

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

NAZWA ZADANIA:

**Doposażenie placu zabaw dla dzieci
położonego na działce o nr ewid 1073/6
wraz z budową ogrodzenia działki od
strony północnej w Zarszynie.**

ADRES OBIEKTU:

**JEDN. EWID. ; ZARSZYN _181708_2
OBRĘB; ZARSZYN_0009
DZIAŁKA NR EWID. 1073/6**

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEN:

**KOD CPV: 37535000-7, 45112720-8
45112700-2, 45233250-6**

ZAMAWIAJACY:

**GMINA ZARSZYN
ul. Bieszczadzka 74
38-530 Zarszyn**

OPRACOWAŁ:

mgr inż. JAROSŁAW SUCHORA

DATA OPRACOWANIA:

MARZEC 2017 r.

SPIS ZAWARTOSCI OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres opracowania.
3. Stan istniejący.
4. Projektowane rozwiązania techniczne.
5. Informacja dotycząca BIOZ
6. Oddziaływanie na środowisko.
7. Przedmiar robót.
8. Uwagi końcowe.

II. Część rysunkowa

- Projekt zagospodarowania działki skala 1:500 rys.1
- Szczegóły ogrodzenia panelowego skala 1:50, rys.2
- Warstwy nawierzchni przy karuzeli skala 1:25, rys.3

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna, służąca do opisu zamówienia na wykonywanie robót budowlanych, dla których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę. Projekt obejmuje doposażenie placu zabaw polegającego na montażu obiektu małej architektury t.j. karuzeli tarczowej z siedziskami. Wykonanie nawierzchni piaskowej w obrzeżach 6x20cm przy karuzeli oraz wykonanie ogrodzenia od strony północnej na działce nr ewid. 1073/6 której właścicielem jest Gmina Zarszyn.

Zakres obejmuje montaż obiektu małej architektury – karuzeli wraz z wykonaniem podbudowy piaskowej oraz rozebranie starego istniejącego ogrodzenia i wykonanie nowego ogrodzenia panelowego wraz z deskami cokołowymi. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia w pkt. 4.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Projekt opracowano na podstawie zobowiązania podjętego z Zamawiającym. Dokumentacja została wykonana w oparciu o następujące przepisy, dokumenty i materiały:

- Prawo zamówień publicznych: ustawa z dnia 29 stycznia 2004r.
- Prawo budowlane: ustawa z dnia 7 lipca 1994r.
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej,
- specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- wizja lokalna, uzgodnienia z użytkownikiem.
- obowiązujące normatywy, katalogi, przepisy i normy.

3. STAN ISTNIEJĄCY.

Na przedmiotowej działce nr 1073/6 znajdują się plac zabaw, siłownia zewnętrzna wraz z utwardzeniem oraz utwardzone dojścia . Ponadto przez działkę przebiega sieć kanalizacyjna ks 200 oraz sieć wodociągowa fi90 oraz instalacja oświetlenia zewnętrznego.

4. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

4.1. Zakres objęty zamówieniem:

Przedmiotem zamówienia jest doposażenie placu zabaw w obiekt małej architektury – karuzelę tarczową z siedziskami, nawierzchnię piaskową oraz wykonanie ogrodzenia od strony północnej działki w następującym zakresie:

Roboty przy doposażeniu placu zabaw :

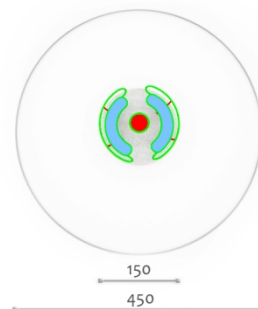
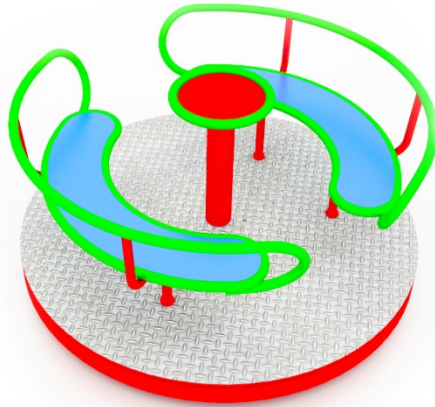
- wykonanie wykopów pod fundament karuzeli
- wykonanie fundamentu (wg wskazań wybranego producenta urządzenia)
- wykonanie podbudowy gr. 15cm i nawierzchni piaskowej gr. 10cm pod karuzelą z separacją geotkaniną.
- dostawa i montaż karuzeli

Wyposażenie placu zabaw w obiekty małej architektury:

- dostawa i montaż 1 szt. karuzeli tarczowej z siedziskami

Parametry techniczne:

Konstrukcja karuzeli wykonana z rur stalowych o średnicy ϕ 32 mm, zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Podest karuzeli wykonany z blachy aluminiowej ryflowanej. Siedziska wykonane z płyt HDPE. Średnica karuzeli 1,50 m, Nawierzchnia wokół projektowanej karuzeli – piaskowa. Urządzenie powinno posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa



Strefa bezpieczeństwa:

- ✓ strefa bezpieczeństwa: śr. 450cm.
- ✓ wysokość swobodnego upadku: 20cm

Roboty przy budowie ogrodzenia :

- rozbiórka starego ogrodzenia
- skucie pozostałości fundamentów
- wykonanie dołów pod słupki ogrodzeniowe
- betonowanie słupków ogrodzeniowych,
- osadzanie elementów cokołu oraz desek cokołu
- montaż elementów ogrodzenia panelowego
- wyrównanie terenu wokół ogrodzenia

Parametry techniczne ogrodzenia:

- kolor zielony
- wysokość H=1300 - 1400mm
- wymiary oczka 50x200mm

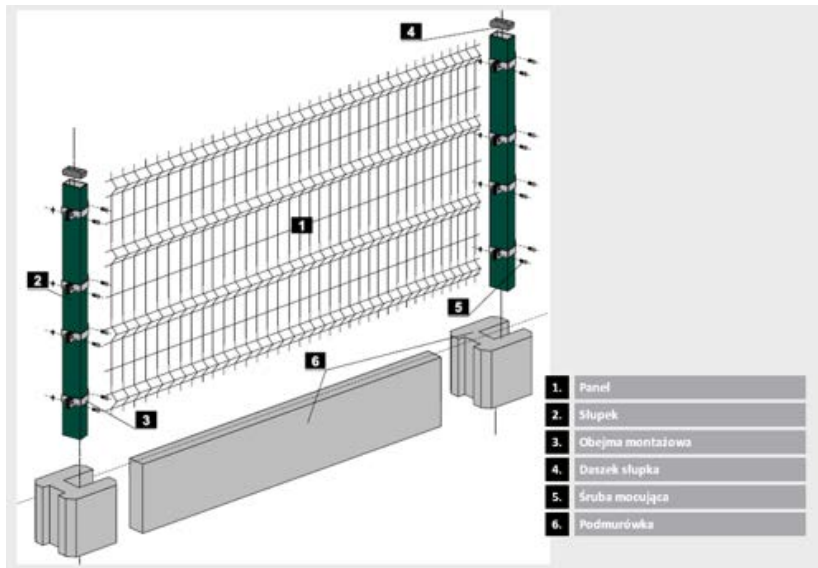
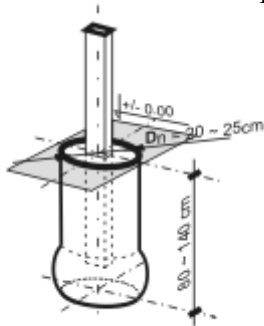
- górna krawędź zakończona drutem poziomym
- szerokość segmentu $L=2500\text{mm}$
- średnica drutu $\phi 4,8-5,5\text{mm}$
- liczba przetłoczeń – min. 3 (typ 3W lub 4W)
- liczba mocowań do słupka – 3
- długość całkowita ogrodzenia – $109,80\text{m}$

Panele ogrodzeniowe montowane na słupkach profilowych $40\times 60\times 2\text{mm}$ o długości $2,5\text{m}$, $2,7\text{m}$ lub $3,0\text{m}$ w zależności od ukształtowania terenu, osadzonych w fundamencie betonowym $\phi 25\text{cm}$ na głębokość 120cm poniżej poziomu terenu.

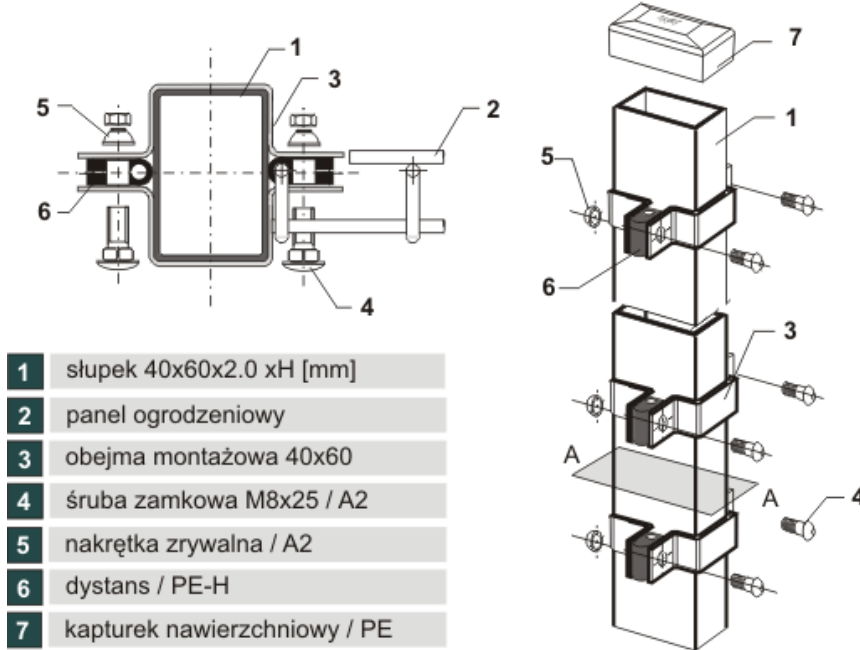
Rozstaw osiowy słupków – 257cm . Wszystkie elementy stalowe ogrodzenia zabezpieczone powłoką cynkową (min. $60\ \mu\text{m}$) oraz malowane proszkowo (poliester o gr. $\sim 80\ \mu\text{m}$).

Na fundamencie słupka osadzony cokolik $24\times 24\times 25\text{cm}$ zabetonowany, z osadzoną deską cokołową $7\times 25\times 240\text{cm}$ pomiędzy cokolikami (deska cokołowa gładka)

Fundament słupka ogrodzenia oraz ogrodzenie panelowe.



Montaż ogrodzenia panelowego.



4.2. Technologia wykonania

Technologia oraz rodzaj użytych materiałów zawarto w poszczególnych pozycjach przedmiaru.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1b podaje się informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywanych robotach.

Roboty ziemne prowadzone na powierzchni przeznaczonej pod plac zabaw.

Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- niewłaściwe zabezpieczenie wykopów,
- nie używanie lub nieprawidłowe używanie sprzętu ochronnego
- niewłaściwy stan techniczny urządzeń zabezpieczających,
- niedostateczne informowanie pracowników o zagrożeniach
- niewłaściwa organizacja pracy
- posługiwanie się elektronarzędziami

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prac:

wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach sprawuje kierownik robót.

- pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej, odzież roboczą i ochronną.
- dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP – należy zapoznać pracownika z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej,
- w dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń BHP.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom:

- wyposażenie zaplecza budowy w gaśnice i apteczkę
- ustawienie tablic informacyjnych
- wygrodenie stref bezpiecznej wokół wykopów i pracy sprzętu
- wyznaczenie i oznakowanie dróg transportowych oraz ewakuacyjnych, stref składowania materiałów oraz miejsca zaplecza budowy
- zapewnić i oznakować dojazd i dostęp do istniejącego hydrantu

6. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.






Wykonywanie robót budowlanych objętych opracowaniem, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie należy do inwestycji oddziaływujących lub potencjalnie oddziaływujących na środowisko.


7. PRZEDMIAR ROBÓT.

8. UWAGI KONCOWE.

- Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z warunkami lokalizacyjnymi i dokonać pomiarów na miejscu w celu uszczegółowienia zamówienia i skorygowania ewentualnych rozbieżności.
- Roboty należy prowadzić w sposób, który nie pogorszy stanu technicznego terenu przyległego.
- Wszystkie materiały użyte do robót powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Opracował:



- Legenda:**
-  A-H granice opracowania
 -  projektowane ogrodzenie segmentowe
 -  stare ogrodzenie do rozbiórki
 - 1. projektowana karuzela tarczowa z siedziskami
 -  strefa bezpieczeństwa obiektu
 -  projektowana nawierzchnia z piasku

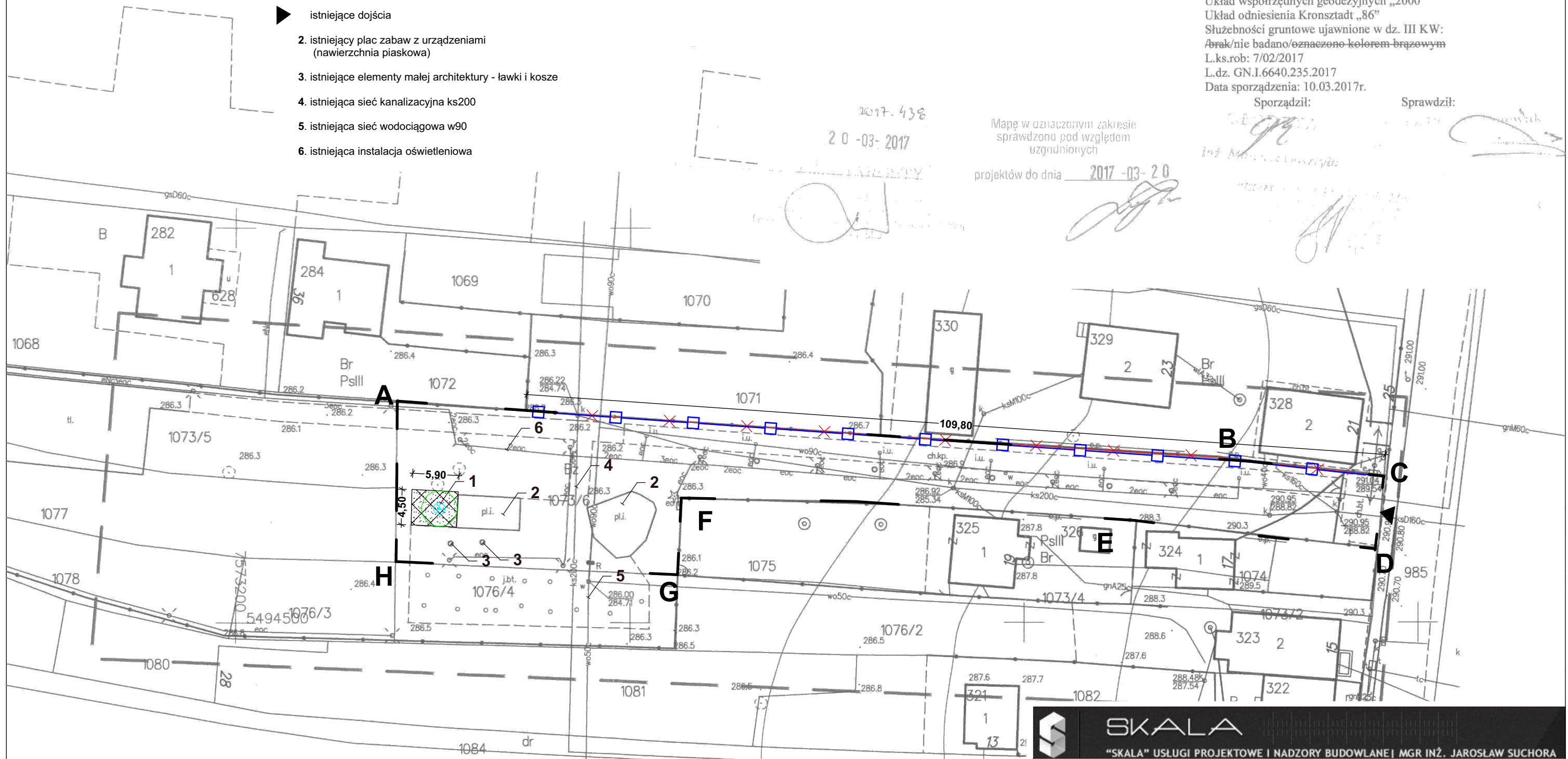
-  istniejące dojścia
- 2. istniejący plac zabaw z urządzeniami (nawierzchnia piaskowa)
- 3. istniejące elementy małej architektury - ławki i kosze
- 4. istniejąca sieć kanalizacyjna ks200
- 5. istniejąca sieć wodociągowa w90
- 6. istniejąca instalacja oświetleniowa

Województwo: podkarpackie
 Powiat: sanocki
 Jednostka ewidencyjna: Zarszyn 181708_2
 Obręb: Zarszyn 0009
 Działki: 1073/3,1077,1075,1076/1,1078
 Sekcja mapy: 7.114.30.01.2.4, 7.114.30.01.4.2,
 7.114.30.01.2.3, 7.114.30.01.4.1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:500

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie wg. Stanu na dzień 02.03.2017r.
 Układ współrzędnych geodezyjnych „2000”
 Układ odniesienia Kronsztadt „86”
 Służebności gruntowe ujawnione w dz. III KW:
 /brak/nie badano/oznaczono kolorem brązowym
 L.ks.rob: 7/02/2017
 L.dz. GN.I.6640.235.2017
 Data sporządzenia: 10.03.2017r.

2017-438
 20-03-2017
 Mapę w oznaczonym zakresie sprawdzono pod względem uzgodnionych projektów do dnia 2017-03-20
 Sporządził: 
 Sprawdził: 
 inf. Architektura i Inżynieria

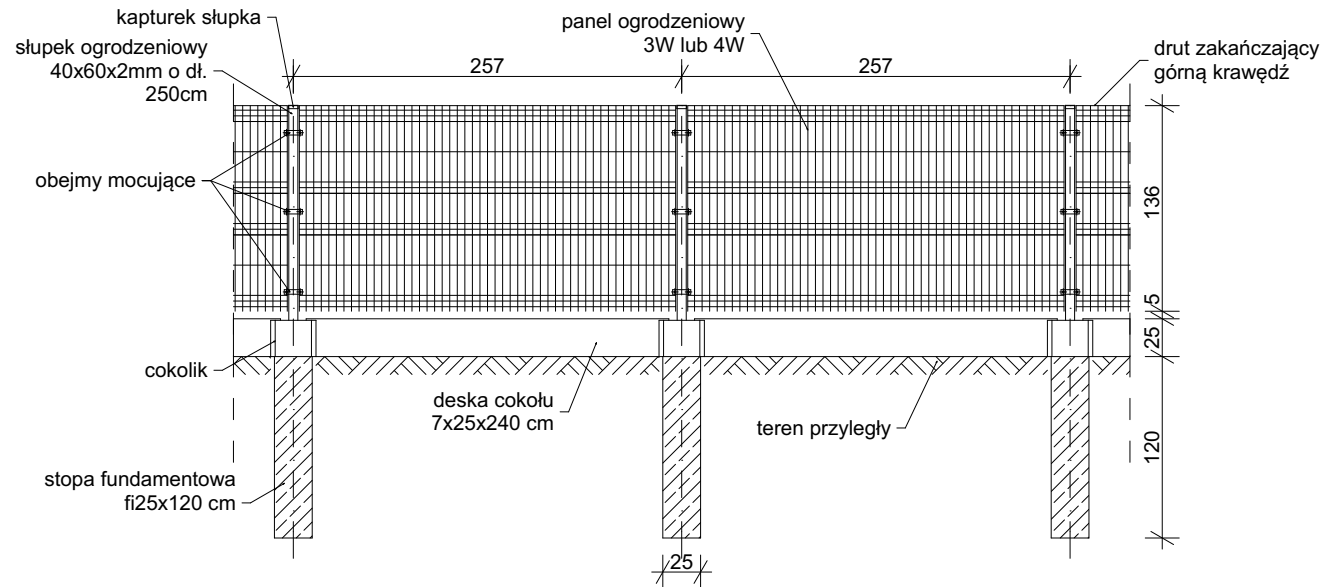


Za zgodność z oryginałem
 Data: 21.03.2017r.

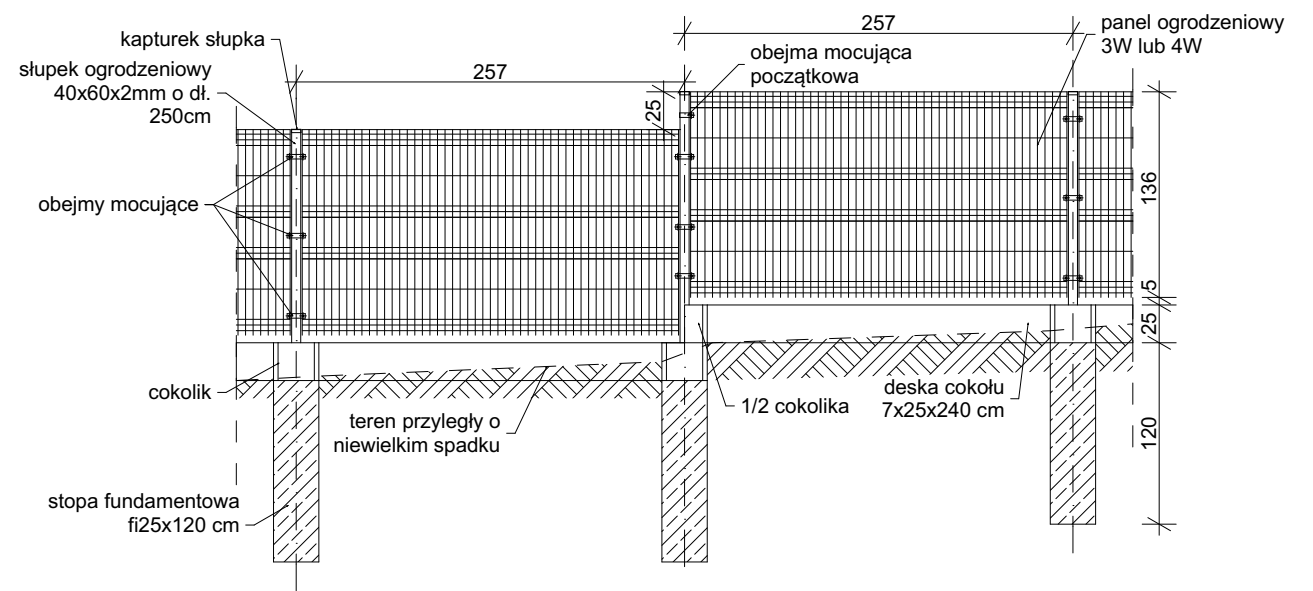
.....
 podpis

 SKALA "SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA	Projektant:	Branża:	Uprawnienia:	Podpis:
	mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna architektoniczna	PDK/0038/POOK/13 i PDK/0127/ZOOA/13	
Inwestor: Gmina Zarszyn ul. Bieszczadzka 74 38-530 Zarszyn	Data: MARZEC 2017	Przedmiot rysunku: ZAGOSPODAROWANIE	Skala: 1:500	Nr rys. 1

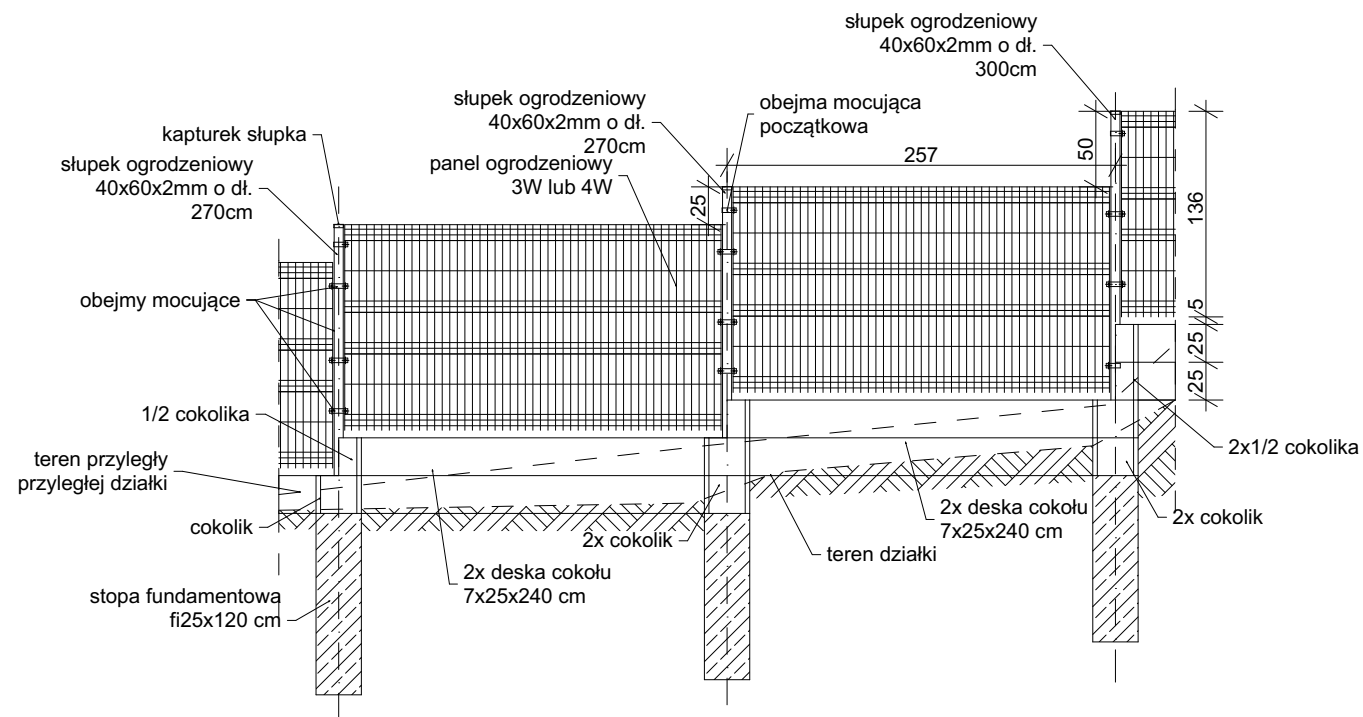
TEMAT:
 DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW DLA DZIECI
 POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE O NR
 EWID.1073/6 WRAZ Z BUDOWĄ
 OGRÓDZENIA DZIAŁKI OD STRONY
 PÓŁNOCNEJ W ZARSZYNIE



ROZMIESZCZENIE PANELI OGRODZENIA W TERENIE PŁASKIM



ROZMIESZCZENIE PANELI OGRODZENIA W TERENI O LEKKIM SPADKU



ROZMIESZCZENIE PANELI OGRODZENIA PRZY RÓŻNICY TERENU PO OBU STRONACH OGRODZENIA

Beton: C16/20
Stal: A-III(34GS), A-0 (StOS)

SKALA		"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA			
TEMAT:	Opracował:	Branża:	Uprawnienia:	Podpis:	
DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW DLA DZIECI POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE O NR EWID. 1073/6 WRAZ ZBUDOWĄ OGRODZENIA DZIAŁKI OD STRONY PÓŁNOCNEJ W ZARSZYNIE	mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/POOK/13 i PDK/0127/ZOOA/13		
Inwestor: Gmina Zarszyn ul. Bieszczadzka 74 38-530 Zarszyn	Data: MARZEC 2017	PRZEDMIOT RYSUNKU: Szczegóły elem. ogrodzenia	Skala: 1:50	Nr rys. 2	

PRZEKRÓJ POPRZECZNY WARSTW NAWIERZCHNI PRZY KARUZELI



 SKALA "SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA	Opracował:		Branża:	Uprawnienia:	Podpis:
	mgr inż. Jarosław Suchora		konstrukcyjna	PDK/0038/ POOK/13 i PDK/0127/ ZOOA/13	
TEMAT: DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW DLA DZIECI POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE O NR EWID. 1073/6 WRAZ ZBUDOWĄ OGRODZENIA DZIAŁKI OD STRONY PÓŁNOCNEJ W ZARSZYNIE Investor: Gmina Zarszyn ul. Bieszczadzka 74 38-530 Zarszyn	Data: MARZEC 2017	PRZEDMIOT RYSUNKU: Warstwy nawierzchni przy karuzeli		Skala: 1:25	Nr rys. 3