



KOLPROJEKT” Biuro Projektowe

25-516 Kielce, ul. Nowy Świat 52
tel. (0) 600-350-583; (41) 249-54-25

NIP 658-173-63-25
e-mail: kolprojekt.pracownia@interia.pl

PROJEKT BUDOWLANY- WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji: **BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I PLACU ZABAW W MIEJSCOWOŚCI BUSKO-ZDRÓJ, os. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO**

Adres inwestycji : **Busko- Zdrój , os. Marszałka Piłsudskiego**

dz. nr ewid.211 i 212

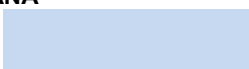
obręb ewidencyjny: 0011 Busko- Zdrój

jednostka ewidencyjna: Busko- Zdrój

Inwestor: **Gmina Busko-Zdrój**

28-100 Busko-Zdrój

Zespół autorski :

Stanowisko	Imię i nazwisko	uprawnienia	podpis	Data
Projektant:	inż. Krzysztof Oleś	SWK/0019/POOK/08		04.2017
----- uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej				
Opracowała:	mgr inż. Ewelina Krawczyk			04.2017

Kielce, Kwiecień 2017 r.

Zawartość opracowania architektoniczno-budowlanego:

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania
2. Dane ogólne
3. Cel i zakres zadania
4. Opis do projektu zagospodarowania terenu
5. Siłownia zewnętrzna dla dorosłych
6. Plac zabaw dla dzieci
7. Elementy małej architektury
8. Ogrodzenie placu zabaw
9. Nasadzenia roślinności
10. Nawierzchnia mineralna i nawierzchnia z kostki brukowej
11. Pozostałe elementy konstrukcyjne
12. Uwagi końcowe
13. Informacja BIOZ

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | | |
|--|---|---------------|
| 1. Plan zagospodarowania terenu | - | skala 1:500 |
| - Mapa zasadnicza | - | skala 1:500 |
| - Orientacja działki | - | skala 1:10000 |
| 2. Detal połączenia nawierzchni | - | skala 1:25 |
| 3. Szczegół wykonania palisady | - | skala 1:25 |
| 4. Detal nawierzchni - przekroje konstrukcyjne | - | skala 1:25 |

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu – siłownia zewnętrzna i plac zabaw dla dzieci starszych. Inwestycja obejmując działkę nr ewid. 211 oraz fragment działki nr ewid. 212, w miejscowości Busko- Zdrój.

2. DANE OGÓLNE

2.1. Podstawa opracowania:

- umowa z Inwestorem – Gmina Busko-Zdrój;
- obowiązujące normy i przepisy;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz.690 z 15 VI 2002r. ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3.11.1998r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 140, poz. 906);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80, poz. 717);
- mapa do celów projektowych;
- wizja lokalna w terenie;

2.2. Inwestor:

Gmina Busko -Zdrój
ul. Mickiewicza 10
28-100 Busko- Zdrój

3. CEL I ZAKRES ZADANIA

Realizacja zadania ma na celu zorganizowanie ogólnodostępnego miejsca rekreacji i wypoczynku poprzez usytuowanie bezpiecznego placu zabaw dla dzieci i placu rekreacyjnego dla dorosłych, elementów małej architektury, ciągów pieszych, itp.

Zaprojektowany plac zabaw dla dzieci i plac rekreacyjny dla dorosłych jest w kształcie prostokąta;

▪ Powierzchnię placu rekreacyjnego dla dorosłych stanowi plac o kształcie prostokąta. Nawierzchnię stref bezpieczeństwa pod urządzenia siłowni zewnętrznej projektuje się z nawierzchni mineralnej, ciągi komunikacyjne- nawierzchnia utwardzona- kostka betonowa. Zaprojektowano urządzenia sportowe tj.(z dopuszczeniem innych urządzeń równoważnych technicznie), urządzenia na jednym pylonie:

- | | |
|---|-------|
| - talia i wahadło | szt.1 |
| - orbitek i biegacz | szt.1 |
| - wioślarz i prasa nożna | szt.1 |
| - wyciskanie i ściąganie | szt.1 |
| - motyl i motyl w rewersie | szt.1 |
| - drabinka i podciąg nóg | szt.1 |
| - ławeczka i prostownik pleców | szt.1 |
| - regulamin placu rekreacyjnego dla dorosłych | szt.1 |

▪ Powierzchnię placu zabaw dla dzieci stanowi plac o nawierzchni naturalnej (trawa). Nawierzchnia stref bezpieczeństwa pod urządzenia placu zabaw projektuje się piaskową.

Na którym zaprojektowano urządzenia zabawowo- rekreacyjne tj.(z dopuszczeniem innych urządzeń równoważnych technicznie) :

- | | |
|---------------------------------|-------|
| - karuzela „Bączek” | szt.1 |
| - przeplotnia „Bartek” | szt.1 |
| - urządzenie ruchome „Młynek” | szt.1 |
| - przeplotnia „Drażki” | szt.1 |
| - skoczki | szt.4 |
| - zygzak | szt.1 |
| - płotki gimnastyczne | szt.5 |
| - urządzenie ruchome „Żółw II” | szt.1 |
| - zestaw gimnastyczny „FIP” | szt.1 |
| - urządzenie linarne „Piramida” | szt.1 |
| - regulamin placu zabaw | szt.2 |
- elementy małej architektury
 - ławka żeliwna z oparciem
 - stojak na rower
 - kosz na śmieci
 - wykonanie utwardzonych ciągów komunikacyjnych- nawierzchnia z kostki betonowej (kolor szary);
 - wykonanie utwardzonych stref bezpieczeństwa pod urządzenia siłowni zewnętrznej- nawierzchnia mineralna typu HanseGrand (kolor piaskowy);
 - wykonanie stref bezpieczeństwa urządzeń placu zabaw z nawierzchni piaskowej;
 - nasadzenia roślinności;

4. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. Stan istniejący

Przedmiotowe działki- nr ewid. 211 i 212 położone są w miejscowości Busko- Zdrój, os. Marszałka Piłsudskiego.

Od strony północnej przedmiotowa działka nr ewid. 211 i 212 sąsiaduje z drogą publiczną (działka nr ewid. 209/1 i 209/3, 210/2).

Od strony zachodniej przedmiotowa działka nr ewid. 211 sąsiaduje z drogą publiczną (działka nr ewid. 238/2, ul. Dmowskiego).

Od strony wschodniej przedmiotowa działka nr ewid. 212 graniczy z działką nr 213/1 (tereny zielone i utwardzone- parkingi).

Działka nr ewid. 211 i 212 od strony południowej graniczy z zabudowaną działką nr ewid. 214/4, 214/5 i 214/7, na której znajdują się garaże osiedlowe oraz z działkami nr ewid. 214/13, 215/5, na której znajdują się budynki handlowo- usługowe.

Niweleta terenu działki nr ewid. 212 i fragmentu działki nr ewid. 211 jest zróżnicowana. Poziom terenu spada w kierunku południowo- zachodnim od rzędnej 249,5 m n.p.m. do rzędnej 248,3m n.p.m.

W istniejącym stanie zagospodarowania w miejscu projektowego placu zabaw i placu rekreacyjnego dla dorosłych znajdują się tereny zielone i nieliczne drzewa, przeznaczone do wycinki (obwód pnia drzewa na wysokości 5cm nie przekracza 25cm –wycina nie wymaga pozwolenia na usunięcie).

Nie przewiduje się ingerencji w istniejącą zieleni poza projektowanym placem zabaw oraz placem rekreacyjnym dla dorosłych.

4.2. Stan projektowany

Projektuje się zagospodarowania terenu –w miejscowości Busko-Zdrój, os. Marszałka Piłsudskiego, działka nr ewid. 211 i działka nr ewid. 212.

W skład projektu wchodzi:

- montaż urządzeń sportowych- plac rekreacyjny dla dorosłych;
- montaż urządzeń zabawowo-rekreacyjnych – plac zabaw dla dzieci;
- ogrodzenie zewnętrzne placu zabaw – panelowe, systemowe;
- elementy małej architektury: ławki i kosze na śmieci, stojaki na rowery;
- utwardzenie terenu pod urządzenia siłowni zewnętrznej;
- ciągi komunikacji pieszej, umożliwiające dojście do projektowanego placu zabaw i placu rekreacyjnego;
- nasadzenie roślinności;
- niwelacja terenu;
- wymiana nawierzchni istniejących ciągów komunikacyjnych;

Na załączonym planie zagospodarowania terenu pokazano usytuowanie projektowanych elementów wraz z układem komunikacyjnym całego terenu.

Projektuje się plac zabaw w kształcie prostokąta o bokach: 38,00m; 12,00m. Wejście na plac zabaw od strony północnej oraz zachodniej; Wejścia będą wydzielone furtkami szerokości 1,0m.

Plac rekreacyjny dla dorosłych w kształcie prostokąta o bokach: 22,00m, 15,30m; Wejście na plac od strony wschodniej.

Obsługa komunikacyjna

Na terenie przedmiotowych działek znajduje się ciąg komunikacyjny o nawierzchni „szutrowej”. Projektuję się wymianę nawierzchni istniejącego ciągu komunikacyjnego na nawierzchnię z kostki betonowej.

Projektuje się chodnik z kostki betonowej szerokości 1,5m, umożliwiający dojście do placu zabaw od strony północnej oraz od strony wschodniej(od strony istniejącego ciągu komunikacyjnego).

Projektuję się utwardzony ciąg pieszy (chodnik,) umożliwiający dojście do placu rekreacyjnego od strony wschodniej(od strony istniejącego ciągu komunikacyjnego).

Wpływ zagospodarowania działki na otoczenie

Zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników. Projektowane plac rekreacyjny dla dorosłych i plac zabaw dla dzieci nie zalicza się do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska naturalnego. Obszar oddziaływani inwestycji nie wykracza poza działkę inwestora.

4.3. Bilans terenu

- projektowany plac z urządzeniami sportowymi i fitness	354,00m ²
- projektowany plac zabaw (w granicach ogrodzenia)	456,00m ²
- projektowane utwardzenie (wymiana nawierzchni) i chodnik	156,60m ²
- projektowana nawierzchnia stref bezpieczeństwa pod urządzenia sportowymi i fitness- nawierzchnia mineralna typu HanseGrand (kolor piaskowy)	102,00m ²
- projektowane nawierzchnia piaskowa (strefy bezpieczeństwa urządzeń placu zabaw)	266,00m ²

5. PLAC REKREACYJNY DLA DOROSŁYCH

5.1. Zestawienie urządzeń placu rekreacyjnego

(przykładowe urządzenia firmy HUSE, możliwe jest zastąpienie ich produktami o takim samym przeznaczeniu i zbliżonych parametrach technicznych innych firm)

nazwa:

TALIA / WAHADŁO NA PYLONIE

kod:

TEL010-4

opis produktu:

Urządzenie wzmacnia mięśnie skośne brzucha, mięśnie pasa biodrowego oraz uaktywnia mięśnie kończyn dolnych i górnych.



mięśnie ćwiczone:



warunki użytkowania:



wymiary (dł. x szer. x wys.):

172 x 95 x 205,5 cm

specyfikacja techniczna:

- Rury stalowe ocynkowane min. 3 mm grubości
- Średnice rur 33, 38, 42, 60, 90, 114 mm
- Malowane dwukrotnie proszkowo
- Rączki plastikowe
- Łożyska zamknięte, śruby ze stali nierdzewnej
- Siedziska, oparcia i stopnice perforowane ze stali czarnej ocynkowanej i malowanej proszkowo lub stali nierdzewnej, min. 3mm grubości
- Talia wyposażona w bęben Ø 320 mm z ograniczeniem ruchu obrotu 105 st.
- Wahadło z ogranicznikami ruchu
- Instrukcja ćwiczenia wraz z kodem QR, informacjami o min. wzniesieniu i max. wadze ćwiczącego umieszczona na pylonie

Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa: nawierzchnia mineralna typu HanseGrand (kolor piaskowy)

Ilość urządzeń: 1szt.

nazwa:

ORBITREK/BIEGACZ (PYLON)

SKU:

TEL002-4

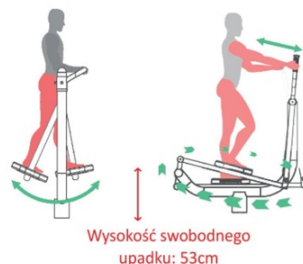
opis produktu:

Urządzenie doskonale wpływa na mięśnie nóg, pasa biodrowego oraz muskulaturę ramion i kończyn dolnych. Poprawia ogólną wydolność organizmu i ruchomość kończyn.

