

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH HANDLU I WYKONAWSTWA
„DUET”
62-571 Stare Miasto ŻDŻARY KOLONIA 8A
e-mail: biuro.projektduet@gmail.com
tel. 0 508 28 56 56

PROJEKT BUDOWLANY

1

NAZWA OBIEKTU: Odnowa Centrum Sołectwa Buszkowo - Parcele

LOKALIZACJA: Buszkowo - Parcele nr. ewid. grunt. 103

INWESTOR: GMINA SKULSK

ADRES: 62-560 SKULSK ul. Targowa 2

BRANŻA :	PROJEKTANT	UPRAWNIENIA
----------	------------	-------------

WYKONAWCA:	RYSZARD JASKÓLSKI	GA.N.302/8346/II/19/83 upr.proj.rozwiązań architekt. kier.nadzor.robót bud.specj. rozwiązań konstrukcyjnych
------------	-------------------	--

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Plan zagospodarowania działki
4. Opisy techniczne
8. Rysunki
9. Informacja BIOZ

Żdżary Kolonia, 08-03- 2014 r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ODNOWA CENTRUM SOŁECTWA BUSZKOWO- PARCELE

INWESTOR: GMINA SKULSK

ADRES : Buszkowo-Parcele działka nr. 103

- 1. PODSTAWA OPRACOWANIA:** - zlecenie inwestora
- mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:1000
- obowiązujące normy i przepisy

2. DANE WSTĘPNE: - wykonano projekt zagospodarowania działki

3. DANE OGÓLNE ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI

OPIS REMONTOWANYCH OBIEKTÓW:

- | |
|--|
| 1. Boisko trawiaste z polem gry do piłki nożnej
50,00 x 26,00 m |
| 2. Plac zabaw |
| 3. Boisko z polem gry do piłki plażowej
16,00 x 8,00 |
| 4. Utwardzenie kostką brukową 150 m ² |
| 5. Istniejący plac zabaw |
| 6. Wiata rekreacyjna 24,90 m ² |
| 7. Istniejąca wiata rekreacyjna |

4. OBIEKTY NIE SĄ ZLOKALIZOWANE NA TERENACH SZKÓD GÓRNICZYCH.

5. DZIAŁKA ZNAJDUJE SIĘ POZA TERENAMI STREF ZABYTKÓW.

6. WPŁYW INWESTYCJI NA OTOCZENIE – oddziaływanie na otoczenie zamyka się w obrębie działki inwestora.

Projektant:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	TEMAT:	Odnowa Centrum Sołectwa Buszkowo-Parcela
SKALA 1:500	DATA OPRACOWANIA: marzec 2014 r.	INWESTOR:
GMINA SKULSK	LOKALIZACJA:	RYSZARD JASKOLSKI
PROJEKTANT:	upr. bud. GA N. 302/8346/1/18/83	proj. w Zakr. Rozw. Architekt. kier. nadzór. open. lech.

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

MAPA INFORMACYJNA

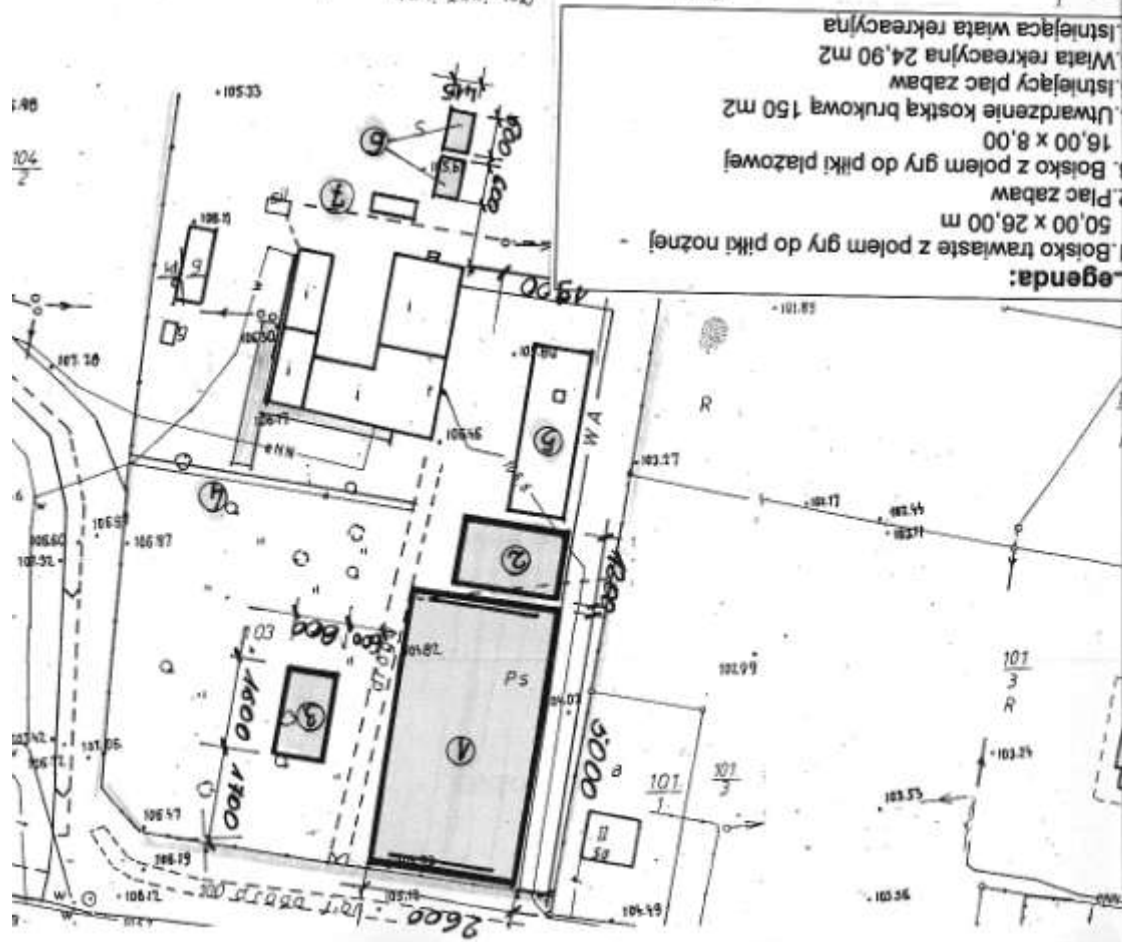
Skal 1: 1000

Pow. koniecki

Gmina/Miasto *Buszkowo*

Obreń *Buszkowo-Parcela*

424, 244, 182



BOISKO Z POLEM GRY DO PIŁKI NOŻNEJ

o wymiarach 50,00 x 26,00 m

Piłko chwyty dł 18 m wys. 6,00 m

Bramki do piłki nożnej:

PROFESJONALNE 5,0 x 2,0 m profil AL. 100/120 mm

wzmocniony owalny, norma FIFA, słupki i odcigi do siatki mocowane w tulejach

haczyki teflonowe do zawieszania siatki, siatka na bramkę polipropylenowa typowa.

