



PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT WYKONAWCZYWY

EGZ NR 1

BUDOWA CENTRUM SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI TOPOŁA KRÓLEWSKA, GMINA ŁĘCZYCA

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

GMINA	Łęczyca
MIEJSCOWOŚĆ	Topola Królewska 66
POWIAT	łęczycki
ULICA	----
DZIAŁKA	367; 368/1; 368/2

KOD CPV :

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

INWESTOR :

GMINA ŁĘCZYCA
99-100 Łęczyca
uL. M.Konopnickiej 14

Opracowali :	Imię i nazwisko	Podpisy
Projektant	Wacława Błaszczuk	

Grudzień 2010 r.

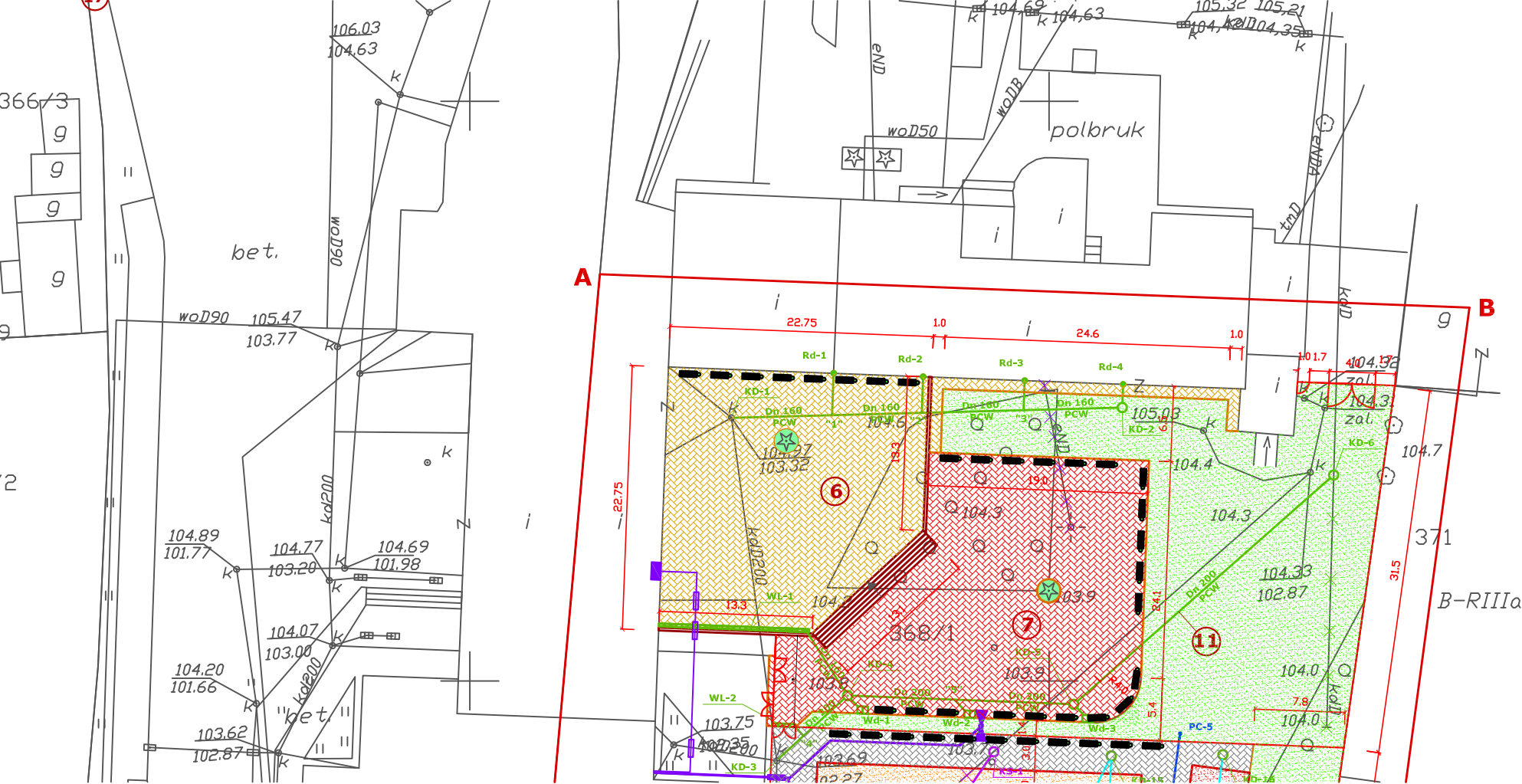
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

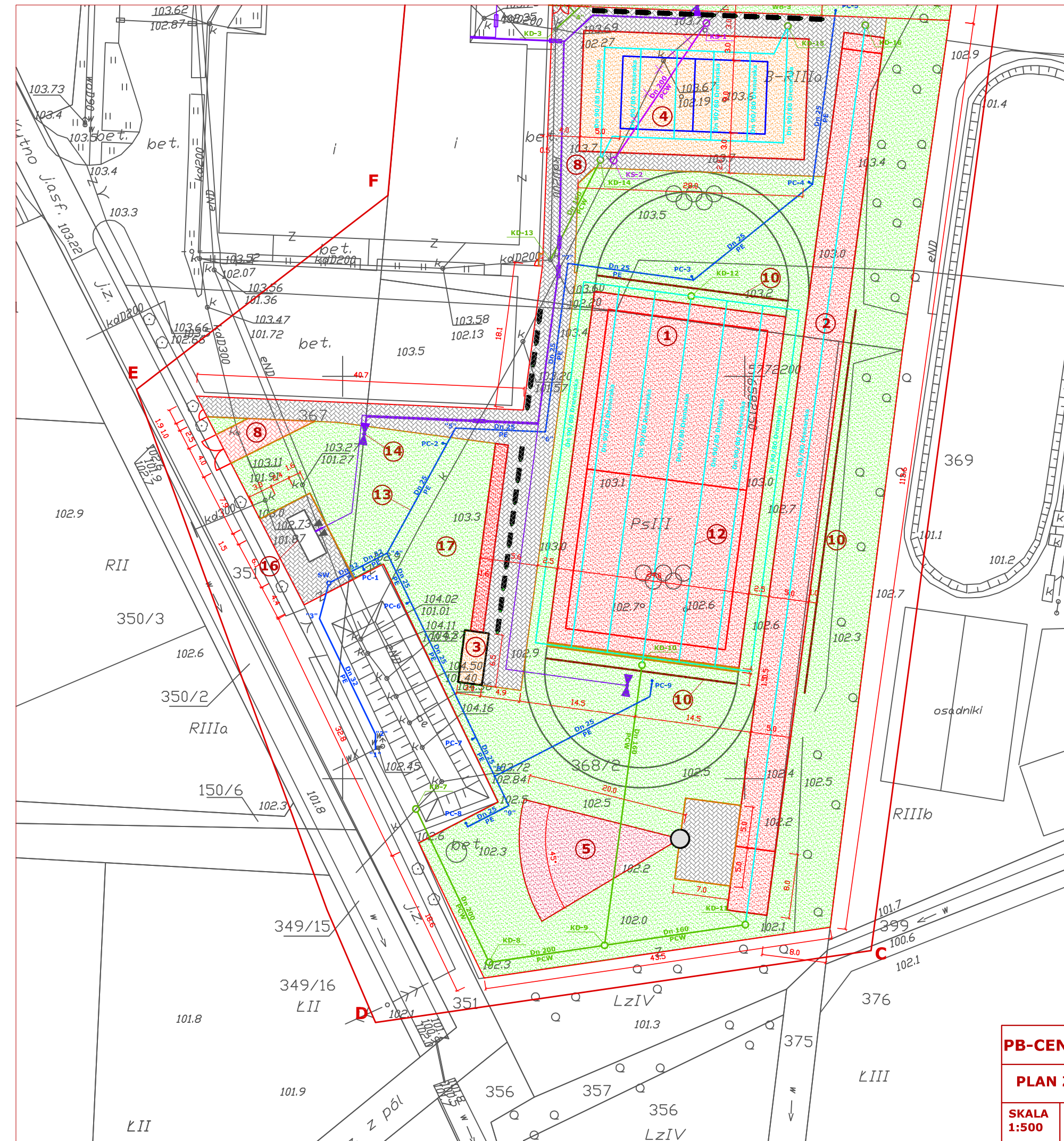
**CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOŚCI TOPOLA KRÓLEWSKA; 99-100 ŁĘCZYCA, TOPOLA KRÓLEWSKA 66.
DZIAŁKI NR 367; 368/1; 368/2 INWESTOR: GMINA ŁĘCZYCA 99-100 ŁĘCZYCA, ul. M.KONOPNICKIEJ 14**

OZNACZENIA:

SKALA 1:500

- A-B-C-D-E-F - GRANICA OPRAWOWANIA
- ① - ELEMENT 1 - BOISKO WIELOFUNKCYJNE - BOISKO O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ, W OBRZEŻACH TRAWNIKOWYCH 100*30*8 cm. WYMIARY BOISKA - 44,0*24,0 m. POWIERZCHNIA BOISKA - 1056,0 m².
- ② - ELEMENT 2 - BIEŻNIA - BIEŻNIA CZTEROTOROWA DO BIEGÓW NA 100 m, O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ, W OBRZEŻACH TRAWNIKOWYCH 100*30*8 cm. WYMIARY BIEŻNI - 110,0*5,0 m. POWIERZCHNIA BIEŻNI - 550,0 m².
- ③ - ELEMENT 3 - SKOCZNIA W DAL - ROZBIEG O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ W OBRZEŻACH TRAWNIKOWYCH 100*30*8 cm, O WYMIARACH 23,5*1,6 m, POWIERZCHNI 37,6 m². ZESKOCZNIA DREWNIANA O WYMIARACH 6,5*3,0 m. WYPEŁNIONA PIASKIEM.
- ④ - ELEMENT 4 - BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ PLAŻOWEJ, - BOISKO W OBRZEŻACH TRAWNIKOWYCH 100*30*8 cm, O WYMIARACH 128,0*15,0 m, I POWIERZCHNI 420,0 m², WYPEŁNIONE PIASKIEM.
- ⑤ - ELEMENT 5 - BOISKO DO RZUTNI KULĄ - RZUTNIA O NAWIERZCHNI Z MACZKI CEGLANEJ - WYCINEK KOŁA O PROMIENIU 20,0 m; I ROZWARTOSCI KATA 45°. KOŁO DO RZUTU - BETONOWE O ŚREDNICY Dn 2,35 m, WRAZ Z OBRĘCZĄ METALOWĄ O ŚREDNICY Dn 2,135 m.
- ⑥ - ELEMENT 6 - SCENA - SCENA O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ, GRUBOŚCI 6,0 cm, W KOLORZE GRAFITOWYM W MURKACH OPOROWYCH ŻELBETOWYCH, WRAZ Z BALUSTRADĄ METALOWĄ. POWIERZCHNIA SCENY - 470,0 m².
- ⑦ - ELEMENT 7 - WIDOWNIA - WIDOWNIA O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ GRUBOŚCI 6,0 cm, W OBRZEŻACH TRAWNIKOWYCH 100*30*8 cm, CAŁOŚĆ W KOLORZE CZERWONYM. POWIERZCHNIA WIDOWNI - 540,0 m². OPASKA PRZY SCENIE I BUDYNKU, MATERIAŁ I WYKONANIE JAK WIDOWNIA - KOLOR SZARY - 34,0 m². ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ELEMENTU - 574,0 m²
- ⑧ - ELEMENT 8 - CHODNIKI - CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ GRUBOŚCI 6,0 cm, W OBRZEŻACH TRAWNIKOWYCH 100*30*8 cm, CAŁOŚĆ W KOLORZE SZARYM O POWIERZCHNI 889,5 m². WJAZD Z Z KOSTKI BRUKOWEJ GRUBOŚCI 8,0 cm, W OBRZEŻACH TRAWNIKOWYCH 100*30*8 cm, CAŁOŚĆ W KOLORZE CZERWONYM O POWIERZCHNI 32,5 m² ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ELEMENTU - 922,0 m²
- ⑨ - ELEMENT 9 - OGRODZENIE TERENU - OGRODZENIE WYKONANE Z ELEMENTÓW SYSTEMOWYCH PANELOWYCH, STALOWYCH, OCYNKOWANYCH GALWANICZNIE, MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ PANELU -2,5 m, Z COKOŁEM SYSTEMOWYM BETONOWYM, O WYSOKOŚCIACH WG WYKAZU: OGRODZENIE H=4,0m - DŁUGOŚĆ 59,0 mb. OGRODZENIE H=1,6m. - DŁUGOŚĆ - 287,0 mb. OGRODZENIE H=1,0m - DŁUGOŚĆ -90,0 mb. ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ ELEMENTU - 436,0 mb.
- ⑩ - ELEMENT 10 - PIŁKOCHWYTY - PIŁKOCHWYTY SYSTEMOWE WYSOKOŚCI 5,0 mb., SŁUPKI OCYNKOWANE, SIATKA POLIURETANOWA W KOLORZE ZIELONYM O WYMIARACH WG WYKAZU: PIŁKOCHWYT L=24,0 mb (2 szt.), PIŁKOCHWYT L=48,0 mb. (1 szt.). ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ ELEMENTU L=96,0 mb.
- ⑪ - ELEMENT 11 - ODWODNIENIE TERENU - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z RUR PCW Dn 200 - 58,0 mb., PCW Dn 160 - 57,5 mb. STUDNIE REWIZYJNE SYSTEMOWE Dn 315, WŁAZ B-125. WPUSTY DESZCZOWE Z OSADNIKIEM SYSTEMOWE Dn 315; WPUSTY LINIOWE TYPU "ACO". ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ ELEMENTU L=689,5 mb.
- ⑫ - ELEMENT 12 - DRENAŻ ODWADNIAJĄCY - DRENAŻ Z RUR DRENARSKICH Dn 90/80 WZ FILTREM SYNTETYCZNYM - L=605,0 mb, PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z RUR PCW Dn 200 - L=35,5 mb, PCW Dn 160 - L=49,0 mb. STUDNIE REWIZYJNE PCW Dn 315, WŁAZ ŻELIWNY B-125.ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ ELEMENTU L=115,5 mb.
- ⑬ - ELEMENT 13 - NAWADNIANIE TERENU - WYKONANE Z WĘŻA PE Dn 32 - 29,0 mb, Dn 25 - 183,0 mb. STUDNIA WODOMIERSZOWA - 1 szt., PUNKTY CZERPALNE - szt.9.
- ⑭ - ELEMENT 14 - OŚWIETLENIE TERENU - TRZY SŁUPY OŚWIETLENIOWE STALOWE, OCYNKOWANE H=6,0 m, 6 OPRAW OŚWIETLENIOWYCH 70 W. LINIE KABLOWE. ZASILANIE BUDYNKU GOSPODARCZEGO ORAZ SZAFKI SCENY WIDOWISKOWEJ. ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ ELEMENTU - 333,0 mb.
- ⑮ - ELEMENT 15 - MAŁA ARCHITEKTURA - ŁAWKI MIEJSKIE Z OPARCIAМИ - 44 szt, ŁAWKI BEZ OPARCIA - 9 szt, KOSZE NA ŚMIECI - 53 szt; ŁĄCZNA WIELKOŚĆ ELEMENTU - 106 szt.
- ⑯ - ELEMENT 16 - BUDYNEK GOSPODARCZY - KONTENEROWY BUDYNEK O WYMIARACH ZEWNĘTRZNYCH 2,438*6,058*2,800 m, POWIERZCHNI ZABUDOWY 14,77 m², UŻYTKOWEJ 12,76 m², KUBATURZE 32,90 m³ - 1 kpl.
- ⑰ - ELEMENT 17 - ZIELEŃ - TRAWNIKI - 2.480,0 m²; WYŚCIEŁKOWANIE KORĄ - 1.420,0 m²; NASADZENIA - 1700 szt. ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ELEMENTU - 3.900,0 m².