INSTRUKCJA
ĆWICZENIA
Z KODEM QR
ORAZ WARUNKI
UŻYTKOWANIA
UMIĘSZCZONE
NA PYLONIE



mięśnie ćwiczone:



wymiary (dł x szer x wys):

287 x 72 x 205,5 cm

strefa bezpieczeństwa:

587 x 372 cm

specyfikacja techniczna:

- Rury stalowe ocynkowane min. 3 mm grubości
- Średnice rur: 33, 38, 42, 60, 90, 114 mm
- Malowane dwukrotnie proszkowo
- Rączki plastikowe
- Łożyska zamknięte, śruby ze stali nierdzewnej
- Siedziska, oparcia i stopnice perforowane ze stali czarnej ocynkowanej i malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej, min. 3 mm

Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa: nawierzchnia mineralna typu HanseGrand (kolor piaskowy)

Ilość urządzeń: 1 szt.

nazwa:

PRASA NOŻNA/WIOŚLARZ (PYLON)

SKU:

TEL008-2

opis produktu:

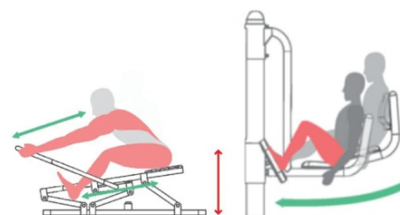
Urządzenie ogólnorozwojowe. Wzmacnia mięśnie kończyn dolnych i górnych oraz pleców.

MAX
120kg

MIN
140cm



mięśnie ćwiczone:



Wysokość swobodnego upadku: 32 cm

wymiary (dł x szer x wys):

265 x 95 x 205,5 cm

strefa bezpieczeństwa:

565 x 395 cm

specyfikacja techniczna:

- Rury stalowe ocynkowane min. 3 mm grubości
- Średnice rur: 33, 38, 42, 60, 90, 114 mm
- Malowane dwukrotnie proszkowo
- Rączki plastikowe
- Łożyska zamknięte, śruby ze stali nierdzewnej
- Siedziska, oparcia i stopnice perforowane ze stali czarnej ocynkowanej i malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej, min. 3 mm

Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa: nawierzchnia mineralna typu HanseGrand (kolor piaskowy)

Ilość urządzeń: 1szt.

nazwa:

ŚCIAĞANIE/WYCISKANIE (PYLON)

SKU:

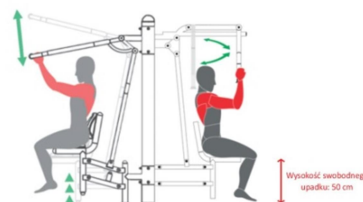
TEL001-4

opis produktu:

Urządzenie wzmacnia mięśnie klatki piersiowej, barków, pleców i ramion. Przyrząd służący do wyciskania może być używany przez osoby niepełnosprawne.



mięśnie ćwiczone:



wymiary (dł x szer x wys):

193 x 102 x 205,5 cm

strefa bezpieczeństwa:

493 x 402 cm

specyfikacja techniczna:

- Rury stalowe ocynkowane min. 3 mm grubości
- Średnice rur: 33, 38, 42, 60, 90, 114 mm
- Malowane dwukrotnie proszkowo
- Rączki plastikowe
- Łożyska zamknięte, śruby ze stali nierdzewnej
- Siedziska, oparcia i stopnice perforowane ze stali czarnej ocynkowanej i malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej, min. 3 mm

Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa: nawierzchnia mineralna typu HanseGrand (kolor piaskowy)

Ilość urządzeń: 1 szt.

nazwa:

MOTYL/MOTYL REWERS (PYLON)

SKU:

TEL041-1(2)

opis produktu:

Przyrząd wzmacnia i rozbudowuje mięśnie klatki piersiowej i kończyn górnych.



mięśnie ćwiczone:



wymiary (dł x szer x wys):

222 x 115 x 205,5 cm

strefa bezpieczeństwa:

522 x 415 cm

specyfikacja techniczna:

- Rury stalowe ocynkowane min. 3 mm grubości
- Średnice rur: 33, 38, 42, 60, 90, 114 mm
- Malowane dwukrotnie proszkowo
- Rączki plastikowe
- Łożyska zamknięte, śruby ze stali nierdzewnej
- Siedziska, oparcia i stopnice perforowane ze stali czarnej ocynkowanej i malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej, min. 3 mm

Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa: nawierzchnia mineralna typu HanseGrand (kolor piaskowy)

Ilość urządzeń: 1szt.

nazwa:

DRABINKA/PODCIĄG NÓG (PYLON)

SKU:

TEL003-4

opis produktu:

Przyrząd wielofunkcyjny. Umożliwia ćwiczenie mięśni grzbietu, brzucha, ramion oraz wykonywanie ćwiczeń rozciągających.

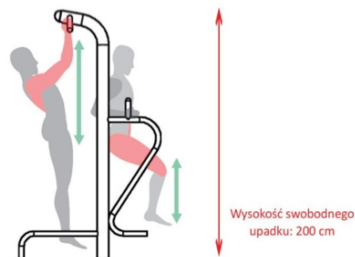


INSTRUKCJA
ĆWICZENIA
Z KODEM QR
ORAZ WARUNKI
UŻYTKOWANIA
UMIESZCZONE
NA PYLONIE

MAX
120kg

MIN
140cm

mięśnie ćwiczone:



Wysokość swobodnego
upadku: 200 cm

wymiary (dł x szer x wys):

200 x 114 x 224 cm

strefa bezpieczeństwa:

500 x 414 cm

specyfikacja techniczna:

- Rury stalowe ocynkowane min. 3 mm grubości
- Średnice rur: 33, 38, 42, 60, 90, 114 mm
- Malowane dwukrotnie proszkowo
- Rączki plastikowe
- Łożyska zamknięte, śruby ze stali nierdzewnej
- Siedziska, oparcia i stopnice perforowane ze stali czarnej ocynkowanej i malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej, min. 3 mm

Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa: nawierzchnia mineralna typu HanseGrand (kolor piaskowy)

Ilość urządzeń: 1 szt.

nazwa:

ŁAWECZKA/PROSTOWNIK PLECÓW

SKU:

TEL002-5

opis produktu:

Urządzenie wielofunkcyjne. Umożliwia skuteczne ćwiczenie mięśni brzucha i grzbietu.



mięśnie ćwiczone:



wymiary (dł x szer x wys):

136 x 150 x 205,5 cm

strefa bezpieczeństwa:

436 x 450 cm

specyfikacja techniczna:

- Rury stalowe ocynkowane min. 3 mm grubości
- Średnice rur: 33, 38, 42, 60, 90, 114 mm
- Malowane dwukrotnie proszkowo
- Rączki plastikowe
- Łożyska zamknięte, śruby ze stali nierdzewnej
- Siedziska, oparcia i stopnice perforowane ze stali czarnej ocynkowanej i malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej, min. 3 mm

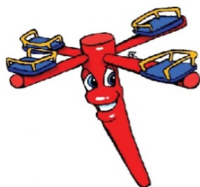
Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa: nawierzchnia mineralna typu HanseGrand (kolor piaskowy)

Ilość urządzeń: 1 szt.

6. PLAC ZABAW DLA DZIECI

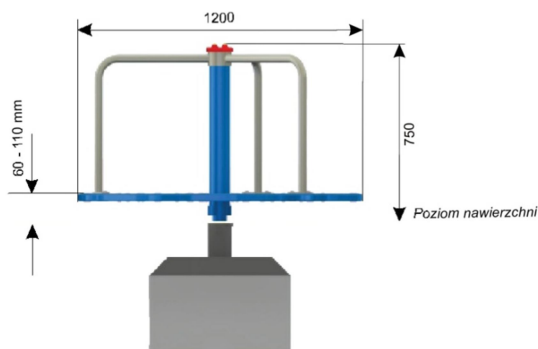
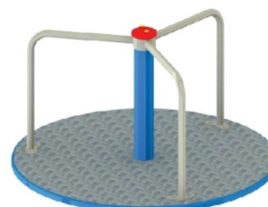
6.1. Zestawienie urządzeń placu zabaw

(przykładowe urządzenia firmy COMES, możliwe jest zastąpienie ich produktami o takim samym przeznaczeniu i zbliżonych parametrach technicznych innych firm)



Karuzela "Bączek"

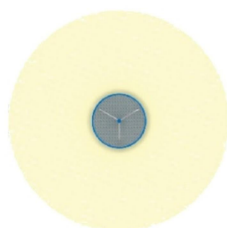
Nr katalogowy **05.38.0**
 Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 15 lat**
 Wysokość swobodnego upadku: **700 mm**
 Pole strefy bezpieczeństwa: **21,3 m²**
 Obwód strefy bezpieczeństwa: **16,4 mb**



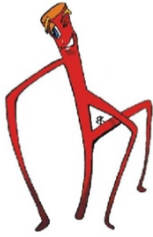
Wymiary	[m]
Długość	1,2
Szerokość	1,2
Wysokość	0,75
Strefa bezpieczeństwa	Ø 5,2
Liczba użytkowników	6
Rodzaj prefabrykatu	szt.
OR (zamiennie OP)	1

- * ramiona z rury nierdzewnej średnicy 33 mm
- * konstrukcja słupa z rur średnicy 88 i 60 mm, cynkowana ogniowo i malowana
- * platforma z blachy aluminiowej, ryflowanej 3 mm, antypoślizgowej (stelaż platformy cynkowany ogniowo i malowany)
- * zastosowano łożyska toczne
- * w opcji platforma karuzeli z tworzywa HDPE
- * możliwość wykonania karuzeli z hamulcem ograniczającym prędkość obrotową

Strefa bezpieczeństwa (metry)
 Ø 5,2



Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa: piasek 0,2-2 o min. gr.20cm
Ilość urządzeń: 1 szt.