Projektowane ukształtowanie terenu nie zmienia istniejącego ukształtowania terenu działek.

Przy projektowaniu uwzględniono istniejącą zielen i drzewostan pozostawiając go nienaruszonym.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNOLOGICZNE

Widowiska i imprezy sportowe od dawna odbywały się na murawach naturalnych

Trawiastych, ma to swoje uzasadnienie. Zmniejsza się ryzyko występowania urazów i kontuzji, stawy i ścięgna są mniej obciążane niż na nawierzchniach asfaltowych czy gruncie. Eksploatowanie nawierzchni trawiastej ma też pewne granice

Wytrzymałościowe ponieważ trawa ulega zużyciu pod wpływem użytkowania i wymaga regeneracji. O ile postępujemy we właściwy sposób nawierzchnia trawiasta szybko się regeneruje i odrasta. Przy sprzyjających warunkach atmosferycznych użytkowanie trawnika powinno wynosić ok. 20 godz. tygodniowo. Obciążenia dotyczą jednak trawników odpowiednio zadbanych i pielęgnowanych.

Norma DIN 18035-4 Boiska sportowe, Trawniki

NIEKTÓRE POJĘCIA:

Plant-profilowanie:

Plant to technicznie obrobiona zewnętrzna warstwa gruntu posiadającego

takie stałe właściwości jak: nośność, spadek, wysokość i płaszczyznę.

DIN 18300 -główne warunki techniczne, prace ziemne.

ZTVE- StB – dodatkowe warunki techniczne

DIN 18035-4 –nośność pozostawiana głębokość śladów po jeździe nie głębsza niż 3 cm, **spadki** nie powinny przekraczać 1% zalecany jest 0,3% do 0,8%

Spadek jednospadowy występuje tylko przy boiskach budowanych na gruncie rodzimym. Spad kopertowy jest wybierany przy budowie z warstwą odsączającą.

Wysokość : plant nie może odbiegać w żadnym miejscu na więcej niż 20% łącznej grubości nawierzchni od spadku nominalnego, nie więcej niż 3 cm.

Płaszczyzna: Odchylenie od płaszczyzny nie powinno przekraczać 3 cm poniżej 4 m listwy. Dopuszcza się ślady po jeździe pojazdów budowlanych do 10 cm.

Ponieważ przy budowie boisk sportowych nie kładzie się nacisk na wysoki poziom wykonania plantu, konieczne jest używanie dokładnych urządzeń pomiarowych.

Warstwa odsączająca:

To warstwa pomiędzy warstwą nośną trawnika i niewystarczająco przepuszczalna warstwą podłoża, która pochłania przecieki i odprowadza nadmiar wody.

- wykonać w podłożu boiska 2 koryta 1,0 x 1,0 m i głębokości 80 cm i wypełnić kamieniem otoczakiem celem odwodnienia.

NIE PRZEWIDZIANO PODBUDOWY POD TRAWY NATURALNE Z KRUSZYWA

WARSTWA NOŚNA TRAWNIKA

Warstwa nośna trawnika to warstwa wegetacyjna nad powierzchnią budowlaną lub warstwą odsączającą i jest w stanie przyjąć intensywne ukorzenienie i wytrzymać użytkowanie sportowe.

Przy systemie na gruncie rodzimym OK. zaleca się wg norm DIN grubość warstwy nośnej trawników od 8-12 cm. Ponieważ pod warstwą nośną trawnika położona jest warstwa chłonna, ulegająca ukorzenieniu, wystarcza grubość 8 cm. W ten sposób oszczędzamy koszty.

Spadki: zgodne ze spadem plantu nie powinny przekraczać 1% zalecany od 0,3% do 0,8 %

SIANIE TRAWY:

Sianie następuje siewnikiem do nasion traw na głębokość ok. 2 cm. Od 25-30 g/m²

Dobranie gęstości zasiewu dobiera się w zależności od miejsca, temperatury, opadów, wartości pH warstwy wierzchniej. Dla nasion traw Norma DIN zakłada tylko jeden gatunek nasion trawy. Można jednak użyć mieszanki traw. Norma DIN zaleca odmiany

Lolium perenne i *Poa pratensis*. W praktyce należy dobrać gatunki traw do miejsca w którym będą rosły. Zaleca się skorzystanie z porady fachowca.

Po zasiewie należy się liczyć że zadawalające zadarnienie uzyskamy dopiero w 3 do 6 miesięcy. Jest też możliwość skorzystania z trawników rolowanych.

Pielęgnacja i podlewanie: Pielęgnacja wykończeniowa jest konieczna aby osiągnąć stan gotowy do oddania.

W ramach pielęgnacji wykończeniowej powinny zostać wykonane następujące prace:

- Jak tylko nasiona wzejdą, muszą być wilgotne nie mokre. Należy uważać, aby nie nawilżać tylko najwyższych warstw ale 10 cm warstwy nośnej trawy, aby korzenie zostały pobudzone do wegetacji w dół. Właściwe są proporcje ok. 10 – 15 l/m² wody na jedno zraszanie. Odstępy między zroszeniami powinny być stopniowo zwiększane. Dopasować od miejsca i klimatu.

Nawożenie:

Przy dawce ok. 25g/m² nawozu wolnodziałającego z reguły wystarcza aby osiągnąć pożądaną darni. Nawozy szybko działające powinny być dawkowane częściej w mniejszych dawkach aby uniknąć wypalenia darni.

Przy jesiennym siewie drugie nawożenie powinno nastąpić wiosną

Koszenie:

Koszenie powinno nastąpić przy wysokości 6 – 8 cm **Kosić przy suchej pogodzie.**

Skoszoną trawę należy zebrać. Miejsca „łyse” gdzie trawa nie wykiełkowała uzupełnić mieszanką regenerującą.

Roboty budowlane wykonać zgodnie z przedmiarem robót.

