY ŚCIANIE TOALETY OS STRONY CIAGU PIESZEGO. KABELE DOPROWADZAJĄCE NALEŻY UKŁADAĆ W RURACH OSŁONOWYCH DVR FI 75MM. INSTALACJA ELEKTRYCZNA DLA TOALETY MODUŁOWEJ O MAKSYMALNEJ MOCY ZAPOTRZEBOWANIA – 6KW, ZABEZPIECZENIE PRZELICZNIKOWE 25A. WYPOSAŻENIE TOALETY MODUŁOWEJ WRAZ Z WYKAZEM ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ.

9. PODGRZEWACZ WODY – 1,2KW
10. SUSZARKA DO RAK- 1,2 KW
11. OGRZEWANIE PODŁOGOWE -0,8KW
12. GRZEJNIK KONWEKTOROWY 0,7 – 2,0KW
13. OŚWIECENIE POMIESZCZENIA TOALETY – 0,05 KW
14. OŚWIECENIE POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO – 0,02KW
15. OŚWIECENIE ZEWNĘTRZNE 0,06KW
16. WENTYLATOR 0,05 KW

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE TOALETY :

ŚMIETNIK,
PODAJNIK PAPIERU,
SPŁUCZKA,
UMYWALKA,
UCHWYTY WSPOMAGAJĄCE

DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH,
SZCZOTKA,
PRZEWIJAK,
LUSTRO DOSTOSOWANE
DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH,
PODAJNIK MYDŁA,
(WSZYSTKIE ELEMENTY MUSZĄ
POSIADAC ATESTY SANITARNE)

INSTALACJA WODNO- KANALIZACYJNA, INSTALACJA WODNA

ZASILANIE FI 32 WODA ZIMNA DOPROWADZONA ZOSTANIE DO KOMORY TECHNICZNEJ I PODŁĄCZONA DO URZĄDZENIA SPŁUKIWANIA MUSZLI I MYCIA DESKI SEDESOWEJ, URZĄDZENIA SPŁUKUJĄCEGO PODŁOGĘ, PODGRZEWACZA WODY W AUTOMATYCZNYM ZESPOLE UMYWALKOWYM ORAZ ZAWORU ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA.

INSTALACJA KANALIZACJI

ODPROWADZENIE DO KANALIZACJI ZBIORCZEJ FI 110 MM. PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ SANITARNYCH DO GŁÓWNEGO PRZEWODU ODPROWADZAJĄCEGO WYKONANE Z RUR KANALIZACYJNYCH KIELICHOWYCH ŁĄCZONYCH NA USZCZELKĘ PIERŚCIENIOWĄ. PION KANALIZACYJNY PROWADZONY W KOMORZE TECHNICZNEJ ZAKOŃCZONY ZAWOREM NAPOWIERZAJĄCYM. PRZEWODY MONTOWANE DO KONSTRUKCJI ZA POMOCĄ OBEJM LUB UCHWYTÓW W SPOSÓB UNIE UMOŻLIWIAJĄCY POWSTANIE ZAŁAMAŃ W POŁĄCZEŃ.

INSTALACJA WENTYLACJI

KOMORA TECHNICZNA WYPOSAŻONA W KRATKĘ WENTYLACYJNĄ W ŚCIANIE ZEWN. O WYMIARACH 14X14CM

WENTYLACJA MECHANICZNA – ZAPROJEKTOWANO WENTYLATOR ŚCIENNY O WYDAJNOŚCI 150M³/H. WENTYLATOR ZAŁĄCZANY AUTOMATYCZNIE WRAZ Z OTARCIEM DRZWI POMIESZCZENIA, WRAZ Z AUTOMATYCZNYM CZASOWYM WYŁĄCZANIEM. WENTYLATOR ZAMONTOWANY NA ŚCIANIE KABINY. NAWIEW POWIETRZA W POSTACI SZCZELIN WOKÓŁ DRZWI.

INSTALACJA OGRZEWANIA

TOALETA WYPOSAŻONA W ELEKTRYCZNE OGRZEWANIE PODŁOGOWE W POMIESZCZANIU TOALETY ORAZ OGRZEWANIE KONWEKTOROWE. REGULATOR TEMPERATURY ZAINSTALOWANY W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM. ZAINSTALOWANA MOC OGRZEWANIA ZAPEWNI NORMATYWNĄ TEMPERATURĘ POMIESZCZENIA MIN. 16 STOPNI.

WSZYSTKIE ZAINSTALOWAĆ URZĄDZENIA MUSZA WYMAGAĆ STOSOWNE ATESTY APROBATY TECHNICZNE , CERTYFIKATY , ORAZ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE.

MODEL TOALETY WYKONANY NA JEST NA RZUCIE O KSZTAŁCIE PROSTOKĄTA.

O WYMIARACH 3,30M NA 2,12M.

POWIERZCHNIA ZABUDOWY 7,04M²

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA 5,3 M²

POZIOM POSADOWIENIA NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO POZIOMU ISTNIEJĄCEGO W TAKI SPOSÓB ŻE 0,00- +0,01 POZIOMU PRZYLEGŁEGO.

STUDZIENKA WYKONANA ZE ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH O ŚREDNICY 150CM NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ WODOSZCZELNEJ.

ELEWACJA WYKONANA ZOSTANIE W POSTACI TYNKU ELEWACYJNEGO, POKRYTEGO IMPREGNATEM ANTYGRFAITY, UŁATWIAJACYM USUWANIE FARB ORAZ INNYCH ZABRUDZEŃ, TOALETA WYPOSAŻONA ZOSTANIE SYMBOLE INFORMUJĄCE O OBIEKCIE,

TOALETA PRZYSTOSOWANA JEST DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY PORUSZAJĄCE SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH.

POSADOWIENIE TOALETY STUDZIENKA REWIZYJNA OKRĄGŁA WYKONANA Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH O ŚREDNICY Ø 150 CM NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ WODOSZCZELNEJ, GÓRNY RANT STUDZIENKI -22 CM OD POZIOMU ZERO. W PRZYPADKU WYBRANIA INNEGO ROZWIĄZANIA POSADOWIENIA ALEZY WYKONAĆ PŁYTE FUNDAMENTOWĄ ZGODNIE Z RYSUNKIEM KONKSTUKCJI, NIEZALEZNIE KAŻDORAZOWO UZGODNIĆ KARTĘ DOBORU URZĄDZENIAZ PROJEKTANTEM.

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE NALEŻY POKRYĆ ZE WSZYSTKICH STRON MASĄ USZCZELNIAJĄCĄ. GÓRNĄ PŁYTĘ FUNDAMENTOWĄ STUDZIENKI STANOWI ZBROJONA PODŁOGA TOALETY PUBLICZNEJ O GRUBOŚCI 22 CM.

PODŁOŻE POD POSADOWIENIE TOALETY NALEŻY WYKONAĆ Z KRUSZYWA (GRUBOŚĆ PODŁOŻA MIN 30 CM, PODŁOŻE ZAWIBROWANE W POZIOMIE, -21CM OD POZIOMU ZERO) ZASYPYWANIE WYKOPÓW PO WYKONANIU STUDZIENKI REWIZYJNEJ POWINNO BYĆ POŁĄCZONE Z ZABIEGIEM ZAGĘSZCZANIA GRUNTU WOKÓŁ STUDZIENKI.

NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ, ŻEBY NIE USZKODZIĆ MASY USZCZELNIAJĄCEJ POŁOŻONEJ NA ŚCIANY STUDNI REWIZYJNEJ. GRUNT NALEŻY UBIJAĆ WARSTWAMI O GRUBOŚCI 30 CM. WIERZCH WYKOPU NALEŻY POKRYĆ WARSTWĄ GRUNTU SPOISTEGO.

WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ- Stan projektowany

RYŚ: PZT W GRUNCIE WRAZ Z OPRAWAMI OŚWIETLENIOWYMI rys. AB-23

DLA POTRZEB ZASILANIA OŚWIETLENIA PARKOWEGO ZAPROJEKTOWANO MONTAŻ KABLI ZASILAJĄCYCH W WYKOPIE. ZŁĄCZE KONTROLNE WG RYSUNKU. PZT DLA POTRZEB OŚWIETLENIA ALEJEK PARKU, ZAPROJEKTOWANO ZŁĄCZE ZK-RW 1

DLA POTRZEB OŚWIETLENIA PARKOWEGO ZAPROJEKTOWANO

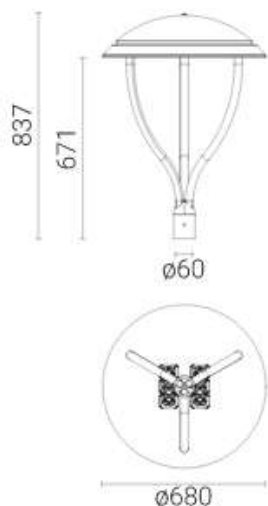
13 SZT ANODOWANYCH W KOLORZE GRAFITOWYM, SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH WYSOKOŚCI 5M, WRAZ Z OPRAWAMI TYPU LED O MOCY 51- 55W. DO WYKROŚCI 2 M POMALOWANY WARSTWĄ „ ANTY PLAKAT” , GRUBOŚĆ ŚCIANKI SŁUPA MIN 4MM

CAŁOŚĆ PRZYŁĄCZA OŚWIETLENIA BĘDZIE POŁĄCZONA ZE SOBĄ KABLEM PROJEKTOWANYM KABELE YKY 4X10 MM² - LINIA ZASILAJĄCA OŚWIETLENIE-PARKOWE ORAZ LINIA ZASILAJĄCA OPRAWĘ PRZY TOALECIE PROJEKTOWANYM KABLEM YKY 3X4 MM² OŚWIETLENIOWYM, PROWADZONYM W GRUNCIE, W RURZE OSŁONOWEJ DVR FI 75MM. SŁUPY MUSZĄ BYĆ W CAŁOŚCI POMALOWANE PROSZKOWO W KOLORZE RAL USTALONYM Z INSPEKTOREM NA ETAPIE BUDOWY.

PROJEKTUJE SIĘ OPRAWY W DRUGIEJ KLASIE OCHRONNOŚCI PRZEWODY WEWNĄTRZ SŁUPA BĘDĄ PROWADZONE W RURACH OCHRONNYCH PVC

TRASY KABLOWE WSKAZANE NA RYSUNKU PZT,

WYBRANE SŁUPY WYPOSAŻYĆ W INSTALACJE MONITORINGU, ZAPROJEKTOWANO 6 SZT KAMER ZEWNĘTRZNYCH.



Zdjęcia mają charakter poglądowy . <https://rosa.pl/realizacje/realizacja-05>

ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ DOBORU ANALOGICZNEGO PRODUKTU SPEŁNIAJĄCEGO PONIŻSZE KRYTERIA .

MATERIAŁ: STOP ALUMINIUM, ANODOWANY MALOWANY NA WYBRANY KOLOR RAL
KOLOR: SZARY

LICZBA DIOD: 24

ZAKRES TEMPERATUR PRACY: OD -40°C DO +40°C

PRZEWIDYWANY CZAS EKSPLOATACJI: L90F10 - 50 000 H, L80F20 - 100000 H

CRI: >70 DLA 5000K, 4000K; >80 DLA 3500K, 2700K

CZĘSTOTLIWOŚĆ NAPIĘCIA ZASILANIA: 50/60HZ

WSPÓŁCZYNNIK MOCY: ≥ 0.95

PRĄD ROZRUCHOWY: 43A / 260 μ S

JAKO OCHRONĘ PRZECIWPORAŻENIOWĄ PRZEWIDZIANO IZOLACJĘ ROBOCZĄ PRZEWODÓW I KABLI, OSPRZĘTU, URZĄDZEŃ. JAKO SYSTEM OCHRONY DODATKOWEJ PRZYJĘTO DOSTATECZNIE SZYBKIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA Z CZASEM NIE WIĘKSZYM NIŻ 0,4 SEKUND STOSUJĄC W SŁUPACH ZABEZPIECZENIA W POSTACI BEZPIECZNIKÓW TOPIKOWYCH SZYBKICH 6A.

PRZYŁĄCZ OŚWIETLENIA PRACOWAĆ BĘDZIE W SYSTEMIE TN-S. CAŁOŚĆ WYKONAĆ ZGODNIE Z NORMĄ PN-HD 60364-4-41:2017-09. NOWE SŁUPY OŚWIETLENIOWE, UZIEMIĆ UZIOMEM PŁASKIM Z BEDNARKI OCYNKOWANEJ FEZN 30X4MM. REZYSTANCJA UZIOMU NIE MOŻE PRZEKRACZAĆ 30 Ω . W PRZYPADKU ZMIERZENIA NIEWYSTARCZAJĄCEJ WARTOŚCI REZYSTANCJI UZIOMU, NALEŻY WYKONAĆ DODATKOWE UZIOMY PIONOWE WBIJANE

- KONSTRUKCJE WSPORCZE ZAPROJEKTOWANO JAKO OCYNKOWANE, TAKŻE WSZYSTKIE KONSTRUKCJE MOCUJĄCE WINNY BYĆ OCYNKOWANE,
- POŁĄCZENIE ELEMENTÓW OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ WYKONAĆ PRZEZ SPAWANIE LUB PRZEZ SKRĘCENIE PRZY UŻYCIU ŚRUB KADMOWANYCH,
- MIEJSCA POŁĄCZEŃ PŁASKOWNIKÓW ZABEZPIECZYĆ PRZED KOROZJĄ TAK JAK KONSTRUKCJE WSPORCZE, A MIEJSCA POŁĄCZEŃ POD ZIEMIĄ ZALAĆ MASĄ ASFALTOWĄ.

SŁUP OŚWIETLENIOWY

WYMIARY PODSTAWY: 224/180/8MM

ŚREDNICA ZAKOŃCZENIA: 60MM

WYSOKOŚĆ SŁUPA: 5M

ŚREDNICA PRZY PODSTAWIE: 120MM

GRUBOŚĆ ŚCIANKI SŁUPA: 4MM

TYP FUNDAMENTU / KOSZA ZBROJENIOWEGO: B-50 / Z-50



WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ W GRUNCIE DO OBSŁUGI FOODTRAKÓW – DLA POTRZEB OBSŁUGI FOODTACK ZAPROJEKTOWANO ZK-RW 2 PROJEKTOWANYM KABLEM YKY 4X16 MM² - LINIA ZASILAJĄCA ZK-RW 2 KABLE DOPROWADZAJĄCE UKŁADANE W RURACH OSŁONOWYCH DVR FI 75MM

WSZYSTKIE SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA PROJEKTOWANEJ INSTALACJI Z UZBROJENIEM TERENU NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI, WARUNKAMI UZGODNIEŃ ORAZ WYMAGANIAMI TECHNICZNYMI.

PRACE WYKONAĆ ZGODNIE Z AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI ORAZ PRZEPISAMI BHP.

ŚCIŚLE STOSOWAĆ SIĘ DO UZGODNIEŃ I WARUNKÓW ZAŁĄCZONYCH DO PROJEKTU ORAZ ZGŁASZAĆ WYKONYWANIE ROBÓT POSZCZEGÓLNYM GESTOROM SIECI, ZGODNIE Z ZAPISAMI W UZGODNIENIACH.

WSZYSTKIE ZMIANY WYNIKŁE W TRAKCIE REALIZACJI UZGADNIAĆ Z ZAMAWIAJĄCYM I NANOSIĆ NA DOKUMENTACJĘ TECHNICZNĄ CELEM JEJ UAKTUALNIENIA.

WSZYSTKIE PRACE W CZYNNYCH URZĄDZENIACH I W POBLIŻU URZĄDZEŃ POD NAPIĘCIEM WYKONYWAĆ PO WYŁĄCZENIU NAPIĘCIA I DOPUSZCZENIU DO PRACY PRZEZ WŁAŚCICIELI LUB UŻYTKOWNIKÓW TYCH URZĄDZEŃ. W MIEJSCACH ZBLIŻEŃ PROJEKTOWANEJ INSTALACJI DO ISTNIEJĄCYCH SIECI WYKONAWCA, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT, SPRAWDZI PRZEKOPAMI KONTROLNYMI UZBROJENIE PODZIEMNE TERENU.

NA CZAS ROBÓT, NALEŻY ZAPEWNIĆ NADZÓR SŁUŻB TECHNICZNYCH GESTORÓW SIECI POZOSTAJĄCYCH W ZBLIŻENIU DO PROJEKTOWANYCH TRAS KABLI OŚWIETLENIA.

ALTANY PARKOWEJ, wg. rys AB-01

W CZĘŚCI PÓŁNOCNEJ ZAPLANOWANO STREFĘ PIKNIKOWĄ WYPOSAŻONĄ W STOŁY PIKNIKOWE PARKOWE. CAŁOŚĆ TEJ STREFY TERENU OTOCZONA ZOSTAŁA ZIELENIĄ PROJEKTOWANĄ W POSTACI NISKICH KRZEWÓW I BYLIN. ALTANA PARKOWA ZOSTAŁA ZAPROJEKTOWANA INDYWIDUALNIE WG OPRACOWANIA GRAFICZNEGO. **AB-01**



BOISKA DO GIER ZESPOŁOWYCH,

STERFA GIER ZESPOŁOWYCH – W ZACHODNIO-PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI TERENU, OGRANICZONEGO OD ZACHODNIEJ CZĘŚCI DZIAŁKI BARIERĄ ZE SKUPIN DRZEW ISTNIEJĄCYCH, A OD PÓŁNOCY PROJEKTOWANYMI NA SADZENIAMI ZIELENI WYSOKIEJ I NISKIEJ, KTÓRA STANOWIĆ BĘDZIE BARIERĘ WIDOKOWĄ OD STRONY PÓŁNOCNEJ DZIAŁKI PRZY KTÓREJ ZNAJDUJE SIĘ SKARPA. BOISKO DO GIER ZESPOŁOWYCH WYPOSAŻONE W SŁUPKI TULEJOWE ORAZ BRAMKĘ DO GIER ZESPOŁOWYCH.



RYS. MA CHARAKTER POGLĄDOWY

NAWIERZCHNIA BOISKA Z MIESZANKI TRAW DLA BOISK SPORTOWYCH POD BOISKIEM NALEŻY ZASTOSOWAĆ SIATKI PRZECIW KRETOM, LINIE MAŁOWANIA BOISKA WG WYTYCZNYCH DLA GIER ZESPOŁOWYCH. OBŻEZE BOISKA WYKONAĆ Z EKOBOARDU MIN 10CM.

BOISKO WYPOSAŻONE ZOSTANIE W SŁUPKI ORAZ SIATKE DO GIER ZEPOŁOWYCH.

WG RYS. AB-11

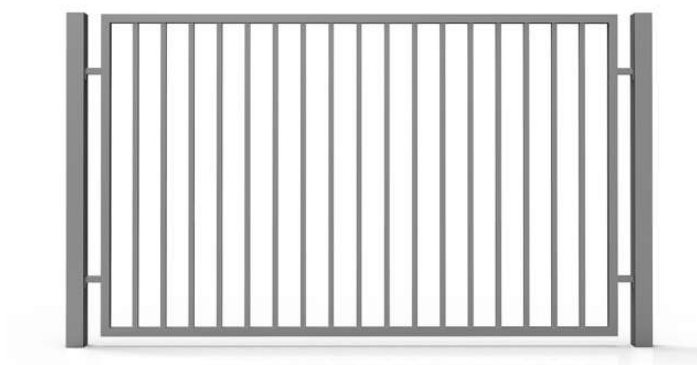
PLAC ZABAW.

TEREN PLACU ZABAW ZOSTAŁ ZAPROJEKTOWANY JAKO OGRODZONY OGRODZENIEM NISKIM NA PODMURÓWCE SYSTEMOWEJ, ZGODNIE Z OPRACOWANIEM GRAFICZNYM, ZAPROJEKTOWANO DWIE FURTKI O SZEROKOŚCI 100 CM ZE SKRZYDŁEM OTWIERANYM NA ZEWNĄTRZ PLACU ZABAW.

OGRODZENIE PLACU ZABAW

OGRODZENIE PLACU ZABAW WYSOKOŚCI 1, OD POZIOMU GRUNTU, Z PROFILI OCYNKOWANYCH GRUBOŚĆ ŚCIANKI 3MM- 25X25 MM, MAŁOWANYCH PROSZKOWO. OGRODZENIE MONTOWANE NA ŁAWIE FUNDAMENTOWEJ STANOWIĄCEJ KRAWĘŻNIK DLA NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ, SZEROKOŚĆ PRZĘSŁA DOSTOSOWAĆ DO KSZTAŁTU PLACU ZABAW W NAROŻNIKACH ROZLICZYĆ PRZĘSŁA RÓWNOMIERNIE, ZACHOWUJĄC PROPORCJE.

OGRODZENIE PRZY ROWIE MELIORACYJNYM W WSCHODNIEJ CZĘŚCI TERENU ZAGOSPODAROWANEGO W ANALOGICZNEJ FORMIE. FURTKI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ.



Zdjęcie ma charakter poglądowy <https://playtime.pl/produkt/800/ogrodzenie-security-ocynk-25x25-mm>

NAWIERZCHNIE.

URZĄDZENIA NA PLACU ZABAW ORAZ WSZYSTKIE ELEMENTY WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW MUSZĄ BYĆ ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 1176-1:2009 ORAZ PN-EN 1177:2009

DLA URZĄDZEŃ WYMAGAJĄCYCH SPECJALNEJ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ, PRZYJĘTO NAWIERZCHNIĘ ŻWIROWĄ.

NAWIERZCHNIA	AMORTYZUJĄCA	UPADEK	Z	WYSOKOŚCI	O	ZIARNIE
Żwir	wielkość ziarna od 2 do 8		200		≤2000	
			300		≤3000	

STREFA UPADKU ORAZ BEZPIECZEŃSTWA DLA URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH WG. RYS PZT NALEŻY ZASTOSOWAĆ ŻWIR ZGODNY Z NORMĄ DLA PLACÓW ZABAW_ O WARSTWIE MIN 30CM NALEŻY RÓWNIEŻ PRZEWIDZIEĆ NADDATEK DLA MATERIAŁÓW SYPKICH MIN + 10CM (PRZEMIESZCZANIE).

MIEDZY GRUNTEM RODZIMYM, A ŻWIREM NALEŻY ZASTOSOWAĆ WARTWĘ SEPARUJĄCĄ W POSTACI GEOWŁOKNINY MIN 125G/M2

SZCZEGÓLNA UWAGĘ NALEŻY ZWRÓCIĆ PRZY MONTAŻU URZĄDZEŃ TAK ABY ELEMENTY POSADOWIENIA ZNAJDUJĄCE SIĘ W STREFIE BEZPIECZNEJ BYŁY PRZEKRYTE NORMATYWNĄ

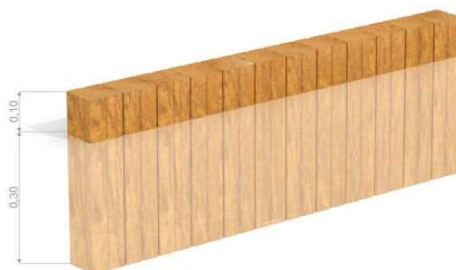
WARSTWA ZWIRU.

UWAGA , W TRYBIE NADZORU AUTORSKIEGO NA ETAPIE DOBORU KARTY URZĄDZENIA NALEŻY DOSTOSOWAĆ WYSOKOŚĆ BEZPIECZNEJ STREFY UPADKU ORAZ ODLEGŁOŚCI BEZPIECZNYCH W ZALEŻNOŚCI OD OSTATECZNEGO WYBORU URZĄDZENIA. PRZED PRZYSTĄNIEM DO MONTAŻU URZĄDZEŃ NALEŻY ROZŁOŻYC WSZYSTKIE URZĄDZENIA NA PALCU ZABAW ORAZ SPRAWDZIĆ ICH STREFY BEZPIECZEŃSTWA WZGLĘDEM SIEBIE ORAZ INNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW JAK ŁAWKI KOSZE OGRODZENIE,

W PRZYPADKU KIEDY URZĄDZENIE NIE BĘDZIE STANOWIĆ URZĄDZENIA PRODUKOWANEGO SERYJNIE, Z PREFABRYKOWANYMI FUNDAMENTAMI DEDYKOWANYMI, NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA CELEM WYDANIA PROJEKTU FUNDAMENTU, W PRZYPADKU KIEDY URZĄDZENIE NIE BĘDZIE SERYJNIE PRODUKOWANE, WYKONAWCA BĘDZIE MIAŁ OBOWIĄZEK WYKONANIA RYSUNKÓW WARSZTATOWYCH ORAZ UZYSKAĆ AKCEPTACJE PROJEKTANTA, NA ETAPIE PRZYGOTOWYWANIA KARTY ZATWIERDZENIA MATERIAŁU, WSZYSTKIE ELEMENTY NIE PRODUKOWANE SERYJNIE BĘDĄ MUSIAŁY POSIADAĆ ATESTY I CERTYFIKATY INDYWIDUALNE .


W BOCZNEJ CZĘŚCI PLACU ZABAW WYDZIELONO CZĘŚĆ Z NAWIERZCHNIA PIASKOWĄĄ WYGRODZONĄ OD PRZSTRZENI ZABAW ZA POMOCĄ PALISADY DREWNIANEJ PEŁNEJ ZAKOPANEJ W GRUNCIE LUB NA \ PODMURÓWCE BETONOWEJ W PRZYPADKU POSADOWEINIA NA PODMURÓWCE ELEMENTY DREWNIANE MUSZA STANOWIC 30CM GÓRNEJ CZĘŚCI PALISADY. ELEMENTY PALISADY MUSZA BYĆ ZAIMPREGNOWANE CISNIENIOWO.

PIASEK DO PIASKOWNICY MUSI BYĆ KONTROLOWANY ZGODNIE Z WYTYCZNYMI SANEPIDU, NIE MOŻE BYĆ TO PIASEK RZECZNY, NIE MOŻE ZAWIERAĆ CZĄSTEK IŁU, WARSTWA MIN 30CM, KORYTOWANIE 35 CM, MIEDZY WARTWAMI PASKU I GRUNTU RODZIMEGO NALEŻY ZASTOSOWAĆ GEOWŁÓKNINE SEPARUJĄCA WRAZ Z PRZYSZPILENIEM.

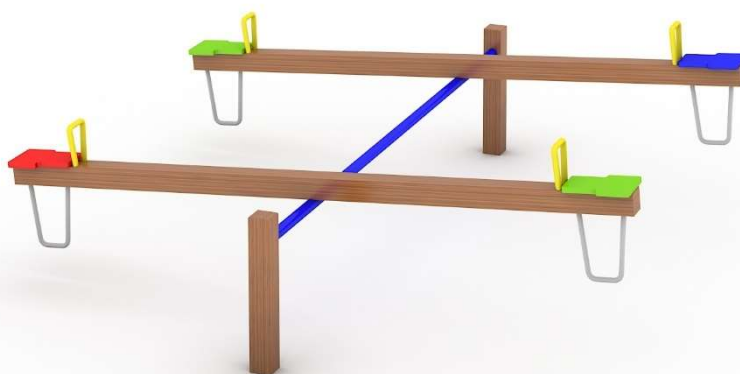


PLAC ZABAW WYPOSAŻONY ZOSTANIE W URZĄDZENIA ZAPROJEKTOWANE LUB RÓWNOWAŻNE. TJ.

ZESTAW ZABAWOWY WIELOFUNKC YJNY	
BUJACZEK OWAD	<div data-bbox="584 808 836 963"> </div> <div data-bbox="1034 792 1310 1016"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • SZEROKOŚĆ 38 CM • DŁUGOŚĆ 91 CM • WYSOKOŚĆ 65 CM • WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU 60 CM • STREFA BEZPIECZEŃSTWA 343X258 CM • BEZPIECZNA NAWIERZCHNIA WYMAGANA • WIEK 2+ • MATERIAŁY WYKONANIA DREWNO AKACJA, STAL GALWANIZOWANA (OCYNKOWANA OGNIOWO), STAL MAŁOWANA PROSZKOWO, HDP <div data-bbox="555 1626 911 1805"> </div> <div data-bbox="1002 1576 1262 1800"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • SZEROKOŚĆ 38 CM • DŁUGOŚĆ 97 CM • WYSOKOŚĆ 73 CM • WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU 60 CM • STREFA BEZPIECZEŃSTWA 347X258 CM

<p>BUJACZEK OWAD 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • BEZPIECZNA NAWIERZCHNIA WYMAGANA • WIEK 2+ • MATERIAŁY WYKONANIA DREWNO KRAJOWE IMPREGNOWANE CISNIENIOWO, STAL GALWANIZOWANA (OCYNKOWANA OGNIOWO), STAL MALOWANA PROSZKOWO, HDPE <p>MATERIAŁY: KORPUS Z DREWNA MODRZEWIOWEGO KRAJOWEGO / AKACJOWEGO (MALOWANY LAKIEROBEJCĄ WG USTALEŃ W TRYBIE NADZORU AUTORSKIEGO), UCHWYT ZE STALI GALWANIZOWANEJ, SPRĘŻYNA ZE STALI GALWANIZOWANEJ.OSZCZEGÓLNE KORPUSY NALEŻY POMALOWAĆ NA KOLORY RAL – HYDROIZOLACJA FUNDAMENTÓW - IZOLACJA POWIERZCHNI TRWALE STYKAJĄCYCH SIĘ Z GRUNTEM (POWIERZCHNI POZIOMYCH I BOCZNYCH) FUNDAMENTÓW - MASA ASFALTOWO-KAUCZUKOWĄ (ILOŚĆ WARSTW: 2÷4).</p> <p>Wymagana nawierzchnia –żwirowa,</p> <p>(zgodna z normą PN-EN 1177:2009 oraz PN-EN 1176-1:2009 tab. F1)</p>
<p>KARUZELA</p>	<div data-bbox="475 1099 1118 1305">  </div> <ul style="list-style-type: none"> • SZEROKOŚĆ 104 CM • DŁUGOŚĆ 104 CM • WYSOKOŚĆ 110 CM • WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU 18 CM • STREFA BEZPIECZEŃSTWA 504X504 CM • BEZPIECZNA NAWIERZCHNIA WYMAGANA • WIEK 3+ • MATERIAŁY WYKONANIA STAL DREWNO MODRZEW, STAL MALOWANA PROSZKOWO <p>Wymagana nawierzchnia –żwirowa,</p> <p>(zgodna z normą PN-EN 1177:2009 oraz PN-EN 1176-1:2009 tab. F1)</p>

HUŚTAWKA
WAGOWA
PODWÓJNA



Wymiary:

Wys. – 0,70 m
Szerokość – 3,00 m
Długość – 3,00 m
Liczba użytkowników – 4 osoby
Wysokość swobodnego upadku – $h=1,00$ m
Strefa bezpieczeństwa – $6,00 \times 5,00$ m
Wymagana nawierzchnia – żwirowa,

(zgodna z normą PN-EN 1177:2009 oraz PN-EN 1176-1:2009 tab. F1)

MATERIAŁY:

- KONSTRUKCJA GŁÓWNA ZBUDOWANA Z BELEK DREWNIANYCH 100X100MM ,
- DRAŻEK POD HUŚTAWKĘ WAGOWĄ WYKONANO Z RURY STAŁOWEJ Ø60MM
- SIEDZISKA WYKONANE ZE SKLEJKI WODOODPORNEJ GR. 25MM LUB ALTERNATYWNIE Z PŁYTY HDPE.
- PORĘCZE STAŁOWE Z RURY Ø25MM.

WSZYSTKIE ELEMENTY STAŁOWE CYNKOWANE OGNIOWO MAŁOWANE FARBAMI PROSZKOWYMI FASADOWYMI, NATOMIAST ELEMENTY WYKONANE ZE SKLEJKI ZABEZPIECZANE FARBAMI POLIURETANOWYMI.

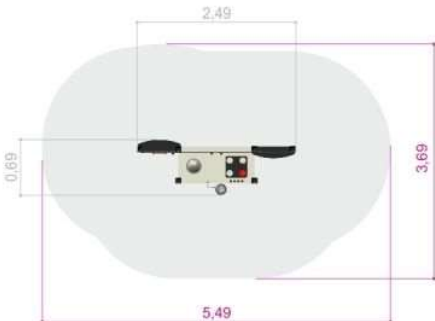

ZABAWKA
EDUKACYJNA
KUCHNIA



SZEROKOŚĆ 69 CM
DŁUGOŚĆ 249 CM
WYSOKOŚĆ 156 CM
PRZESTRZEŃ MINIMALNA 549X369 CM
BEZPIECZNA NAWIERZCHNIA NIE JEST WYMAGANA
WIEK 1+
MATERIAŁY WYKONANIA **DREWNO**
MODRZEW, STAŁ NIERDZEWNA, HDPE



1,56

	
<p>TRAMPOLINY 2X MAŁA</p>	<p>Zestaw trampolin (2 x trampolina mała - fi 125 cm, 1 x trampolina duża - fi 175 cm) (do montażu)</p>  <p><i>Zdjęcie ma charakter poglądowy.</i></p> <p>MATERIAŁY: MATA WYKONANA Z ODPORNYCH NA ŚCIERANIE ELEMENTÓW (LAMELEK) POSIADAJĄCYCH ANTYPOŚLIZGOWE WYPUSTKI, NAWLECZONYCH NA STAŁOWE LINKI W ELASTYCZNEJ OTULINIE; ELEMENTY MATY (LAMELKI) MUSZĄ POSIADAĆ POGRUBIENIA NA KOŃCACH - WZMOCNIENIA PRZED PRZECIERANIEM PRZEZ LINKI ORAZ WZMOCNIONY, PROFILOWANY SZKIELET. ELASTYCZNA OSŁONA POLIURETANOWO - GUMOWA ZAKRYWAJĄCA GÓRNĄ CZĘŚĆ URZĄDZENIA. KONSTRUKCJA W POSTACI OKRĄGŁEJ, METALOWEJ SKRZYNI, WYKONANEJ ZE STALI OCYNKOWANEJ.</p>



SZEROKOŚĆ 310 CM

DŁUGOŚĆ 189 CM

WYSOKOŚĆ 235 CM

WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU 140 CM

STREFA BEZPIECZEŃSTWA 750X219 CM

BEZPIECZNA NAWIERZCHNIA WYMAGANA

WIEK 3+

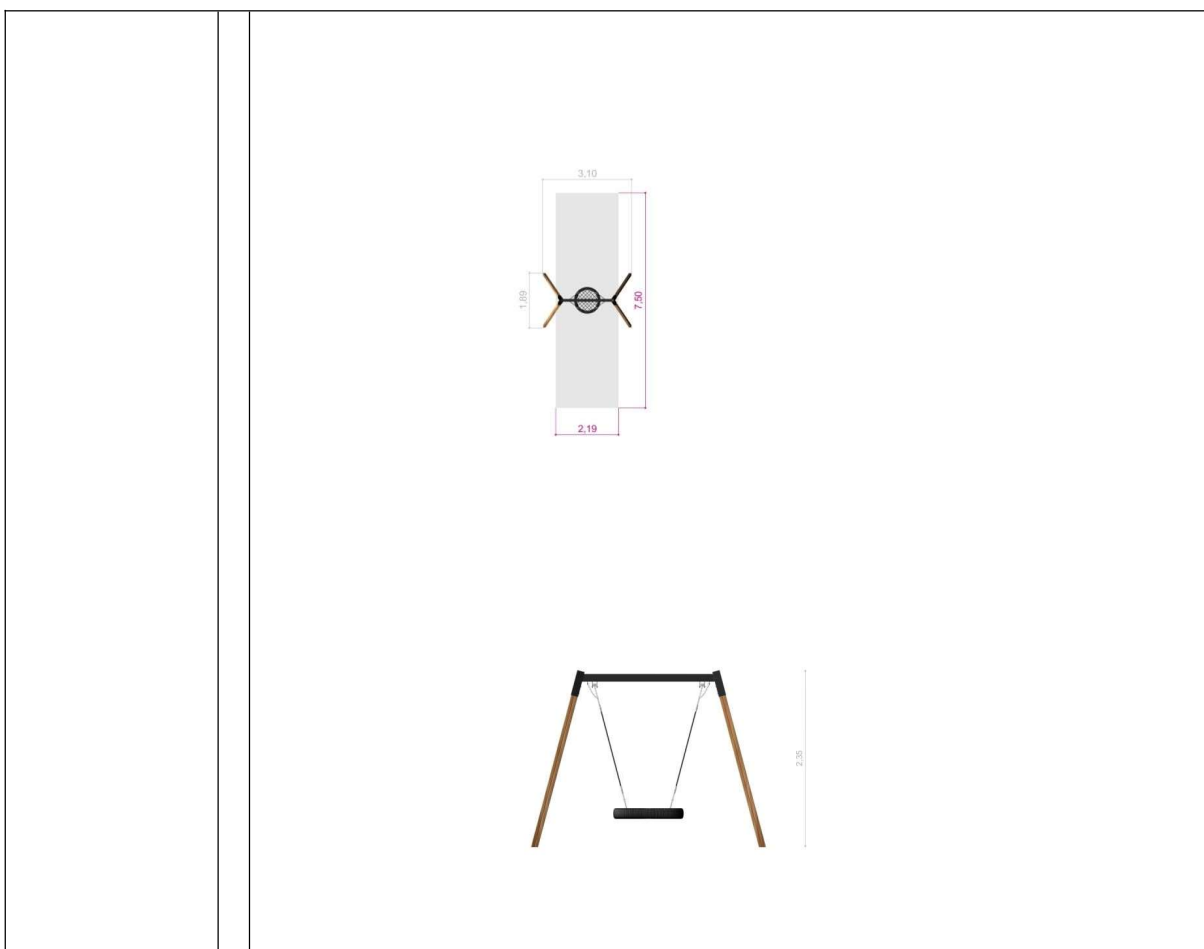
MATERIAŁY WYKONANIA **DREWNO**

MODRZEW, STAL MAŁOWANA PROSZKOWO, LINY ZBROJONE (PP-POLIPROPYLEN), LINY NIEZBROJONE (PP-POLIPROPYLEN), ŁAŃCUCH NIERDZEWNY

MATERIAŁY:

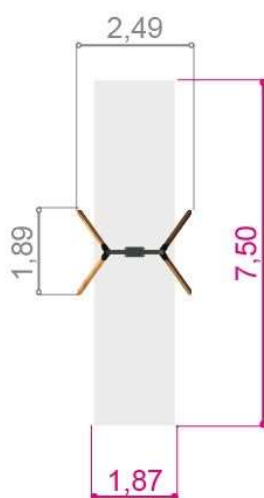
SŁUPY KONSTRUKCYJNE Z DREWNA KLEJONEGO WARSTWOWO O PRZĘKROJU 100X100MM IMPREGNOWANE CIŚNIENIOWO. GÓRNA BELKA WYKONANA ZE STALI MAŁOWANEJ PROSZKOWO. SIEDZISKO TYPU BOCIANIE GNIAZDO WYKONANE Z LINY POLIPROPYLENOWEJ W OPLOCIE STAŁOWYM. ZAWIESIA, ZŁĄCZKI I ŁAŃCUCHY WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ. POSADOWIENIE W GRUNCIE POPRZECZ ZABETONOWANIE NA KOTWACH STAŁOWYCH CYNKOWANYCH OGNIOWO.

HYDROIZOLACJA FUNDAMENTÓW - IZOLACJA POWIERZCHNI TRWAŁE STYKAJĄCYCH SIĘ Z GRUNTEM (POWIERZCHNI POZIOMYCH I BOCZNYCH) FUNDAMENTÓW - MASA ASFALTOWO-KAUCZUKOWĄ (ILOŚĆ WARSTW: 2÷4).

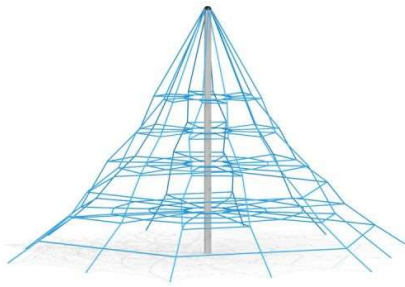


HUŚTAWKA Z PROSTYM SIEDZISKIEM

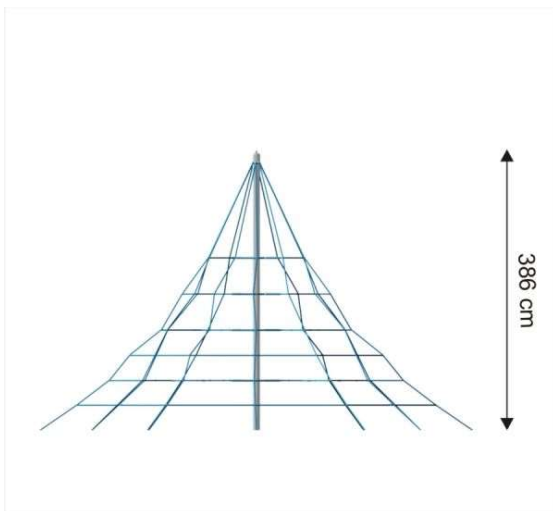


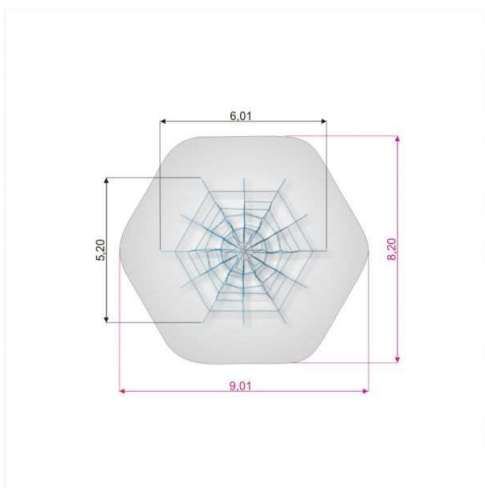


- SZEROKOŚĆ 249 CM
- DŁUGOŚĆ 189 CM
- WYSOKOŚĆ 235 CM
- WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU 135 CM
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA 187X750 CM
- BEZPIECZNA NAWIERZCHNIA WYMAGANA
- WIEK 3+
- MATERIAŁY WYKONANIA **DREWNO**
MODRZEW, STAL MAŁOWANA PROSZKOWO, ŁAŃCUCH NIERDZEWNY, HDPE



- SZEROKOŚĆ 520 CM
- DŁUGOŚĆ 601 CM
- WYSOKOŚĆ 386 CM
- WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU 90 CM
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA 901X820 CM
- BEZPIECZNA NAWIERZCHNIA WYMAGANA
- TRAWA DOPUSZCZALNA (CFH)
- WIEK 5+
- MATERIAŁY WYKONANIA **STAL**
STAL NIERDZEWNA, STAL GALWANIZOWANA (OCYNKOWANA OGNIOWO), LINY
ZBROJONE (PP-POLIPROPYLEN)





zdjęcia maja charakter pogladowy <https://www.larslaj.pl/produkt/>

TABLICY INFORMACYJNEJ,

3 TABLICE ZWIĄZANE Z WŁADYSŁAWEM ORKANEM SYMBOLEM GMINY NIEDŹWIEDŹ WG OPRACOWANIA GRAFICZNEGO

OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM TJ. ŁAWKI PARKOWE, KOSZE NAŚMIECI, HAMAKI, URZADZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ, TORU DO JAZDY NA ROWERKACH,



HAMAK PARKOWY
POWIERZCHNIA DO LEŻENIA

0,80 X 1,86 M +/- 5%

MINIMALNY DOPUSZCZALNY WIEK DLA DZIECI OD 3 LAT

WYSOKOŚĆ URZĄDZENIA 1,70 M

WYMAGANA POWIERZCHNIA 4,80 X 0,80 M

STREFA BEZPIECZEŃSTWA 4,80 X 5,40 M - DARNIŻ TRAWA, MATY PRZEROSTOWE

STREFA OCHRONY PRZED UPADKIEM 19,20 M²

MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ UPADKU 1,00 M

DOZWOLONA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW 5

POWIERZCHNIA DO LEŻENIA WYKONANA Z MATY WZMOCNIONEJ LINKĄ STALOWĄ, SŁUP STALOWY MALOWANY NA KOLOR RAL

Opis konstrukcji:

BOKI ŁAWKI WYKONANE Z BLACHY STALOWEJ O KSZTAŁCIE ZBLIŻONYM DO LITERY L Z DOSPAWANYM PŁASKOWNIKIEM, KTÓRY STANOWI ELEMENT WSPORCZY DLA DESEK. KONSTRUKCJA OPIERA SIĘ NA 4 NOGACH WYKONANYCH Z PROFILU STALOWEGO O PRZĘKROJU KWADRATOWYM 50X50MM. SIEDZISKO I OPARCIE WYKONANE Z 14 LISTEW Z LITEGO DREWNA O DŁUGOŚCI 1490MM I PRZĘKROJU PROSTOKĄTNYM 30X40MM ORAZ WYOBŁONYCH KRAWĘDZIACH ($R_{\text{MIN}}=8\text{MM}$).



BOKI KRZESŁA WYKONANE Z BLACHY STALOWEJ O KSZTAŁCIE ZBLIŻONYM DO LITERY L Z DOSPAWANYM PŁASKOWNIKIEM, KTÓRY STANOWI ELEMENT WSPORCZY DLA DESEK. KONSTRUKCJA OPIERA SIĘ NA 4 NOGACH WYKONANYCH Z PROFILU STALOWEGO O PRZĘKROJU KWADRATOWYM 50X50MM. SIEDZISKO I OPARCIE WYKONANE Z 14 LISTEW Z LITEGO DREWNA O DŁUGOŚCI 1490MM I PRZĘKROJU PROSTOKĄTNYM 30X40MM ORAZ WYOBŁONYCH KRAWĘDZIACH ($R_{\text{MIN}}=8\text{MM}$).

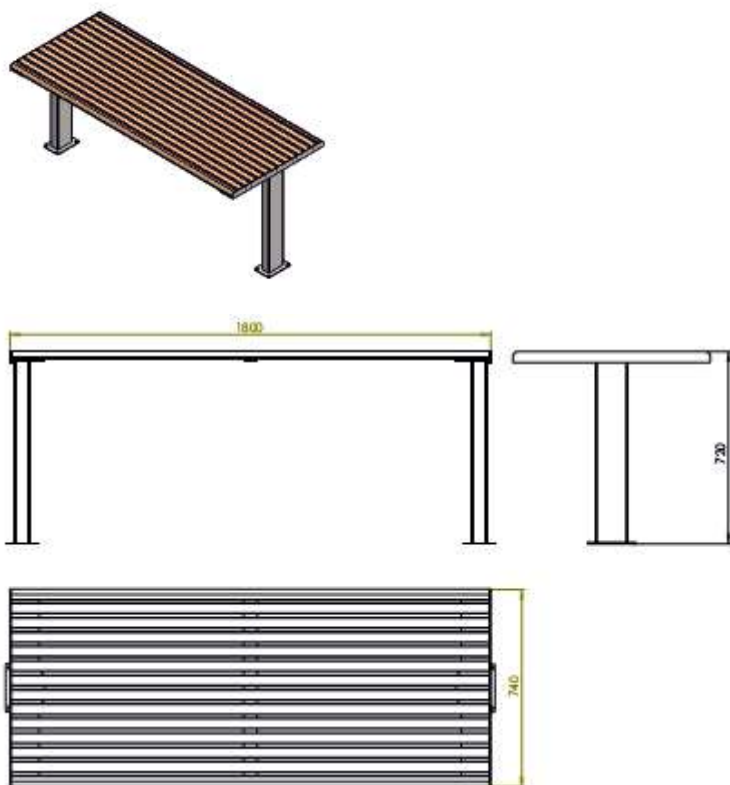


Ławka 4 NOGACH WYKONANYCH Z PROFILU STALOWEGO O PRZĘKROJU KWADRATOWYM 50X50MM. SIEDZISKO I OPARCIE WYKONANE Z 14 LISTEW Z LITEGO DREWNA O DŁUGOŚCI 1490MM I PRZĘKROJU PROSTOKĄTNYM 30X40MM ORAZ WYOBŁONYCH KRAWĘDZIACH ($R_{\text{MIN}}=8\text{MM}$).

Ławka bez oparcia



STÓŁ PIKNIKOWY + 2 ŁAWY (DO POSADOWIENIA I MONTAŻU)
b. STÓŁ



OPIS KONSTRUKCJI :

BOKI STOŁU WYKONANE Z BLACHY STALOWEJ Z DOSPAWANYM PŁASKOWNIKIEM, KTÓRY STANOWI ELEMENT WSPORCZY DLA DESEK. KONSTRUKCJA OPIERA SIĘ NA 2 NOGACH WYKONANYCH Z PROFILU STALOWEGO O PRZĘKROJU PROSTOKĄTNYM 120X60MM. SIEDZISKO WYKONANE Z 14 LISTEW Z LITEGO DREWNA O DŁUGOŚCI 1790MM I PRZĘKROJU PROSTOKĄTNYM 30X40MM ORAZ WYOBŁONYCH KRAWĘDZIACH ($R_{\text{MIN}}=8\text{MM}$).

OPIS KONSTRUKCJI:

BOKI ŁAWKI WYKONANE Z BLACHY STALOWEJ Z DOSPAWANYM PŁASKOWNIKIEM, KTÓRY STANOWI ELEMENT WSPORCZY DLA DESEK. KONSTRUKCJA OPIERA SIĘ NA 2 NOGACH WYKONANYCH Z PROFILU STALOWEGO O PRZĘKROJU PROSTOKĄTNYM 120X60MM. SIEDZISKO WYKONANE Z 8 LISTEW Z LITEGO DREWNA O DŁUGOŚCI 1490MM I PRZĘKROJU PROSTOKĄTNYM 30X40MM ORAZ WYOBŁONYCH KRAWĘDZIACH ($R_{\text{MIN}}=8\text{MM}$).



Zdjęcie na charakter poglądowy
STÓŁ WYKONANY Z WIBROWANEGO BETONU ZBROJONEGO DRUTEM FI 8. BLAT SZLIFOWANY I MALOWANY LAKIEREM ODPORNYM NA ZMIENNE WARUNKI ATMOSFERYCZNE. OBRZEŻA BLATU ZAOKRĄGLONE PROFILEM ALUMINIOWYM. SIATKA Z BLACHY STALOWEJ O GRUBOŚCI 5 MM OCYNKOWANA I ZAMOCOWANA W SPOSÓB UNIEMOŻLIWIAJĄCY JEJ KRADZIEŻ. WSZYSTKIE ELEMENTY METALOWE OCYNKOWANE OGNIOWO.

DANE TECHNICZNE

STÓŁ PROJEKTOWANY ZGODNY Z : PN-EN 1176-1:2017 -12, PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 13198:2005.



Zdjęcie na charakter poglądowy

<https://muller.com.pl/pl/urządzenia-integracyjne/pilkarzyki-integracyjne>

KONSTRUKCJA WYKONANA Z PROFILU STALOWEGO 80X40X3MM ORAZ 70X70X3MM, BLAT WYKONANY Z BETONU Z KRUSZYWEM OZDOBNYM, •POWIERZCHNIA BOISKA JEST SZLIFOWANA NA GŁADKO, CO ZAPEWNI WYSOKI KOMFORT GRY, RĄCZKI Z PRĘTÓW CHROMOWYCH ZAKOŃCZONE SĄ GUMOWYMI UCHWYTAMI, OBRZEŻE BOISKA WYKONANE Z LISTWY ALUMINIOWEJ ZABEZPIELAJĄCEJ PRZED OBICIEM, WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE URZĄDZENIA ZABEZPIECZONA ANTYKOROZYJNIE I DODATKOWO MAŁOWANE LAKIEREM AKRYLOWYM STRUKTURALNYM, URZĄDZENIE PRZYSTOSOWANE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH. STÓŁ PROJEKTOWANY ZGODNY Z : PN-EN 1176-1:2017 -12, PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 13198:2005.

Tablica z regulaminem 4szt

Zaprojektowano 4 szt. tablice informacyjne z regulaminem placu zabaw, strefy siłowni, strefy gier zespołowych, strefy toru rowerowego i informacjami o zarządcy.

Tablica o konstrukcji stalowej ocynkowana. Wymiary nośnika 45x70cm. Wymiary całej tablicy 8x45x202 cm licząc od poziomu terenu. Malowana proszkowo na kolor Ral.

Mocowanie tablicy zgodnie z zaleceniami producenta do betonowego fundamentu o wymiarach Ø61x40 cm.

TOR ROWEROWY DLA DZIECI

TOR ROWEROWY PROJEKTUJE SIĘ JAKO REKREACYJNY Z PRZEZNACZENIEM DLA DZIECI w Tor to konstrukcja nasypu zielonego o kształcie w rzucie zbliżonym do trójkąta , tor zbudowany z nasypów ziemnych zwanych muldami oraz rampami na łukach to jest bandach.

Projektowany tor to konstrukcja ziemna profilowana zajmująca w planie powierzchnię trójkąta o wymiarach 22x16 [m] i zróżnicowana wysokościowo w przedziale od 0 – 0,7[m]. Jest to tor o szerokości całkowitej zmiennej. W pasie występowania muld ma on szerokość 3,15 [m] w pasie band 4,0 [m]. Szerokość pasma jezdni jest zmienna i wynosi min 1,5 [m] liczone w rzucie. Na profilowanych bandach rzeczywista szerokość nawierzchni kształtuje się na poziomie 1,85 – 2,00 [m]. Tor ma układ zamknięty składający się z odcinków prostych oraz zakrętów. Odcinki proste składają się z muld napędzających podstawowych oraz podwójnych typu ‘step up’ – ‘step down’. Na tor

składają się też profilowane zakręty – bandy o wysokościach zmiennych zależnie od promienia R zakrętu. Projektowany tor to konstrukcja ziemna profilowana składająca się z warstwy mrozoodpornej mineralno – piaszczystej konstrukcji/geometrii nasypów, konstrukcji właściwej profilującej i wyrównującej trasę toru oraz nawierzchni bitumicznej. Podbudowę stanowi grunt rodzimy na którym po jego mechanicznym zagęszczeniu zostanie ułożona konstrukcja ziemna nasypowa profilowana w przekroju pionowym i poziomym z muldami i skarpowaniem. Warstwę jezdnią stanowi warstwa z betonu asfaltowego ułożona na warstwie podbudowy z kruszywa zagęszczonego mechanicznie.

W obrysie projektowanych pasm jezdnych przygotować powierzchnię koryta poprzez usunięcie warstwy ok 10-20 cm humusu. W razie wystąpienia i w celu odcięcia się od gruntów wątpliwych należy wykonać warstwę odcinającą o grubości 20 cm z kruszywa przepuszczalnego o wskaźniku wodoprzepuszczalności min 8 m/dobę oraz zastosować przekładkę z geowłókniny

Konstrukcję toru tworzy nasyp gruntowy o szerokości u podstawy ok 4,0 [m] i szerokości w szczycie muld ok 2,3 [m] w pasie muld oraz o szerokości u podstawy 4,0 [m] i szerokości w poziomie korony ok 1,0 [m] w pasach band i wysokości nie przekraczającej 0,7 m. Tor jest ukształtowany w sposób pokazany na rysunkach szczegółowych w części graficznej. Konstrukcję ziemną o grubości 0,2-1,3[m] należy wykonać z mieszanki mineralno – piaszczystej (grunty niewysadzinowe, grunty skaliste, piaski gliniaste z domieszką frakcji żwirowej i kamienistej) bądź destruktu betonowego o odpowiednim uziarnieniu i spoistości. Dopuszcza się zastosowanie innego materiału budowlanego z wyjątkiem materiałów pochodzenia organicznego, utworów spoistych miękko – plastycznych i płynnych oraz materiałów mono frakcyjnych nie dających się zagęścić. Materiał może zawierać gruz ceglany/betonowy w ilości nie większej niż 30% objętości. Konstrukcję właściwą pod ułożenie nawierzchni asfaltowej wykonać z min. 10cm warstwy tłucznia kamiennego frakcji 0-16, 0-22 lub 0-31,5 zagęszczonej mechanicznie. Poszczególne muldy i zakręty wymagają kontrolowania geometrii i profilowania podczas układania i zagęszczania poszczególnych warstw i po zakończeniu formowania nasypu ziemnego. Skarpy profilować z nachyleniem min. 1:1,5. Powierzchnię skarp wykończyć trawnikiem. Dokładna lokalizacja, wysokość i charakter profilowanych przeszkód może ulec modyfikacjom na podstawie przeprowadzonych i wymaganych projektem testów jezdnych. Modyfikacja może nastąpić ze względu na bezpieczeństwo i poprawienie warunków płynnego i rytmicznego użytkowania toru.

Nawierzchnię toru stanowi warstwa ścieralna z mieszanki betonu asfaltowego typu AC8 o grubości 0,05-0,07[m] na bazie asfaltu drogowego D50/70. Krawędzie toru powinny być zagęszczone i fazowane podczas układania mieszanki. Łączenia odcinków powinny odbywać się na gorąco. Odcinki zimne powinny być łączone z ciepłymi przy użyciu taśm bitumicznych.

WG RYSUNKÓW AB

URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ

CZĘŚĆ SIŁOWNI WYPOSAŻONA ZOSTANIE W 3 URZĄDZENIA PODWÓJNE ROZWIJAJĄC RÓŻNE PARTIE MIĘŚNI. MIEJSCE TO STANOWIĆ BĘDZIE PRZESTRZEŃ DEDYKOWANA MIESZKAŃCOM GMINY DO PODEJMOWANIA AKTYWNOŚCI FIZYCZNEJ JAK RÓWNIEŻ MOŻE BYĆ POMOCNE PODCZAS ROZGRZEWKI TURYSTÓW PRZED WYPRAWĄ NA GORCZAŃSKIE SZLAKI. WG OPRACOWANIA GRAFICZNEGO . WG RYSUNKÓW AB

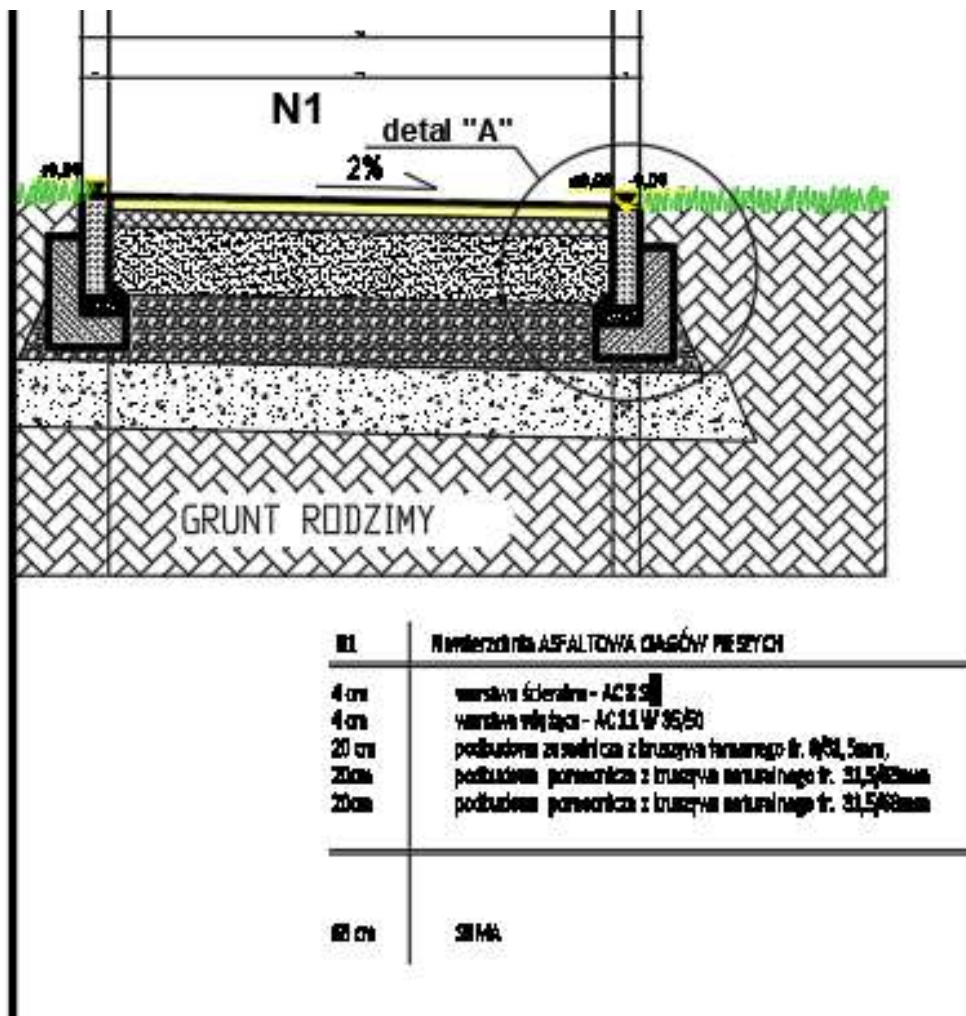
UTWARDZENIA TERENU W POSTACI ALEJEK PARKOWYCH,

CIĄGI PIESZE –W POSTACI O ZMIENNEJ SZEROKOŚCI OD 2 M DO 3 M Z NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ WG PROJEKTU NAWIERZCHNIE PRZEDMIOTOWE ŚCIEŻKI POSIADAĆ BĘDĄ POZA FUNKCJA SPACEROWĄ PROJEKTUJE SIĘ CIĄGI PIESZO-JEZDNE O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ. NAWIERZCHNIA CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH OGRANICZONA OBRZEŻEM BETONOWYM 8MMM. SZEROKOŚĆ CIĄGU WYNOSI 2- 3,00M . ZAPROJEKTOWANO SPADKI 2% POPRZECZNE ZAPEWNIAJĄCE GRAWITACYJNY SPŁYW WODY NA TERENY ZIELONE.

KONSTRUKCJĘ NAWIERZCHNI ZAPROJEKTOWANO W OPARCIU O DANE RUCHOWE, WARUNKI GRUNTOWE ORAZ ANALIZĘ WYTRZYMAŁOŚCIOWĄ RÓŻNYCH RODZAJÓW MATERIAŁÓW JAKIE MOGĄ BYĆ UŻYTE DO ICH BUDOWY W OPARCIU O METODĘ MECHANISTYCZNĄ WYKORZYSTUJĄCĄ TEORIĘ UKŁADÓW WARSTWOWYCH. PRZEKRÓJ WG. RYS.

OBRZEŻE BETONOWE– NA POŁĄCZENIU NAWIERZCHNI CIĄGÓW PIESZYCH I CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH Z NAWIERZCHNIĄ TRAWIASTĄ ZASTOSOWANO OBRZEŻE BETONOWE O WYMIARACH 100X30X8CM. OBRZEŻE NALEŻY WYKONAĆ Z BETONU B30. POD OBRZEŻE NALEŻY ZASTOSOWAĆ PODSYPKĘ CEMENTOWO – PIASKOWĄ W PROPORCJI 1:4. GRUBOŚĆ WARSTWY PODSYPKI WYNOSI

5CM, NA ELEMENTACH WYŁUKOWANYCH NALEŻY ZAPREZENTOWAC PRÓBKĘ WYKONANIA ŁUKU CELEM AKCEPTACJI PROJEKTANTA PRZED PRZYSTAPIENIEM DO DALSZEGO WYKONYWANIA ŁUKÓW.



Nasadzenia zieleni oraz trawniki i uporządkowanie terenu.

Na terenie objętym inwestycją należy wykonać pielęgnację zieleni istniejącej oraz nasadzenia zgodne z opracowaniem Projekt Zielni.

Przed przystąpieniem do prac należy w rejonie oznaczonym na rysunkach PZT oraz w projekcie zielni, oczyścić teren z samosiewów raz z usunięciem karp korzeniowych oraz przygotować teren oraz wykonać trawniki z siewu.

opracowanie

Barbara Kaźmirowicz

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

s. 7.115.12.09.1.4

pów.: limanowski

s. 7.115.12.09.2.3

j.ewid.: 120710_2_0002_Niedzwiedz

obr. 120710_2_0002_Niedzwiedz

dz. 1117/13

ID: 6640.1565.2022

Układ wsp. poziomych: układ 2000

Układ wsp. wysokościowy: Kronsztadt 86

Sytuacja zgodna z terenem na marzec 2022r.

Wykonali: PW GPl s.c., S. Plewa, M. Rybka

ul. Bociana 3/9-31/23 Kraków

Sporządził:

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Marcin Rybka

uprawnienia nr 19435

20.03.2022r.

GEODEZJA

tel: 662-095-364

email: mapa@geodezja.pl

www.gpi-geodezja.pl

Obwieszczam, że sprawę techniczną zawierającą rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument, sprawę poświadczam w ten sposób, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

6640.1565.2022

Organ nadzoru geodezyjnego, który otrzymał zgłoszenie

STAROSTA LIMANOWSKI

PW GPl s.c.

Sławomir Plewa, Marcin Rybka

Tel. 662 095 364, 501 340 712

71-211 Kraków, ul. Bociana 3/9

NIP 662095364, REGON 139649248

Wykonawca prac geodezyjnych

6640.1565.2022, 39891

z dn. 12.04.2022r.

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki geodezyjne w trybie art. 29a ustawy

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Marcin Rybka

uprawnienia nr 19435

Inię i nazwa oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

Legenda:

teren niedostępny do pomiaru

- dodatkowy tekst na mapie,

5.7.ZP - opisy przeznaczeń terenów zgodnie z MPZP.

- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu

- tereny położone w strefach ochrony sanitarnej wokół cmentarzy czynnych (C1 - 150m)

Legenda:

1. Projektowany zestaw złączowo-pomiarowy wg. oddzielnego opracowania
2. Projektowany kabel YKY 4x16 mm2 + bednarka 30x4
3. Projektowane złącze ZK-RW 1 na elewacji
4. Projektowany kabel YKY 3x4 mm2 - linia zasilająca oświetlenie
5. Projektowana lampa na słupie
6. Projektowany kabel YKY 4x16 mm2 - linia zasilająca wiatłowanie
7. Projektowany kabel YKY 4x16 mm2 - linia zasilająca ZK-RW 2
8. Projektowane złącze ZK-RW 2 - zasilanie foodtruck'ów oraz teźni

UWAGA!

Wszystkie kable należy ułożyć w rurze osłonowej DVR Ø 75 mm

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY GO CELÓW PROJEKTOWYCH 11.2022R.

Legenda:

- PROJEKTOWANA INSTALACJA WEW. POZABUDYNKOWA WODY
- PROJEKTOWANA INSTALACJA WEW. POZABUDYNKOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJEKTOWANA WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA
- ISTNIEJĄCE BUDYNKI SĄSIEDNIE- POKRYCIE DACHU NIEPALNE

PROJEKTOWANY WG. ODREBNEGO
OPACOWANIA PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY

PROJEKTOWANA STUDNIA WODOMIERZOWA Ø1000
- W ZAKRESIE WNIOSKU

PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA
WODOCIĄGOWA Ø32 - W ZAKRESIE WNIOSKU

Niniejsza mapa służyła będzie do projektowania zagospodarowania terenu oraz uzbrojenia terenu. Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia służebności gruntowych. W zakresie mapy brak jest nowych projektów uzgodnionych przez ZUDP. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

X=5498600
Y=7433750

INWESTOR:

ORIENTACJA

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU W POSTACI ALEJEK PARKOWYCH, TORU ROWEROWEGO, NAWIERZCHNI BEZPIECZNYCH, BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z WEW. INSTALACJAMI WOD-KAN I ELEKTR., KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ W GRUNCIE, INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ WEWNĘTRZNEJ W GRUNCIE WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI OŚWIELENIOWEJ, ALTANY, TEŻNII SOLANKOWEJ NA DZIAŁCE NR 1117 / 13 OBR.4. NIEDZWIEDZ W RAMACH ZADANIA: "BUDOWA PARKU RZECZNEGO W MIEJSCOWOŚCI NIEDZWIEDZ W GMINIE NIEDZWIEDZ".

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: GMINA NIEDZWIEDZ
ADRES OBIEKTU: DZ. EWID. NR 1117/13 OBR.4 NIEDZWIEDZ
NAZWA INWESTORA: GMINA NIEDZWIEDZ
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY- ZAMIENNY
BRANŻA: ARCHITEKTURA
LOKALIZACJA: GMINA NIEDZWIEDZ
SKALA: DZ. EWID. NR 1117/13 OBR.4 NIEDZWIEDZ
DATA: 1 : 500
SIERPIEŃ 2023R.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

PROJEKTANT: SPECJALNOŚĆ: PODPIS: JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

mgr inż. arch. ARCHYTEKTONICZNA NR UPRAWNIEN: MPOIA/055/2014
Barbara Kozłowski

mgr inż. KONSTRUKCYJNA
Piotr Frosztęga

mgr inż. INST. ELEKTRYCZNA
Marcin Kita

mgr inż. INST. WOD.-KAN.
Piotr Frosztęga

mgr inż. DROGOWA
Piotr Frosztęga

NR.RYS: PZT-01 (a)

Projektowane nawierzchnie- utwardzenia terenu		
N1	CIAG PIESZO-JEZDNY (nawierzchnia asfaltowa)	1050m2
	obrzeże betonowe (nawierzchnia asfaltowa)	670mb
N2	NAWIERZCHNIA ŻWIROWA (Ø2-8mm, grubość warstwy 30 cm, należy uwzględnić 10cm dodatkową na przemieszczenie materiału syfkiego)	333m2
N3	NAWIERZCHNIA NA PLAC ZABAW (NAWIERZCHNIA PIAKOWA - PIAKZ ATYSTOWANY WIELKOŚĆ ZIARNA OD 0,2 DO 0,6 mm, grubość warstwy 30cm)	33m2
N4	NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO trawa balskawo-siatka na kryty	161,5m2
	obrzeże betonowe (boisko)	60mb
N5	NAWIERZCHNIA toru rowerowego typu pump track	161,5m2
N6	NAWIERZCHNIA Z KRATY PRZEROSTOWEJ	
N7	NAWIERZCHNIA kostki typu hydrofuga (strefa foodtrak)	115,5m2
	obrzeże betonowe (nawierzchnia hydrofuga)	50,5m2
OGRODZENIA		
	PROJEKTOWANE OGRODZENIE WISKE- płotu zabow oraz wygradzenie rowu faw betonowego wysokość 15 cm podno teren od strony placu zabawy (wraz z elementami dekoracyjnymi: przesłanianie się zerkni, ostre krawędzie wybił)	99mb
FUR	PROJEKTOWANA FURTKA (furtka min 90cm w świetle przejścia wyposażona w samozamykacz)	2.szt
	zbiornik na solankę do 10m3	

obiekty ins.	WG.RYS	SZT.
	projektowana Złocze Kłoniłno Pomiarowe WG ODRĘBNEGO OPACOWANIA	
	projektowana wew. linia zasilająca el	
	ZŁACZE ZK-RW1 ZASILANIE WC, OŚWIETLENIE	
	ZŁACZE ZK-RW2 ZASILANIE STREFY FOOD	
	L LATARNIA PARKOWA	13.
	WC TOALET PARKOWA (1 szt.)	1.
	projektowany przyłącz wodociągowy- wg innego opracowania w trybie art 29a ustawy	
	projektowany przyłącz ins kanalizacyjny wg odrębnego opracowania w trybie art 29a ustawy	
	projektowana studnia wodomierzowa	
	projektowana wew. instalacja wodna	
	projektowana KAMERA MONITORINGU wraz z instalacją	6.
	PROJEKTOWANA ZIELER WYSOKA I ŚREDNIO WYSOKA,	
	tramwaj dwanowy, ziemia urodajna ok 1100m2	

OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	WG.RYS	SZT.
	ZESTAW ZABAWOWY WIELOFUNKCYJNY	1.
	TOR ROWEROWY TYPU PMUMP TRACK	1.
	wspinalczka pajk	1.
	HUŚTAWKA Z siedziskiem prostym	1.
	HUŚTAWKA Z KOSZEM TYPU BOCIANIE GNIAZDO	1.
	ZESTAW ZABAWOWY - STOLIK Z WIADRAMI	1.
	TRAMPOLINA	3.
	HUŚTAWKA WAGOWA	1.
	BUJACZEK	2.
	URZADZENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ	1.
	URZADZENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ	1.
	URZADZENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ	1.

OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	WG.RYS	SZT.
	L1 ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM	rys. A- 19.
	L2 ławka parkowa bez oparcia	7.
	K KOSZ NA ODPADKI PARKOWY	19.
	St STÓŁ PIKNIKOWY PARKOWY	3.
	H HAMAK -	
	L FOTEL PARKOWY TYPU LEŻAK	2.
	H1 HUŚTAWKA PARKOWA	2.
	T TABLICA INFORMACYJNA	3.
	Tr TABLICA - REGULAMIN 4SZT	4.
	FT STOJAK NA ROWERY	5.
	R PLACYK DLA LOKALIZACJI STERFY FOOD TRAK	3.
	BW BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO GIER ZESPÓLOWYCH ZE SUPRAMI TULEJOWMI,	1.
	stół do pikarkyków	1.
	stół do ping pong	1.

LEGENDA

A-----O

GRANICA OPACOWANIA OBSZARU

OBJĘTOŚĆ NINIEJSZYM WNIOSEM o PNB

WZGLĘDNY WRAZ

(A-E)-(M-O) - 5.7.ZP

(E-M) - 2.2U/MN/C1

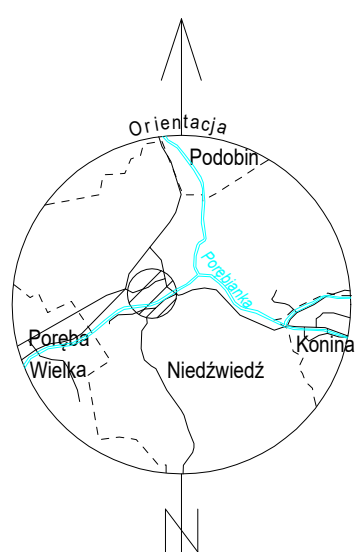
OPACOWANIE

OPACOWANIE

- PROJEKTOWANA RZECZNA TERENU
- ISTNIEJĄCE RZECZNA TERENU
- PROJEKTOWANA ZIELER WYSOKA
- PROJEKTOWANA ZIELER ŚREDNIO WYSOKA
- NAWIERZCHNIA TRAMWASTA
- ISTNIEJĄCE BUDYNKI SĄSIEDNIE- POKRYCIE DACHU NIEPALNE
- PROJEKTOWANY WG ODRĘBNEGO OPACOWANIA PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY

<p>skala 1:500 pow: limanowski j.ewid.: 1207/10_2_Niedźwiedz obr. 1207/10_2_0002 Niedźwiedz dz. 1117/13 ID: 6640_1565/2022 L.s.rob.: 96/2022</p>	<p>s.7.115.12.09.14 7.115.12.09.23 s.7.115.12.09.14 7.115.12.09.23 L.s.rob.: 96/2022</p>	<p>Oświadczam, że opierał techniczny Zawartosci rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jedynym świadczącym odpowiedzialności za błąd jest złośliwy błądowy oświadczający</p> <p>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych 6640.1565.2022</p> <p>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie STAROSTA LIMANOWSKI</p> <p>Wykonawca prac geodezyjnych PW GPT s.c. Marek Piers, Maciej Rybka Tel. 662 095 364, 662 314 712 Pl. 42/1 Kraków, ul. Bociana 9/3 NIP 945220143, REGON 126064268</p> <p>Na czas data sporządzenia dokumentu 6640.1565.2022_3989/1 zawierającego wyniki pozycyjnej weryfikacji z dn. 12.04.2022r.</p> <p>Inicjał i nazwisko oraz im i nazwisko (w uprawnieniu) zawodowych kierownika prac mgr inż. Marek Rybka uprawnienia nr 19435</p>
<p>Układ wsp. poziomych: układ 2000 układ wsp. wysokościowy: Króńszadź 86 Sytuacja zgodna z terenem na marzec 2022r. Wykonał: PW GPT s.c., S. Plewa, M. Rybka ul. Bociana 9/3, 31-231 Kraków Sporządził: Sporządził: GEODETA UPRAWNIENIONY mgr inż. Marek Rybka uprawnienia nr 19435</p>	<p>30.03.2022r.</p> <p>GPT</p> <p>GEODEZJA ZJA</p> <p>tel: 662-095-364 email: mapa@gpt-geodezja.pl www.gpt-geodezja.pl</p>	<p>Data: 30.03.2022r.</p>

5.7.ZP - opisy przeznaczeń terenów zgodnie z MPZP.
 — — — - linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu
 ————— - tereny położone w strefach ochrony sanitarnej wokół cmentarzy czynnych (C1 - 150m)

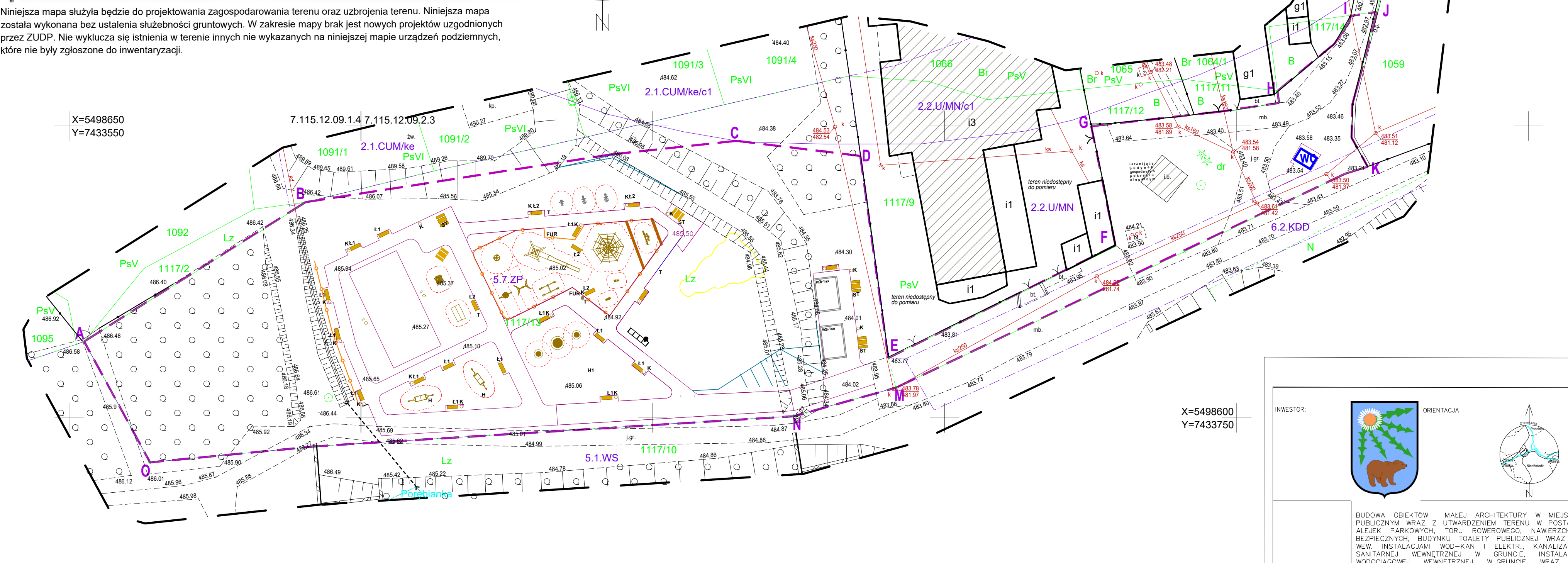


Barbara Kuchmironcz
architekt
18.05.2009

PROJEKTOWANA INSTALACJA WEW. POZABUDYNKOWA WODY
PROJEKTOWANA INSTALACJA WEW. POZABUDYNKOWA
KANALIZACJI SANITARNEJ

PROJEKTOWANA WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA

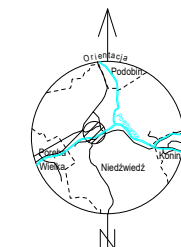
STNIEJĄCE BUDYNKI SĄSIEDNIE- POKRYCIE DACHU NIEPALNE



$$\begin{array}{r} X=5498600 \\ Y=7433750 \end{array}$$














INVESTOR:

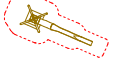




























ORIENTACJA



Projektowane nawierzchnie- uwarunkowania terenu		
N1	CIAG PIESZO-JEZDNY (nawierzchnia asfaltowa) obrzeże betonowe (nawierzchnia asfaltowa)	1050m2 670mb
N2	NAWIERZCHNIA ZWIROWA (ø2-8mm, grubość warstwy 30 cm+ należy uwzględnić 10cm dodatkową na przemieszczenie materiału gęsnego)	333m2
N3	NAWIERZCHNIA NA PIAC ZABAW (NAWIERZCHNIA PIASKOWA- PASEK WSTĘPOWY WIELKOŚĆ ZABAWA OD 0,2 DO 0,4m)	33m2
N4	NAWIERZCHNIA PIASKO- WŁÓKNISTO- WODOCZUJĄCA z warstwą warstwy podłoża i warstwy nawierzchni z trawą białokosą+ siatka na krety	161,5m2
N5	obrzeże betonowe (boisko)	60mb
N5	NAWIERZCHNIA toru rowerowego typu pump track	161,5m2
N6	NAWIERZCHNIA Z KRATY PRZEROSTOWEJ	
N7	NAWIERZCHNIA kostku typu hydrofuga (strefa foottrack)	115,5m2
	obrzeże betonowe (nawierzchnia hydrofuga)	50,5m2
OGRODZENIA		
	PROJEKTOWANE OGRODZENIE NISZKIE- płotu szabow oraz wygradzenie nową trawą białokosą, wzdłuż 18 cm płotu toru, od strony placu zabawek osłonięciem uniemożliwiającym przepływanie się zwierząt, ostre krawędzie wyściółki	99mb
FUR	PROJEKTOWANA FURTKA (furtka min 90cm w świetle przejazdu wyposażona w samozamykacz)	2.szt
	ziemiark na solankę do 10m3	
		

obiekt	ins.	WG.RYS	SZT
	projektowane Złazce Kontrolno Pomiarowe WG ODBRENEGO OPRACOWANIA		
	projektowana wew. linia zasilajaca ei		
	ZŁAZCZKI - R1W1 ZASILANIE WC. OŚWIETLENIE		
	ZŁAZCZKI - R1W2 ZASILANIE STREFY FOOD TRACK - Tania		
	L LATARNIA PARKOWA		13.
	WC WC TOALETA PARKOWA (1 szt.)		1.
	projektowany przyłaz wodociagowy- wg innych opracowania w trybie art 29a Ustawy PB		
	projektowany przyłaz ins kanalizacyjny wg odbrenego opracowania w trybie art 29a Ustawy PB		
	SW projektowana studnia wodomierzowa		
	projektowana wew. instalacja wodna		
	projektowana KAMERA MONITORINGU wraz z instalacją		6.
	PROJEKTOWANA ZIELEN WYSOKA I ŚREDNIO WYSOKA,		
	trawnik dywanowy- ziemia urodajna ok 1100m2		

OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	WG.RYS.	SZ.
	ZESTAW ZABAWOWY WIELOFUNKCYJNY	1.
	TOR ROWEROWY TYPU PUMP TRACK	1.
	wspinaczka pajęk	1.
	HUŚTAWKA Z siedziakiem prostym	1.
	HUŚTAWKA Z KOSZEM TYPU BOCIANIE GNIAZDO	1.
	ZESTAW ZABAWOWY – STOLIK Z WADRAMI	1.
	TRAMPOLINA	3.
	HUŚTAWKA WAGOWA	
	BUJACZEK	2.
	URZĄDZENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ	1.
	URZĄDZENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ	1.
	URZĄDZENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ	1.

OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY		WG.RYS	SZ
	Ł1	ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM	rys. A- 19.
	Ł2	ławka parkowa bez oparcia	7.
	K	KOSZ NA ODPADKI PARKOWY	19.
	St	STÓŁ PIKNIKOWY PARKOWY	3.
			
	H	HAMAK –	
	L	FOTEL PARKOWY TYPU LEŻAK	2.
	H1	HUŚTAWKA PARKOWA	2.
	T	TABLICA INFORMACYJNA	3.
	Tr	TABLICA – REGULAMIN 4SZT	4.
	R	STÓJAK NA ROWERY	5.
	FT	PLACZYK DLA LOKALIZACJI STERFY FOOD TRAK	3.
	BW	BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO GIER ZESPÓŁOWYCH ZE SUPKAMI I TULEJOWIMI,	1.
		stół do pikarzyków	1.
		stół do ping pong	1.

[illegible]

PŁYTA CZERWONA - WODUCHÓWSKIEM, WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI OŚMIETLENIEWEJ, ALTANY, NA DZIAŁCE NR 1117 / 13			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	W RAMACH ZADANIA : "BUDOWA PARKU RZECZNEGO W MIEJSKOŃCOWSI NIEDZWIEDZ W GMINIE NIEDZWIEDZ"		
ADRES OBIEKTU:	DZ. EWID. NR 1117/13 OBR.4 NIEDZWIEDZ		
NAZWA INWESTORA:	GMINA NIEDZWIEDZ DZ. EWID. NR 1117/13 OBR.4 NIEDZWIEDZ		
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
LOKALIZACJA:	GMINA NIEDZWIEDZ DZ. EWID. NR 1117/13 OBR.4 NIEDZWIEDZ		
SKALA:	1 : 500		
DATA:	MARZEK 2022R.		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – MAŁA ARCHITEKTURA			
PROJEKTANT:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	JEDNOSTKA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Barbara Kotłowiec	ARCHYTEKTONICZNA	NR UPRAWNIENI: MPIOA/055/2014	
mgr inż. Piotr Proszętko	KONSTRUKCYJNA	NR UPRAWNIENI: PKD/0002/PKOK/12	
			nr rys.: PZT-04

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500 s. 7.115.12.09.1.4

pow: limanowski

j.ewd.: 120710_2.0002 Niedźwiedź

obr. 120710_2.0002 Niedźwiedź

dz. 1117/13

ID: 6640_1565.2022

L.ks.rob.: 96/2022

Układ wsp. poziomych: układ 2000

Układ wsp. wysokościowy: Króński 66

Sytuacja zgodna z terenem na marzec 2022r.

Wykonał: PIW GPI s.c. S. Plewa, M. Rybka

ul. Bociana 3/433-231 Kraków 31 Kraków

Sporządził:

Sporządził:

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

Data: 30.03.2022

GEODEZJA

tel: 662-095-364

email: mapa@geodezja.pl

www.gpi-geodezja.pl

Oświadczam, że operat techniczny zawierał rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument zgodnie z przepisami ustawy o geodezji.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.1565.2022

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: STAROSTA LIMANOWSKI

Wykonawca prac geodezyjnych: PIW GPI s.c.

Stwierdzenie, datę, miejsce, Rybka

Tel. 662-095-364, 661-542-712

31-231 Kraków, ul. Bociana 3/9

NIP 6622020143, REGON 136662248

6640.1565.2022. 39891

z dn. 12.04.2022r.

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

mgr inż. Marek Rybka

uprawnienia nr 19435

Legenda:

teren niedostępny do pomiaru

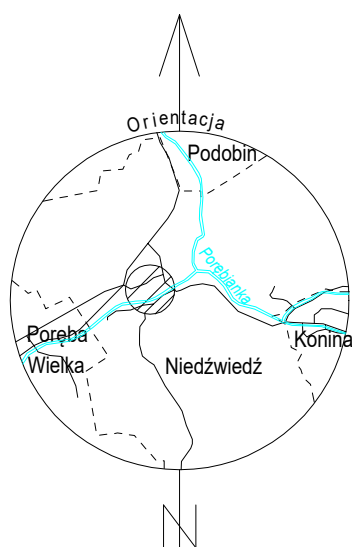
- dodatkowy tekst na mapie,

5.7.ZP

- opisy przeznaczeń terenów zgodnie z MPZP.

- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu

- tereny położone w strefach ochrony sanitarnej wokół cmentarzy czynnych (C1 - 150m)



STREFA BEZPIECZNA DLA URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH I SŁOWNI oraz BOISKA			
PLAC ZABAW- ZIARNA OD 2 DO 8	30CM	314m2	
PLAC ZABAW PAJECZYNA ZIARNA OD 2 DO 8	20CM	75m2	
PLAC ZABAW PIASEK ATESTOWANY WIELKOŚĆ ZIARNA OD 0.2 DO 2	30CM	33m2	
URZĄDZENIA SŁOWNI, pingpong, piłkarzyki		110m2	

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY CO CELÓW PROJEKTOWYCH 11.2022R.

Legenda:

- PROJEKTOWANA INSTALACJA WEW. POZABUDYNKOWA WODY
- PROJEKTOWANA INSTALACJA WEW. POZABUDYNKOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJEKTOWANA WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA
- ISTNIEJĄCE BUDYNKI SĄSIEDNIE- POKRYCIE DACHU NIEPALNE

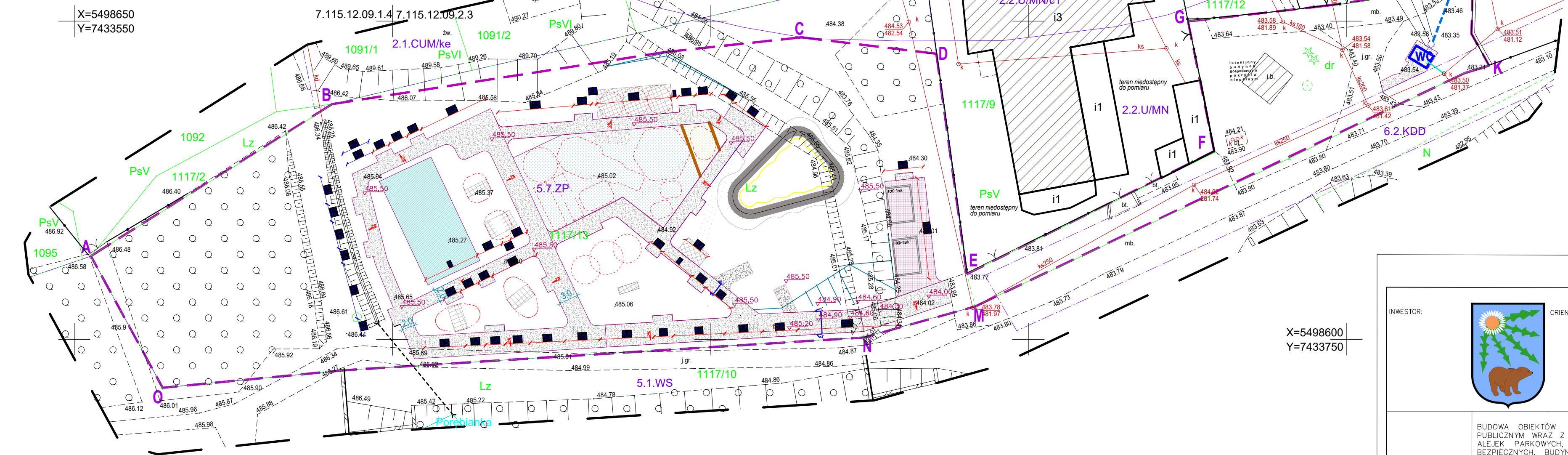
PROJEKTOWANY WG. ODREBNEGO OPACOWANIA PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY

PROJEKTOWANA STUDNIA WODOMIERZOWA Ø1000 – W ZAKRESIE WNIOSKU

PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA Ø32 – W ZAKRESIE WNIOSKU

Niniejsza mapa służyć będzie do projektowania zagospodarowania terenu oraz uzbrojenia terenu. Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia służebności gruntowych. W zakresie mapy brak jest nowych projektów uzgodnionych przez ZUDP. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

X=5498650
Y=7433550



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
pow: limanowski
j.ew.d.: 120710.2.0002 Niedźwiedz
obr. 120710.2.0002 Niedźwiedz
dz. 1117/13
ID: 6640.1565.2022
L.ks.rob.: 96/2022
Układ wsp. poziomych: układ 2000
Układ wsp. wysokościowy: Kronsztadt 86
Sytuacja zgodna z terenem na marzec 2022r.
Wykonali: PW GPI s.c., S. Plewa, M. Rybka
ul. Bociana 3/9, 31-231 Kraków
Sporządził: mgr inż. Marek Rybka
Data: 30.03.2022

Oświadczam, że opierałem się na danych i informacjach otrzymanych od inwestora i nie ponoszę odpowiedzialności za ich prawdziwość i kompletność.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Inventaryzacja z pomiarów
6640.1565.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zlecenie
STAROSTA LIMANOWSKI
PW GPI s.c.
Starosta (Prawo, Młody Rybka)
Tel. 442 993 344, 442 942 712
71 231 Kraków, ul. Bociana 3/9
NIP 662-053-384, Regon 120645246
Wykonawca prac geodezyjnych
6640.1565.2022, 39891
z dn. 12.04.2022r.
Przebieg i data sporządzenia dokumentu
zawierającego wyniki przytępienia wytycznej
mgr inż. Marek Rybka
wprowadzenia nr 19435
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Marek Rybka
wprowadzenia nr 19435
GEODEZA
tel: 662-053-384
email: mapa@gpi-geodeza.pl
www.gpi-geodeza.pl

Legenda:

teren niedostępny do pomiaru - dodatkowy tekst na mapie,

- 5.7.ZP - opisy przeznaczeń terenów zgodnie z MPZP.
- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu
- tereny położone w strefach ochrony sanitarnej wokół cmentarzy czynnych (C1 - 150m)

Legenda:

1. Projektowany zestaw złączkowo-pomiarowy wg. oddzielnego opracowania
2. Projektowany kabel YKY 4x16 mm2 + bednarka 30x4
3. Projektowane złącze ZK-RW 1 na elewacji
4. Projektowany kabel YKY 3x4 mm2 - linia zasilająca oświetlenie
5. Projektowana lampa na słupie
6. Projektowany kabel YKY 4x16 mm2 - linia zasilająca oświetlenie
7. Projektowany kabel YKY 4x16 mm2 - linia zasilająca ZK-RW 2
8. Projektowane złącze ZK-RW 2 - zasilanie foodtruck'ów oraz tężni

UWAGA!

Wszystkie kable należy ułożyć w rurze osłonowej DVR Ø 75 mm

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH 11.2022R.

Legenda:

- PROJEKTOWANA INSTALACJA WEW. POZABUDYNKOWA WODY
- PROJEKTOWANA INSTALACJA WEW. POZABUDYNKOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJEKTOWANA WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA
- ISTNIEJĄCE BUDYNKI SĄSIEDNIE- POKRYCIE DACHU NIEPALNE

PROJEKTOWANY WG. ODREBNEGO
OPACOWANIA PRZŁĄCZ WODOCIĄGOWY

PROJEKTOWANA STUDNIA WODOMIERZOWA Ø1000
- W ZAKRESIE WNIOSKU

PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA
WODOCIĄGOWA Ø32 - W ZAKRESIE WNIOSKU

X=5498650
Y=7433550

X=5498600
Y=7433750

INWESTOR:



ORIENTACJA



NAMOWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: ADRES OBIEKTU: DATA:	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU W POSTACI ALEJEK PARKOWYCH, TORU ROWEROWEGO, NAWIERZCHNI BEZPIECZNYCH, BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z WEW. INSTALACJAMI WOD-KAN I ELEKTR., KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ W GRUNCIE, INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ WEWNĘTRZNEJ W GRUNCIE WRAZ Z PRZŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI OŚWIELENIOWEJ, ALTANY, NA DZIAŁCE NR 1117 / 13 OBR.4. NIEDŹWIEDŹ W RAMACH ZADANIA : "BUDOWA PARKU RZECZNEGO W MIEJSCOWOŚCI NIEDŹWIEDŹ DZ. EWID. NR 1117/13" OBR.4 NIEDŹWIEDŹ
NAMOWA INWESTORA:	GINIA NIEDŹWIEDŹ DZ. EWID. NR 1117/13 OBR.4 NIEDŹWIEDŹ
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
LOKALIZACJA:	GINIA NIEDŹWIEDŹ DZ. EWID. NR 1117/13 OBR.4 NIEDŹWIEDŹ
SKALA:	1 : 500
DATA:	MAJ 2022R.
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI- PROJEKTOWANE INSTALACJE WEW.	
PROJEKTANT:	SPECJALNOŚĆ:
mgr inż. arch. Barbara Kozłowski	ARCHITEKTONICZNA NR UPRAWNIEN: MPOIA/055/2014
mgr inż. Piotr Frosztęga	KONSTRUKCYJNA NR UPRAWNIEN: PDK/0002/P00K/12
mgr inż. ADAM KOWAL	INST. ELEKTRYCZNA NR UPRAWNIEN:
mgr inż. MARCIN KITA	INST. WOD.-KAN. NR UPRAWNIEN:
mgr inż. Piotr Frosztęga	DROGOWA NR UPRAWNIEN: PDK/0002/P00K/12
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
NR.RYS: PZT-03	

Projektowane nawierzchnie- utwardzenia terenu	
N1	CIAG PIESZO-JEZDNY (nawierzchnia asfaltowa) 1050m2 670mb
N2	NAWIERZCHNIA ŻWIROWA (Ø2-8mm, grubość warstwy 30 cm) należy uwzględnić 10cm dodatkową na przemieszczenie materiału (złotego) 333m2
N3	NAWIERZCHNIA NA PLAC ZABAW (NAWIERZCHNIA PIASKOWA- PŁASKI ATYSTOWANY WIELKOŚĆ ŻARNIA DO 0,2 DO 1,5 mm) 33m2
N4	NAWIERZCHNIA DOŁKA WIELOFUNKCYJNEGO trawa balskawa-siatka na krety 161,5m2
N5	obrzeża betonowe (boisko) 60mb
N6	NAWIERZCHNIA toru rowerowego typu pump track 161,5m2
N7	NAWIERZCHNIA Z KRATY PRZEROSTOWEJ 115,5m2
OGRODZENIA	obrzeża betonowe (nawierzchnia hydrofuga) 50,5m2
FUR	PROJEKTOWANE OGRODZENIE WISKE- plazu zabaw oraz wygródzenie rowu rowa betonowego wykonat 15 cm podno teren od strony placu zabaw (zabezpieczenie przed przepadaniem się zwinu, ostre krawędzie wybić) 99mb
	PROJEKTOWANA FURTKA (furtka min 90cm w świetle przejazdu wyposażona w samozamykacz) 2.szt
	zbiornik na solankę do 10m3

obiekty ins.	WG.RYS	SZT.
	projektowane Złącze Kontrolne Pomiarowe WG ODRĘBNEGO OPACOWANIA	
	projektowana wew. linia zasilająca el	
	ZŁĄCZE ZK-rw1 ZASILANIE WC, OŚWIELENIE	
	ZŁĄCZE ZK-rw2 ZASILANIE STREFY FOOD TRAK, ŁAZIA	
	L LATARNIA PARKOWA	13.
	WC TOAleta PARKOWA (1 szt.)	1.
	projektowany przyłącz wodociągowy- wg innego opracowania w trybie art 29a Ustawy	
	projektowany przyłącz ins kanalizacyjny wg odrębnego opracowania w trybie art 29a Ustawy	
	projektowana studnia wodomierzowa	
	projektowana wew. instalacja wodna	
	projektowana KAMERA MONITORINGU wraz z instalacją	6.
	PROJEKTOWANA ZIELER WYSOKA I ŚREDNIO WYSOKA,	
	tramwaj dwanowy, ziemia urodajna ok 1100m2	

OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	WG.RYS	SZT.
	ZESTAW ZABAWOWY WIELOFUNKCYJNY	1.
	TOR ROWEROWY TYPU PMUMP TRACK	1.
	wspinnaczka pajk	1.
	HUŚTAWKA Z siedziskiem prostym	1.
	HUŚTAWKA Z KOSZEM TYPU BOCIANIE GNIAZDO	1.
	ZESTAW ZABAWOWY - STOLIK Z WIADRAMI	1.
	TRAMPOLINA	3.
	HUŚTAWKA WAGOWA	1.
	BUJACZEK	2.
	URZADZENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ	1.
	URZADZENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ	1.
	URZADZENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ	1.

OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	WG.RYS	SZT.
	L1 ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM	rys. A- 19.
	L2 ławka parkowa bez oparcia	19.
	K KOSZ NA ODPADKI PARKOWY	7.
	Sł STÓŁ PIKNIKOWY PARKOWY	3.
	H HAMAK -	
	L FOTEL PARKOWY TYPU LEŻAK	2.
	H1 HUŚTAWKA PARKOWA	2.
	T TABLICA INFORMACYJNA	3.
	Tr TABLICA - REGULAMIN 4SZT	4.
	RT STOJAK NA ROWERY	5.
	FT PLACZYK DLA LOKALIZACJI STERFY FOOD TRAK	3.
	BW BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO GIER ZESPÓLOWYCH ZE SUPRAM TULEJOWYMI,	1.
	stół do pikników	1.
	stół do ping pong	1.

LEGENDA

- A-----O
OGRANICZONA OPRACOWANIE OBRĘBIE NINIEJSZYM WNIOSEM O PWB
ZAKRES PRAC
(A-E)-(M-O) - 5.7.ZP
(E-M) - 2.2U/MN/C1
Opracowanie
PROJEKTOWANA RZECZNA TERENU
ISTNIEJĄCE RZECZNA TERENU
PROJEKTOWANA ZIELER WYSOKA
PROJEKTOWANA ZIELER ŚREDNIO WYSOKA
NAWIERZCHNIA TRAMWASTA
ISTNIEJĄCE BUDYNKI SĄSIEDNIE- POKRYCIE DACHU NIEPALNE
PROJEKTOWANY WG ODRĘBNEGO OPACOWANIA PRZŁĄCZ KANALIZACYJNY