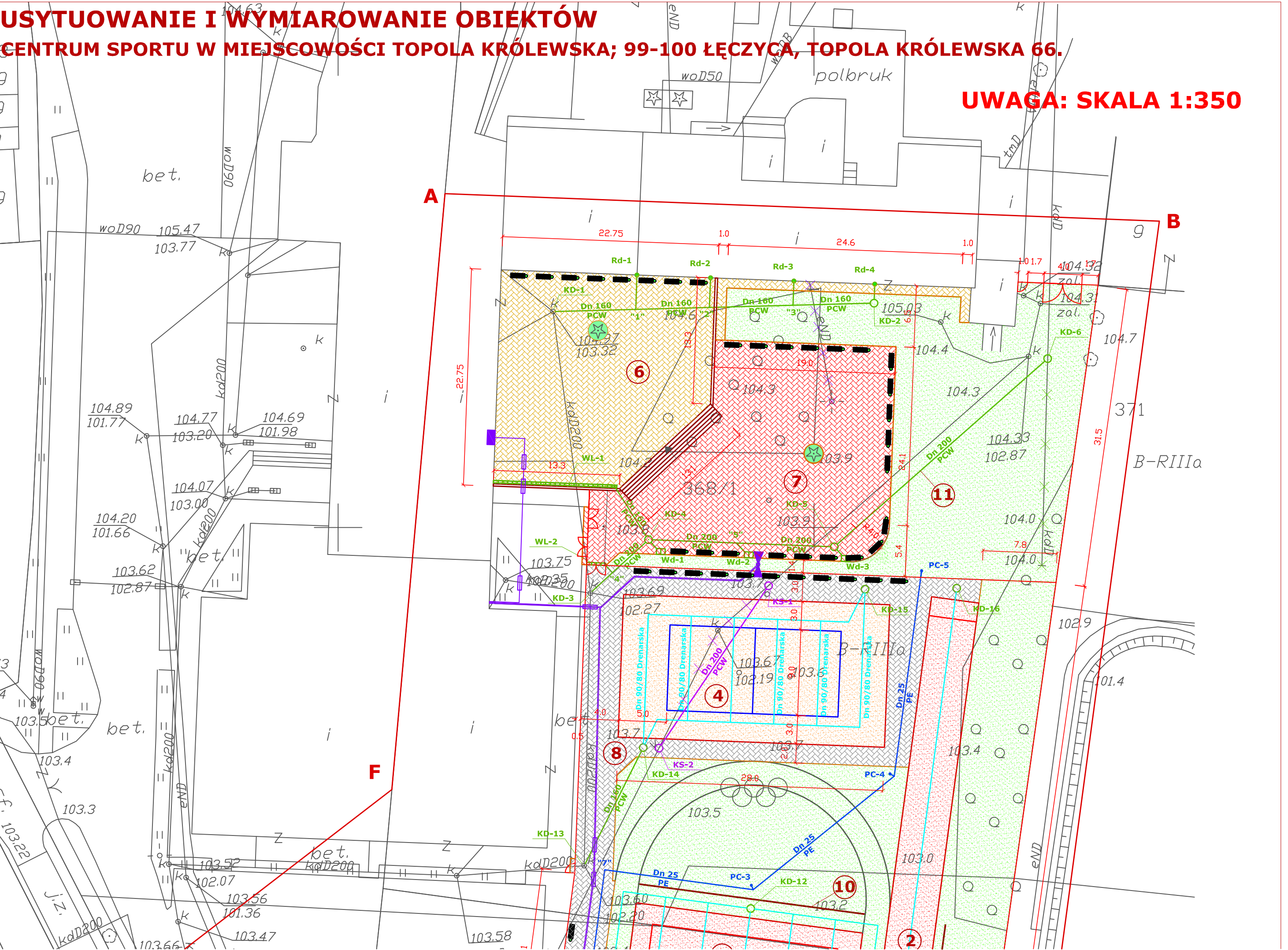


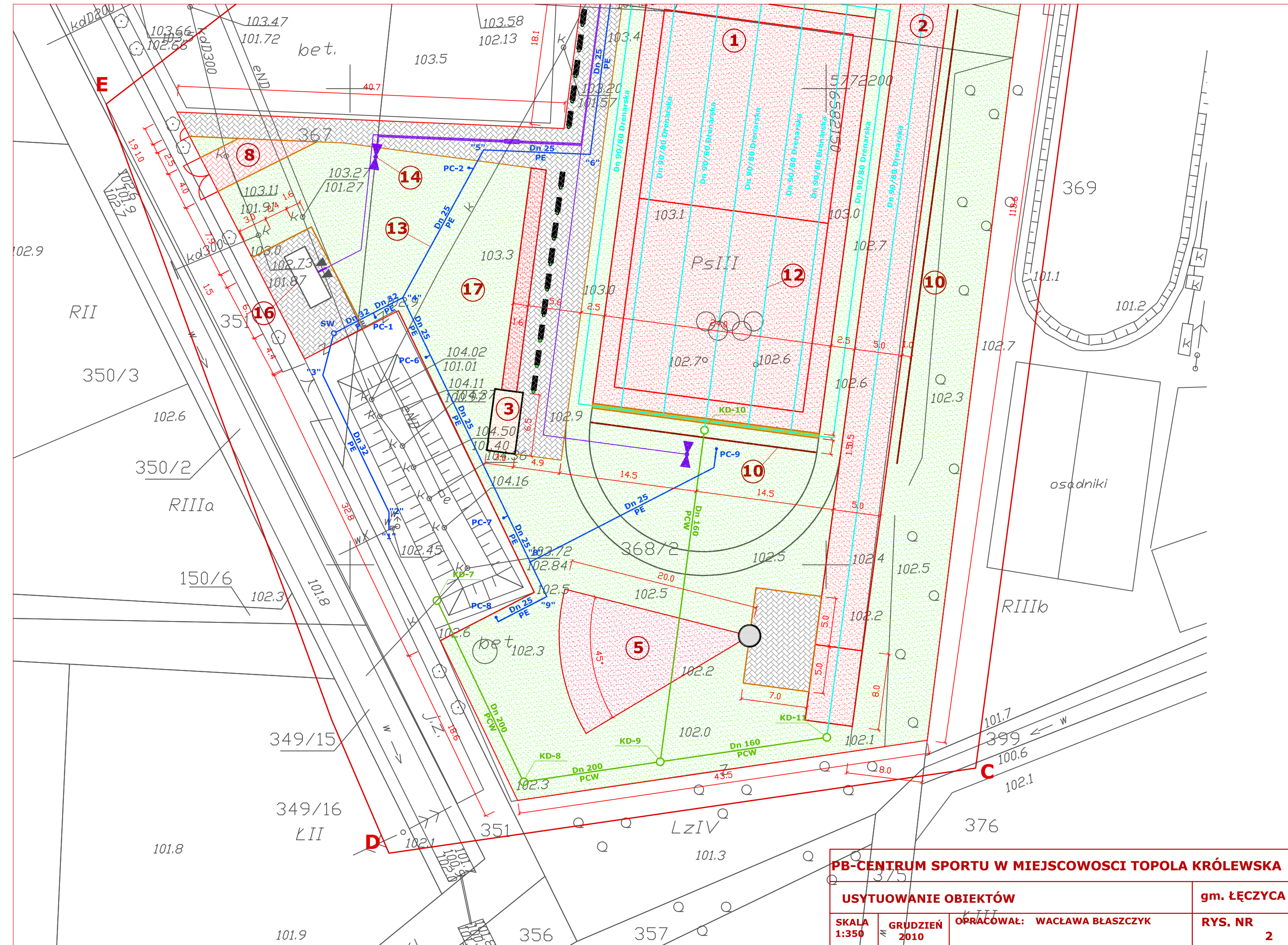
PB-CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOSCI TOPOLA KRÓLEWSKA			
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			gm. ŁĘCZYCA
SKALA 1:500	GRUDZIEŃ 2010	OPRACOWAŁ: WACŁAWA BŁASZCZYK	RYS. NR 1

USYTUOWANIE I WYMIAROWANIE OBIEKTÓW

CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOŚCI TOPOLA KRÓLEWSKA; 99-100 ŁĘCZYCA, TOPOLA KRÓLEWSKA 66.

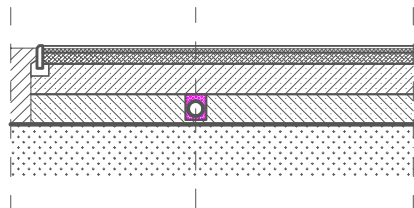
UWAGA: SKALA 1:350





PB-CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOSCI TOPOLA KRÓLEWSKA			gm. ŁĘCZYCA
USYTUOWANIE OBIEKTÓW			RYS. NR
SKALA 1:350	GRUDZIEŃ 2010	OPRACOWAŁ: WACŁAWA BŁASZCZYK	2

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY - BOISKO WIELOFUNKCYJNE; BIEŻNIA - SKALA 1:100

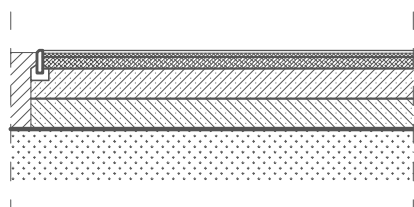


UKŁAD WARSTW - OD GÓRY

- 1 - WARSTWA UŻYTKOWA - 13 mm
- 2 - WARSTWA SRABILIZACYJNA - 35 mm
- 3 - KRUSZYWO ŁAMANE 0-31,5 mm - 50 mm
- 4 - KRUSZYWO ŁAMANE 31,5-63 mm - 150 mm
- 5 - PODSYPKA PIASKOWA - 300 mm
- 6 - PODSYPKA PIASKOWA - ok. 300 mm
- 7- GRUBOŚĆ WARSTW KONSTRUKCYJNYCH PRZYJĘTO JAKO ŚREDNIO 80,0 cm. PO ZDJĘCIU WARSTWY, ODSŁONIĘTY GRUNT DOGĘŚCIĆ - ZGODNIE Z BADANIAMi GEOLOGICZNYMI

POD OBIEKTAMI PRZEWIDZIANO DRENAŻ ODWADNIAJĄCY

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY - SKOCZNIA W DAL - SKALA 1:100

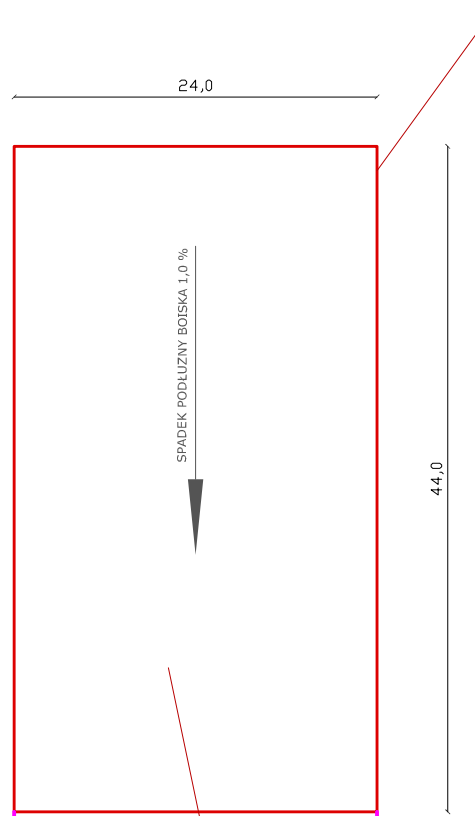


UKŁAD WARSTW - OD GÓRY

- 1 - WARSTWA UŻYTKOWA - 13 mm
- 2 - WARSTWA SRABILIZACYJNA - 35 mm
- 3 - KRUSZYWO ŁAMANE 0-31,5 mm - 50 mm
- 4 - KRUSZYWO ŁAMANE 31,5-63 mm - 150 mm
- 5 - PODSYPKA PIASKOWA - 300 mm
- 6 - PODSYPKA PIASKOWA - ok. 300 mm
- 7- GRUBOŚĆ WARSTW KONSTRUKCYJNYCH PRZYJĘTO JAKO ŚREDNIO 80,0 cm. PO ZDJĘCIU WARSTWY, ODSŁONIĘTY GRUNT DOGĘŚCIĆ - ZGODNIE Z BADANIAMi GEOLOGICZNYMI

UWAGA: JAKO KRUSZYWO ŁAMANE STOSOWAC KRUSZYWO GRANITOWE LUB BAZALTOWE

**ELEMENT NR 1
BOISKO WIELOFUNKCYJNE GŁÓWNE - SKALA 1:500**



OBRZEŻE TRAWNIKOWE
100*30*8 cm

OPIS BOISKA

BOISKO GŁÓWNE O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ O WYMIARACH 44,0*24,0 m. W OBRZEŻACH TRAWNIKOWYCH 100*30*8 cm NA ŁAWIE Z BETONU B-15 SPADEK BOISKA 1,0 % W KIERUNKU POŁUDNIOWYM PO STRONIE POŁUDNIOWEJ KRÓTSZEGO BOKU ZLOKALIZOWANE KORYTO DO PRZECHWYCENIA WÓD DESZCZOWYCH O SZEROKOŚCI 0,5 m. MAŁOWANIE LINII NA BOISKU ORAZ MONTAŻ SPRZĘTU SPORTOWEGO WYKONAĆ ZGODNIE Z RYS. NR 4 POD BOISKIEM PRZEWIDZIANO DRENAŻ ODWADNIAJĄCY Z RUR PERFOROWANYCH DRENARSKICH

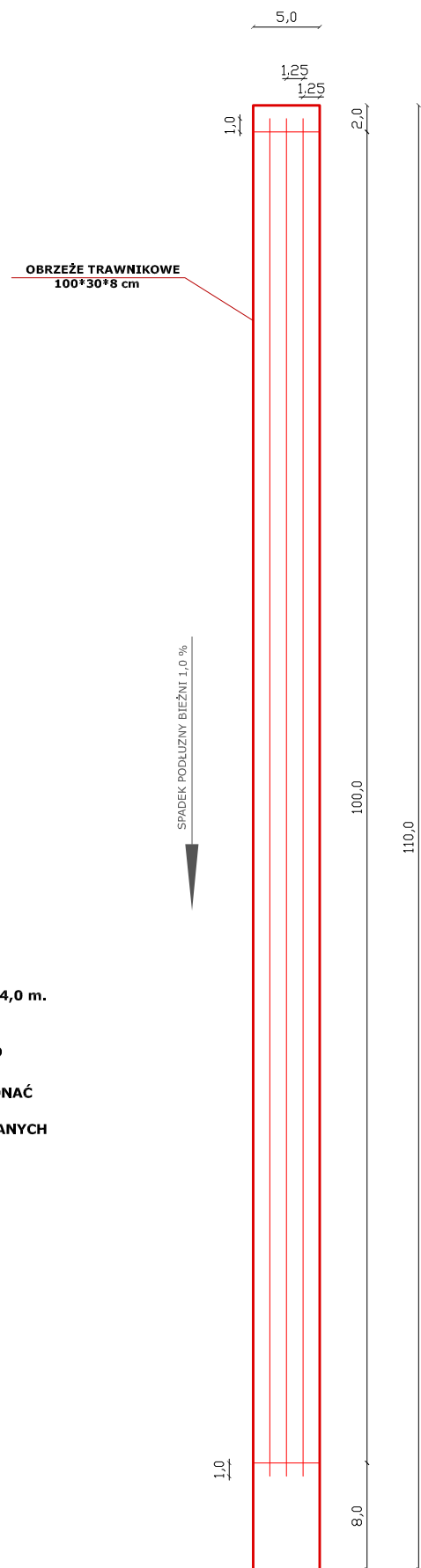
PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE;

- 1 - NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA - 1056,0 m²
- 2 - OBRZEŻE TRAWNIKOWE 100*30*8 cm - KOLOR SZARY - 136,0 mb.