BOISKO Z POLEM GRY DO PIŁKI PLAŻOWEJ

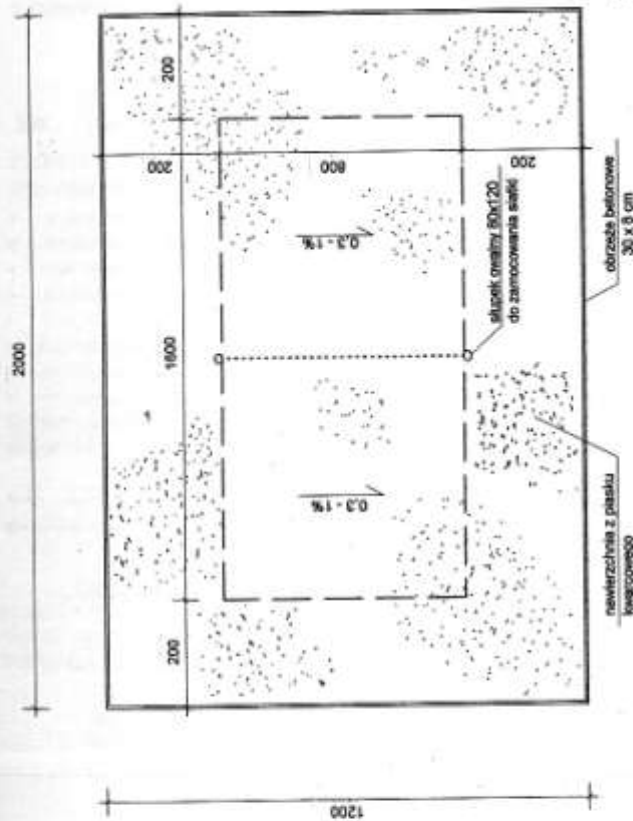
o wymiarach 16,00 x 8,00 m pow. 128,00 m²

Roboty budowlane należy wykonać w kolejności:

- teren zniwelować i korytować na głębokość 55 cm.
- obrzeża betonowe 30 x 8 cm układane i mocowane betonem B-15
- warstwa dolna-podsypka piaskowa gr.15 cm zagęszczona mechanicznie
- nawierzchnia piasek kwarcowy warstwa gr. 40 cm.
- wykonać w podłożu boiska 2 koryta 1,0 x 1,0 m i głębokości 80 cm i wypełnić kamieniem otoczakiem celem odwodnienia.

Wypożenie:

Słupki do siatki AL 80 x 120 cm owalne z płynną regulacją siatka
całosezonowa wzmocniona taśmą z mechanizmem naciągowym i stanowiskiem
sędziowskim.



BOISKO Z POLEM GRY DO PIŁKI PIĄZOWEJ

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH HANDLU I WYKONAWSTWA „DUET”			
Temat: projekt budowlany		Boisko z polem gry do piłki plażowej	
Branda: architektura, konstrukcja		Skala	1:100 Rys. 1
Typul rysunku: rysunek techniczny		Faza: PB	
Inwestor: Gmina Suwałki			
Adres inwestycji: Białowieża - Parada - gmina Suwałki			
Projektant: Ryszard Jankowski upr. GA. N. 30283461/1983			
proj. w zesp. zesp. architekt. i kier. nadzoru techn. bud.			

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ODNOWA CENTRUM SOŁECTWA BUSZKOWO-PARCELE

INWESTOR: GMINA SKULSK

ADRES : BUSZKOWO-PARCELE działki nr. 103 gmina Skulsk

- 1. PODSTAWA OPRACOWANIA:**
- zlecenie inwestora
 - mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:1000
 - obowiązujące normy i przepisy

2. DANE WSTĘPNE: - wykonano projekt zagospodarowania działki

3.0. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany „Odnowa centrum miejscowości Łuszczewo - utwardzenie powierzchni działek nr 180, 225/2 i 226”, składający się z następujących robót:

- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie ław i ułożenie krawężników,
- wykonanie podbudowy pod projektowane nawierzchnie,
- wykonanie podsypki pod projektowaną nawierzchnię,
- wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej,
- wykonanie poboczy gruntowych,
- profilowanie przyległego terenu,
- roboty porządkowe.

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej oraz uzyskanie niezbędnych pozwoleń.

4.0. LOKALIZACJA

Rozpatrywana inwestycja zlokalizowana jest na terenie Gminy Skulsk.

Ciągi piesze

Konstrukcja nawierzchni ciągów pieszych utwardzonych kostką brukową na podbudowie

- Betonowa kostka brukowa gr. 6 cm
- Podsypka cementowo piaskowa (1:4) gr. 5 cm
- Warstwa odsączająca – podsypka piaskowa gr. 15 cm- zagęszczona

Odwodnienie

Odwodnienie projektowanych nawierzchni za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na tereny zielone.

Oświetlenie

Nie dotyczy.

Roboty ziemne

Do podstawowych robót ziemnych należy wykonanie wykopów i wyprofilowanie podłoża pod projektowane nawierzchnie. Wykopy wykonywane sposobem mechanicznym koparkami (poza miejscami istniejących urządzeń nad- i podziemnych) i ręcznym w obrębie tych urządzeń. Transport gruntu samochodami samowyładowczymi. Dno wykopów (koryt), należy wykonać zgodnie ze spadkiem poprzecznym i podłużnym projektowanych elementów, a podłoże należy wyprofilować i zagęścić sprzętem mechanicznym wibracyjnym (walce, zagęszczarki, itp.) z uzyskaniem wymaganego wskaźnika zagęszczenia.

Plac budowy (teren robót)

W celu prowadzenia robót na terenie inwestycji należy zabezpieczyć w/w teren wg planu BIOZ oraz przepisów prawa o ruchu drogowym i budowlanego oraz BHP i ppoż.

Wpływ obiektu/robót na środowisko

Przewidywana inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko naturalne.

Wytyczne realizacji projektu

Przed realizacją niniejszego projektu należy:

- dokonać zgłoszenia lub uzyskać pozwolenie na budowę – Inwestor budowy

Realizacja niniejszego projektu może nastąpić po zgłoszeniu zamiaru prowadzenia robót przez Wykonawcę robót do:

- Urzędów i Instytucji wynikających z przepisów prawa budowlanego,
- Urzędów i Instytucji wynikających z przepisów prawa o ruchu drogowym
- Właścicieli i Administratorów urządzeń infrastruktury nadziemnych i podziemnych zlokalizowanych na terenie obiektu/robót.

