

Temat: **PRZYSZKOLNY PLAC ZABAW
PROJEKT WYKONAWCZY**

Lokalizacja: **Spółeczna Szkoła Podstawowa nr 35
Legionowo, ul. Targowa 22**

Zamawiający: **Urząd Miasta Legionowo
ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 41 Legionowie**

Klasyfikacja robót wg. CPV:

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni z wyj. dróg

Projektant:

mgr inż. architekt krajobrazu
Katarzyna Fidura- Tratkiewicz

Spis treści

1 WSTĘP.....	3
1.1 DANE WYJŚCIOWE.....	3
2 INFORMACJE O TERENIE.....	4
2.1 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	4
3 OPRACOWANIE PROJEKTOWE.....	5
3.1 ZAPROPONOWANE ROZWIĄZANIA PROGRAMOWO- PRZESTRZENNE.....	5
3.2 PODSTAWOWE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	6
3.2.1 NAWIERZCHNIE	6
3.2.2 URZĄDZENIA ZABAWOWE ORAZ WYPOSAŻENIE.....	7
4 WYKAZ RYSUNKÓW I ZAŁĄCZNIKÓW.....	8

1 WSTĘP

1.1 DANE WYJŚCIOWE

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa budowy przyszkolnego placu zabaw przy Społecznej Szkole Podstawowej nr 35 im Noblistów Polskich STO zlokalizowanego przy ulicy Targowej 22 w Legionowie - obejmująca swym zakresem montaż urządzeń zabawowych, wykonanie bezpiecznej nawierzchni.

Podstawą opracowania jest umowa pomiędzy Gminą Legionowo - Urzędem Miasta Legionowo z projektantem.

Opracowanie oparto o materiały i wytyczne przekazane przez Zlecającego, jak również uzgodnienia z przedstawicielami na podstawie przygotowanych i przedstawionych przez projektanta koncepcji zagospodarowania omawianego terenu.

2 INFORMACJE O TERENIE

2.1 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren przewidziany na plac zabaw znajduje się przy wschodniej ścianie budynku szkolnego SSP nr 35 przy ulicy Targowej 22 w Legionowie. W momencie wykonywania zlecenia teren był przykryty częściowo śniegiem. Na terenie znajdują się stare, metalowe urządzenia zabawowe, część z nich nie spełnia wymogów norm.

Poniżej zdjęcia ilustrujące stan istniejący:



panorama od strony wejścia



widok w kierunku ulicy Targowej



teren przewidziany pod mini-boisko

3 OPRACOWANIE PROJEKTOWE

3.1 ZAPROPONOWANE ROZWIĄZANIA PROGRAMOWO- PRZESTRZENNE

Projekt przewiduje wykonanie niewielkiego placu zabaw, ścieżki zdrowia oraz mini-boiska. Budowa przewiduje montaż nowych urządzeń zabawowych i wyposażenia parkowego oraz nawierzchni amortyzujących upadki w strefach bezpieczeństwa urządzeń zabawowych, placu do gry w piłkę (mini-boiska) jak również utwardzenia powierzchni gruntu z kostki betonowej. Na terenie zaplanowano urządzenia zabawowe spełniające wymogi norm, dostosowane do określonego przez Inwestora budżetu. Ponadto w doborze urządzeń zabawowych i wyposażenia kierowano się odpornością na akty wandalizmu, atrakcyjnością wizualną oraz funkcjonalnością. Przy wyborze urządzeń uczestniczyły osoby obecne na spotkaniu na którym przedstawiono koncepcję zagospodarowania w trzech opcjach. Projekt ze względu na ograniczony budżet nie przewiduje robót ogrodniczych.