Przeplotnia "Bartek"

Nr katalogowy **04.31.0**

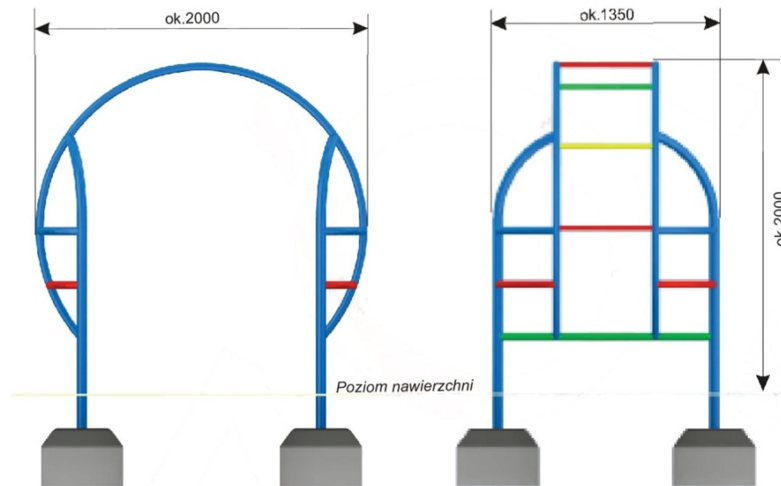
Optymalne dla grupy wiekowej: **7 - 15 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **2000 mm**

Pole strefy bezpieczeństwa: **28,5 m²**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **21,4 mb**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w : **PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009**
co potwierdza certyfikat zgodności **Nr 35/14**



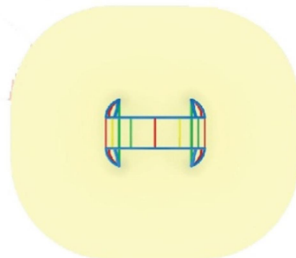
Wymiary	[m]
Długość	2
Szerokość	1,36
Wysokość	2
Strefa bezpieczeństwa	5,7 x 5
Liczba użytkowników	10
Rodzaj prefabrykatu	szt.
OK1	4

* konstrukcja z rury średnicy 48 i 60 mm

* szczeble z rury średnicy 33 mm

Elementy stalowe (z wyłączeniem stali nierdzewnej) zabezpieczone antykorozyjnie poprzez fosforanowanie chemiczne i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku albo cynkowane ogniowo.
Nawierzchniowo malowane proszkowo wysokiej jakości kolorowymi farbami wybranymi z palety barw RAL; wg katalogu, ewentualnie inne kolory.

Strefa bezpieczeństwa (metry)
5,7 x 5



Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa: piasek 0,2-2 o min. gr.20cm
Ilość urządzeń: 1 szt.

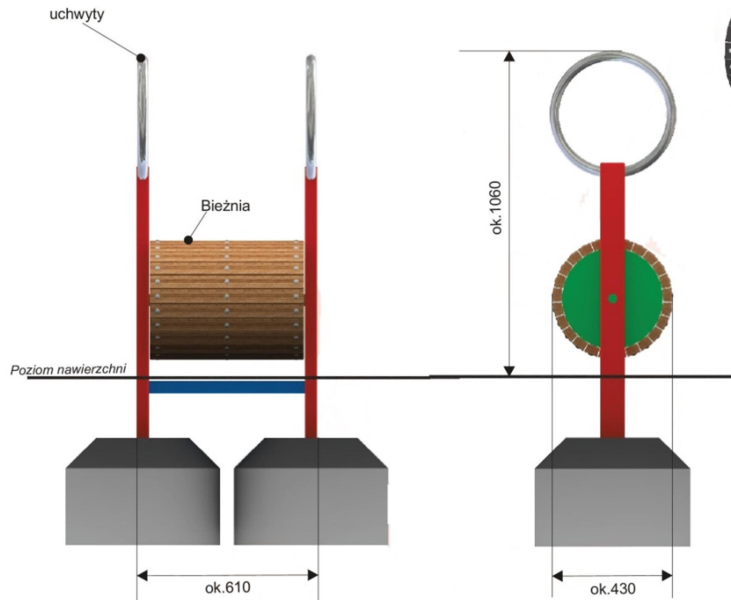


Urządzenie ruchowe "Młynek"

Nr katalogowy **03.21.0**

Optymalne dla grupy wiekowej: **7 - 15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **460 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w :
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009
co potwierdza certyfikat zgodności Nr 142/15



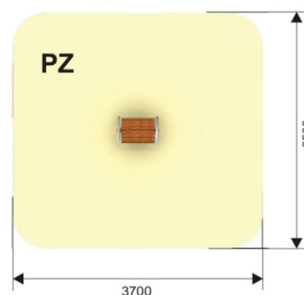
Wymiary	[m]
Długość	0,61
Szerokość	0,43
Wysokość	1,06
Strefa bezpieczeństwa	3,7 x 3,5
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykatu	szt.
OK1	2

- * konstrukcja z profilu 80x40 mm
- * uchwyty ze stali nierdzewnej, 33 mm
- * bieżnia drewniana (dębowa) lub plastikowa
- * urządzenie posiada miejsca do okresowego smarowania łożysk

Elementy stalowe (z wyłączeniem stali nierdzewnej) zabezpieczone antykorozyjnie poprzez fosforanowanie chemiczne i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku albo cynkowane ogniowo.

Nawierzchniowo malowane proszkowo wysokiej jakości kolorowymi farbami wybranymi z palety barw RAL; wg katalogu, ewentualnie inne kolory.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **12,95 m² / 14,4 mb**

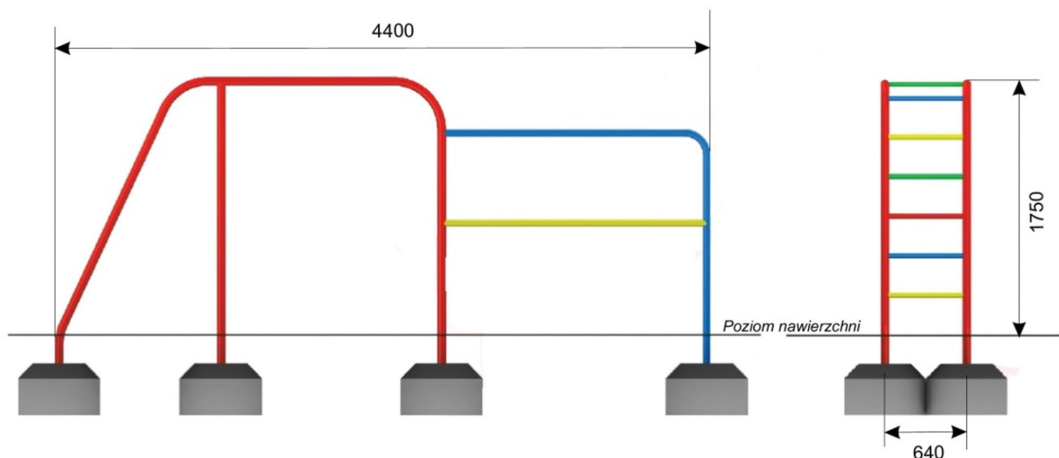


Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa: piasek 0,2-2 o min. gr.20cm
Ilość urządzeń: 1 szt.



Przeplotnia "Drażki"

Nr katalogowy **04.29.0**
 Optymalne dla grupy wiekowej: **7 - 15 lat**
 Wysokość swobodnego upadku: **1750 mm**
 Pole strefy bezpieczeństwa: **31,0 m²**
 Obwód strefy bezpieczeństwa: **23,5 mb**

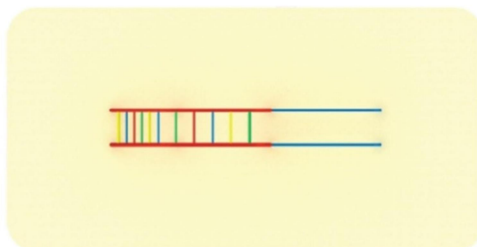


Wymiary	[m]
Długość	4,4
Szerokość	0,62
Wysokość	1,75
Strefa bezpieczeństwa	7,6x4,0
Liczba użytkowników	20
Rodzaj prefabrykatu	szt.
OK1	8

- * konstrukcja główna z rur średnicy 60 i 48 mm
- * szczeble z rury średnicy 33 mm
- * całość cynkowana ogniowo i malowana

Strefa bezpieczeństwa (metry)

7,6 x 4,0



Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa: piasek 0,2-2 o min. gr.20cm
Ilość urządzeń: 1 szt.



“Skoczki”

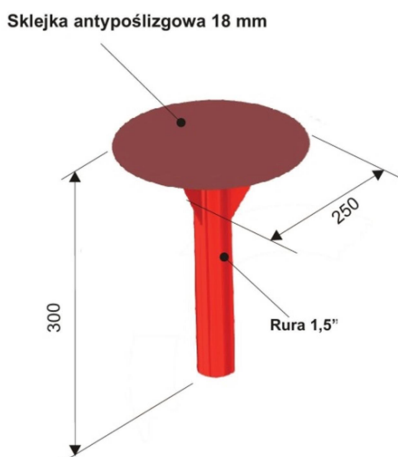
Nr katalogowy **06.67.03**

Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 15 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **300 mm lub 600 mm**

Pole strefy bezpieczeństwa: **8,5 m²**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **10,5 mb**



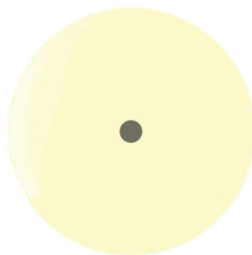
Wymiary	[m]
Długość	0,25
Szerokość	0,25
Wysokość	0,3 lub 0,6
Strefa bezpieczeństwa	Ø 3,25
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykatu	szt.
UK	1

* stopnie ze sklejki antypoślizgowej 18 mm

* konstrukcja z rury o średnicy 48 mm

* w opcji elementy metalowe cynkowane ogniowo i malowane

Strefa bezpieczeństwa (metry)
Ø 3,25



Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa: piasek 0,2-2 o min. gr.20cm
Ilość urządzeń: 4 szt.



“Zygzak”

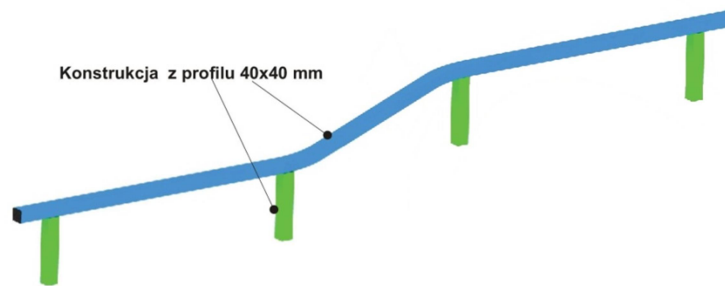
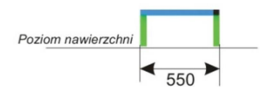
Nr katalogowy **06.67.01**

Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 15 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **250 mm**

Pole strefy bezpieczeństwa: **21,5 m²**

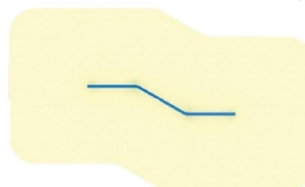
Obwód strefy bezpieczeństwa: **19,0 mb**



Wymiary	[m]
Długość	2,9
Szerokość	0,55
Wysokość	0,25
Strefa bezpieczeństwa	5,95x3,55
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykatu	szt.
Ł	4

* konstrukcja z profilu zamkniętego 40x40 mm, cynkowana ogniowo i malowana

Strefa bezpieczeństwa (metry)
5,95 x 3,55



Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa: piasek 0,2-2 o min. gr.20cm
Ilość urządzeń: 1szt.