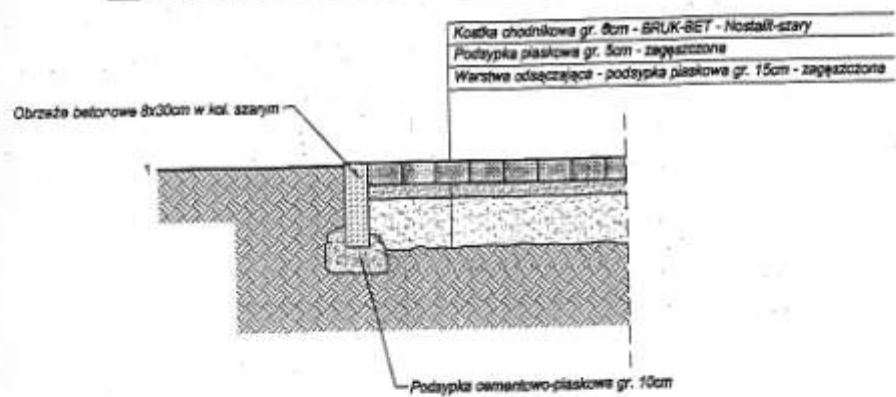
U W A G A:

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy bezwzględnie zwracać uwagę na istniejące lub też uprzednio wykonane uzbrojenie terenu.

Do robót przystąpić po uprzednim, dokładnym zlokalizowaniu istn. uzbrojenia. W obrębie ww. uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie, pod nadzorem zainteresowanych instytucji. Włączyć do studzienek oraz zasowy wodociągowe dostosować wysokościowo do projektowanych nawierzchni drogowych. Prace te wykonać w uzgodnieniu i pod nadzorem zainteresowanych stron.

OPRACOWAŁ:

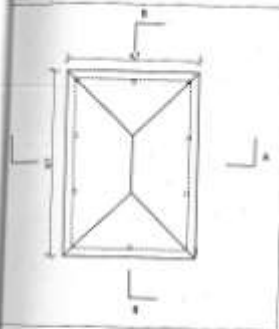
Przekrój przez nawierzchnie utwardzone (chodniki)



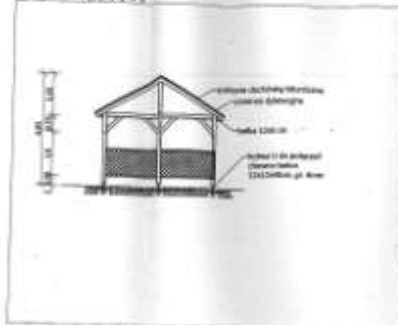
Wiatra rekreacyjna będzie posiadała wymiary 6,00 m x 4,15 m. i wysokości 2.50 m pod okap.

- Usunięcie ręcznie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm, na powierzchni 24,90m².
- Roboty ziemne wykonane ręcznie – wykonanie koryta o powierzchni 24,90 m².
- Ułożenie obrzeży betonowych o wymiarach 6 x 25 cm na betonie B – 10, łączna długości obrzeży betonowych 20,30 mb.
- Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne nawierzchni piaskowej o powierzchni 24,90m².
- Podbudowa betonowa bez dylatacji o powierzchni 24,90 m² – grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.
- Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, podsypce cementowo-piaskowej w stosunku 1:4 gr. 3cm, o powierzchni 24,90m².
- Montaż gotowych elementów drewnianych wiaty, pokrycie dachu gontem bitumicznym.
- Montaż drewnianych ławek i stołów, koszu na śmieci, budowa grilla z cegły klinkierowej.

WIDOK DACHU



PRZEKRÓJ A-A



OPIS MATERIAŁÓW

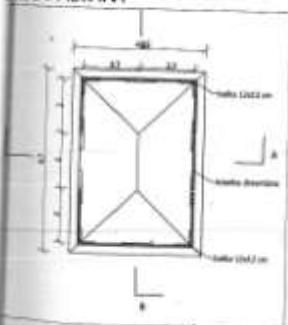
Deski impregnowane ciśnieniowo i malowane impregnatem w kolorze ciemny orzech.

Deskiowa bitumiczna w kolorze brązowym wyciętym w kształcie gontów ukośnych.

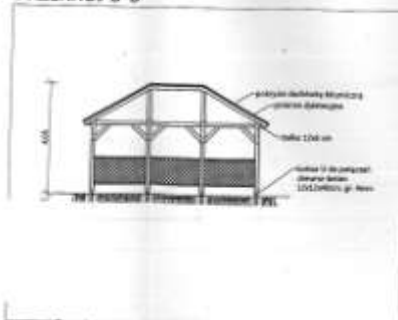
Ściany altany wykonane z kantówek 5x2 cm montowane pod kątem 45°.

Szczegółowe rozwiązania techniczne według technologii dostawcy / producenta.

WZGLĘD ALTANY



PRZEKRÓJ B-B



BIAŁO LUBUSZ PRZEDSIĘWZIENIA HANDLOWE	
WYKONAWCA "JAS"™	
Imię i nazwisko	Właściciel
Adres	Adres
Telefon	Telefon
Prosimy o wypełnienie i przesłanie do: Białe Lubusze, ul. 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	Prosimy o wypełnienie i przesłanie do: Białe Lubusze, ul. 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

PLAC ZABAW

1. Zakup zabawek, placu zabaw dla dzieci

Śmieci wywożone i utylizowane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Skulsku.

1. Sposób wykonania robót budowlanych:

Plac zabaw o wymiarach 12,00 m x 19,00 m z zachowaniem stref bezpieczeństwa między zabawkami, wg załączonego planu zagospodarowania.

Na placu zabaw będą umieszczone zabawki:

- bujak - Maja
- karuzela
- bujak Gumiś
- zestaw Smerf
- tablica informacyjna
- ławki ogrodowe 2 szt,
- kosze na śmieci 1 szt.