KORYTO DO ŁAPANIA WÓD DESZCZOWYCH
O WYMIARACH 24,0*0,5 m.

NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA

**ELEMENT NR 2
BIEŻNIA DO BIEGÓW NA 100M - SKALA 1:500**



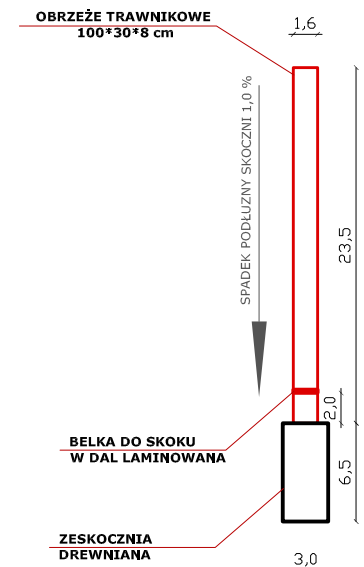
OBRZEŻE TRAWNIKOWE
100*30*8 cm

SPADEK PODŁUŻNY BIEŻNI 1,0 %

PB-CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOŚCI TOPOLA KRÓLEWSKA

BOISKO GŁÓWNE, BIEŻNIA, SKOCZNIA W DAL			gm. ŁĘCZYCA
SKALA -----	GRUDZIEŃ 2010	OPRACOWAŁ: WACŁAWA BŁASZCZYK	RYS. NR 4

**ELEMENT NR 3
SKOCZNIA W DAL - SKALA 1:500**



OBRZEŻE TRAWNIKOWE
100*30*8 cm

BELKA DO SKOKU
W DAL LAMINOWANA

ZESKOCZNIA
DREWNIANA

OPIS SKOCZNI W DAL

ROZBIEG SKOCZNI O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ O WYMIARACH 23,5*1,6 m. W OBRZEŻACH TRAWNIKOWYCH 100*30*8 cm NA ŁAWIE Z BETONU B-15 SPADEK ROZBIEGU SKOCZNI - 1,0 % W KIERUNKU POŁUDNIOWYM ZESKOCZNIA DREWNIANA O WYMIARACH 6,5*3,0 m., WYPEŁNIONA PIESKIEM RZECZNYM O GRUBOŚCI WARSTWY 50,0 cm. BELKA DO SKOKU W DAL - SYSTEMOWA NA FUNDAMENCIE BETONOWYM.

PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE;

- 1 - NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA - 37,6 m²
- 2 - OBRZEŻE TRAWNIKOWE 100*30*8 cm - KOLOR SZARY - 49,0 mb.
- 3 - ZESKOCZNA DREWNIANA 6,5*3,0 - 1 kpl.
- 4 - BELKA SYSTEMOWA DO SKOKU W DAL - 1 kpl.

OPIS BIEŻNII

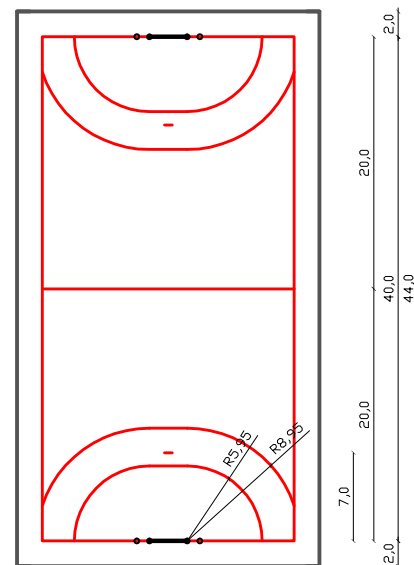
BIEŻNIA CZTEROTOROWA DO BIEGÓW NA 100 m. BIEŻNIA O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ O WYMIARACH 110,0*5,0 m. W OBRZEŻACH TRAWNIKOWYCH 100*30*8 cm NA ŁAWIE Z BETONU B-15 SPADEK BIEŻNI 1,0 % W KIERUNKU POŁUDNIOWYM MAŁOWANIE LINII - SZEROKOŚĆ 5,0 cm., KOLOR BIAŁY POD BIEŻNIĄ PRZEWIDZIANO DRENAŻ ODWADNIAJĄCY Z RUR PERFOROWANYCH DRENARSKICH

PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE;

- 1 - NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA - 550,0 m²
- 2 - OBRZEŻE TRAWNIKOWE 100*30*8 cm - KOLOR SZARY - 230,0 mb.

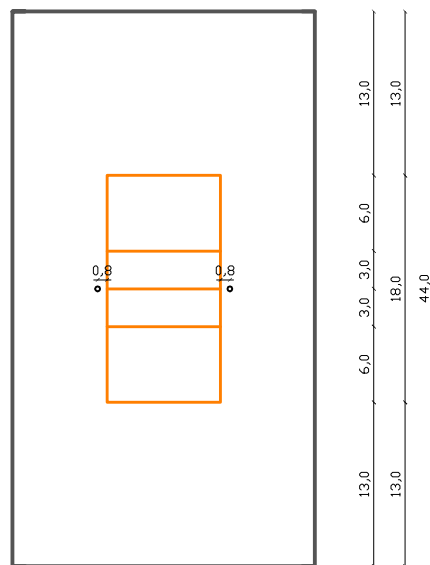
ELEMENT NR 1
BOISKO WIELOFUNKCYJNE GŁÓWNE - SKALA 1:500 - UKŁAD BOISK I SPRZĘTU SPORTOWEGO

24,0					
2,0	20,0				2,0
2,0	8,5	3,0	8,5	2,0	
2,0	7,5	5,0	7,5	2,0	



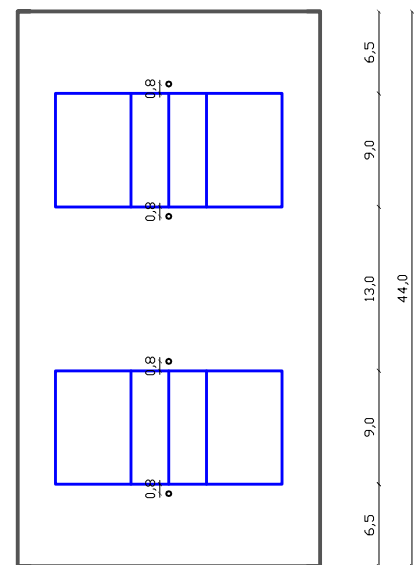
- BOISKO CENTRALNE DO PIŁKI RĘCZNEJ**
 1. OZNACZENIA W CZĘŚCI GRAFICZNEJ - KOLOR CZERWONY
 2. MAŁOWANIE NA BOISKU - KOLOR BIAŁY
 3. GRUBOŚĆ LINII - 5 cm.
 4. BRAMKI ALUMINIOWE DO PIŁKI RĘCZNEJ (3,0*2,0 m.) WRAZ Z SIATKĄ - szt. 2
 5. BRAMKI ALUMINIOWE DO PIŁKI NOŻNEJ (5,0*2,0 m.) WRAZ Z SIATKĄ - szt. 2
 6. TULEJE DO MONTAŻU BRAMEK - szt. 8
 7. WYMIAR BOISKA - 40,0*20,0 m.

24,0		
7,5	9,0	7,5



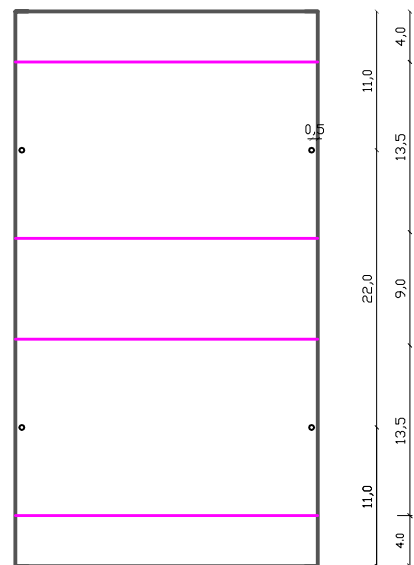
- BOISKO CENTRALNE DO PIŁKI SIATKOWEJ**
 1. OZNACZENIA W CZĘŚCI GRAFICZNEJ - KOLOR ŻÓŁTY
 2. MAŁOWANIE NA BOISKU - KOLOR ŻÓŁTY
 3. GRUBOŚĆ LINII - 5 cm.
 4. SŁUPKI DO PIŁKI SIATKOWEJ ALUMINIOWE WRAZ Z SIATKĄ- kpl. 1
 5. TULEJE DO SŁUPKÓW - szt.2
 6. WYMIAR BOISKA - 18,0*9,0 m.

24,0					
3,0	6,0	3,0	3,0	6,0	3,0



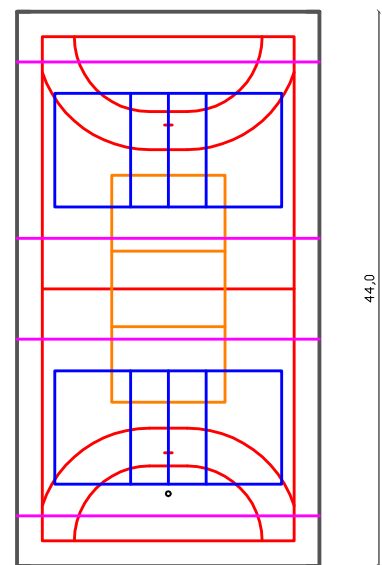
- BOISKA BOCZNE DO PIŁKI SIATKOWEJ**
 1. OZNACZENIA W CZĘŚCI GRAFICZNEJ - KOLOR NIEBIESKI
 2. MAŁOWANIE NA BOISKU - KOLOR NIEBIESKI
 3. GRUBOŚĆ LINII - 5 cm.
 4. SŁUPKI DO PIŁKI SIATKOWEJ ALUMINIOWE WRAZ Z SIATKĄ- kpl. 1
 5. TULEJE DO SŁUPKÓW - szt.4
 6. WYMIAR BOISK - 18,0*9,0 m. KAŻDE

24,0	
------	--



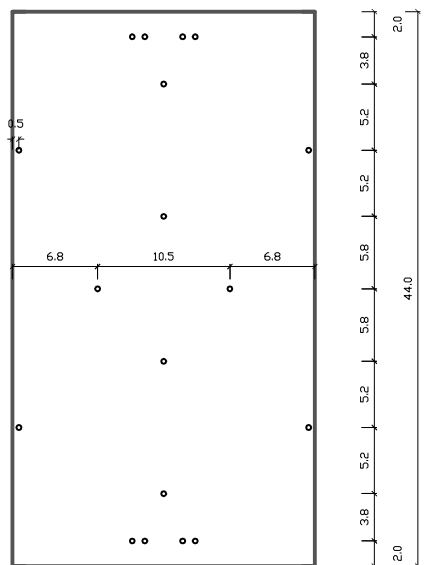
- BOISKA BOCZNE DO KOSZYKÓWKI**
 1. OZNACZENIA W CZĘŚCI GRAFICZNEJ - KOLOR FIOLETOWY
 2. MAŁOWANIE NA BOISKU - KOLOR FIOLETOWY
 3. GRUBOŚĆ LINII - 5 cm.
 4. SŁUPKI DO KOSZYKÓWKI WRAZ Z TABLICĄ I KOSZEM ALUMINIOWE- kpl. 4
 5. TULEJE DO SŁUPKÓW - szt.4
 6. WYMIAR BOISK - 24,0*14,0 m. KAŻDE

24,0	
------	--



- UKŁAD LINII NA BOISKU**
 1. BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ - KOLOR CZERWONY
 2. BOISKO CENTRALNE DO PIŁKI SIATKOWEJ - KOLOR ŻÓŁTY
 3. BOISKA BOCZNE DO PIŁKI SIATKOWEJ - KOLOR NIEBIESKI
 4. BOISKA BOCZNE DO KOSZYKÓWKI - KOLOR FIOLETOWY

12,0	
9,5	1,0 3,0 1,0 9,5



- UKŁAD TULEI DO URZĄDZEŃ SPORTOWYCH**
 1. BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ - szt. 8
 2. BOISKO CENTRALNE DO PIŁKI SIATKOWEJ - szt. 2
 3. BOISKA BOCZNE DO PIŁKI SIATKOWEJ - szt.4
 4. BOISKA BOCZNE DO KOSZYKÓWKI - szt. 4

UKŁAD BOISK NA BOISKU GŁÓWNYM WIELOFUNKCYJNYM

- 1 - BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ
- 2 - BOISKO CENTRALNE DO PIŁKI SIATKOWEJ
- 3 - DWA BOISKA BOCZNE DO PIŁKI SIATKOWEJ
- 4 - DWA BOISKA BOCZNE DO KOSZYKÓWKI

ZESTAWIENIE SPRZĘTU SPORTOWEGO

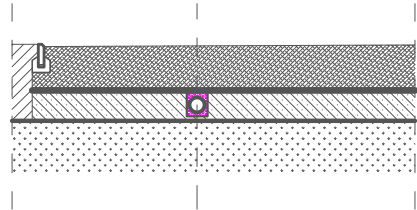
- 1 - BRAMKA ALUMINIOWA Z SIATKĄ DO PIŁKI RĘCZNEJ - 3,0*2,0 -szt.2
- 2 - BRAMKA ALUMINIOWA Z SIATKĄ O PIŁKI NOŻNEJ - 5,0*2,0 - szt.2
- 3 - SŁUPKI ALUMINIOWE WRAZ Z SIATKĄ DO PIŁKI SIATKOWEJ - kpl. 2
- 4 - SŁUPKI ALUMINIOWE WRAZ Z TABLICĄ I KOSZEM DO KOSZYKÓWKI - kpl. 4

PB-CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOŚCI TOPOLA KRÓLEWSKA

UKŁAD BOISK NA BOISKU WIELOFUNKCYJNYM		gm. ŁĘCZYCA
SKALA 1:600	GRUDZIEŃ 2010	OPRACOWAŁ: WACŁAWA BŁASZCZYK
		RYS. NR 5

**ELEMENT NR 4
BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ - PLAŻOWEJ**

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY - BOISKO DO PIŁKI PLAŻOWEJ - SKALA 1:100



UKŁAD WARSTW - OD GÓRY

- 1 - WARSTWA UŻYTKOWA Z PIASKU RZECZNEGO - PIASEK PŁUKANY - 0,31-0,33 mm., GRUBOŚĆ WARSTWY - 500 mm.
- 2 - GEOWŁÓKNINA
- 3 - PODSYPKA PIASKOWA - 300 mm.
- 4 - GRUBOŚĆ WARSTW KONSTRUKCYJNYCH PRZYJĘTO JAKO ŚREDNIO 80,0 cm.

PO ZDJĘCIU WARSTWY, ODSŁONIĘTY GRUNT DOGĘŚCIĆ - ZGODNIE Z BADANIAMi GEOLOGICZNYMI

POD OBIEKTEM PRZEWDZIANO DRENAŻ ODWADNIAJĄCY

BOISKO DO GRY W PIŁKĘ SIATKOWĄ

- 1 - BOISKO WYKONAC ZGODNIE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI
- 2 - OBRZEŻA TRAWNIKOWE 100*30*8 cm W KOLORZE SZARYM UKŁADANE NA ŁAWIE Z BETONU B-15
- 2 - TULEJE DO MONTAŻU SŁUPKÓW OSADZIĆ W FUNDAMENTACH BETONOWYCH Z BETONU B-15 - kpl. 1
- 3 - LINIE BOISKA PRZEWDZIANO DO WYZNACZENIA ZA POMOCĄ TAŚM SYSTEMOWYCH SZEROKOŚCI 5,0-8,0 cm.

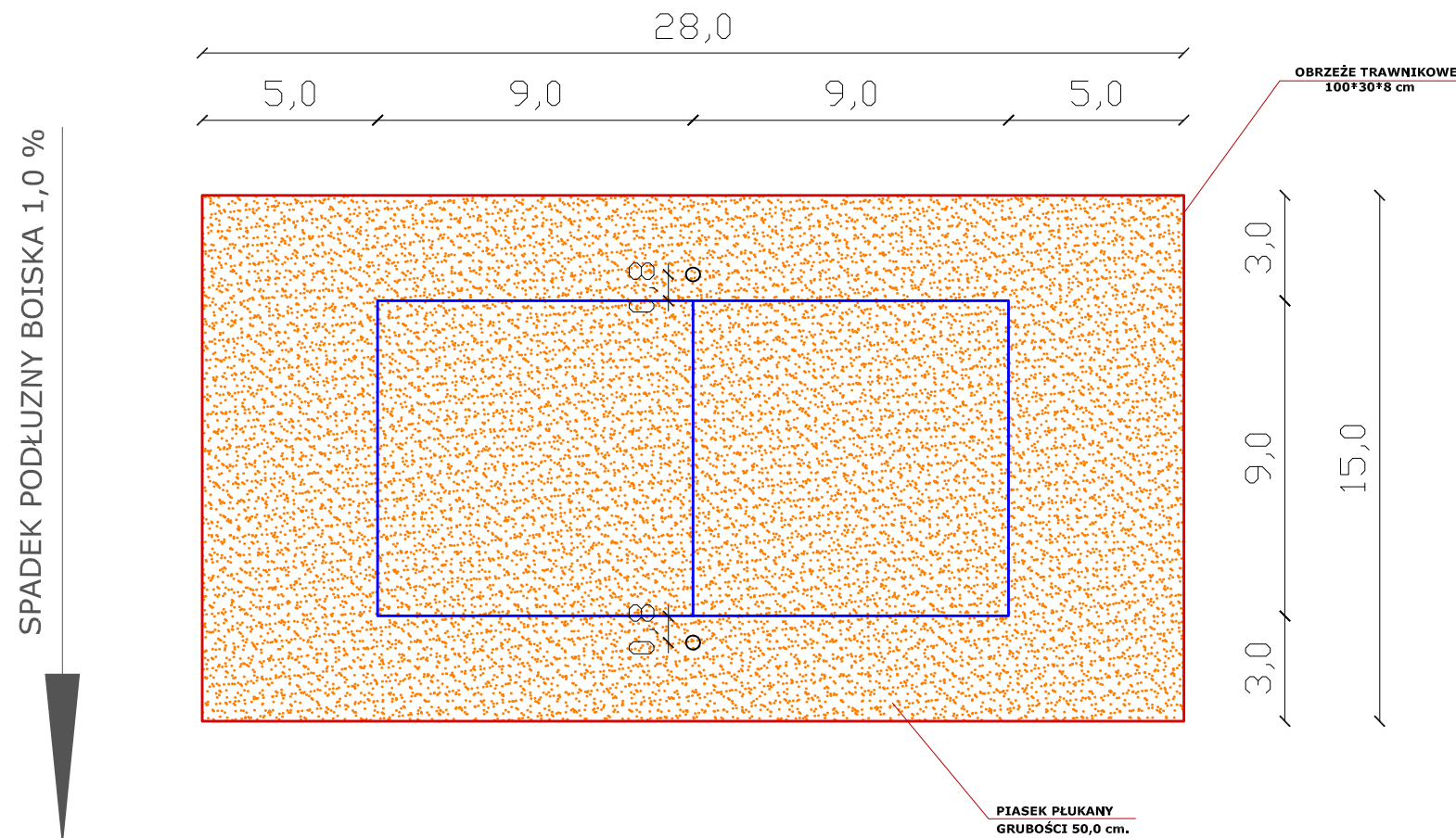
ZESTAWIENIE SPRZĘTU SPORTOWEGO

- 1 - SŁUPKI ALUMINIOWE WRAZ Z SIATKĄ DO PIŁKI SIATKOWEJ - kpl. 1
- 2 - TAŚMY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO DO WYZNACZENIA LINII BOISKA - kpl. 1

PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE

- 1 - OBRZEŻE TRAWNIKOWE 100*30*8 cm - KOLOR SZARY - 86,0 mb.
- 2 - PIASEK PŁUKANY 0,31-0,33 mm. - V=210,0 m3
- 3 - GEOWŁÓKNINA - 420,0 m2
- 4 - TAŚMY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO DO WYZNACZENIA LINII BOISKA - kpl. 1
- 5 - SŁUPKI ALUMINIOWE WRAZ Z SIATKĄ DO PIŁKI SIATKOWEJ - kpl. 1
- 6 - TULEJE DO SŁUPKÓW DO PIŁKI SIATKOWEJ - kpl. 1

WYMIAROWANIE - BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ PLAŻOWEJ - SKALA 1:200

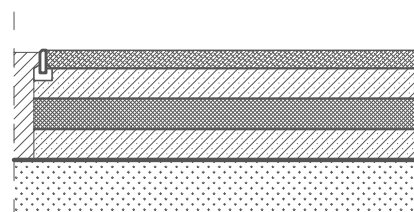


PB-CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOŚCI TOPOLA KRÓLEWSKA

BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ PLAŻOWEJ		gm. ŁĘCZYCA
SKALA -----	GRUDZIEŃ 2010	OPRACOWAŁ: WACŁAWA BŁASZCZYK
		RYS. NR 6

**ELEMENT NR 5
BOISKO DO RZUTU KULĄ**

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY - POLE RZUTÓW - SKALA 1:100



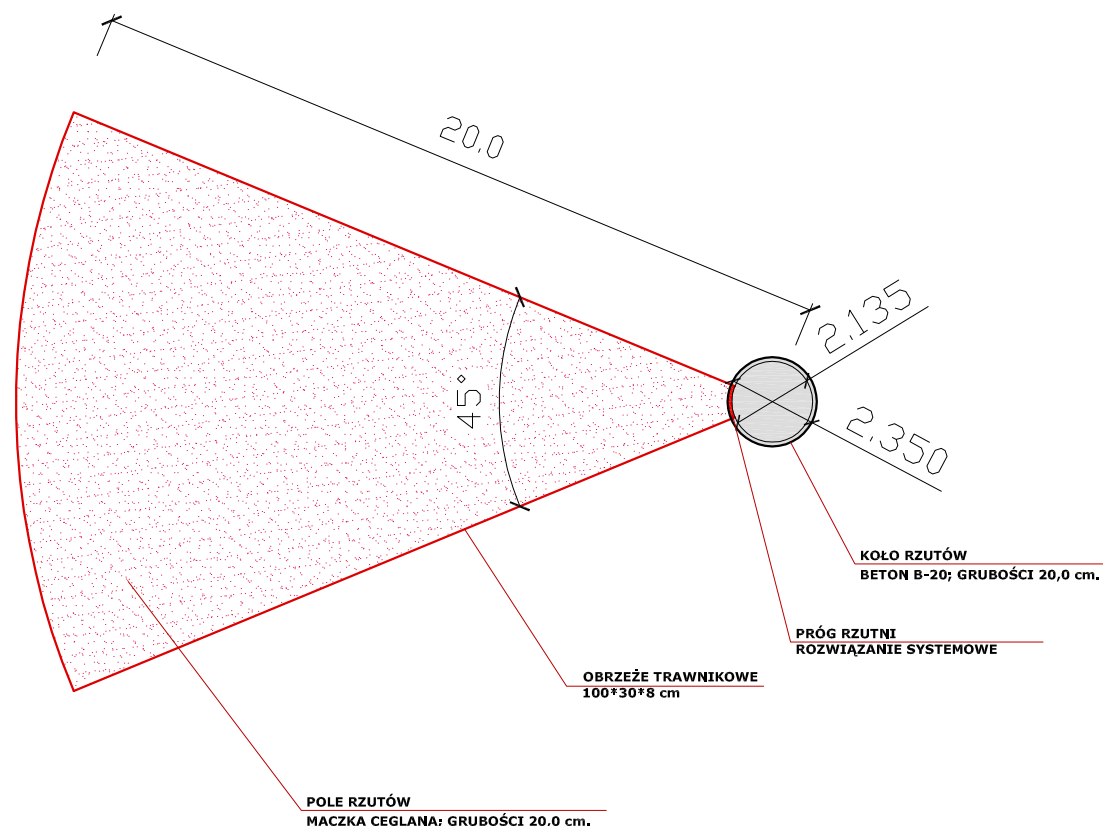
UKŁAD WARSTW - OD GÓRY

- 1 - WARSTWA UŻYTKOWA Z MACZKI CEGLANEJ (GLINA CEGIELNIANA ZMIELONA - 13%; MACZKA CEGLANA 80%; MACZKA WAPIENNA LUZEM - WYPEŁNIACZ MAS BITUMICZNYCH - 7%) - GRUBOŚĆ WARSTWY - 20,0 cm
- 2 - PODSYPKA PIASKOWA - GRUBOŚĆ WARSTWY 15,0 cm.
- 3 - KRUSZYWO ŁAMANE FRAKCJI 8-16 mm. - GRUBOŚĆ WARSTWY 15,0 cm
- 4 - PODSYPKA PIASKOWA - GRUBOŚĆ WARSTWY 30,0 cm.
- 5 - GRUBOŚĆ WARSTW KONSTRUKCYJNYCH PRZYJĘTO JAKO ŚREDNIO 80,0 cm.

PO ZDJĘCIU WARSTWY, ODSŁONIĘTY GRUNT DOGĘŚCIĆ - ZGODNIE Z BADANIAMi GEOLOGICZNYMI

UWAGA: JAKO KRUSZYWO ŁAMANE STOSOWAC KRUSZYWO GRANITOWE LUB BAZALTOWE

WYMIAROWANIE - BOISKO DO RZUTU KULĄ - SKALA 1:200



BOISKO DO RZUTU KULĄ SKŁADA SIE Z:

- 1-KOŁA DO RZUTU KULĄ
- 2-POŁA RZUTÓW

KOŁO DO RZUTU

KOŁO O ŚREDNICY Dn 2.350 m., WYKONANE Z BETONU B-20 GRUBOŚCI 20,0 cm. NA PODSYPCE PIASKOWEJ GRUBOŚCI 40,0 cm. WEWNĄTRZ ZNAJDUJE SIĘ KOŁO WYKONANE Z PŁASKOWNIKA STALOWEGO (0,6*8,0 cm.), O ŚREDNICY Dn 2.135 m. POMIĘDZY POLEM RZUTÓW I KOŁEM UMIESZCZONY JEST PRÓG RZUTNI KULĄ. PRZEWIDZIANO PRÓG WG ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH.

POLE RZUTÓW

WYCINEK KOŁA O PROMIENIU 20,0 m. - KĄT 45,0 *
POLE RZUTÓW WYKONAĆ Z MACZKI CEGLANEJ WG UKŁADU KONSTRUKCYJNEGO JAK OBOK. CAŁOŚĆ OBRAMOWANA OBRZEŻAMI TRAWNIKOWYMI 100*30*8 cm. W KOLORZE SZARYM NA ŁAWIE BETONOWEJ ZBETONU B-15

PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE:

POLE RZUTÓW

- 1 - POWIERZCHNIA POŁA RZUTÓW - 160,0 m²
- 2 - OBRZEŻE TRAWNIKOWE 100*30*8 cm. - 53,5 mb.

KOŁO DO RZUTU

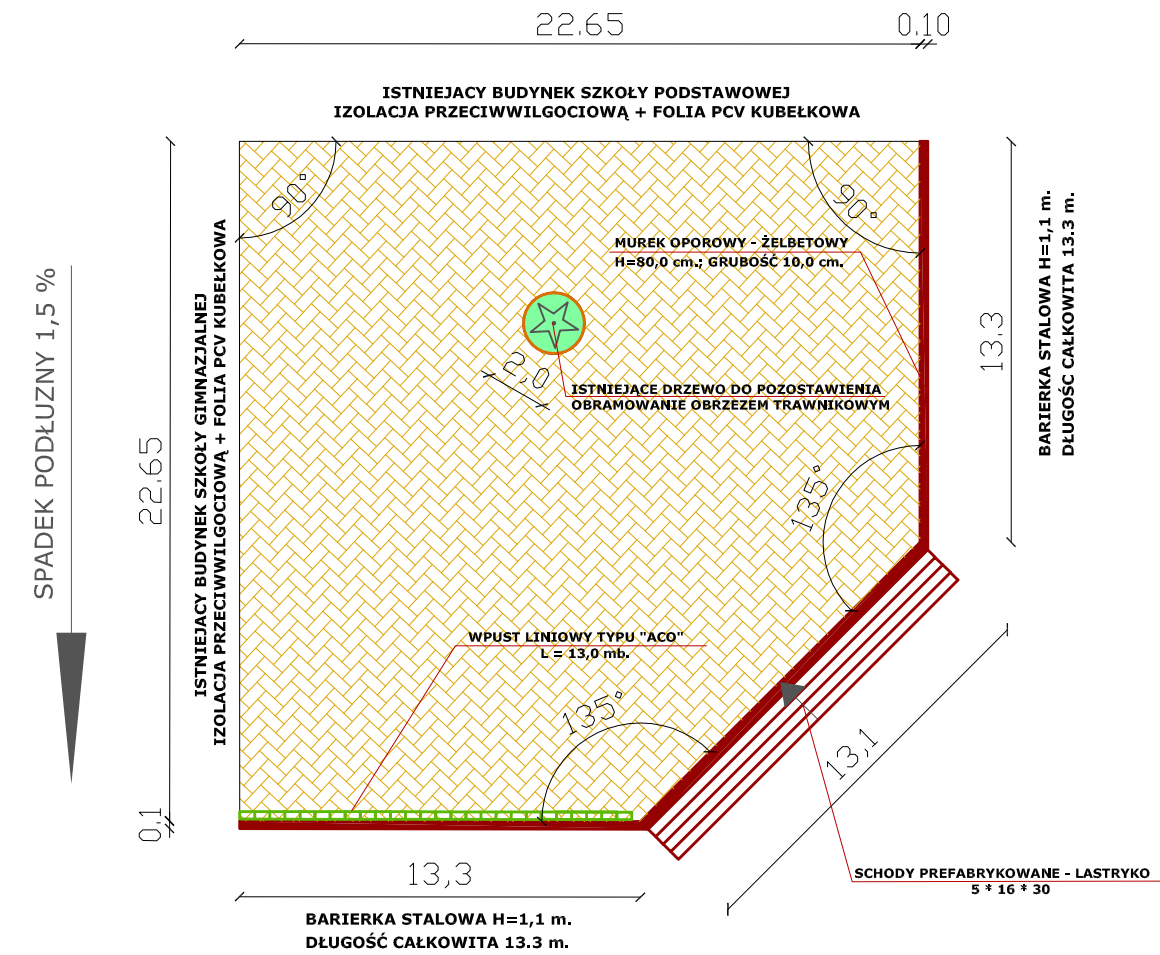
- 1 - POWIERZCHNIA KOŁA RZUTÓW - 4,4 m²
- 2 - OBRĘCZ STALOWA Z PŁASKOWNIKA 0,6*8,0 cm; O ŚREDNICY Dn 2.135 m - 1 szt.
- 3 - PRÓG RZUTNI KULĄ - SYSTEMOWY - 1 kpl.

PB-CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOŚCI TOPOLA KRÓLEWSKA

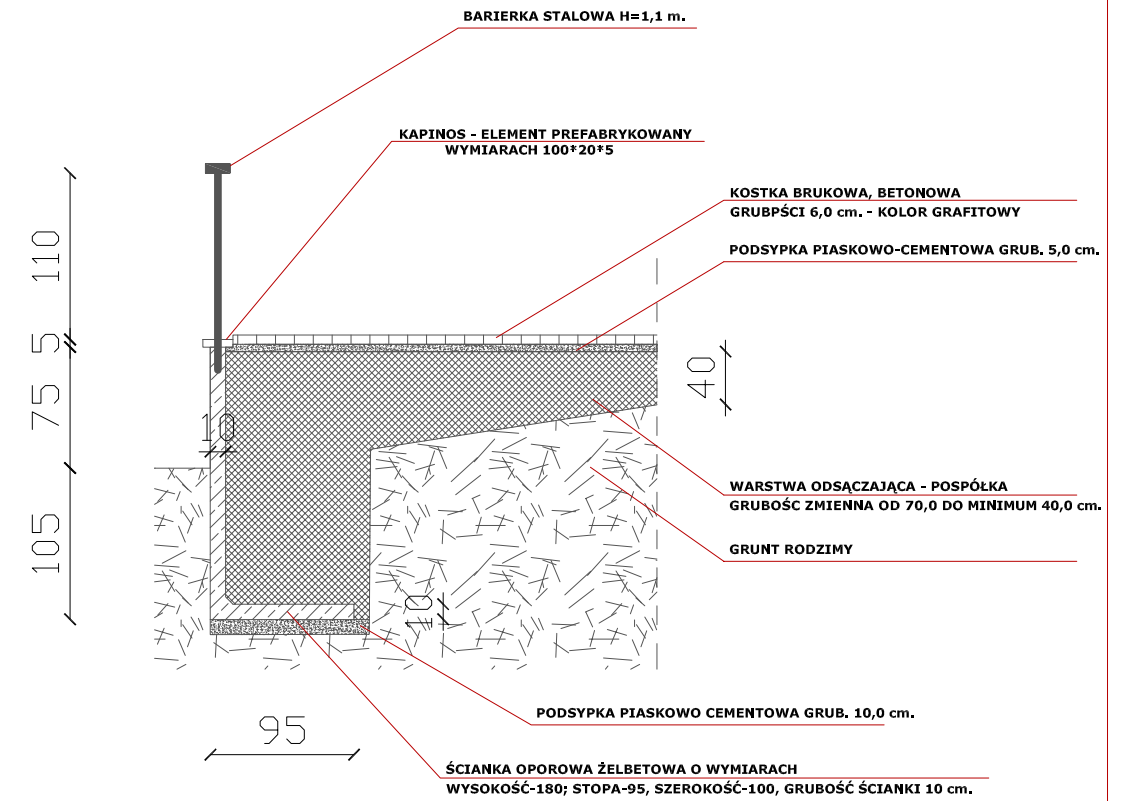
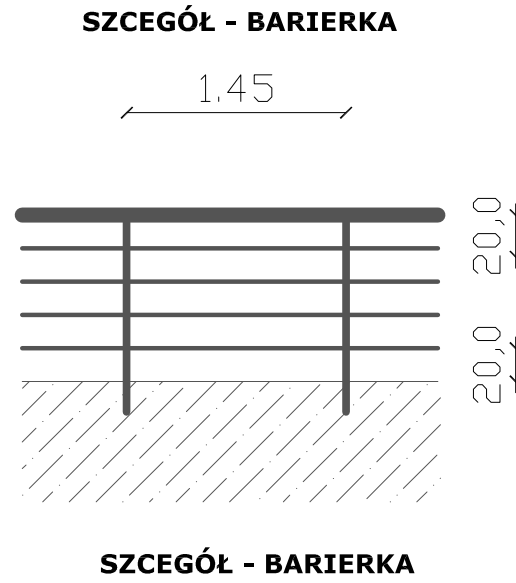
BOISKO DO RZUTU KULĄ		gm. ŁĘCZYCA
SKALA -----	GRUDZIEŃ 2010	OPRACOWAŁ: WACŁAWA BŁASZCZYK
		RYS. NR 7

**ELEMENT NR 6
SCENA WIDOWISKOWA**

WYMIAROWANIE - SCENA - SKALA 1:250



PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY- SCENA - SKALA 1:50



SCENA WIDOWISKOWA

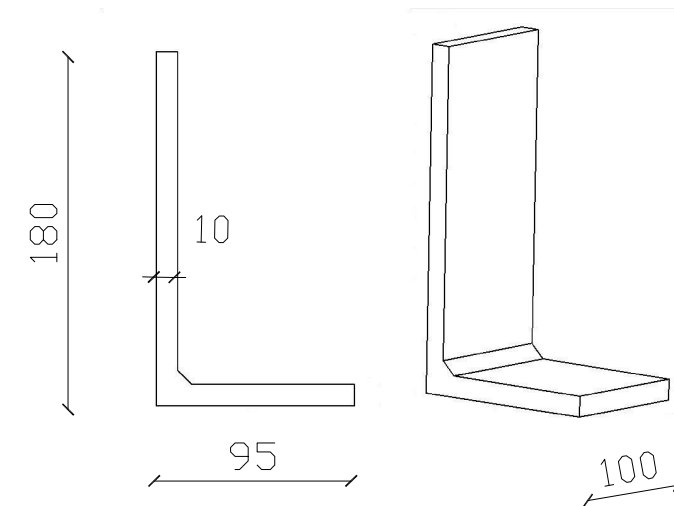
- 1 - MUREK OPOROWY - MUREK OPOROWY WYKONAĆ Z ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH, PREFABRYKOWANYCH O WYMIARACH: WYSOKOŚĆ-180 cm; DŁUGOŚĆ STOPY-95 cm., SZEROKOŚĆ ELEMENTU - 100 cm., GRUBOŚĆ ŚCIANKI 10 cm. ELEMENTY UKŁADAĆ NA PODSYPCE PIASKOWO-CEMENTOWEJ GRUBOŚCI 10 cm. OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ PRZEWIDZIEĆ MALOWANIE FARBAMI DO BETONU W KOLORZE SZARYM.
- 2 - MUREK OPOROWY OD GÓRY ZAKOŃCZYĆ ELEMENTEM BETONOWYM, PREFABRYKOWANYM O WYMIARACH 100*20*5 cm. - PEŁNIACYM FUNKCJĘ KAPINOSA.
- 3 - BARIERKA - BARIERKA STALOWA O WYSOKOŚCI H=1,1 WYKONANA Z PROFILI ZAMKNIĘTYCH. ELEMENTY PIONOWE W ODSTĘPACH NIE WIĘKSZYCH NIŻ 1,5 m. ELEMENTY WYPEŁNIAJĄCE - POZIOME 4 szt. W ODSTĘPACH CO 20,0 cm. PORĘCZ - PROFIL STALOWY ZAMKNIĘTY. CAŁOŚĆ MALOWANA FARBAMI ANTYKOROZYJNYMI I FTALOWYMI - KOLOR NIEBIESKI.
- 4 - NAWIERZCHNIA SCENY - KOSTKA BRUKOWA, BETONOWA, GRUBOŚCI 6 cm. W KOLORZE GRAFITOWYM. NA PODSYPCE PIASKOWO-CEMENTOWEJ GRUBOŚCI 5 cm. ORAZ WARSTWIE ODSĄCZAJĄCEJ - GRUBOŚĆ ZMIENNA - WARTOŚĆ MINIMALNA 40 cm.
- 5 - W POŁUDNIOWEJ CZĘŚCI SCENY ZLOKALIZOWANO WPUST LINIOWY TYPU "ACO"
- 6 - SCHODY WEJŚCIOWE NA SCENĘ WYKONAĆ Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH, Z LASTRYKA PŁUKANEGO (SCHODY ORAZ PODSTOPNIE) PRZEWIDZIANO 5 SCHODÓW O WYSOKOŚCI 16 cm. ORAZ SZEROKOŚCI 30 cm. BOKI WYKONAĆ Z ELEMENTÓW BETONOWYCH PALISADOWYCH ORAZ ZABEZPIECZYĆ PORĘCZA STALOWĄ WYKONANĄ JAKO PRZEDŁUŻENIE BALUSTRADY.
- 7 - ELEMENTY ŚCIAN BUDYNKU W OBREBIE SCENY, ZABEZPIECZYĆ IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ORAZ FOLIĄ KUBEŁKOWĄ PCV.
- 8- CAŁOŚĆ SCENY UŁOŻYĆ ZE SPADKIEM OD PÓŁNOCY DO POŁUDNIA WYNOŚĄCYM 1,5 %

WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE:

- 1 - KOSTKA BRUKOWA, BETONOWA, GRUBOŚCI 6 cm - KOLOR GRAFITOWY - 470,0 m²
- 2 - ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ BALUSTRADY STALOWEJ WRAZ Z PORĘCZAMI H=1,1 m.; L=31,0 mb.
- 3 - MUREK OPOROWY, ŻELBETOW, PREFABRYKOWANY DŁUGOŚĆ L- 40,0 mb.

ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ELEMENTU NR 6 - 470,0 m²





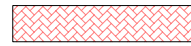
SZCZEGÓŁ - ŚCIANKA OPOROWA - ŻELBETOWA - PREFABRYKOWANA

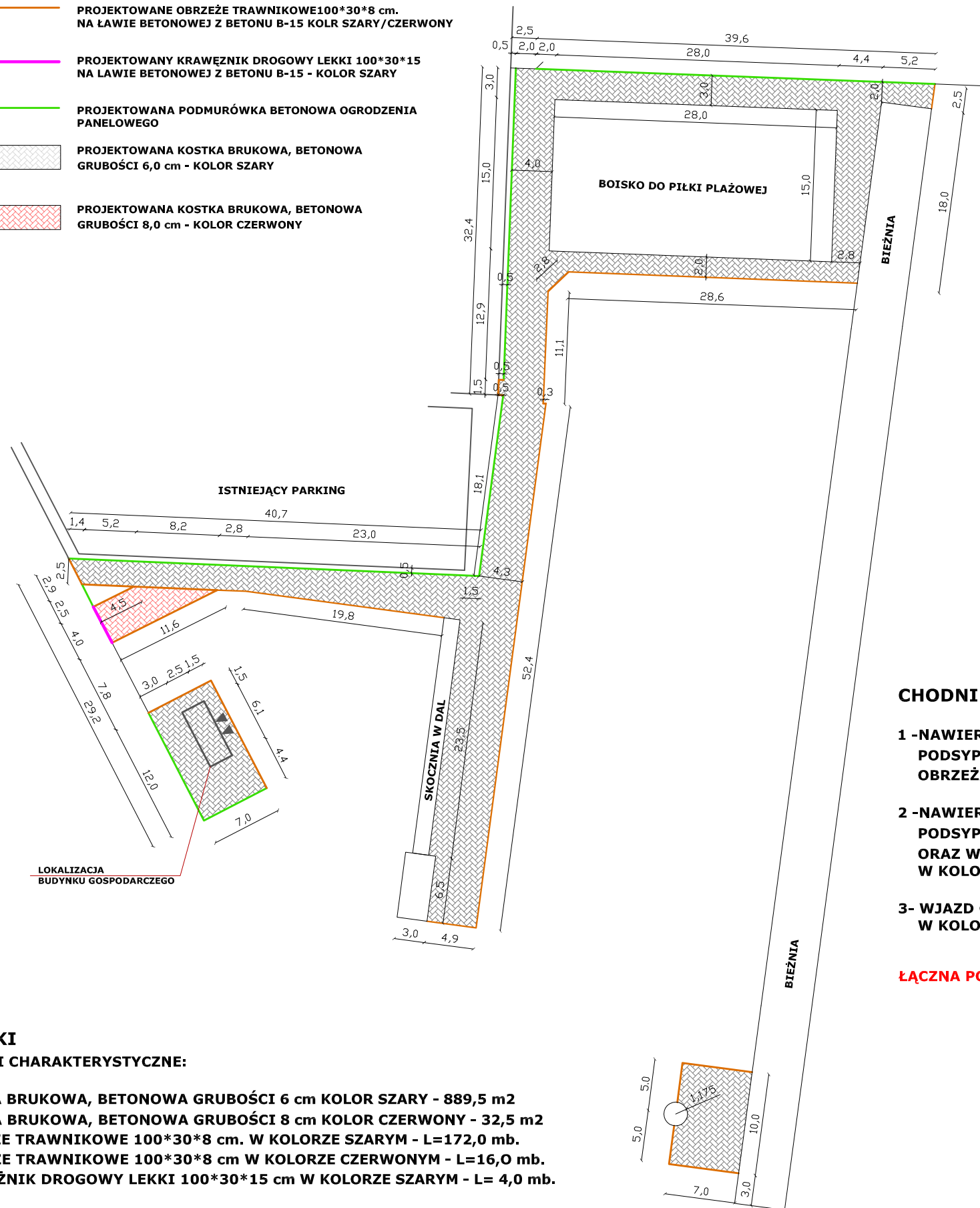


PB-CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOSCI TOPOLA KRÓLEWSKA		
SCENA WIDOWISKOWA		gm. ŁĘCZYCA
SKALA -----	GRUDZIEŃ 2010	OPRACOWAŁ: WACŁAWA BŁASZCZYK
		RYS. NR 8

**ELEMENT NR 8
CHODNIKI**

WYMIAROWANIE - CHODNIKI - SKALA 1:500

-  PROJEKTOWANE OBRZEŻE TRAWNIKOWE 100*30*8 cm. NA ŁAWIE BETONOWEJ Z BETONU B-15 KOLOR SZARY/CZERWONY
-  PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK DROGOWY LEKKI 100*30*15 NA ŁAWIE BETONOWEJ Z BETONU B-15 - KOLOR SZARY
-  PROJEKTOWANA PODMURÓWKA BETONOWA OGRODZENIA PANELOWEGO
-  PROJEKTOWANA KOSTKA BRUKOWA, BETONOWA GRUBOŚCI 6,0 cm - KOLOR SZARY
-  PROJEKTOWANA KOSTKA BRUKOWA, BETONOWA GRUBOŚCI 8,0 cm - KOLOR CZERWONY

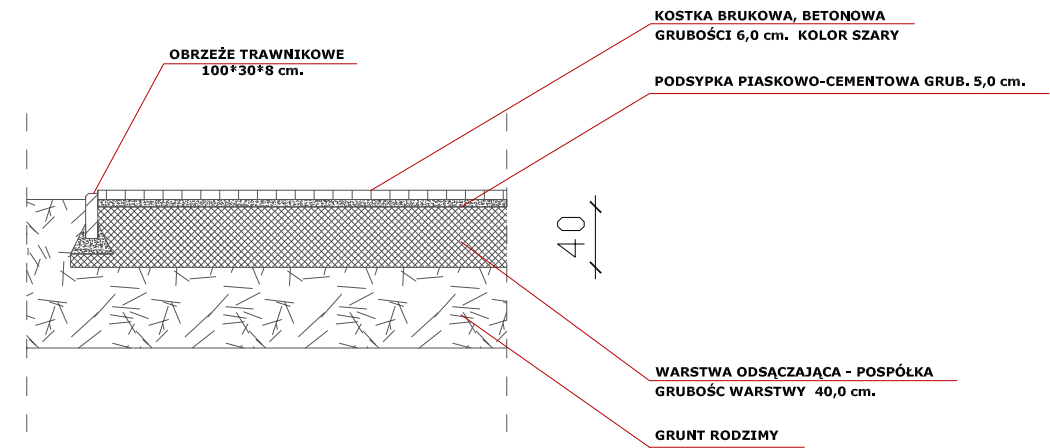


CHODNIKI

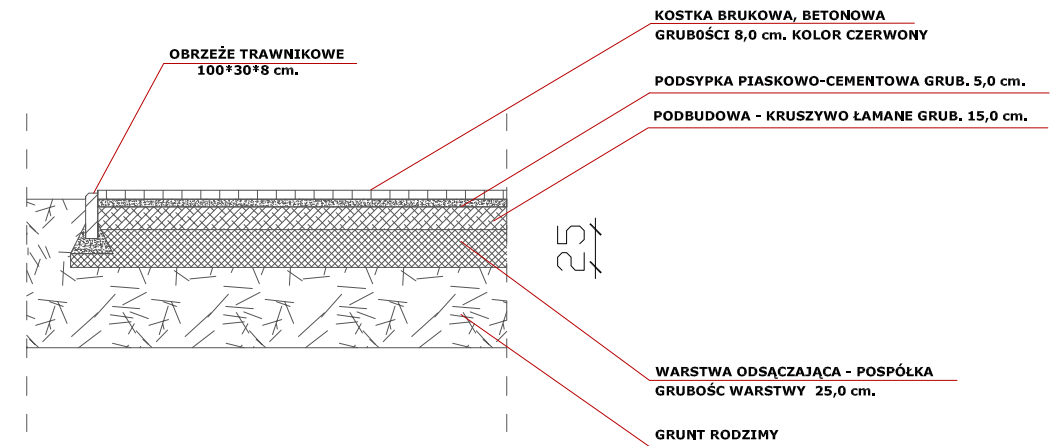
WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE:

- 1 - KOSTKA BRUKOWA, BETONOWA GRUBOŚCI 6 cm KOLOR SZARY - 889,5 m²
- 2 - KOSTKA BRUKOWA, BETONOWA GRUBOŚCI 8 cm KOLOR CZERWONY - 32,5 m²
- 3 - OBRZEŻE TRAWNIKOWE 100*30*8 cm. W KOLORZE SZARYM - L=172,0 mb.
- 4 - OBRZEŻE TRAWNIKOWE 100*30*8 cm W KOLORZE CZERWONYM - L=16,0 mb.
- 5 - KRAWĘŻNIK DROGOWY LEKKI 100*30*15 cm W KOLORZE SZARYM - L= 4,0 mb.

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY- CHODNIK - SKALA 1:50



PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY- WJAZD - SKALA 1:50



CHODNIKI

- 1 - NAWIERZCHNIA CHODNIKA - KOSTKA BRUKOWA, BETONOWA, GRUBOŚCI 6 cm. W KOLORZE SZARYM NA PODSYPCE PIASKOWO-CEMENTOWEJ GRUBOŚCI 5 cm. ORAZ WARSTWIE ODSĄCZAJĄCEJ O GRUBOŚCI 40 cm. OBRZEŻA TRAWNIKOWE 100*30*8 cm W KOLORZE SZARYM NA ŁAWIE Z BETONU B-1. POWIERZCHNIA - 889,5 m².
- 2 - NAWIERZCHNIA WJAZDU - KOSTKA BRUKOWA, BETONOWA GRUBOŚCI 8 cm. W KOLORZE CZERWONYM NA PODSYPCE PIASKOWO-CEMENTOWEJ GRUBOŚCI 5 cm, PODBUDOWIE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO GRUBOŚCI 15 cm. ORAZ WARSTWIE ODSĄCZAJĄCEJ Z POSPÓŁKI O GRUBOŚCI 25 cm. OBRZEŻA TRAWNIKOWE 100*30*8 cm W KOLORZE SZARYM NA ŁAWIE Z BETONU B-15 - POWIERZCHNIA - 32,5 m².
- 3 - WJAZD OD STRONY DROGI ZAKOŃCZYĆ KRAWĘŻNIKIEM DROGOWYM TYPU LEKKIEGO 100*30*15 cm W KOLORZE SZARYM

ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ELEMENTU NR 8 - 922,0 m².

PB-CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOŚCI TOPOLA KRÓLEWSKA

CHODNIKI			gm. ŁĘCZYCA
SKALA -----	GRUDZIEŃ 2010	OPRACOWAŁ: WACŁAWA BŁASZCZYK	RYS. NR 10