“Płatki gimnastyczne”

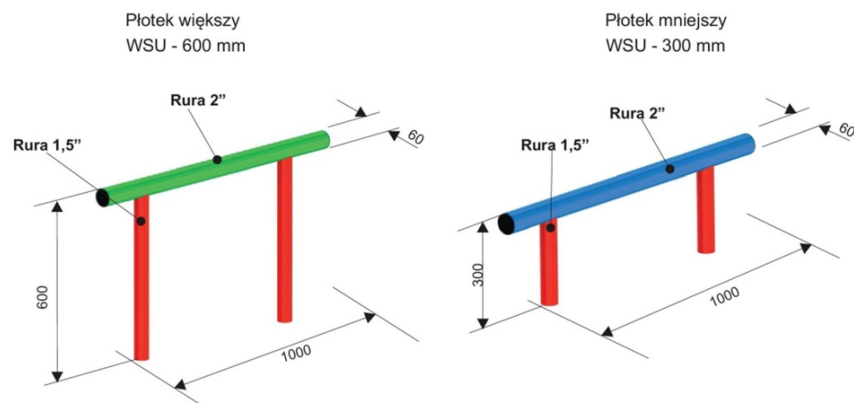
Nr katalogowy **06.67.05**

Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 15 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **300/600 mm**

Pole strefy bezpieczeństwa: **12,4 m²**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **14,2 mb**



Wymiary	[m]
Długość	1
Szerokość	0,06
Wysokość	0,3/0,6
Strefa bezpieczeństwa	4 x 3,1
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykatu	szt.
UK	2

* konstrukcja z rur o średnicy 60 i 48 mm

Strefa bezpieczeństwa (metry)

4 x 3,1



Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa: piasek 0,2-2 o min. gr.20cm
Ilość urządzeń: 5szt (płatki wyższy 3szt.; płatki niższy 2szt.)



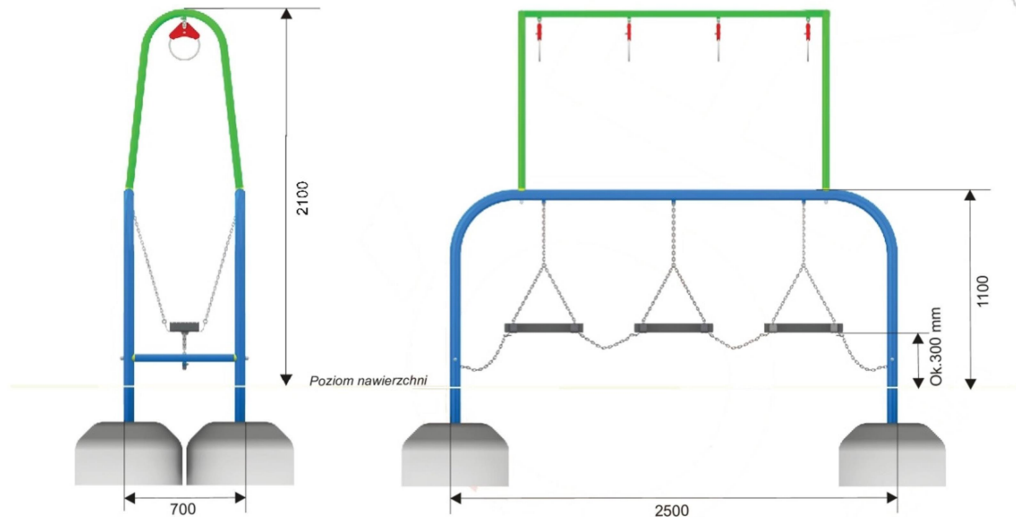
Urządzenie ruchowe "Żółw II"

Nr katalogowy **03.20.0**

Optymalne dla grupy wiekowej: **7 - 15 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **1100 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w :
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009
 co potwierdza certyfikat zgodności **Nr 142/15**



Wymiary	[m]
Długość	2,5
Szerokość	0,7
Wysokość	2,1
Strefa bezpieczeństwa	5,5 x 3,7
Liczba użytkowników	3
Rodzaj prefabrykatu	szt.
OK2	4

* konstrukcja z rur średnicy 42 i 60 mm

* łańcuchy ze stali nierdzewnej 6 mm, atestowane, zawieszane

* kładki plastikowe 50x165x440 mm

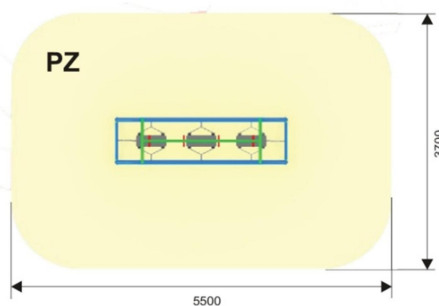
* górna część urządzenia przykręcana

* w opcji wykonanie bez belki górnej

Elementy stalowe (z wyłączeniem stali nierdzewnej) zabezpieczone antykorozyjnie poprzez fosforanowanie chemiczne i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku albo cynkowane ogniowo.

Nawierzchniowo malowane proszkowo wysokiej jakości kolorowymi farbami wybranymi z palety barw RAL; wg katalogu, ewentualnie inne kolory.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **20,35 m² / 18,4 mb**



Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa: piasek 0,2-2 o min. gr.20cm
Ilość urządzeń: 1 szt.



Zestaw gimnastyczny "FIP"

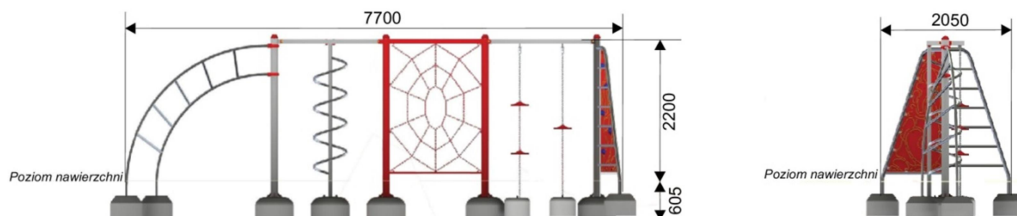
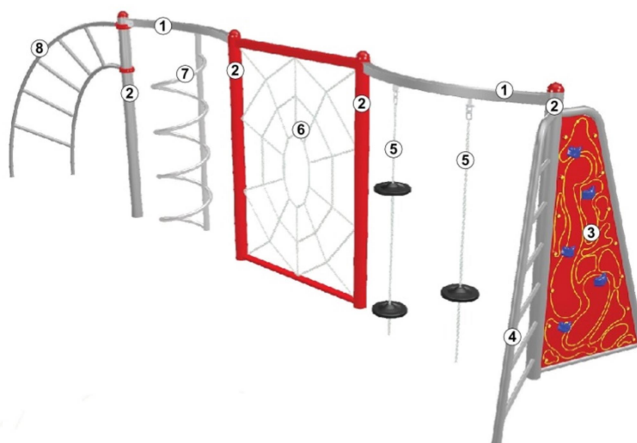
Nr katalogowy **06.65.03**

Optymalne dla grupy wiekowej: **7 - 15 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **2200 mm**

Skład zestawu:

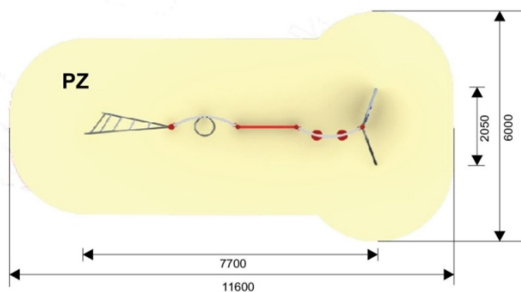
1. Belka nośna łukowa szt. 2 (z profilu zamkniętego 70x70mm)
2. Słup szt. 4 (z rury o średnicy 114 mm)
3. Ściana wspinaczkowa z guzami chwytowymi szt. 1 (ściana z tworzywa HDPE; guzy do wspinaczki)
4. Ściana wspinaczkowa ze szczelami szt. 1 (wykonana z rur o średnicy 60 i 33 mm)
5. Łańcuch do wspinaczki szt. 2 (łańcuch nierdzewny, atestowany 6 mm; na łańcuchu mocowane gumowe krawężki do wspinania)
6. Ściana wspinaczkowa łańcuchowa szt. 1 (łańcuch nierdzewny, atestowany 6 mm; mocowany na kształt pajęczyny)
7. Wejście spiralne szt. 1 (konstrukcja z rur nierdzewnych o średnicy 60 i 42 mm; rura gięta w kształt spirali)
8. Drabinka ukośna szt. 1 (konstrukcja z rur o średnicy 42 mm)



Wymiary	[m]
Długość	7,7
Szerokość	2,05
Wysokość	2,3
Strefa bezpieczeństwa	11,6 x 6
Liczba użytkowników	10
Rodzaj prefabrykatu	szt.
OS2/S	5
OK1	4
US	2

- * słupy wykonane z rury o średnicy 114 mm
- * poręcze i drabinki z rur o średnicy 60,42 i 33 mm
- * ściana wspinaczkowa z guzami chwytowymi, wykonana z tworzywa HDPE
- * siatka wspinaczkowa łańcuchowa
- * łańcuchy ze stali nierdzewnej, atestowane 5 mm
- * elementy zestawu łączone za pomocą obejm systemowych

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **54,3 m² / 30,8 mb**
 Maksymalna strefa bezpieczeństwa (wynikająca z uproszczenia) / obwód **11,6x6 m / 35,2 mb**



Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa: piasek 0,2-2 o min. gr.20cm
Ilość urządzeń: 1szt.



Urządzenie linearne "Piramida"

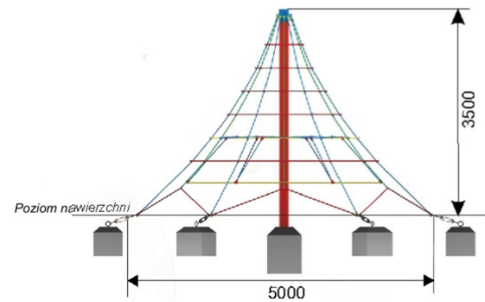
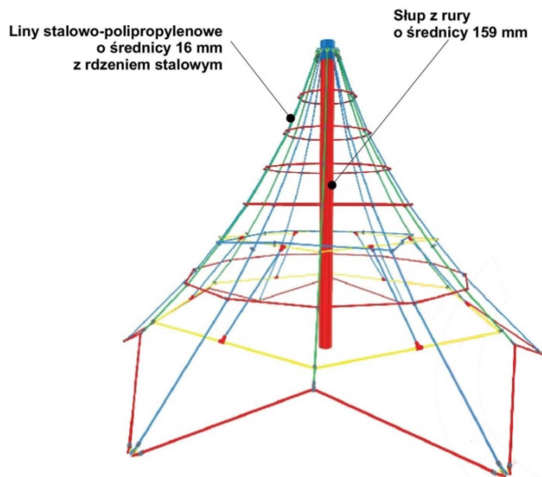
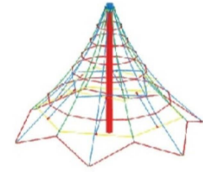
Nr katalogowy 12.04.0

Optymalne dla grupy wiekowej: 7 - 15 lat

Wysokość swobodnego upadku: 2000 mm

Pole strefy bezpieczeństwa: 65,0 m²

Obwód strefy bezpieczeństwa: 29,0 mb



Wymiary	[m]
Długość	5
Szerokość	5
Wysokość	3,5
Strefa bezpieczeństwa	Ø 9
Rodzaj prefabrykatu	szt.
wylewka	0,6 x 0,6 x 1 (x1)
wylewka	0,5 x 0,5 x 0,7 (x6)

- * konstrukcja słupa z rury średnicy 159 mm oraz siatki z lin stalowo polipropylenowych średnicy 16 mm, zawieszonych na wierzchołku słupa, splecionych w pajęczynkę
- * liny naciągowe zakotwione w gruncie za pomocą śrub rzymskich

Strefa bezpieczeństwa (metry)

Ø 9

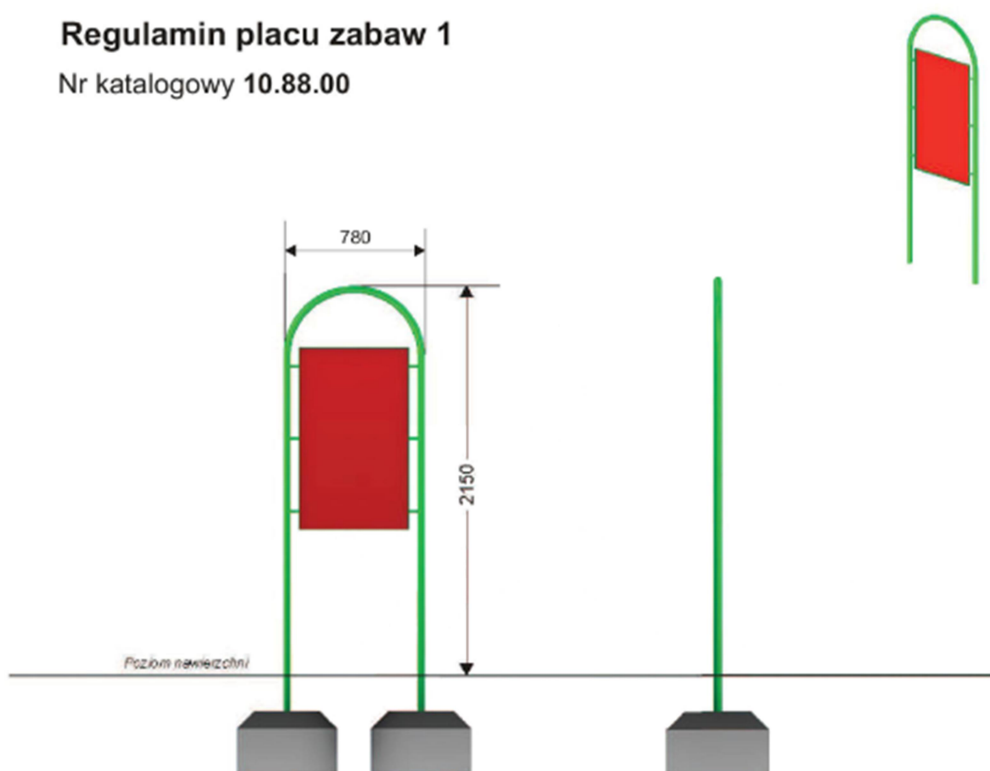


Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa: piasek 0,2-2 o min. gr.20cm
Ilość urządzeń: 1szt.



Regulamin placu zabaw 1

Nr katalogowy 10.88.00



Wymiary	[m]
Regulamin 1	
Długość	0,78
Szerokość	0,04
Wysokość	2,15
Rodzaj prefabrykatu	szt.
UK	2

* tablica z blachy ocynkowanej 0,8 mm (o wymiarach 1000x600 mm)

* konstrukcja z rury o średnicy 42 mm

* ramka z kątownika 20x20 mm

* konstrukcja cynkowana ogniowo lub malowana proszkowo

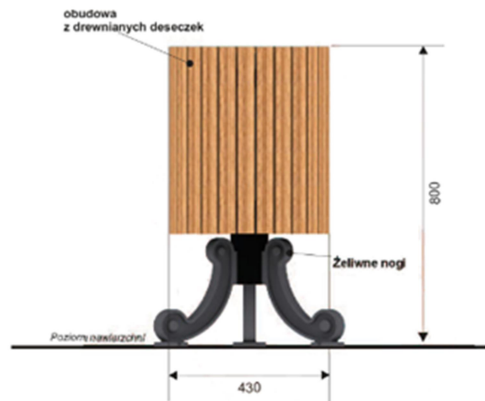
7. MAŁA ARCHITEKTURA

- **Kosz na śmieci**
Ilość: 4szt.



Kosz parkowy okrągły "Retro"

Nr katalogowy 10.97.00



Wymiary	[m]
Długość	0,43
Szerokość	0,43
Wysokość	0,8
Pojemność	około 30 l
Rodzaj prefabrykatu	szt.
wylewka	1
Ø 0,6 x 0,25 m	

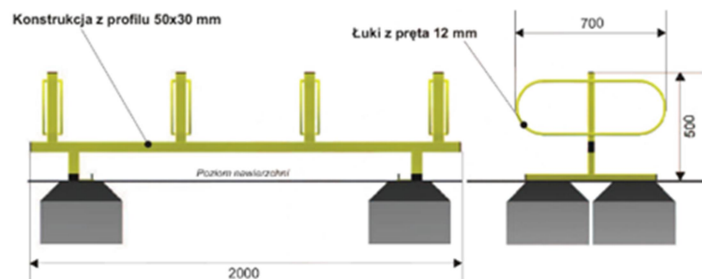
- * noga żeliwna w ozdobnym kształcie
- * wkład z blachy 0,5 mm, ocynkowanej
- * obudowa z deseczek drewnianych
- * w opcji deseczki plastikowe

- **Stojak rowerowy**
Ilość: szt.3



Stojak rowerowy "Żubr"

Nr katalogowy 10.87.00



Wymiary	[m]
Długość	2
Szerokość	0,7
Wysokość	0,5
Rodzaj prefabrykatu	szt.
UK	4

- * konstrukcja z profilu stalowego 50x30 mm
- * pręty stalowe 12 mm
- * całość cynkowana ogniowo lub malowana
- * liczba stanowisk 8 lub według zamówienia (min.4)

- Ławka parkowa żeliwna
Ilość: 6 szt.



Przykładowe zdjęcie ławki

8. OGRODZENIE PLACU ZABAW

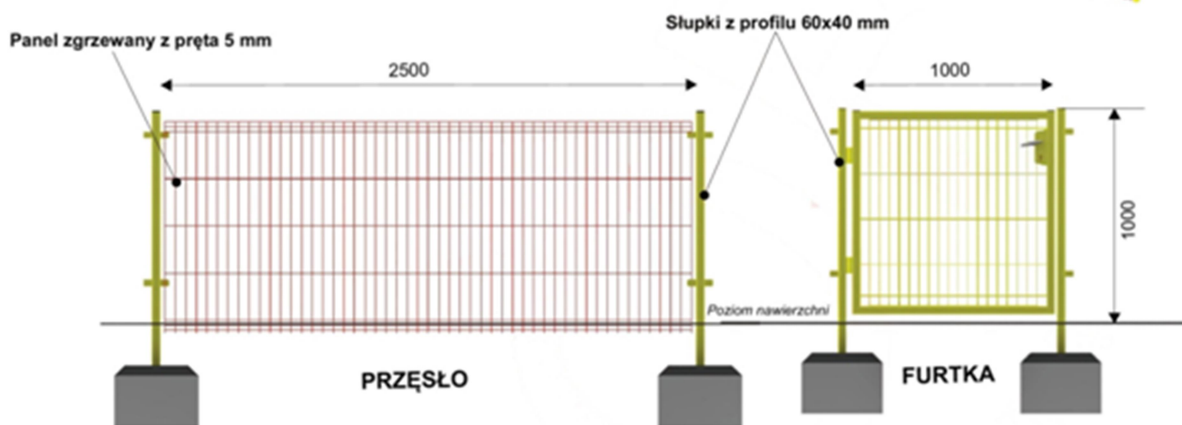
Ogrodzenie panelowe wysokości 1,0m.

W ogrodzeniu przewidziano 2 furtki 1,00x1,00m.



Płotek panelowy

Nr katalogowy 10.91.00



Wymiary	[m]
Długość przęsła	2,5
Szerokość	0,05
Wysokość	1
Rodzaj prefabrykatu	szt.
UK	2

- * płotek z paneli zgrzewanych z pręta o średnicy 5 mm, ocynkowanych i malowanych
- * furtka o wymiarach 1000x1000 mm
- * brama dwuskrzydłowa o wymiarach 1000x2000 mm
- * słupki wykonane z profilu 60x40 mm

9. NASADZENIA ROŚLINOŚCI

Ukształtowanie terenów zielonych polega na wykonaniu trawników oraz nasadzeń krzewów i drzew przy ciągu pieszym.

Przewidywane jest wykonanie trawnika z mieszanką traw odpornych na zdeptanie.



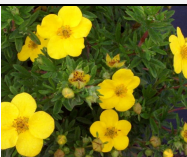


Do nasadzeń wybrano przede wszystkim rośliny charakteryzujące się następującymi cechami:

- małymi wymaganiami glebowymi,
- dużą odpornością na niesprzyjające warunki atmosferyczne,
- wymagającymi nielicznych zabiegów agrotechnicznych.

Projektowane nasadzenia na terenie działki zostały oznaczone na planie zagospodarowania.

Wzdłuż południowej oraz zachodniej granicy projektuje się nasadzenia z tui.

WYKAZ GATUNKÓW PROJEKTOWANYCH

L.p	NAZWA ŁACIŃSKA	NAZWA POLSKA	Zdjęcie	ILOŚĆ [SZT]
Drzewa LIŚCIASTE				
1	'Paul's Scarlet'	Głóg pośredni		4
2	Sorbus aucuparia „Fastigiata”	Jarząb pospolity „Fastigiata”		4
Krzewy LIŚCIASTE				
3	Potentilla fruticosa 'Goldteppich'	Pięciornik krzewiasty 'Goldteppich'		10
4	Weigela florida	Krzewuszką cudowna		8
Krzewy IGLASTE				
5	Thuja	Tuja		36

10. NAWIERZCHNIE

▪ Utwardzenie terenu

Zaprojektowano ciągi pieszce wyłożone kostką brukową betonową np. Luna klasyczna (lub równoważna), kolor grafitowy.

Konstrukcja nawierzchni chodnika

– 8cm warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej,

- 5cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
- 15cm podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie,
- 15 cm wzmocnienie podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa wg PN-S-96012:1997,
- podłoże naturalne zagęszczone zgodnie z wymaganiami dla dróg o ruchu lekkim wg PN-S-02205:1998.

Obrzeże

- Obrzeże chodnikowe 8x25x100 cm wg BN-80/6775-04/0422,

▪ **Nawierzchnia typu HanseGrand**

Utwardzenie stref bezpieczeństwa urządzeń sportowych projektuję się z nawierzchni mineralnej typu HanseGrand, kolor piaskowy.

Nawierzchnia typu HanseGrand to nawierzchnia mineralna, wodoprzepuszczalna, naturalnie stabilizowana, przeznaczona do stosowania zgodnie z zaleceniami producenta na alejki parkowe, ścieżki rowerowe, edukacyjne i leśne, place zabaw, obiekty sportowe, tory do boule, pola golfowe oraz siłownie na świeżym powietrzu.

Składniki nawierzchni

HanseGrand to czysty materiał budowlany z wysokogatunkowych surowców, takich jak: kamień naturalny, łupki wysokogórskie oraz ekologiczne lepiszcze wiążące.

HanseGrand jest całkowicie przyjazny dla środowiska.

Właściwości nawierzchni

HanseGrand nie kruszy się i nie pyli, jest odporny na działanie zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz łatwy w obróbce. Posiada wysoką odporność na ciężar, ścieranie i jest niebrudzący.

HanseGrand nadaje się na powierzchnie przeznaczone dla wózków inwalidzkich.

Dane techniczne

HanseGrand posiada grubość ziarna 0 - 8mm, waga wynosi 2 tony/m³.

11. POZOSTAŁE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

▪ **Wzmocnienie – palisada betonowa**

Związku z ukształtowaniem terenu projektuje się wzmocnienie z palisad betonowych 12x12cm wys. 120cm osadzoną w chudym betonie.

Podłoże stanowi podsypka cementowo-piaskowa gr.5cm na ławie z betonu C12/15.

12. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Wszelkie zmiany materiałowe, konstrukcyjne w stosunku do projektu należy uzgodnić z projektantem.

13. INFORMACJA BIOZ

W trakcie budowy nie przewiduje się wykonywania robót:

1. Których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
2. Przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;
3. Stwarzające zagrożenie promieniowania jonizującym;
4. Prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;
5. Stwarzających ryzyko utonięcia pracowników;
6. Prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach;
7. Wykonywanych przez kierującego pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych;
8. Wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza;
9. Wymagających użycia materiałów wybuchowych;

Materiały wyjściowe:

- Projekt budowlany;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu skala 1:500.

Zakres robót:

Projektuje się zagospodarowanie terenu w związku z budową placu zabaw i siłowni zewnętrznej.

Kolejność prac:

- Roboty związane z urządzeniem zaplecza i palcu budowy:
 - wykonanie ogrodzenia, oznakowania placu budowy, wykonanie bramy i wjazdu na teren budowy, urządzenie palcu składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (p. poż. i apteczki medycznej), wyznaczenie stref niebezpiecznych;
- Przygotowanie terenu- wykopy w gruncie pod przyszłe nawierzchnie utwardzone, oczyszczenie gleby, ubicie podłoża, niwelacja terenu, itp.
- Prace gruntowe- wykonanie warstw podbudowy pod nawierzchnie;
- Prace
 - wykonanie ciągów komunikacyjnych,
 - wykonanie nawierzchni siłowni zewnętrznej;
- Prace montażowe
 - montaż urządzeń siłowni zewnętrznej oraz urządzeń placów zabaw;
 - wykonanie ogrodzenia placu zabaw;
 - montaż elementów małej architektury;
- Prace wykończeniowe- zasiew trawy, nasadzenia projektowanej roślinności;
- Roboty porządkowe oraz zagospodarowanie działki;

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- teren działki jest nie zabudowany, na działce znajdują się ciągi komunikacyjne o nawierzchni „szutrowej”;

Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia;
- na terenie prowadzonych prac są studzienki rewizyjne istniejącej kanalizacji deszczowej i sanitarnej, robotnicy powinni uważać aby do nich nie wpaść.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsca i czas ich występowania:

- należy wykonać zabezpieczenie ścian wykopów o głębokości większej niż 1,0m;
- składować urobek, materiały, sprzęt w odległości powyżej 1,0m od wykopu;
- wykonać bezpieczne wyjście i zejście do wykopu;
- ustawić tablice ostrzegawcze;
- zagrożenie potrąceniem, najechaniem sprzętem budowlanym (koparki, walce, samochody);
- upadek materiałów i narzędzi;
- przy impregnacji środkami chemicznymi należy stosować środki ochrony osobistej;
- podczas spawania stosować środki ochrony osobistej (szczególnie twarzy i oczu oraz dłoni);

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przed przystąpieniem do budowy należy sprawdzić, czy pracownik posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz wymagania zdrowotne do wykonywania określonych robót, obsługi maszyn i urządzeń budowlanych;
- pracownicy zostaną poinstruowani na temat zagrożeń wynikających z procesu budowy, zaznajomić ich z przewidywanymi zagrożeniami oraz ze sposobem ich zapobiegania;
- przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy będą uczestniczyli w instruktażach BHP na temat sposobu realizacji tych robót, wymaganych sposobów postępowania, zakresu wymaganych osłon osobistych;
- pracownicy zostaną zapoznani i potwierdzą własnym podpisem instruktaż związany z tzw. „ryzykiem zawodowym” na stanowisku pracy.
- instruktaże będą prowadzone przez kierownika lub mistrza budowy.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia wraz z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji:

- oznakowanie i ogrodzenie placu budowy;
- wykonanie i oznakowanie wszystkich dróg, przejść, przejazdów umożliwiających w razie pożaru, awarii i innych zagrożeń dojazd do obiektu straży pożarnej, karetki pogotowia oraz ewakuację ludzi. Dróg nie wolno zastawiać ani wykorzystywać na składowiska, muszą być w każdej chwili dostępne;
- posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie;
- posiadanie przez robotników podstawowego sprzętu BHP, jak: kaski, ubiór ochronny, rękawice, itp.;
- posiadanie przez kierownika budowy podstawowego sprzętu reanimacyjnego ratującego życie, apteczka itp.;
- nie wykonywanie prac zewnętrznych w trudnych warunkach atmosferycznych (opady, silny wiatr, itp.);
- sprzęt budowlany wykorzystywany na budowie powinien posiadać odpowiednie atesty i odbiory techniczne dopuszczające go do użytkowania;
- obsługa maszyn i urządzeń odbywać się winna przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Stanowiska pracy maszyn i urządzeń zlokalizować poza rejonami

zagrożonymi upadkiem przedmiotów z wysokości. Na bieżąco utrzymywać urządzenia w pełnej sprawności technicznej i zapewniać bieżącą ich konserwację;

Zgodnie z art. 20 i 21 Prawa Budowlanego Kierownik Budowy przed rozpoczęciem robót winien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

Projektował:
inż. Krzysztof Oleś
upr. SWK/0019/POOK/08

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Miejscowość: **Busko-Zdrój os.Piłsudskiego**
 Jednostka ewidencyjna: **260101_4 Busko-Zdrój-miasto**
 Obręb ewidencyjny: **260101_4.0011 Busko-Zdrój obr.11**
 Działka ewidencyjna: **211, frg. dz. 212**
 pow. buski, woj. świętokrzyskie

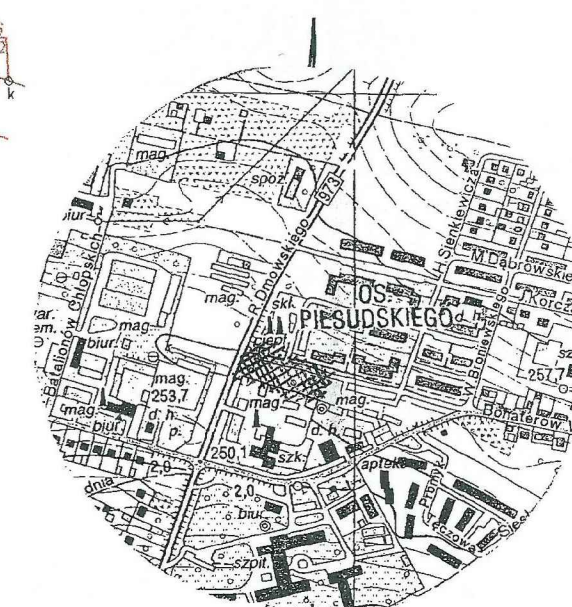
fragment sekcji: **7.134.18.12.2.2, 7.134.18.12.2.4**
 skala **1:500**

układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000/21
 układ wysokościowy PL-KRON86-NH
 geodezyjny układ odniesienia PL-ETRF2000

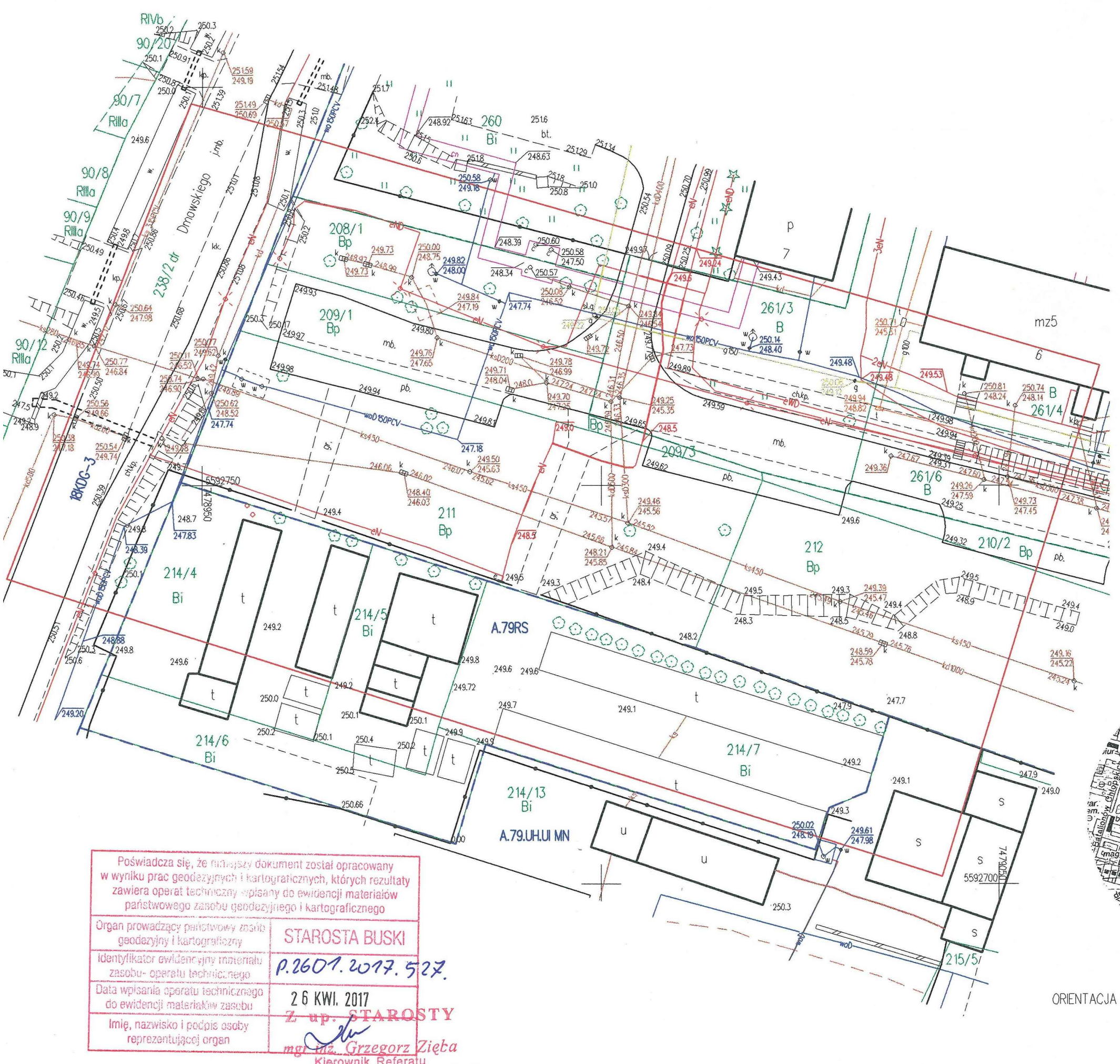
Granice działek przyjęto zgodnie z mapą numeryczną m.Busko-Zdrój obr.11.
 Granice obszaru będącego przedmiotem opracowania oznaczono ciągłą linią koloru czerwonego.
 Mapa niniejsza jest zgodna ze stanem faktycznym w terenie na 27.03.2017r.
 W granicach projektowanej inwestycji budowlanej nie istnieją służebności gruntowe ujawnione w Księgach Wieczystych.
 Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń podziemnych nie wykazanych na niniejszej mapie.
 Wykonał: geodeta uprawniony mgr inż. Kinga Biskup

GEODEZJA I REPRODUKCJA **GEODETA UPRAWNIIONY**
mgr inż. Kinga Biskup **mgr inż. Kinga Biskup**
 ul. Żeromskiego 23 ul. Żeromskiego 23
 28-100 Busko-Zdrój 28-100 Busko Zdrój tel. 041/378 3269
 tel. 501 075 594 Upr. Nr 17157
 NIP: 655-133-58-28 REGON: 290822148
 Nr ks robót.21/17 - GIRKB
 Busko-Zdrój, 5 kwiecień 2017r. Nr Kancelaryjny: GKN.6640.390.2017

LEGENDA:
18KDG-3 – droga klasy G
A.79RS – tereny dla zabudowy garaży osiedlowych
A.79.UH UI MN – tereny dla zabudowy handlowo-usługowej z dopuszczeniem ograniczonej funkcji mieszkalnej
 - - - linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu



ORIENTACJA SKALA 1:10 000



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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BUSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu- operatu technicznego	P.2601.2017.527.
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	26 KWI. 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY <i>mgr inż. Grzegorz Zięba</i>

Kierownik Referatu
 Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SKALA 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Miejscowość: **Busko-Zdrój os. Piłsudskiego**
 Jednostka ewidencyjna: **260101_4 Busko-Zdrój-miasto**
 Obręb ewidencyjny: **260101_4.0011 Busko-Zdrój obr.11**
 Działka ewidencyjna: **211, frg. dz. 212**
 pow. buski, woj. świętokrzyskie

fragment sekcji: 7.134.18.12.2.2, 7.134.18.12.2.4
skala 1:500

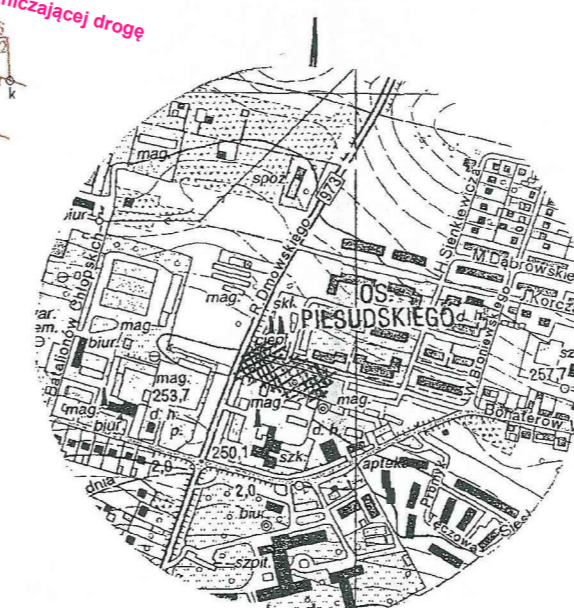
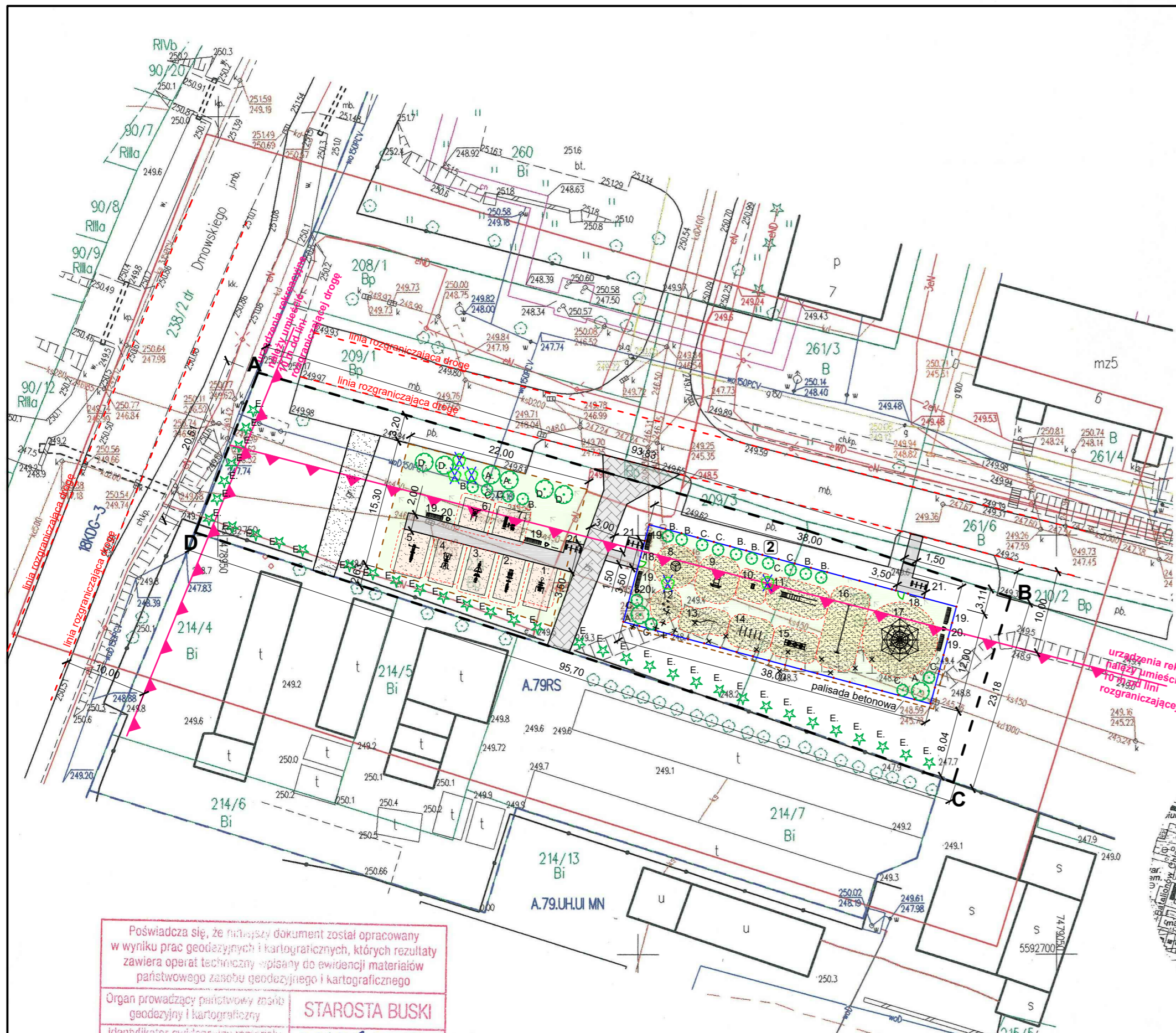
układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000/21
 układ wysokościowy PL-KRON86-NH
 geodezyjny układ odniesienia PL-ETRF2000

Granice działek przyjęto zgodnie z mapą numeryczną m.Busko-Zdrój obr.11.
 Granice obszaru będącego przedmiotem opracowania oznaczono ciągłą linią koloru czerwonego.
 Mapa niniejsza jest zgodna ze stanem faktycznym w terenie na 27.03.2017r.
 W granicach projektowanej inwestycji budowlanej nie istnieją służebności gruntowe ujawnione
 w Księgach Wieczystych.
 Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń podziemnych nie wykazanych na niniejszej mapie.
 Wykonał: geodeta uprawniony mgr inż. Kinga Biskup

GEODEZJA I REPRODUKUCJA **GEODETA UPRAWNIONY**
mgr inż. Kinga Biskup **mgr inż. Kinga Biskup**
 ul. Zeromskiego 23 ul. Zeromskiego 23
 28-100 Busko-Zdrój tel. 041/378 3269
 tel. 501 075 594 Udr. Nr 17157
 NIP: 655-133-58-28 REGON: 290822148 Nr ks robót.21/17 - GIRKB
 Busko-Zdrój, 5 kwiecień 2017r. Nr Kancelaryjny: GKN.6640.390.2017

LEGENDA:
18KDG-3 – droga klasy G
A.79RS – tereny dla zabudowy garaży osiedlowych
A.79.UH UI MN – tereny dla zabudowy handlowo-usługowej z
 dopuszczeniem ograniczonej funkcji mieszkalnej
 --- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu

LEGENDA:		
AB...F-A	Teren inwestycji w granicach opracowania-dz. nr ewid. 211, 212	
1	Projekt. plac z urządzeniami sportowymi i fitness	354,00m ²
	1. Talia i wahadło	szt.1
	2. Orbitki i biegacz	szt.1
	3. Wiosłarz i prasa nożna	szt.1
	4. Wyciskanie i ściąganie	szt.1
	5. Motyl i motyl w rewersie	szt.1
	6. Drabinka i podciąg nóg	szt.1
	7. Ławeczka i prostownik pleców	szt.1
	19. Ławka żelazna z oparciem	szt.2
	20. Kosz parkowy	szt.2
	21. Stojak rowerowy "Zubr"	szt.1
	22. Regulamin placu	szt.1
U	Furtka wejściowa	
	Ogrodzenie placu zabaw	
2	Projektowany plac zabaw	456,00m ²
	8. Karuzela "Bączek"	szt.1
	9. Przepłotnia "Bartek"	szt.1
	10. Urządzenie ruchome "Młynek"	szt.1
	11. Przepłotnia "Drażki"	szt.1
	12. Skoczek	szt.4
	13. Zyczak	szt.1
	14. Piłki gimnastyczne	szt.5
	15. Urządzenie ruchome "Zółw II"	szt.1
	16. Zestaw gimnastyczny "FIP"	szt.1
	17. Urządzenie linowe "Piramida"	szt.1
	18. Regulamin placu zabaw 1	szt.2
	19. Ławka żelazna z oparciem	szt.2
	20. Kosz parkowy	szt.2
	21. Stojak rowerowy "Zubr"	szt.2
	Nawierzchnia typu HanseGrand (kolor piaskowy)	102,00m ²
	Tereny utwardzone (kostka brukowa)	70,00m ²
	Zieleń (z mieszanki traw odpornej na zdeptanie)	417,00m ²
	Piasek(strefy bezpieczeństwa urządzeń placu zabaw)	266,00m ²
	Tereny utwardzone (kostka brukowa)	86,60m ²
	A. Projektowane drzewa liściaste- głóg pośredni	
	B. Projektowane krzewa liściaste- krzewuska cudowna	
	C. Projektowane krzewa liściaste- pięciornik krzewiasty	
	D. Projektowane drzewa liściaste- jarzab pospolity	
	E. Projektowane krzewy iglaste- tuja	
	Istniejące drzewa przeznaczone do wycinki szt.5 (obwód pnia istniejących drzew na wys. 5cm nie przekracza 25cm- wycinka nie wymaga zezwolenia na usunięcie)	



ORIENTACJA SKALA 1:10 000

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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: **STAROSTA BUSKI**

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu- operatu technicznego: **P.2601.2017.527.**

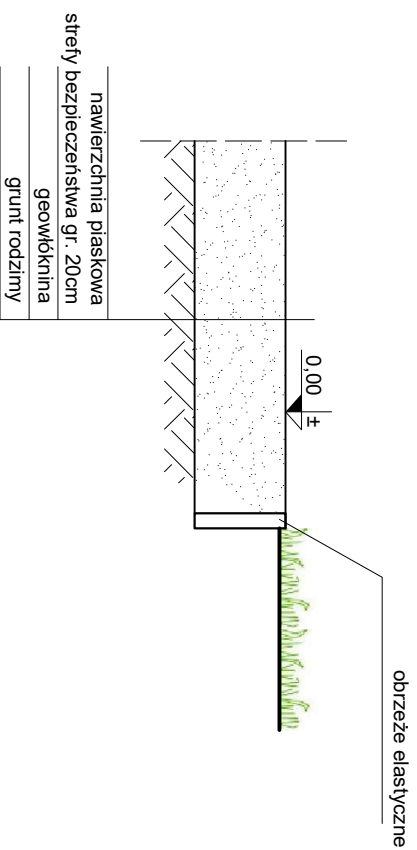
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: **26 KWI. 2017**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **Z up. STAROSTY mgr inż. Grzegorz Zięba**
 Kierownik Referatu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej


"KOLPROJEKT" Biuro Projektowe 25-516 Kielce ul. Nowy Świat 52 e-mail: kolprojekt.pracownia@interia.pl	
PROJEKT:	BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I PLAC ZABAW w msc. Busko-Zdrój, os. Marszałka Piłsudskiego
ADRES:	Busko-Zdrój, os. Marsz. Piłsudskiego gm. Busko-Zdrój dz. nr ewid. 211 i 212
INWESTOR:	Gmina Busko-Zdrój
TYTUŁ RYS:	Zagospodarowanie terenu
BRANŻA:	
PROJEKTOWAŁ:	inż. Krzysztof Oleś uprawnienia: SWK/0019/POOK/08
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Ewelina Krawczyk
DATA:	04.2017
PODPIS:	
SKALA:	1:500
NUMER RYS.:	21

Detail połączenia nawierzchni

skala 1:25

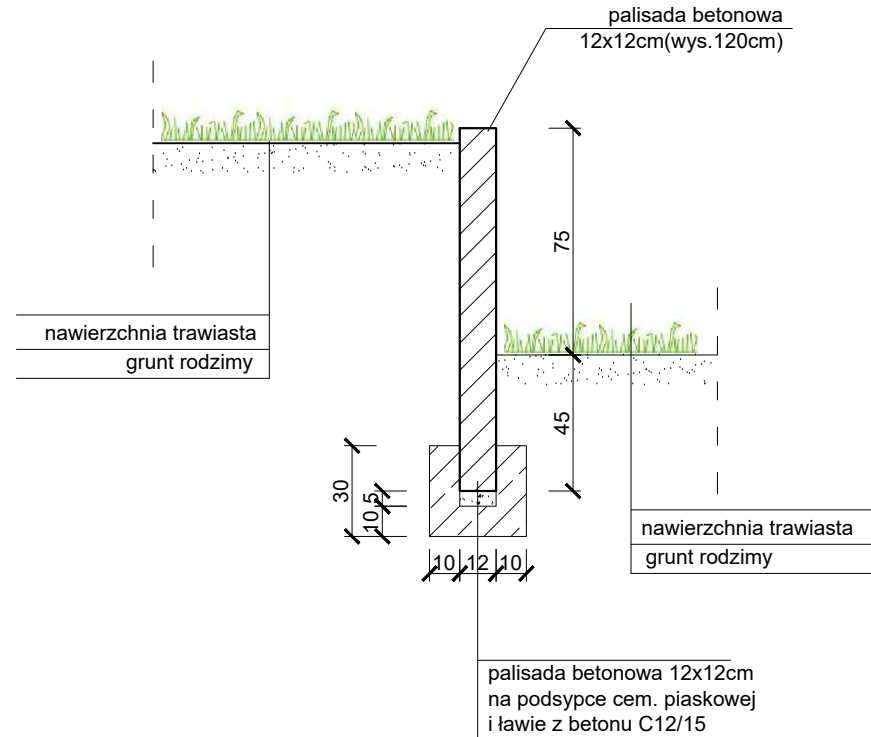



Opis :
Miejsce zatknięcia nawierzchni płaskowej (strefy bezpieczeństwa urządzeń placu zabaw) z terenami zielonymi należy wykonać z obrzeży elastycznych.

 Biurowo produkcyjne mgr. inżynierów o.s.oleś		"KOLPROJEKT" Biuro Projektowe 25-516 Kielce ul. Nowy Świat 52 e-mail: kolprojekt.pracownia@interia.pl	
PROJEKT :	BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I PLAC ZABAW w msc. Busko-Zdrój, os. Marszałka Piłsudskiego		
ADRES :	Busko-Zdrój, gm. Busko-Zdrój dz. nr ewid. 211 i 212		
INWESTOR :	Gmina Busko-Zdrój		
TYTUL RYS. :	DETAIL połączenia nawierzchni przy placu zabaw		
BRANŻA :		DATA :	PODPIS :
PROJEKTOWAŁ :	inż. Krzysztof Oleś uprawnienia: SWK/0019/POOK/08	04.2017	
OPRACOWAŁA :	mgr inż. Ewelina Krawczyk	04.2017	
		SKALA :	
		1:25	
		NUMER RYS	
		2	

Szczegół wykonania palisady

skala 1:25

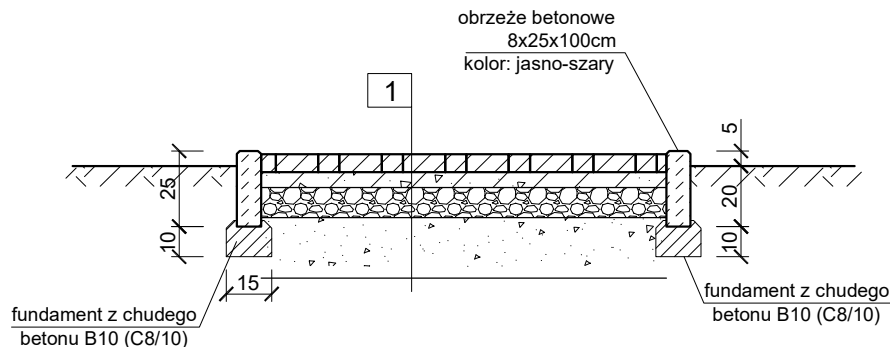


		"KOLPROJEKT" Biuro Projektowe 25-516 Kielce ul. Nowy Świat 52 e-mail: kolprojekt.pracownia@interia.pl		
PROJEKT :	BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I PLAC ZABAW w msc. Busko-Zdrój, os. Marszałka Piłsudskiego			
ADRES :	Busko-Zdrój, gm. Busko-Zdrój dz. nr ewid. 211 i 212			
INWESTOR :	Gmina Busko-Zdrój			
TYTUŁ RYS :	Szczegół wykonania palisady			
BRANŻA :	-	DATA :	PODPIS :	SKALA :
PROJEKTOWAŁ :	inż. Krzysztof Oleś uprawnienia: SWK/0019/POOK/08	04.2017		1:25
OPRACOWAŁA :	mgr inż. Ewelina Krawczyk	04.2017		NUMER RYS.:
				3

Przekroje konstrukcyjne

skala 1:25

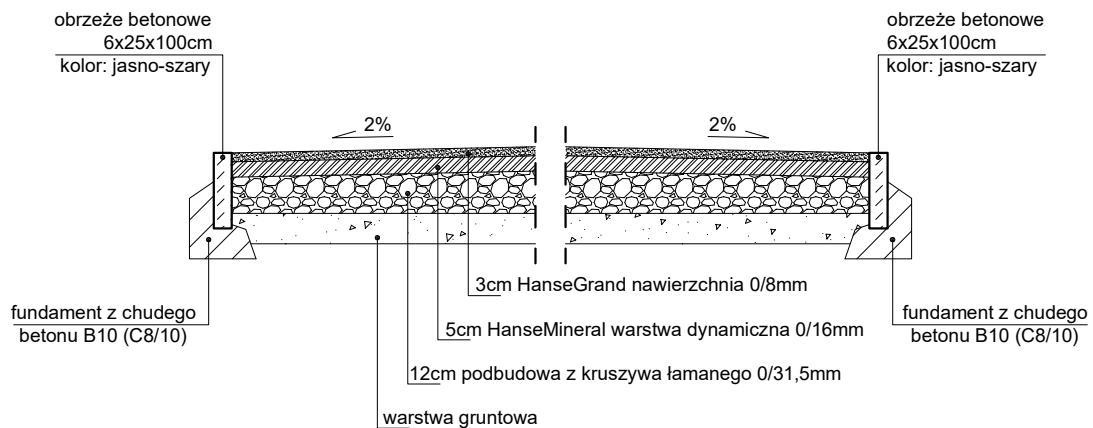
PRZEKRÓJ PRZEZ CIĄG PIESZY nawierzchnia z kostki betonowej



1 CHODNIK

- _____ kostka brukowa 8cm
- _____ podsypka cem.-piaskowa 5cm
- _____ podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr.15cm
- _____ wzmocnienie podłoża z piasku stabilizowanego cementem gr.15cm
- _____ podłoże zagęszczone zgodnie z wymaganiami dla dróg o ruchu lekkim

PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ HanseGrand z obrzeżami betonowymi



"KOLPROJEKT" Biuro Projektowe

25-516 Kielce ul. Nowy Świat 52
e-mail: kolprojekt.pracownia@interia.pl

PROJEKT :	BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I PLAC ZABAW w msc. Busko-Zdrój, os. Marszałka Piłsudskiego			
ADRES :	Busko-Zdrój, gm. Busko-Zdrój dz. nr ewid. 211 i 212			
INWESTOR :	Gmina Busko-Zdrój			
TYTUŁ RYS :	DETAL NAWIERZCHNI -przekroje konstrukcyjne			
BRANŻA :	-	DATA :	PODPIS :	SKALA :
PROJEKTOWAŁ :	inż. Krzysztof Oleś uprawnienia: SWK/0019/POOK/08	04.2017		1:25
OPRACOWAŁA :	mgr inż. Ewelina Krawczyk	04.2017		NUMER RYS
				4