Ryszard Jaskólski

Upr. bud. Nr GNA 301/8346/11/83
WKP/BO/0247/06

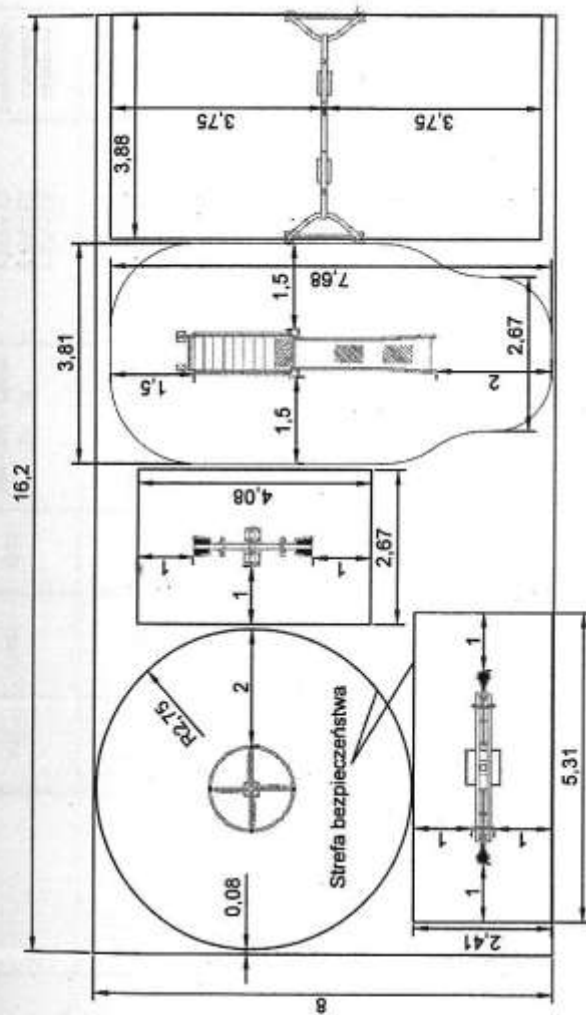


TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI - NIEZMIENNIK

			stł	100	12-14	200 x 60 x 900mm (-0%+5%)	grubość 5 200x20x60 Ø 44,9 x 3,2 Ø 43,4 x 3,2 Ø 33,7 x 2,9	zabezpieczenia antykorozyjne, malowana proszkowo	rodzinka drewniana	Mocowanie na ławach fundamentowych z betonu B20 o wymiarach 600mm x 600mm x 500mm na pomocą prętów poziomowanych zapiętych na pomocą poliestrowej zaprawy iniekcyjnej
1	urządzenia zabawowe	Biżak sprężynowy								
			stł	1400	29-31	4305 x 1090 x 2400mm (-0%+5%)	Ø 134 x 3,6 Ø 60,1 x 4,0 Ø 88,9 x 4,0	zabezpieczenia antykorozyjne, malowana proszkowo	zawieszka hustawki wykonane ze stali krzemobornej	Mocowanie na ławach fundamentowych z betonu B20 o wymiarach 400mm x 400mm x 500mm na pomocą prętów poziomowanych zapiętych na pomocą poliestrowej zaprawy iniekcyjnej
2	urządzenia zabawowe	Hustawka podwójna								
			stł	1400	29-31	3800 x 1200 x 2650mm (-0%+5%)	Ø 134 x 3,6 Ø 76,1 x 3,2 Ø 88,9 x 3,2	zabezpieczenia antykorozyjne, malowana proszkowo	zawieszka hustawki wykonane ze stali krzemobornej	Mocowanie na ławach fundamentowych z betonu B20 o wymiarach 400mm x 400mm x 500mm na pomocą prętów poziomowanych zapiętych na pomocą poliestrowej zaprawy iniekcyjnej
3	urządzenia zabawowe	Hustawka podwójna								
			stł	718	23-25	Ø=1480mm, b=1080mm (-0%+5%)	Ø 134,3 x 3,6 Ø 53,7 x 2,9 profil 60 x 40 x 3	zabezpieczenia antykorozyjne, malowana proszkowo	karuzela karzykowska, siedziska wykonane z płyty poliestrowej TU PLAY	Mocowanie na ławie fundamentowej z betonu B20 o wymiarach 700mm x 700mm x 500mm na pomocą prętów poziomowanych zapiętych na pomocą poliestrowej zaprawy iniekcyjnej
4	urządzenia zabawowe	Karuzela								
			stł	924	23-25	Ø=1480mm, b=1250mm (-0%+5%)	Ø 134,3 x 3,6 Ø 53,7 x 2,9 profil 60 x 40 x 3	zabezpieczenia antykorozyjne, malowana proszkowo	karuzela karzykowska, siedziska wykonane z płyty poliestrowej TU PLAY	Mocowanie na ławie fundamentowej z betonu B20 o wymiarach 700mm x 700mm x 500mm na pomocą prętów poziomowanych zapiętych na pomocą poliestrowej zaprawy iniekcyjnej
5	urządzenia zabawowe	Karuzela								
			stł	1200	12-14	3315x410x865mm (-0%+5%)	Ø 114,3 x 3,6 Ø 40,3 x 3,2 Ø 42,4 x 2,9 Ø 21,3 x 2,3 profil 50 x 30 x 2	zabezpieczenia antykorozyjne, malowana proszkowo	siedziska gumowe wzmocnione wewnętrzny kompletujący stabilny	Mocowanie na ławie fundamentowej z betonu B20 o wymiarach 600mm x 600mm x 500mm na pomocą prętów poziomowanych zapiętych na pomocą poliestrowej zaprawy iniekcyjnej
6	urządzenia zabawowe	Biżak								
			stł	1200	14-16	3000x880x1700mm (-0%+5%)	Ø 114,3x3,6mm Ø 48,3x3,2mm Ø 76,1x3,2 mm Ø 42,4x2,9mm Ø 33,7x2,9mm	zabezpieczenia antykorozyjne, malowana proszkowo	system uniosposobiony	Mocowanie do ław fundamentowych z betonu B20 o wymiarach 500mm x 500mm x 500mm na pomocą prętów poziomowanych zapiętych przy pomocy poliestrowej zaprawy iniekcyjnej
7	urządzenia zabawowe	Biżak								

KARTA PRODUKTU

Bujak - Maja
 Seria B/2/00014/10
 Wymiary: dł. 3000mm; szer. 880mm; wys. 1120mm
 Strefa bezpieczeństwa 15m²
 Wiek użytkowników do 12 lat
 Maksymalna wysokość swobodnego upadku 1200mm
 Zaleca się aby materiały amortyzujące upadek stosować zgodnie z PN-EN 1176-2009r.
 Urządzenie służy do bujania górą - dół.