3.2 PODSTAWOWE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

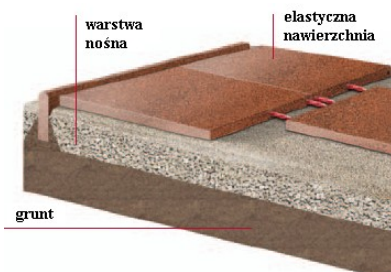
3.2.1 NAWIERZCHNIE

Powierzchnie **na placach zabaw w strefach bezpieczeństwa urządzeń zabawowych** zaprojektowano w technologii przepuszczalnej dla wody i powietrza z płyt polimerowo-gumowych. Zaproponowane płytki typu np. Lars Laj lub Flexi-Step są wykonywane fabrycznie z prasowanego granulatu gumowego o wielkości ziaren 1-3mm związanego poliuretanem wykończone warstwą EPDM. Proponowany kolor nawierzchni: czerwony (standard).



Technologia wykonania bezpiecznych nawierzchni powinna zapewniać:

- zgodną z normami (PN-EN 1177) absorpcję siły uderzenia podczas upadku z urządzenia zabawowego o zakładanej wysokości swobodnego upadku (patrz: tabela z wykazem urządzeń zabawowych),
- właściwości antypoślizgowe,
- odporność na wilgoć,
- wieloletnie użytkowanie nawierzchni z zachowaniem właściwości - bez łamania się płyt.



Na placyku do gry zaplanowano nawierzchnię w podobnej jw. technologii typu np. ConipurSP. Nawierzchnia ta charakteryzuje się zwartą strukturą przepuszczalną dla wody. Jej bazę stanowi bezspoinowa mata z granulatu gumowego łączonego na miejscu wykonania z lepiszczem poliuretanowym. Następnie wykonuje się metodą natryskową system poliuretanowy z drobnym granulatem gumowym. Grubość nawierzchni standardowo wynosi 13mm. Nawierzchnia powinna mieć odpowiednią twardość zapewniającą komfort gry.



Mieszanie komponentów



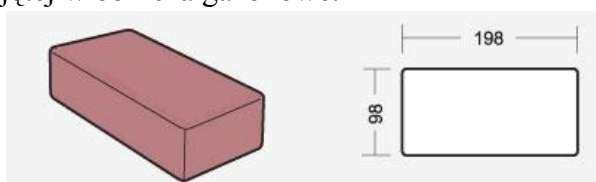
Układanie maty



Natrysk

Dopuszcza się inne rozwiązania wykonania nawierzchni poliuretanowych nie gorsze od ww.

Utwardzenie nawierzchni alejek i placyków (poza strefami bezpieczeństwa urządzeń zabawowych) zaplanowano z kostki betonowej typu np. Holland ujętej w obrzeża gazonowe.



Uwaga: technologia wykonania ww. nawierzchni musi spełniać wymogi określone przez producenta!

Założono odwodnienie z nawierzchni placu zabaw na sąsiadujące tereny zieleni przez odpowiednie wykonanie spadków 1- 2%. Nie przewiduje się podłączenia do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

3.2.2 URZĄDZENIA ZABAWOWE ORAZ WYPOSAŻENIE

Poniżej zamieszczono zestawienie zaproponowanych urządzeń zabawowych i wyposażenie firm jak np. Larslaj, Müller (szczegółowa specyfikacja - na załączonych kartach technicznych):

Lp	Wyszczególnienie	ilość	oznaczenie	
URZĄDZENIA ZABAWOWE I WYPOSAŻENIE SPORTOWE				
1	Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią 'Chrabąszcz'	1	LL 12420	
2	Huśtawka 2+1	1	LL_11185	
3	Karuzela	1	LL_11304	
4	Huśtawka wagowa	1	LL_12163	
5	Kładka na metalowych słupkach	1	LL_12173	
6	Siatka 'Motyl'	1	LL_10662	
7	Drabinka pozioma	1	LL_10665	
POZOSTAŁE ELEMENTY				
8	Ławka z oparciem	3	M_0038	
9	Ławka bez oparcia	1	M_0033	
10	Tablica z regulaminem	1	M_9089	
11	Kosz na śmieci	1	M_0211	

Montaż nowych urządzeń zabawowych oraz wyposażenia parkowego należy wykonać w przewidzianych na planie miejscach ściśle wg. instrukcji producenta oraz zgodnie z Polskimi Normami dot. placów zabaw. Wszystkie urządzenia muszą być trwale i stabilnie związane z gruntem z zachowaniem stref zapewniającym bezpieczeństwo użytkownikom.

Uwaga: wykorzystane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia i elementy wyposażenia sugerujące konkretnych producentów stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu. Dopuszcza się stosowanie zamienników o parametrach nie gorszych niż zaproponowane.

4 WYKAZ RYSUNKÓW I ZAŁĄCZNIKÓW

- PROJEKT - RYSUNEK
- DETALE:
 - NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ
 - NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE WOKÓŁ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH
 - NAWIERZCHNIE NA PLACYKU DO GRY
 - PIASKOWNICA — SCHEMAT BUDOWY (MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEJ)
- KARTY TECHNICZNE URZĄDZEŃ

WA1L/00040353/4

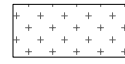
80.76

ePSN

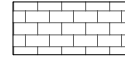
80.67

OZNACZENIA

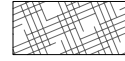
Projektowane nawierzchnie:



syntetyczne wokół urządzeń

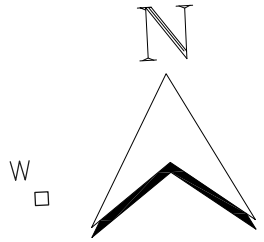


z kostki betonowej

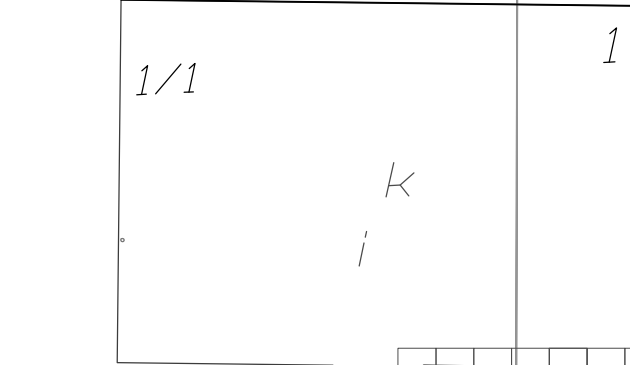
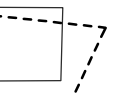
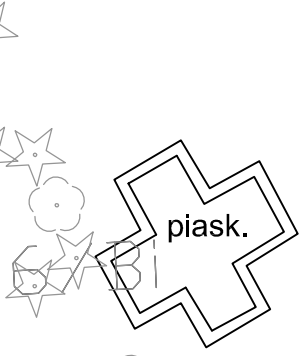


mini-boisko

Urządzenia zabawowe oraz wyposażenie - wg. opisu



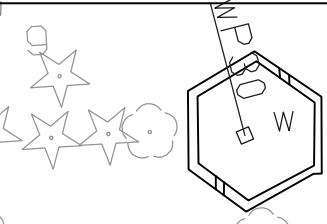
4463



2/1

i k

N22



12810

ch.bet.

2tP

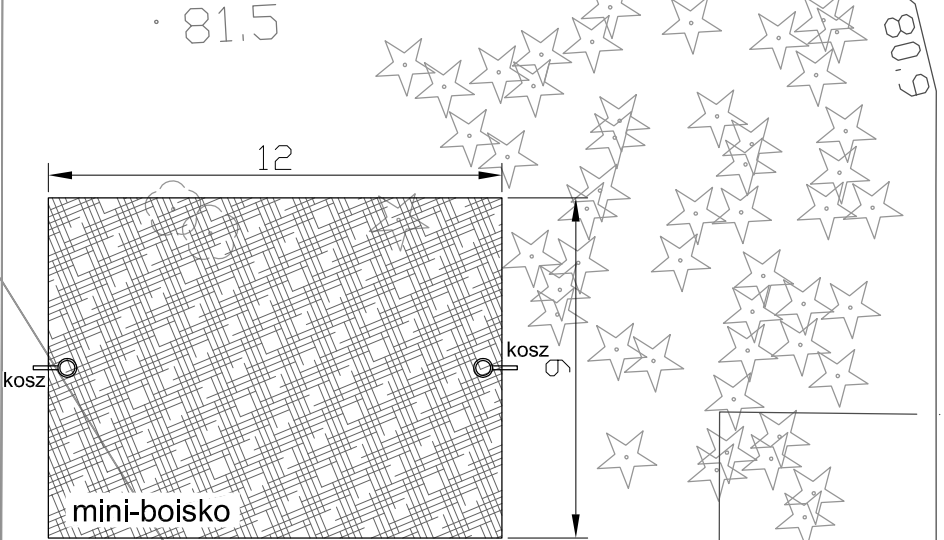
3tP

ch.bet.

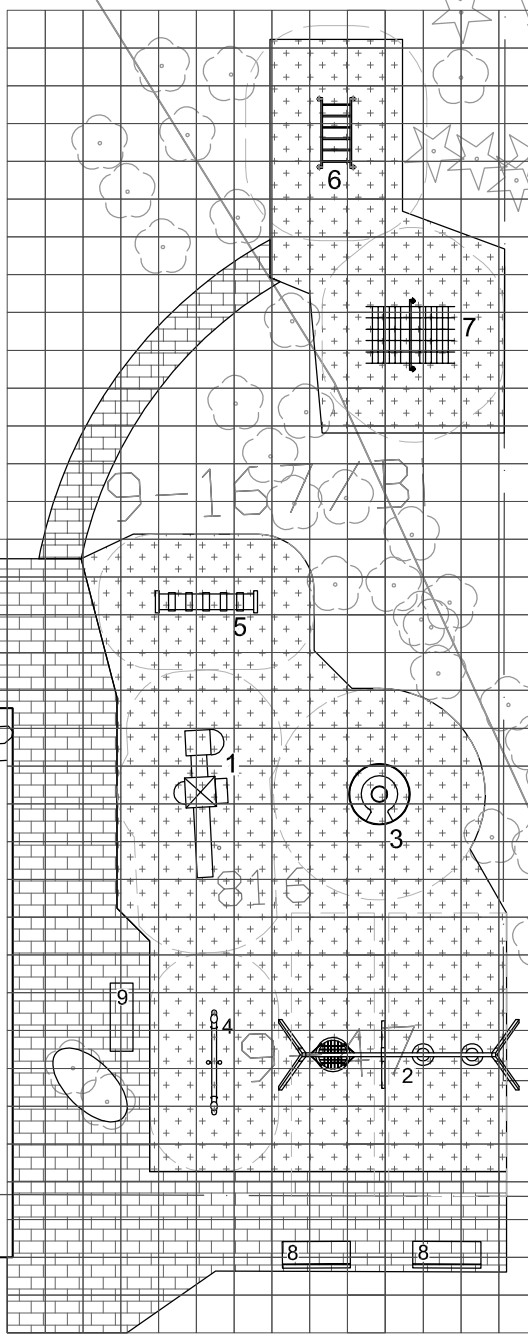
81.68
81.64
78.49

10
81.67

81.52 k



KW 4463



ePSN

WP40

WP40

WP40

WP40

81.08

82.1

81.06

80.00

81.8

81.06

gP32

KA160

83/B

80.00

81.8

81.06

1

9-48

Nazwa inwestycji: Plac zabaw przy SSP nr35 im.Noblistów Polskich STO

Zamawiający: Urząd Miasta Legionowo ul. Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo

Obiekt: Osiedle Sobieskiego - ul. Targowa 22

Temat: PROJEKT WYKONAWCZY

Projektant: mgr inż. arch. krajobrazu
Katarzyna Fidura-Tratkiewicz

Data oprac.: 29 marca 2010r.

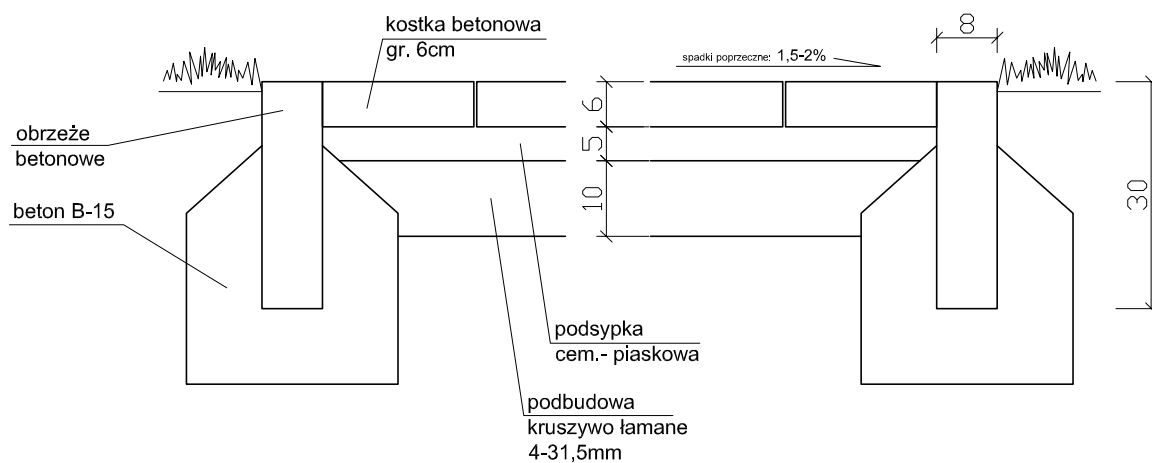
Skala: 1:200

Nr. rys.: PR - 1

PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE - PRZEKROJE

SKALA 1:10

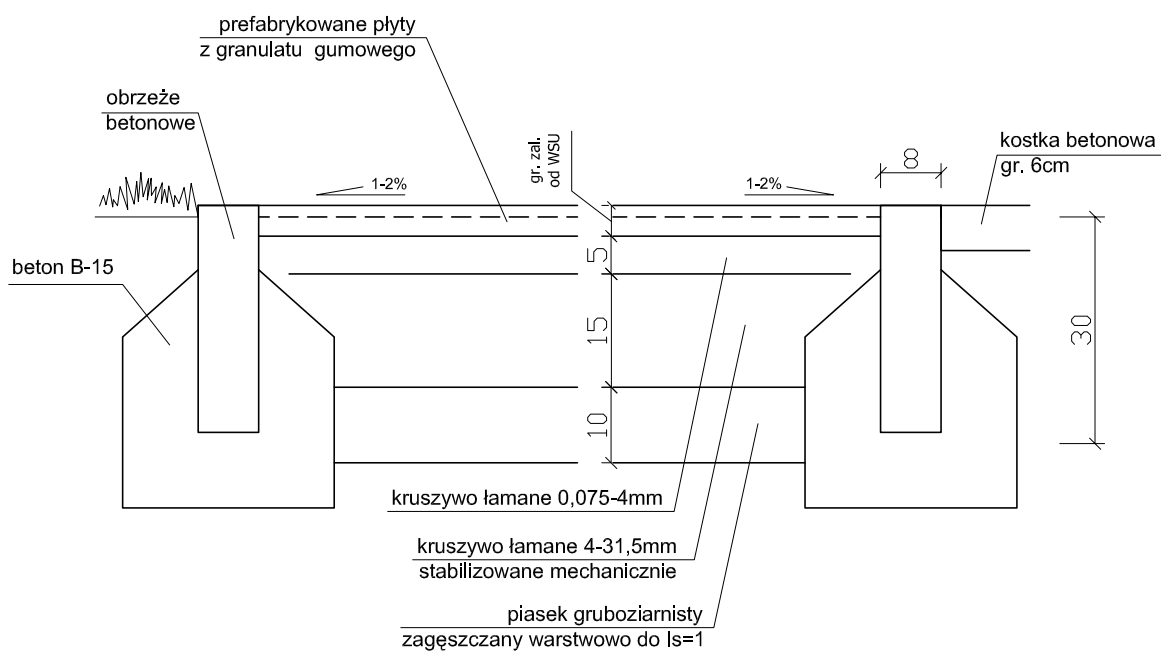
Nawierzchnia z kostki betonowej 6cm
(nawierzchnie piesze)



PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE - PRZEKROJE

SKALA 1:10

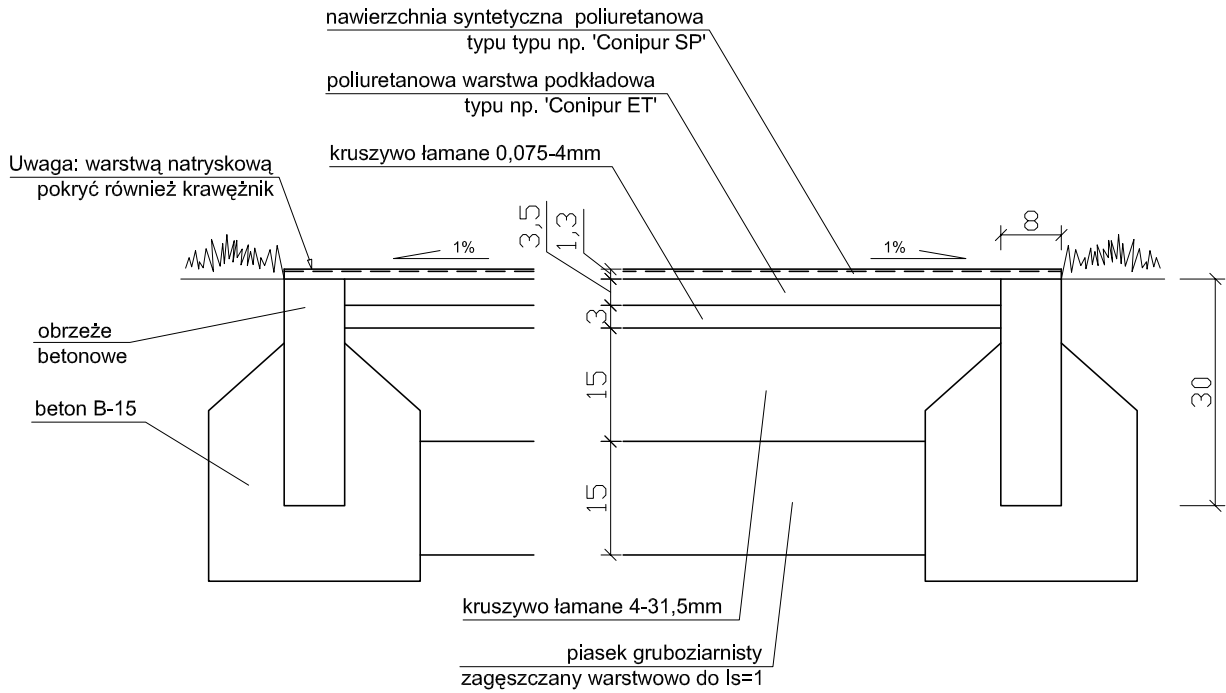
Nawierzchnia syntetyczna amortyzująca upadki wokół urządzeń zabawowych typu np. 'Semag' lub 'Flexi-Step'



PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE - PRZEKROJE

SKALA 1:10

Nawierzchnia syntetyczna na placyku do gry
typu np. 'Conipur'



UWAGA: dno wykopu dogęścić na gł. 0,5m do $l_s=1$

PIASKOWNICA - SCHEMAT BUDOWY

SKALA 1:10