STOSOWANE MATERIAŁY:

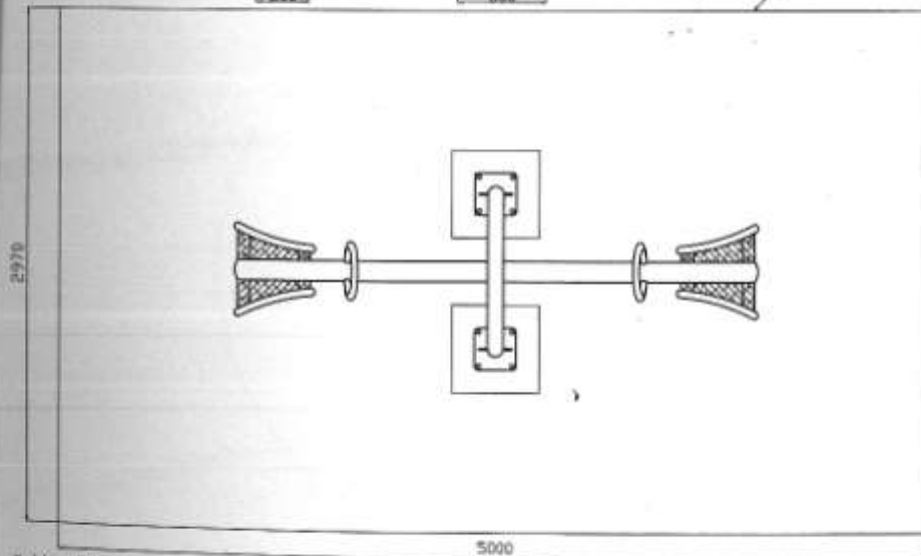
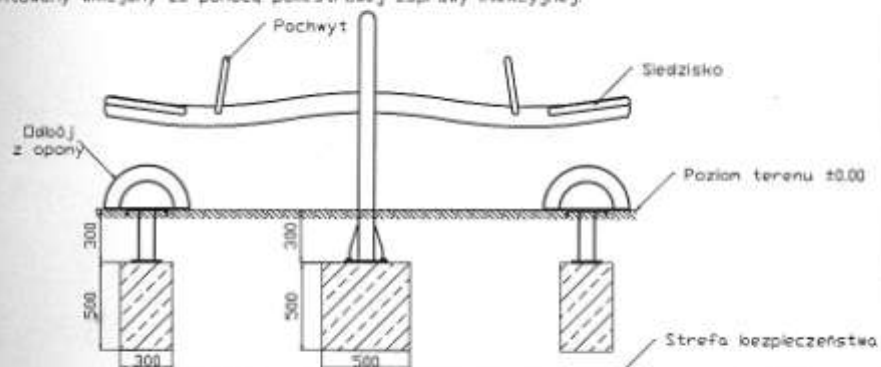
Konstrukcja stalowa, stal konstrukcyjna St3sDpcja - stal nierdzewna:

- Ø88,9x3,2 mm, Ø76,1x3,2 mm
- Ø114,3x3,6 mm, Ø42,4x2,9 mm
- Ø33,7x2,9 mm.

Stalowy sważeni tuleje z brązu; sprężyny; obudowa sprężyn stal kwasoodporna 1.4301.
 Odboje amortyzujące uderzenie wykonane są z gumy w oplocie parciałym. Siedzisko wykonane z drewna: stopa - blacha 12 mm; zebra - blacha 5 mm.
 Elementy łączeniowe to truby ocynkowane wraz z nakrętkami zabezpieczone plastikowymi zaślepkami.
 Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo.
 Fundamenty wykonane z betonu B20 wymiar: 300x300x500mm, 500x500x500mm.
 Bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem TÜV Rheinland Polska według normy PN-EN 1176-2009 r.
 Elementy wykonane z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia.

Spisła montażowa:

- pręt gwintowany zatapiający w świeżej zaprawie betonowej
- pręt gwintowany wklejany za pomocą poliesterowej zaprawy iniekcyjnej.



* Wszelkie prawa zastrzeżone.

KARTA PRODUKTU

Karuzela - Jabłko
 Seria K/3/00020/10
 Wymiary: $\varnothing 1480$ mm; wys. 778mm
 Strefa bezpieczeństwa 24m²
 Wiek użytkowników do 12 lat
 Maksymalna wysokość swobodnego upadku 778mm
 Zaleca się aby materiały smarujące upadek stosować zgodnie z PN-EN 1176:2009r.
 Urządzenie służy do kręcenia się w koło.

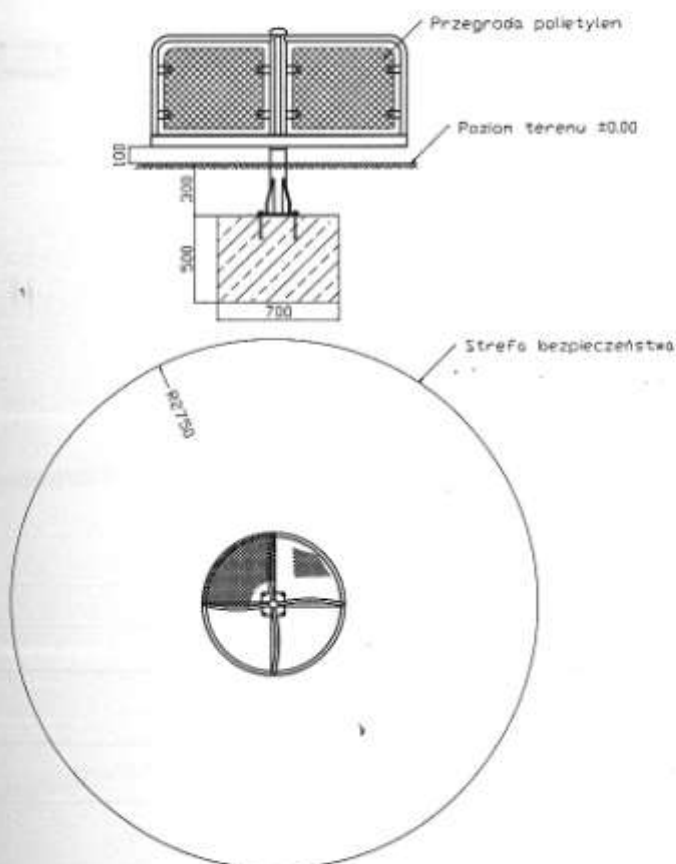
STOSOWANE MATERIAŁY:

Konstrukcja stalowa: stal konstrukcyjna St3s (Opcja - stal nierdzewna)
 - $\varnothing 88,9 \times 3,2$ mm
 - $\varnothing 33,7 \times 2,9$ mm
 - profil 60x40x3mm

Karuzela łożyskowana; stopa - blacha 12mm; zebra - blacha 8mm; podest blacha Al. ryflowana 3mm;
 spód karuzeli zabudowany blachą ocynkowaną 0,5mm.
 Przegrody-ostony wykonane z płyty polietylenowej TU-PLAY.
 Elementy łączeniowe to śruby ocynkowane wraz z nakrętkami zabezpieczone plastikowymi zaślepkami.
 Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo.
 Fundamenty wykonane z betonu B20 wymiary 700x700x500mm.
 Bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem TÜV Rheinland Polska według normy PN-EN 1176:2009r.
 Elementy wykonane z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia.

Sposób montażu:

- pret gwintowany zatapiany w świeżej zaprawie betonowej
- pret gwintowany klejony za pomocą poliesterowej zaprawy iniekcyjnej.



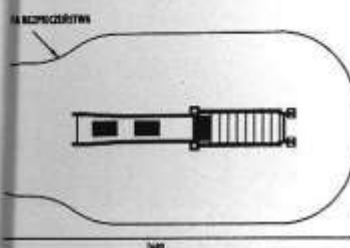
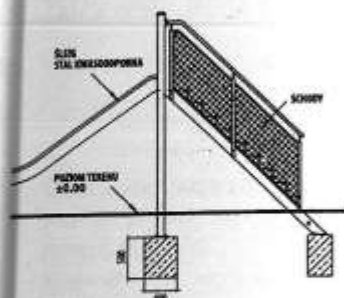
• Wszelkie prawa zastrzeżone.

Smerf

Typ: Zestaw

Seria nr: D/4/00004/10

STAL NIERDZEWNA STAL CZARNA MALOWANA



Wymiary - dł. 4340; szer. 700; wys. 2745 mm

Strefa bezpieczeństwa - 23 m²

Wiek użytkowników - do 12 lat

Maksymalna wysokość

swobodnego upadku - 1490 mm

Zaleca się aby materiały amortyzujące upadek

stosować zgodnie z PN-EN 1176:2009 r.

Urządzenie służy do zjeżdżania na zjeżdżalni.

STOSOWANE MATERIAŁY:

Konstrukcja stalowa stal konstrukcyjna S235:

- ϕ 88,9 x 3,2 mm; ϕ 33,7 x 2,9 mm; pręt ϕ 10 mm,

- profil 60 x 40 x 2 mm, stopy - blacha 10 mm, stopnie blacha al. ryflowana

3 mm; ślizg zjeżdżalni wykonany ze stali kwasoodpornej 2 mm; konstrukcja

schodów - blacha 3 mm. Elementy łączeniowe to śruby ocynkowane wraz

z nakrętkami zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Konstrukcja stalowa

zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo. Fundamenty wykonane

z betonu B20 wymiar: 300 x 300 x 500 mm; 400 x 400 x 500 mm. Bezpieczeń-

stwo potwierdzone certyfikatem TÜV Rheinland Polska według normy PN-EN

1176:2009 r. Elementy wykonane z materiałów nadających się do ponownego

przetworzenia.

KARTA PRODUKTU

Kosz na śmieci

Wymiary: dł. 462mm, szer. 365mm wys. 1140mm

UŻYWANE MATERIAŁY:

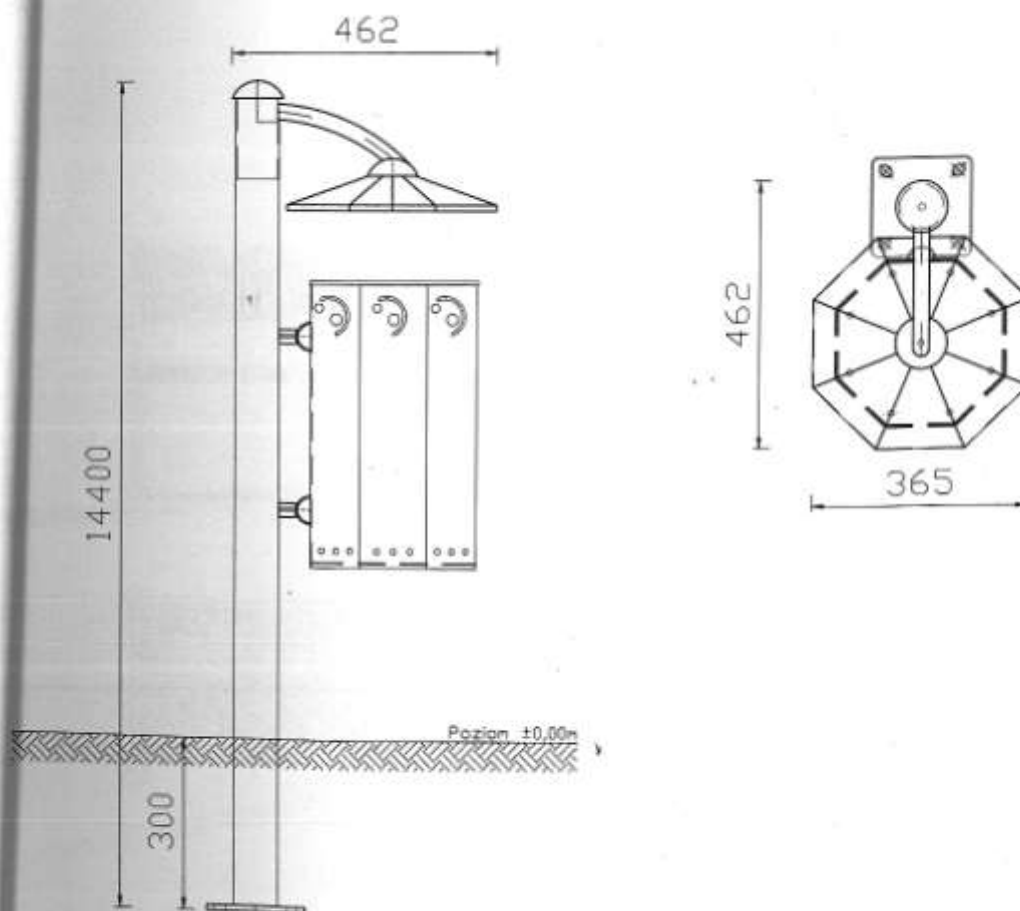
Konstrukcja stalowa stal konstrukcyjna St3s:

- $\varnothing$ 76,1x2,9mm
- $\varnothing$ 26,9x2,1mm
- stopa z bl. stalowej 10mm,

Daszek kosza oraz kosz wykonane z blachy 1,5mm.

Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo.

Elementy wykonane z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia.



Wszystkie prawa zastrzeżone

KARTA PRODUKTU

Ławka ogrodowa

Wymiary: dł. 1730mm, szer. 632mm wys. 860mm

Wysokość siedzenia: 428mm

STOSOWANE MATERIAŁY:

Konstrukcja stalowa stal konstrukcyjna St3s:

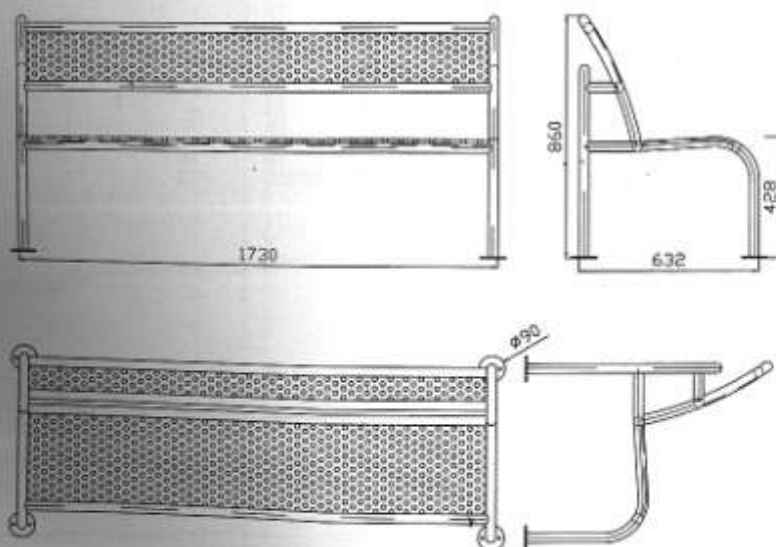
- $\varnothing 33,7 \times 2,9$ mm

- stopa z bl. stalowej 5mm

Siedzisko i oparcie ławki wykonane z blachy perforowanej 1,5mm.

Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo.

Elementy wykonane z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia.



KARTA PRODUKTU

Tablica Informacyjna

Wymiary: dł. 915 mm, szer. 90 mm wys. 2148 mm

Urządzenie służy do zamieszczania tablicy z regulaminem placu zabaw.

UŻYCIE MATERIAŁY:

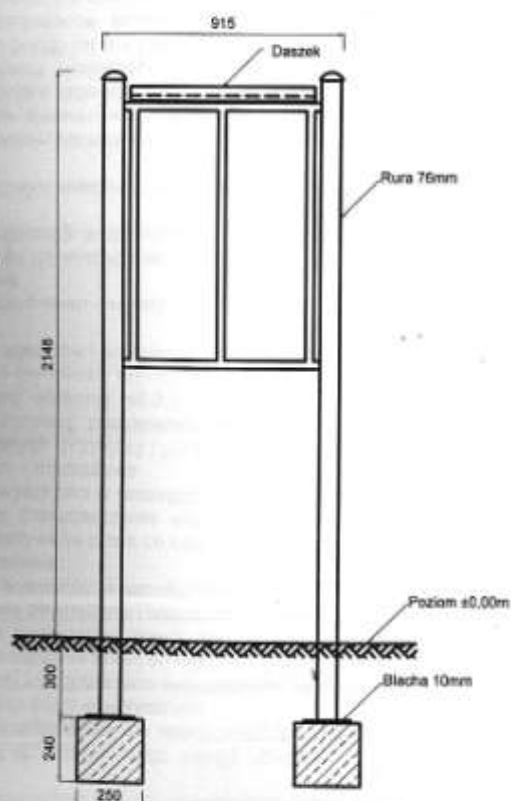
Struktura stalowa: stal konstrukcyjna St3s:

- $\varnothing 76,1 \times 2,9 \text{ mm}$
- Profil $20 \times 30 \times 2 \text{ mm}$
- Blacha $10 \text{ mm}; 2 \text{ mm}$

Struktura stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo.

Wielokątne fundamenty o wymiarach: $380 \times 240 \times 240 \text{ mm}$.

Fundamenty wykonane z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia.



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. ZAKRES ROBÓT OBEJMUJE :

- plac zabaw
- utwardzenie terenu kostką brukową
- postawienie wiaty rekreacyjnej
- boisko do piłki plażowej

2. INWESTOR: GMINA SKULSK

3. ADRES: Buszkowo – Parcele nr. działki 103

Kolejność wykonania robót obejmuje zagospodarowanie placu budowy, roboty budowlano-montażowe, rusztowania, roboty wykończeniowe oraz wszelkie inne roboty wykończeniowe przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych na placu budowy.

1. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- umieścić w widocznym miejscu tablicę informacyjną
- wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne
- drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych, ogrodzić plac budowy
- strefy składowania materiałów wyrobów
- instalacje rozdziału energii elektrycznej
- bliskość linii elektroenergetycznych
- wydzielenie pomieszczenia i urządzenia higieniczno – sanitarne
- sprzęt p – poż.
- w ogólnodostępnym miejscu umieścić apteczkę pierwszej pomocy.

2. Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich występowania:

a/ roboty rozbiórkowe

- zabezpieczyć teren i ogrodzić

b/ roboty ziemne:

- głębokość wykopów i nachylenie skarp: wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m lub o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,0 m
- przebieg instalacji podziemnych: sąsiedztwo istniejących, oraz wykonanie projektowanych przyłączy / przepusty, przebicia.

c/ roboty budowlano – montażowe

- upadek z wysokości w szczególności z rusztowań o wysokości powyżej 5,0 m balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów pionowych i poziomych,
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby

d/ roboty wykończeniowe:

- upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5.0 m / rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady /
- uderzenie spadającym przedmiotem / strefy niebezpieczne /
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby

e/ prace z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:

- porażenie prądem elektrycznym
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem / koparka /dźwig/
- pochwylenie kończyn przez napęd urządzeń

3. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji

robót szczególnie niebezpiecznych i na wysokościach:

3.1 Szkolenie pracowników zakresie bhp.

a/ szkolenie wstępne

- szkolenie wstępne ogólne / instruktaż ogólny /
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy / instruktaż stanowiskowy /
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku
- szkolenie wstępne podstawowe

b/ szkolenie okresowe

3.2 Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

3.3 Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

3.4 Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, sąsiedztwie tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację

umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- a/ wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- b/ ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
- c/ wydzielenie dróg komunikacyjnych
- d/ wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
- e/ doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
- f/ zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych
- e/ szkolenie bhp i p.poż
- h/ zaopatrzenie w sprzęt bhp i p/poż.
- i/ ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia, lub życia ludzkiego.
- j/ udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
 - wykonania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
 - udzielania pierwszej pomocy

Projektant: