



# PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT WYKONAWCZYWY

**EGZ NR 1**

## **BUDOWA CENTRUM SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI TOPOŁA KRÓLEWSKA, GMINA ŁĘCZYCA**

### **ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :**

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

### **KOD CPV :**

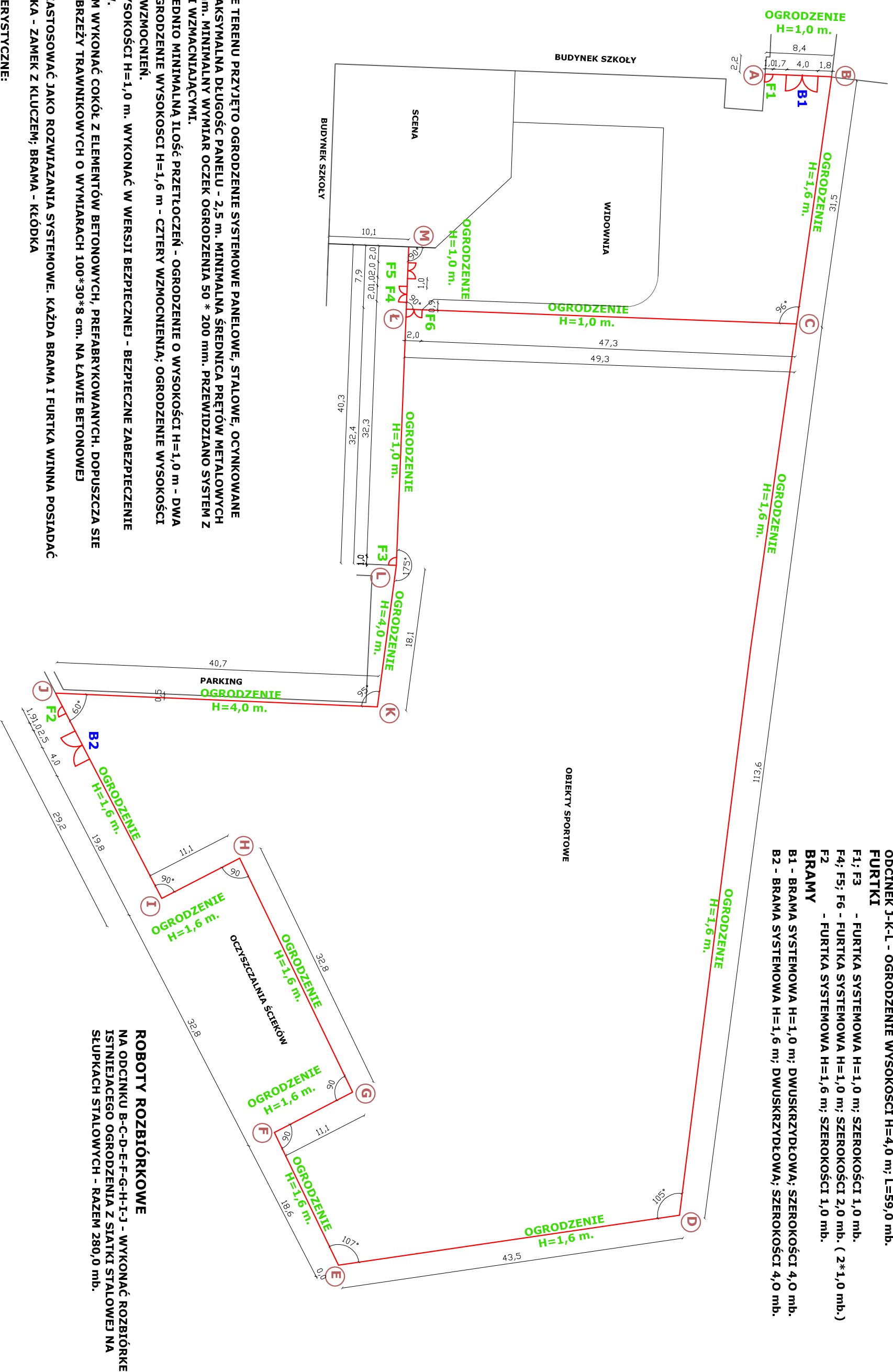
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

### **INWESTOR :**

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

<b>Opracowali :</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Podpisy</b>
Projektant	Wacława Błaszczuk	

Grudzień 2010 r.

**ELEMENT NR 9****OGRODZENIE****WYMIAROWANIE - OGRODZENIE - SKALA 1:500****WYSOKOŚĆ OGRODZENIA**

ODCINEK A-B ORAZ L-L-M ORAZ Ł-C - OGRODZENIE WYSOKOŚCI H=1,0 m.; L=90,0 mb.  
 ODCINEK C-D-E-F-G-H-I-J - OGRODZENIE WYSOKOŚCI H=1,6 m.; L=287,0 mb.  
 ODCINEK J-K-L - OGRODZENIE WYSOKOŚCI H=4,0 m.; L=59,0 mb.  
**FURTKI**

F1; F3 - FURTKA SYSTEMOWA H=1,0 m.; SZEROKOŚCI 1,0 mb.  
 F4; F5; F6 - FURTKA SYSTEMOWA H=1,0 m.; SZEROKOŚCI 2,0 mb. ( 2\*1,0 mb.)  
 F2 - FURTKA SYSTEMOWA H=1,6 m.; SZEROKOŚCI 1,0 mb.

**BRAMY**

B1 - BRAMA SYSTEMOWA H=1,0 m.; DWUSKRZYDŁOWA; SZEROKOŚCI 4,0 mb.  
 B2 - BRAMA SYSTEMOWA H=1,6 m.; DWUSKRZYDŁOWA; SZEROKOŚCI 4,0 mb.

**OGRODZENIE**

1 - JAKO OGRODZENIE TERENU PRZYJĘTO OGRODZENIE SYSTEMOWE PANELOWE, STALOWE, OCYNKOWANE GALWANICZNIE MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ PANELU - 2,5 m. MINIMALNA ŚREDNICA PRĘTÓW METALOWYCH OGRODZENIA -4 mm. MINIMALNY WYMIAR OCZEK OGRODZENIA 50 \* 200 mm. PRZEWIDZIANO SYSTEM Z PRZETŁOCZENIAMI WZMACNIAJĄCYMI.

2 - PRZYJĘTO ODWIEDNIO MINIMALNA ILOŚĆ PRZETŁOCZEŃ - OGRODZENIE O WYSOKOŚCI H=1,0 m - DWA WZMOCNIENIA; OGRODZENIE WYSOKOŚCI H=1,6 m - CZTERY WZMOCNIENIA; OGRODZENIE WYSOKOŚCI H=4,0 m. - OSIEM WZMOCNIENI.

3- OGRODZENIE O WYSOKOŚCI H=1,0 m. WYKONAĆ W WERSJI BEZPIECZNEJ - BEZPIECZNE ZABEZPIECZENIE GÓRNYCH PRĘTÓW.

4 - POD OGRODZENIEM WYKONAĆ COKÓŁ Z ELEMENTÓW BETONOWYCH, PREFABRYKOWANYCH. DOPUSZCZA SIE ZASTOSOWANIE OBRZEŻY TRAWNIKOWYCH O WYMIARACH 100\*30\*8 cm. NA ŁAWIE BETONOWEJ Z BETONU B-15.

5 - BRAMY I FURTKI ZASTOSOWAĆ JAKO ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE. KAŻDA BRAMA I FURTKA WINNA POSIADAĆ ZAMYKANIE. FURTKA - ZAMEK Z KLUCZEM; BRAMA - KLÓDKA

**WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE:**

- 1 - OGRODZENIE PANELOWE H=1,0 m.; L= 90,0 mb.
- 2 - OGRODZENIE PANELOWE H=1,6 m.; L=287,0 mb.
- 3 - OGRODZENIE PANELOWE H=4,0 m.; L= 59,0 mb.
- 4 - FURTKA SYSTEMOWA H=1,0 m.; SZEROKOŚCI 1,0 mb - 2 kpl.
- 5 - FURTKA SYSTEMOWA H=1,0 m.; SZEROKOŚCI 2,0 mb. ( 2\*1,0 mb.) - 3 kpl.
- 6 - FURTKA SYSTEMOWA H=1,6 m.; SZEROKOŚCI 1,0 mb. - 1 kpl.
- 7 - BRAMA SYSTEMOWA H=1,0 m.; DWUSKRZYDŁOWA; SZEROKOŚCI 4,0 mb - 1 kpl.
- 8 - BRAMA SYSTEMOWA H=1,6 m.; DWUSKRZYDŁOWA; SZEROKOŚCI 4,0 mb.- 1 kpl.

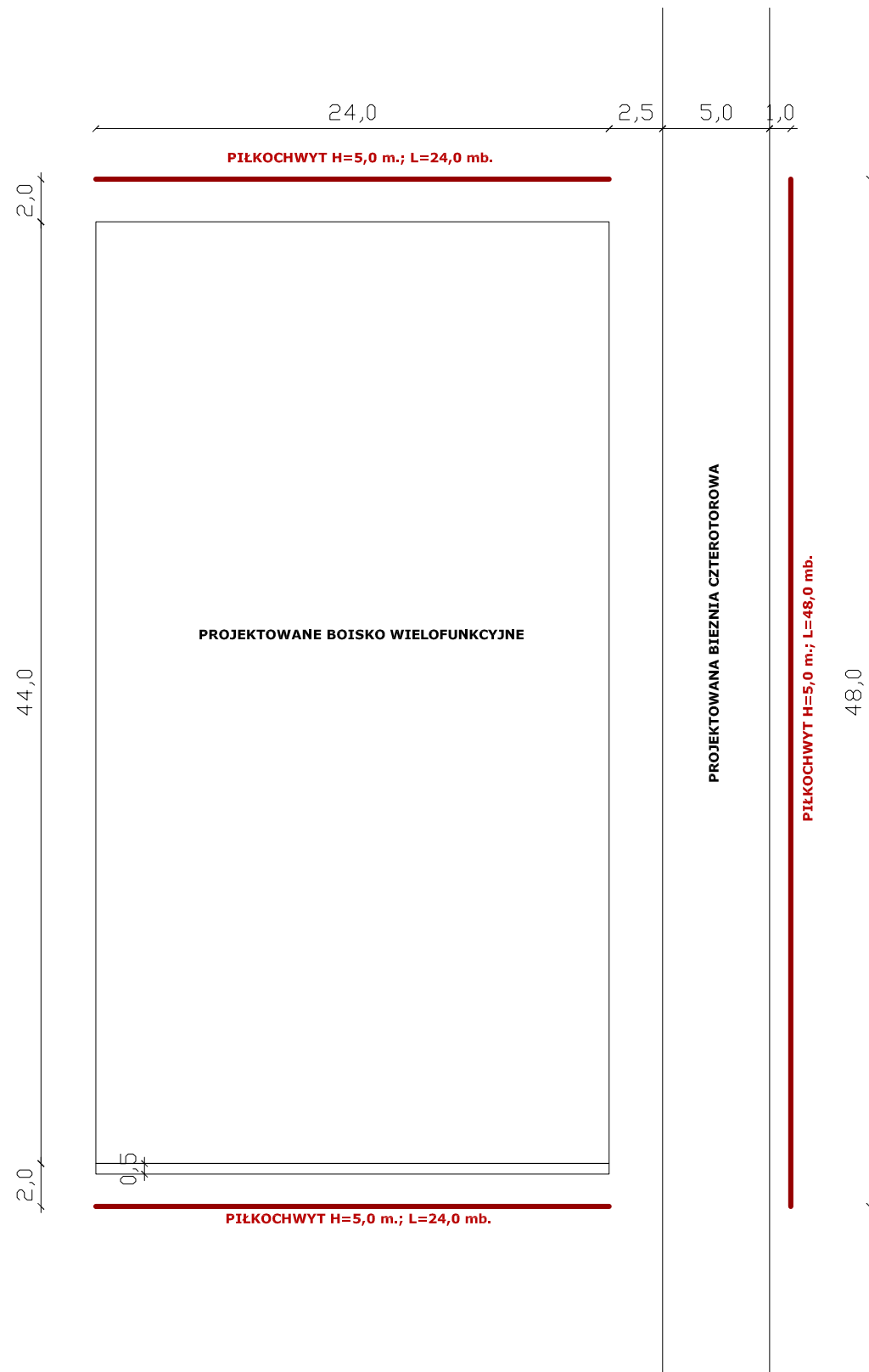
**ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ ELEMENTU NR 9 - 436,0 mb.**

**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**  
 NA ODCINKU B-C-D-E-F-G-H-I-J - WYKONAĆ ROZBIÓRKĘ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA Z SIATKI STALOWEJ NA SŁUPKACH STALOWYCH - RAZEM 280,0 mb.

<b>PB-CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOŚCI TOPOLA KRÓLEWSKA</b>			
<b>OGRODZENIE TERENU</b>			
SKALA	GRUDZIEŃ	OPRACOWAŁ:	WACŁAWA BŁASZCZYK
-----	2010		
			gm. ŁĘCZYCA
			RYS. NR
			11

**ELEMENT NR 10  
PIŁKOCHWYTY**

**WYMIAROWANIE - PIŁKOCHWYTY - SKALA 1:300**



**PIŁKOCHWYTY**

PRZEWIDUJE SIĘ WYKONANIE PIŁKOCHWYTÓW SYSTEMOWYCH PRZY NASTĘPUJĄCYCH ZAŁOŻENIACH:

SIATKA POLIPROPYLENOWA W KOLORZE ZIELONYM O OCZKACH NIE WIĘKSZYCH NIŻ 12 \* 12 CM, GRUBOŚĆ SPLOTU NIE MNIEJSZA NIŻ 5,0 MM. CAŁOŚĆ PRZYSTOSOWANA DO STOSOWANIA W OBSZARZE OTWARTYM.

SŁUPKI STALOWE, OCYNKOWANE GALWANICZNIE. GRUBOŚĆ PROFILI, ROZSTAW SŁUPKÓW, ILOŚĆ NACIĄGÓW ORAZ SPOSÓB ICH MOCOWANIA W GRUNCIE - ZGODNIE Z DANYM ROZWIĄZANIEM SYSTEMOWYM

WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE:

- 1 - PIŁKOCHWYT H=5,0 m; L=24,0 mb. - 2 kpl.
- 2 - PIŁKOCHWYT H=5,0 m; L=48,0 mb. - 1 kpl.

**ŁĄCZNA PDŁUGOŚĆ ELEMENTU NR 10 - 96,0 mb.**

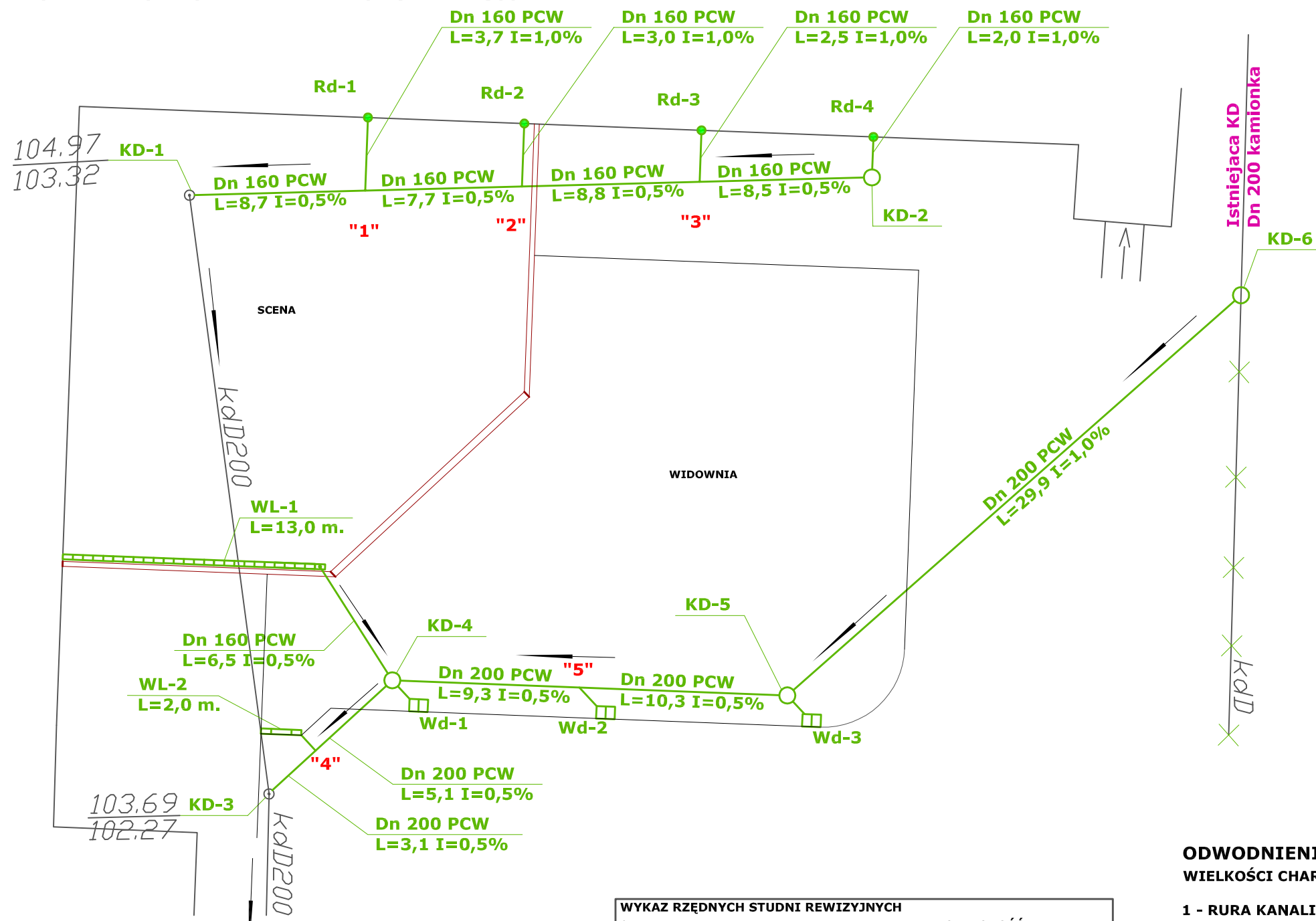
**PB-CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOŚCI TOPOLA KRÓLEWSKA**

<b>PIŁKOCHWYTY</b>			<b>gm. ŁĘCZYCA</b>
<b>SKALA</b> 1 : 300	<b>GRUDZIEŃ</b> 2010	<b>OPRACOWAŁ:</b> WACŁAWA BŁASZCZYK	<b>RYS. NR</b> 12

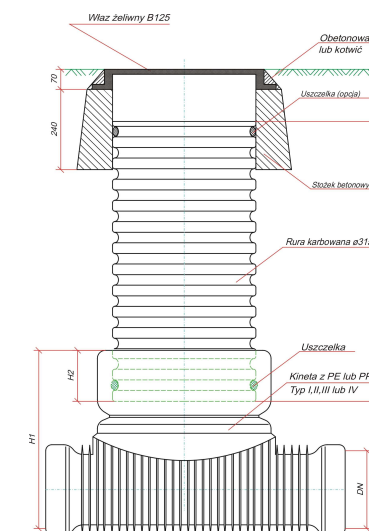
**ELEMENT NR 11  
ODWODNIENIE TERENU**

**WPUST DESZCZOWY - SYSTEMOWY DN 315 PCW**

**WYMIAROWANIE - ODWODNIENIE TERENU - SKALA 1:300**



**STUDNIA REWIZYJNA SYSTEMOWA Dn 315 PCW**



**OZNACZENIA:**

- KD - STUDNIA REWIZYJNA Dn 315 SYSTEMOWA, WŁAZ B-125
- Wd - WPUST ULICZNY SYSTEMOWY DN 315, WPUST ŻELIWNY B-125
- WL - WPUST LINIOWY TYPU "ACO"
- "1"; "2"; "3" - TRÓJNIK KANALIZACYJNY Dn 160/160
- "4"; "5" - TRÓJNIK KANALIZACYJNY Dn 200/160
- Rd - ISTNIEJĄCE RURY SPUSTOWE

WYKAZ RZĘDNYCH STUDNI REWIZYJNYCH			
STUDNIA	RZĘDNA TERENU	RZĘDNA DNA	GLĘBOKOŚĆ
KD-1	104,90	103,32	1,58 m. -ISTNIEJĄCA
KD-2	104,30	103,49	0,80 m.
KD-3	103,69	102,27	1,42 m. -ISTNIEJĄCA
KD-4	103,60	102,31	1,24 m.
KD-5	103,60	102,41	1,19 m.
KD-6	104,20	102,70	1,50 m.

**ODWODNIENIE TERENU**

**WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE:**

- 1 - RURA KANALIZACYJNA PCW Dn 200 - 58,0 mb.
- 2 - RURA KANALIZACYJNA PCW Dn 160 - 57,5 mb.
- 3 - STUDNIA REWIZYJNA Dn 315, H=1,5 m, WŁAZ B-125 - 4 szt.
- 4 - WPUST ULICZNY SYSTEMOWY Z OSADNIKIEM Dn 315, WPUST ŻELIWNY B-125 - 3 szt.
- 5 - WPUST LINIOWY, SYSTEMOWY TYPU "ACO" - 15,0 mb.

**ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ ELEMENTU NR 11 - 115,5 mb.**

**UWAGI:**

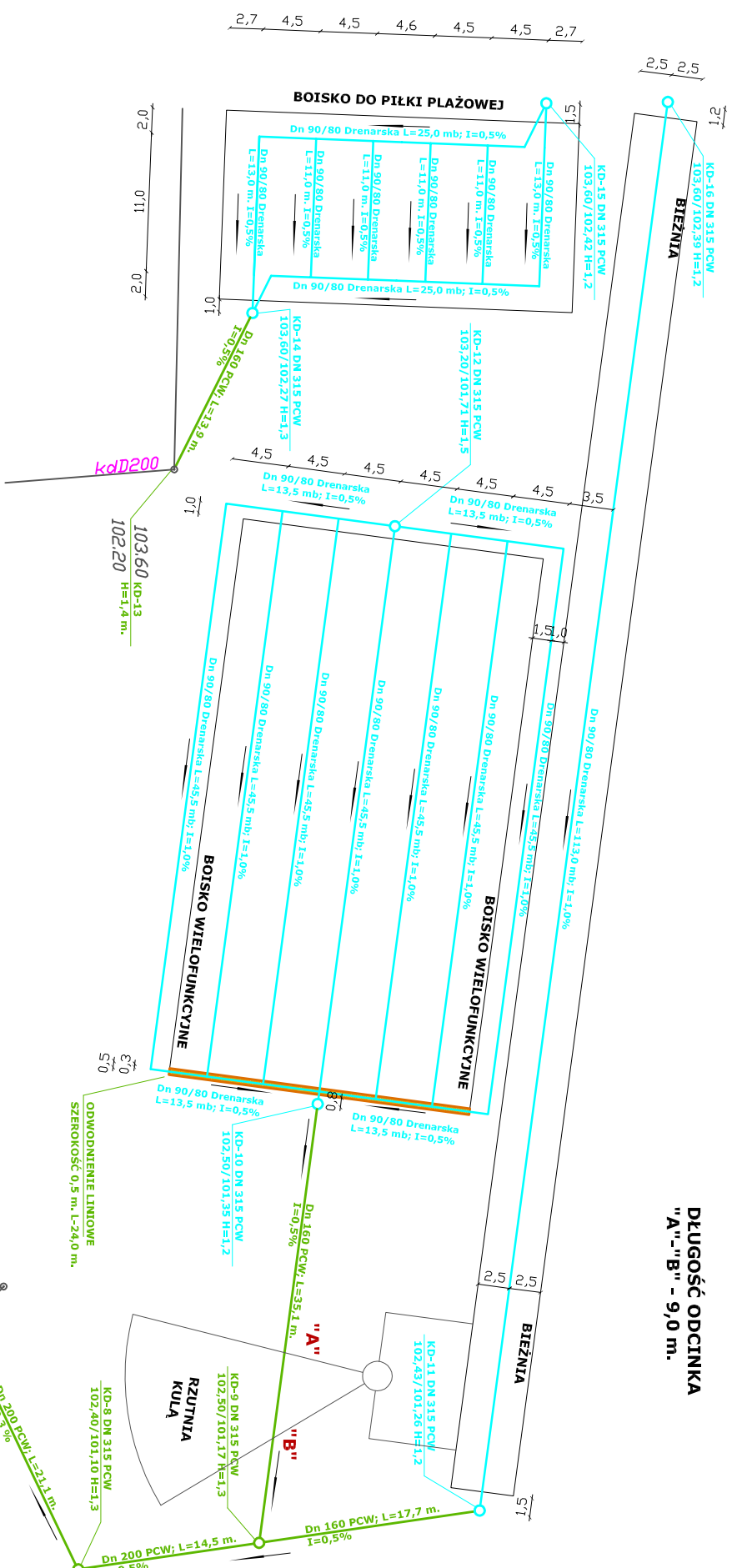
- 1 - ODWODNIENIE TERENU WYKONAĆ Z RUR KANALIZACYJNYCH PCW Dn 200, Dn 160, UKŁADANYCH NA PODSYPCE PIASKOWYCEJ GR. 10 cm.
- 2 - STUDNIE REWIZYJNE SYSTEMOWE, PCW Dn 315, WŁAZ ŻELIWNY B-125
- 3 - WPUSTY DESZCZOWE PUNKTOWE SYSTEMOWE Dn 315, Z OSADNIKIEM, WPUST ŻELIWNY B-125
- 4 - ODWODNIENIA LINIOWE SYSTEMOWY TYPU "ACO"
- 5 - NA PODEJŚCIACH POD RURY SPUSTOWE, ZAMONTOWAC REWIZJE KANALIZACYJNE.
- 6 - PODEJŚCIA POD WPUSTY DESZCZOWE Dn 160 PCW; L=1,5 m.
- 7 - WSZYSTKIE ROBOTY ZIEMNE PROWADZIĆ ZE 100% WYMIANA GRUNTU.

**PB-CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOŚCI TOPOLA KRÓLEWSKA**

<b>ODWODNIENIE TERENU</b>		<b>gm. ŁĘCZYCA</b>
SKALA 1 : 300	GRUDZIEŃ 2010	OPRACOWAŁ: WACŁAWA BŁASZCZYK RYS. NR 13

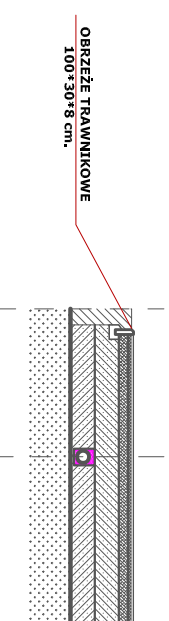
# ELEMENT NR 12 DRENAŻ ODWADNIAJĄCY

## WYMIAROWANIE - DRENAŻ ODWADNIAJĄCY - SKALA 1:400



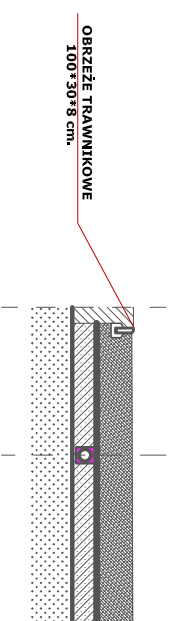
DLUGOŚĆ ODCINKA  
"A"-"B" - 9,0 m.

### PRZEKRÓJ POPRZECZNY - BOISKO; BIEŻNIA - SKALA 1:125



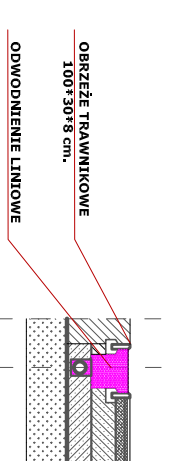
1. RURA FILTRACYJNA Dn 92/80 W OBSYPCE Z MATERIAŁU FILTRACYJNIEGO FRAKCJI 8-16 mm
2. OBSYPKA WOKÓŁ DRENU O WYMIARACH 0,3 \* 0,3 m.

### PRZEKRÓJ POPRZECZNY - BOISKO - STĄTKÓWKA PŁAŻOWA - SKALA 1:125



1. RURA FILTRACYJNA Dn 92/80 W OBSYPCE Z MATERIAŁU FILTRACYJNIEGO FRAKCJI 8-16 mm
2. OBSYPKA WOKÓŁ DRENU O WYMIARACH 0,3 \* 0,3 m.

### PRZEKRÓJ POPRZECZNY - BOISKO - ODWODNIENIE LINIOWE SKALA 1:125



1. RURA FILTRACYJNA Dn 92/80 W OBSYPCE Z MATERIAŁU FILTRACYJNIEGO FRAKCJI 8-16 mm
2. OBSYPKA WOKÓŁ DRENU O WYMIARACH 0,3 \* 0,3 m.
3. ODWODNIENIE LINIOWE WYKONANÉ Z OBRZEŻ TRAWNIKOWEGO 30\*8,
4. SZEROKOŚĆ ODWODNIENIA - 0,5 m.
5. CAŁOŚĆ WYPEŁNIĆ MATERIAŁEM FILTRACYJNYM FRAKCJI 8-16 mm.

## DRENAŻ ODWADNIAJĄCY

- 1 - DRENAŻ POD BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM, BIEŻNIA ORAZ BOISKIEM DO PIŁKI PŁAŻOWEJ WYKONAĆ Z RUR DRENARSKICH PCW Dn 90/80 Z FILTREM Z WŁÓKNA SYNTETYCZNEGO. CAŁOŚĆ WYKONAĆ WG ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH.
  - 2 - SPOSÓB WYKONANIA OBSYPKI WOKÓŁ DRENU WYKONAĆ ZGODNIE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI.
  - 3 - ODPROWADZENIE WÓD DRENAŻOWYCH WYKONAĆ ZA POMOCĄ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z RUR PCW DN 200, 160.
  - 4 - STUDNIE REWIZYJNE STANOWIĄCE ZAKOŃCZENIE DRENAŻU WYKONAĆ JAKO SYSTEMOWE Dn 315 Z OSADNIKIEM, WŁAZ ŻELIWNY B-125 (KD-10, 11, 12, 14, 15, 16).
  - 5 - ODWODNIENIE LINIOWE WYKONAĆ Z OBRZEŻA TRAWNIKOWEGO 100\*30\*8 cm, O WYMIARACH 24,0\*0,5 m.
  - 6 - ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ :  
\* NA ODCINKU "A" - "B" ORAZ KD-13 - KD14, WYKONAĆ ZE 100% WYMIANA GRUNTU  
\* NA POZOSTAŁYCH ODCINKACH - ZASYPKA GRUNTEM RODZIMYM Z ZAGĘSZCZENIEM
- WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE:

- 1 - RURA DRENARSKA DN 90/80 Z FILTREM SYNTETYCZNYM; L=605,0 m.
- 2 - RURA KANALIZACYJNA SDR 31, PCW DN 200; L=35,5 mb.
- 3 - RURA KANALIZACYJNA SDR 31, PCW DN 160; L=49,0 mb.
- 4 - OBRZEŻE TRAWNIKOWE 100\*30\*8 cm ( ODWODNIENIE LINIOWE ) - 25,0 mb.
- 5 - STUDNIA REWIZYJNA, DRENARSKA Dn 315 PCW Z OSADNIKIEM, WŁAZ ŻELIWNY B-125 ( KD-10, 11, 12, 14, 15, 16 ) - SYSTEMOWA - szt. 6.
- 6 - STUDNIA REWIZYJNA, KANALIZACJI DESZCZOWEJ Dn 315 PCW, WŁAZ ŻELIWNY B-125 ( KD-7, 8, 9 ) SYSTEMOWA - szt. 3.
- 7 - STUDNIA KD-13 - ISTNIEJĄCA

**LĄCZNA DŁUGOŚĆ ELEMENTU NR 12 - 689,5 mb.**

WYKAZ RZĘDNYCH STUDNI REWIZYJNYCH	RZĘDNA TERENU	RZĘDNA DNA	GŁĘBOKOŚĆ
KD-7	102,60	101,04	1,56 m.
KD-8	102,40	101,10	1,30 m.
KD-9	102,40	101,17	1,30 m.
KD-10	102,50	101,35	1,20 m.
KD-11	102,43	101,26	1,20 m.
KD-12	103,20	101,71	1,50 m.
<b>KD-13</b>	<b>103,60</b>	<b>102,20</b>	<b>1,40 m. - ISTNIEJĄCA</b>
KD-14	103,60	102,27	1,30 m.
KD-15	104,60	102,42	1,20 m.
KD-16	104,60	103,39	1,20 m.

## PB-CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOŚCI TOPOLA KRÓLEWSKA

### DRENAŻ ODWADNIAJĄCY

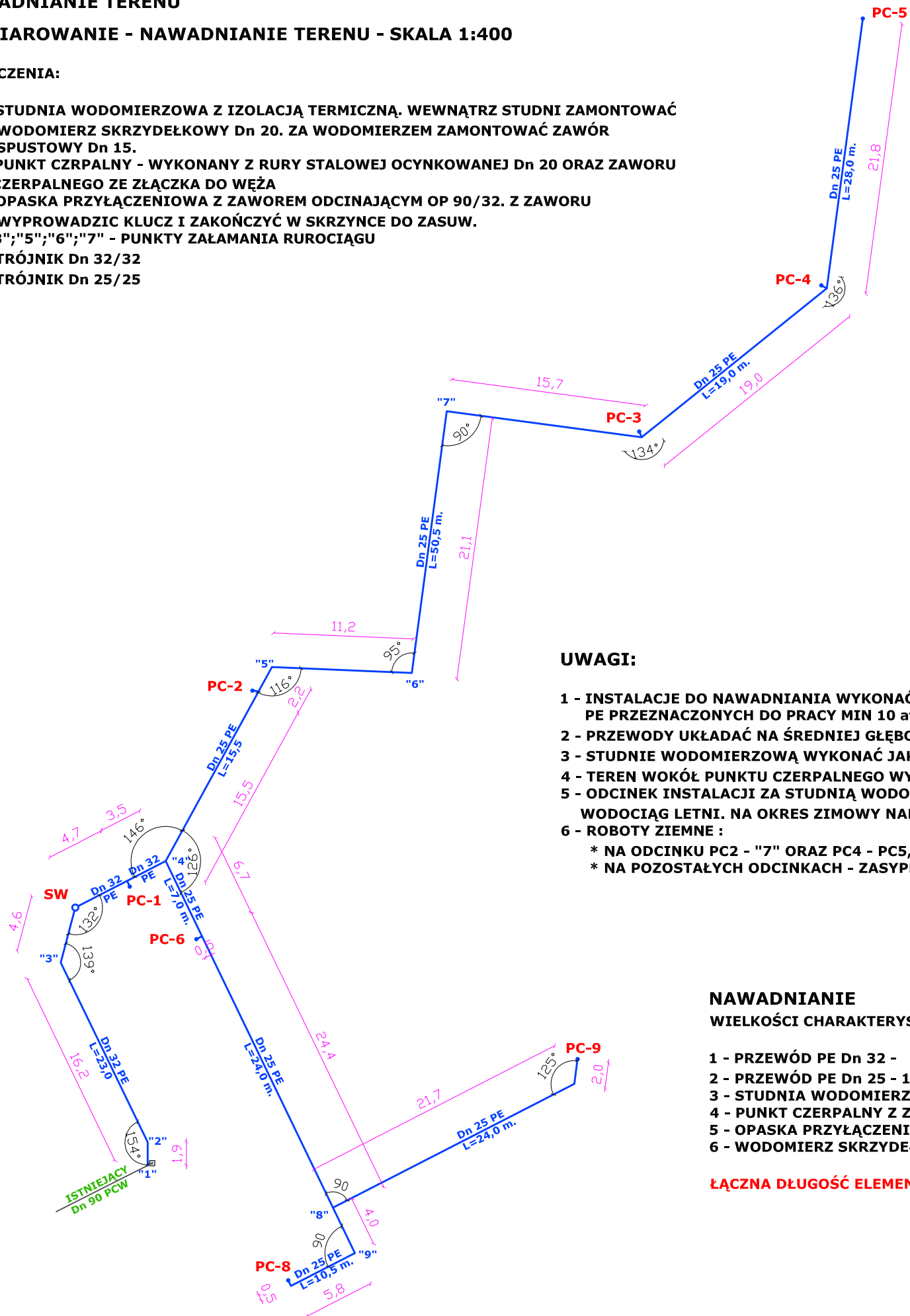
SKALA	GRUDZIEŃ	OPRACOWAŁ:	WACŁAWA BŁASZCZYK	RYS. NR
-----	2010			14

**ELEMENT NR13  
NAWADNIANIE TERENU**

**WYMIAROWANIE - NAWADNIANIE TERENU - SKALA 1:400**

**OZNACZENIA:**

- SW** - STUDNIA WODOMIERZOWA Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ. WEWNĄTRZ STUDNI ZAMONTOWAĆ WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY Dn 20. ZA WODOMIERZEM ZAMONTOWAĆ ZAWÓR SPUSTOWY Dn 15.
- PC** - PUNKT CZERPALNY - WYKONANY Z RURY STALOWEJ OCYNKOWANEJ Dn 20 ORAZ ZAWORU CZERPALNEGO ZE ZŁĄCZKA DO WĘŻA
- "1"** - OPASKA PRZYŁĄCZENIOWA Z ZAWOREM ODCINAJĄCYM OP 90/32. Z ZAWORU WYPROWADZIC KLUCZ I ZAKOŃCZYĆ W SKRZYŃCE DO ZASUW.
- "2";"3";"5";"6";"7"** - PUNKTY ZAŁAMANIA RUROCIĄGU
- "4"** - TRÓJNIK Dn 32/32
- "8"** - TRÓJNIK Dn 25/25



**UWAGI:**

- 1 - INSTALACJE DO NAWADNIANIA WYKONAĆ Z RUR WODOCIĄGOWYCH PE PRZEZNACZONYCH DO PRACY MIN 10 atm.
- 2 - PRZEWODY UKŁADAĆ NA ŚREDNIEJ GŁĘBOKOSCI H=1,2 m.p.p.terenu
- 3 - STUDNIE WODOMIERZOWĄ WYKONAĆ JAKO SYSTEMOWĄ Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ
- 4 - TEREN WOKÓŁ PUNKTU CZERPALNEGO WYBRUKOWAĆ ( 1,0\*1,0 m.)
- 5 - ODCINEK INSTALACJI ZA STUDNIĄ WODOMIERZOWĄ TRAKTOWAĆ JAKO WODOCIĄG LETNI. NA OKRES ZIMOWY NALEŻY SPUŚCIĆ WODĘ Z INSTALACJI.
- 6 - ROBOTY ZIEMNE :
  - \* NA ODCINKU PC2 - "7" ORAZ PC4 - PC5, WYKONAĆ ZE 100% WYMIANĄ GRUNTU
  - \* NA POZOSTAŁYCH ODCINKACH - ZASYPKA GRUNTEM RODZIMYM Z ZAGĘSZCZENIEM

**NAWADNIANIE**

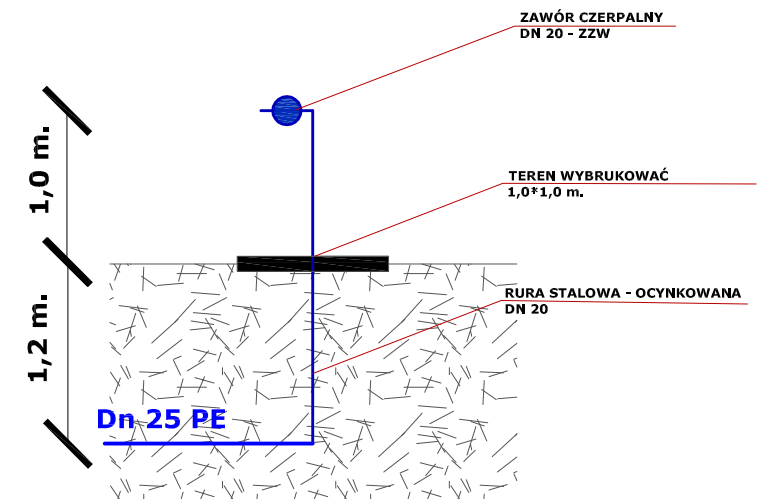
**WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE:**

- 1 - PRZEWÓD PE Dn 32 - 29,0 mb.
- 2 - PRZEWÓD PE Dn 25 - 183,0 mb.
- 3 - STUDNIA WODOMIERZOWA Z IZOLACJĄ CIEPLNĄ - 1 kpl.
- 4 - PUNKT CZERPALNY Z ZAWOREM ZZW; Dn 20 - 9 kpl.
- 5 - OPASKA PRZYŁĄCZENIOWA Z ZAWOREM ODCINAJĄCYM OP90/32 - 1 szt.
- 6 - WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY Dn 20.

**ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ ELEMENTU NR 13 - 212,0 mb.**

**STUDNIA WODOMIERZOWA Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ - SW**

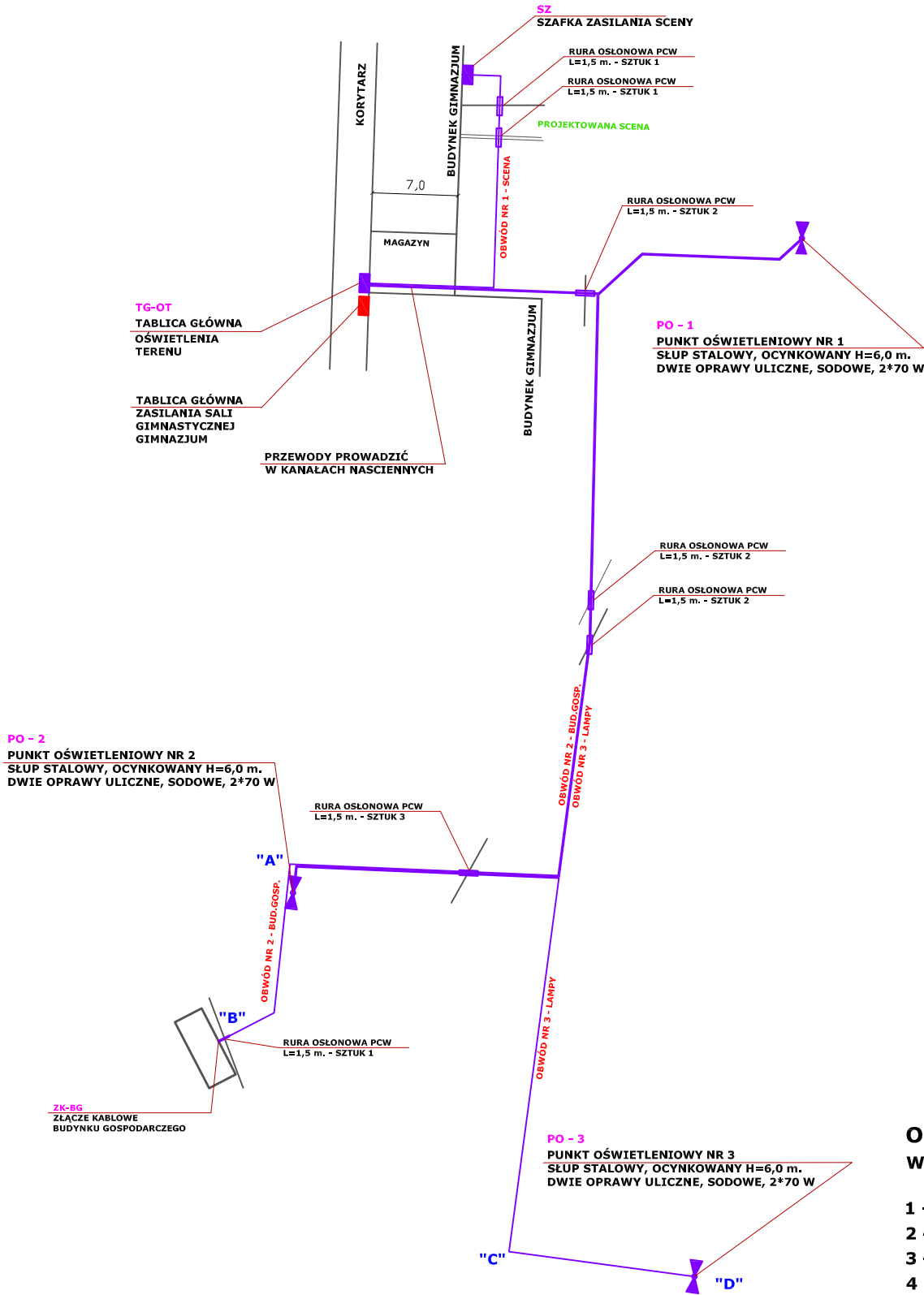
**PUNKT CZERPALNY - PC**



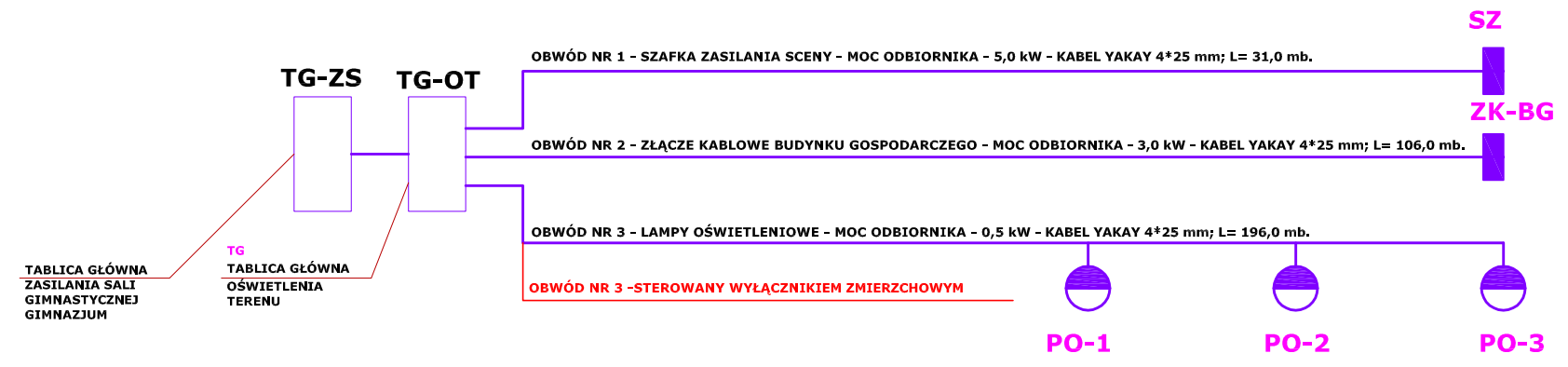
**PB-CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOSCI TOPOLA KRÓLEWSKA**

<b>ODWODNIENIE TERENU</b>		<b>gm. ŁĘCZYCA</b>
<b>SKALA</b> 1 : 400	<b>GRUDZIEŃ</b> 2010	<b>OPRACOWAŁ: WACŁAWA BŁASZCZYK</b>
		<b>RYS. NR</b> 15

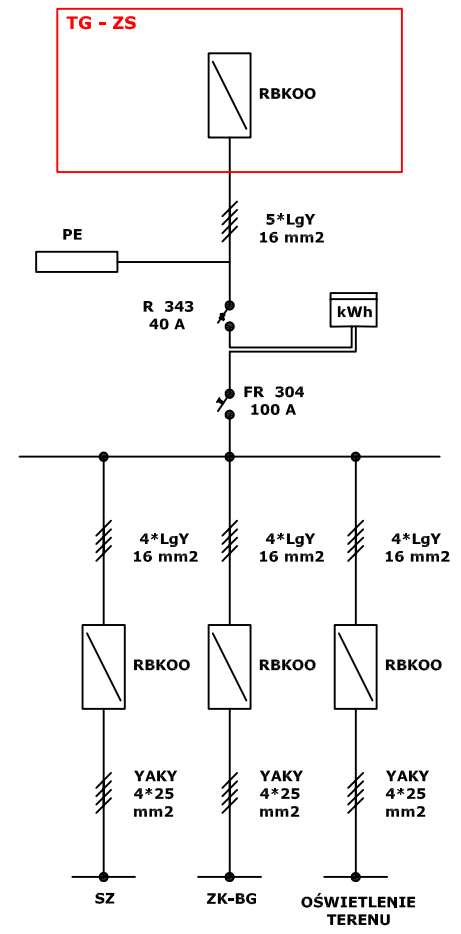
**ELEMENT NR 14**  
**OŚWIETLENIE TERENU TERENU**  
**WYMIAROWANIE - OŚWIETLENIE TERENU - SKALA 1:400**



**SCHEMAT OBWODÓW OŚWIETLENIA**



**SCHEMAT ROZDZIELNI TG - OT**



**UWAGI:**

- ZASILANIE SCENY - OBWÓD NR 1 - OBWÓD SŁUŻĄCY DO ZASILANIA EWENTUALNYCH URZADZEŃ NAGLAŚNIAJĄCYCH. OBWÓD ODŁĄCZANY WYŁĄCZNIKIEM ZLOKALIZOWANYM W TG-OT.**
- ZASILANIE BUDYNKU GOSPODARCZEGO - OBWÓD NR 2 - OBWÓD SŁUŻĄCY ZASILANIU PROJEKTOWANEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO. OBWÓD ODŁĄCZANY WYŁĄCZNIKIEM ZLOKALIZOWANYM W TG-OT.**
- PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE TERENU - OBWÓD NR 3 - OŚWIETLENIE BĘDZIE PEŁNIŁO FUNKCJE WYŁĄCZNIE DOZOROWE. NIE PRZEWIDUJE SIĘ KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW SPORTOWYCH PRZY SZTUCZNYM ŚWIETLE. CAŁY OBWÓD STEROWANY WYŁĄCZNIKIEM ZMIERZCHOWYM**
- JAKO SŁUPY OŚWIETLENIOWE PRZEWIDZIANO SŁUPY STALOWE, OCYNKOWANE O WYSOKOŚCI H=6,0 m, MONTOWANE NA FUNDAMENTACH BETONOWYCH, SYSTEMOWYCH.**
- NA KAŻDYM SŁUPIE PRZEWIDZIANO DWIE OPRAWY OŚWIETLENIOWE KLASY IP 66, MONTOWANE NA WYSIĘGNIKACH STALOWYCH, OCYNKOWANYCH ZE ŹRÓDŁAMI ŚWIATŁA - SODOWYMI O MOCY 70 W KAŻDA.**
- ROBOTY ZIEMNE :**
  - \* NA ODCINKU "A"- "B" ORAZ "C"- "D" - ZASYPKA GRUNTEM RODZIMYM Z ZAGĘSZCZENIEM - Lwykopu = 29,0 mb.
  - \* NA POZOSTAŁYCH ODCINKACH WYKONAĆ ZE 100% WYMIANĄ GRUNTU - Lwykopu = 161,0 mb.

**OZNACZENIA:**

- TG - OT** - TABLICA GŁÓWNA INSTALACJI OŚWIETLENIA TERENU. PRZEWIDUJE SIĘ ZAMONTOWANIE NASTĘPUJĄCYCH URZADZEŃ PODSTAWOWYCH. PODLICZNIK ENERGII ELEKTRYCZNEJ, UKŁADY ZABEZPIEZAJĄCE.
- SZ** - SZAFKA ZASILANIA SCENY. SZAFKA WNĘKOWA. CZTERY GNIAZDA 230V.
- ZK-BG** - ZŁĄCZE KABLOWE W PROJEKTOWANYM BUDYNKU GOSPODARCZYM
- PO-1** - PUNKT OŚWIETLENIOWY. SŁUP STALOWY, OCYNKOWANY H=6,0 m. DWIE OPRAWY SODOWE O MOCY 70W- KAŻDA

**OŚWIETLENIE TERENU**

**WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE:**

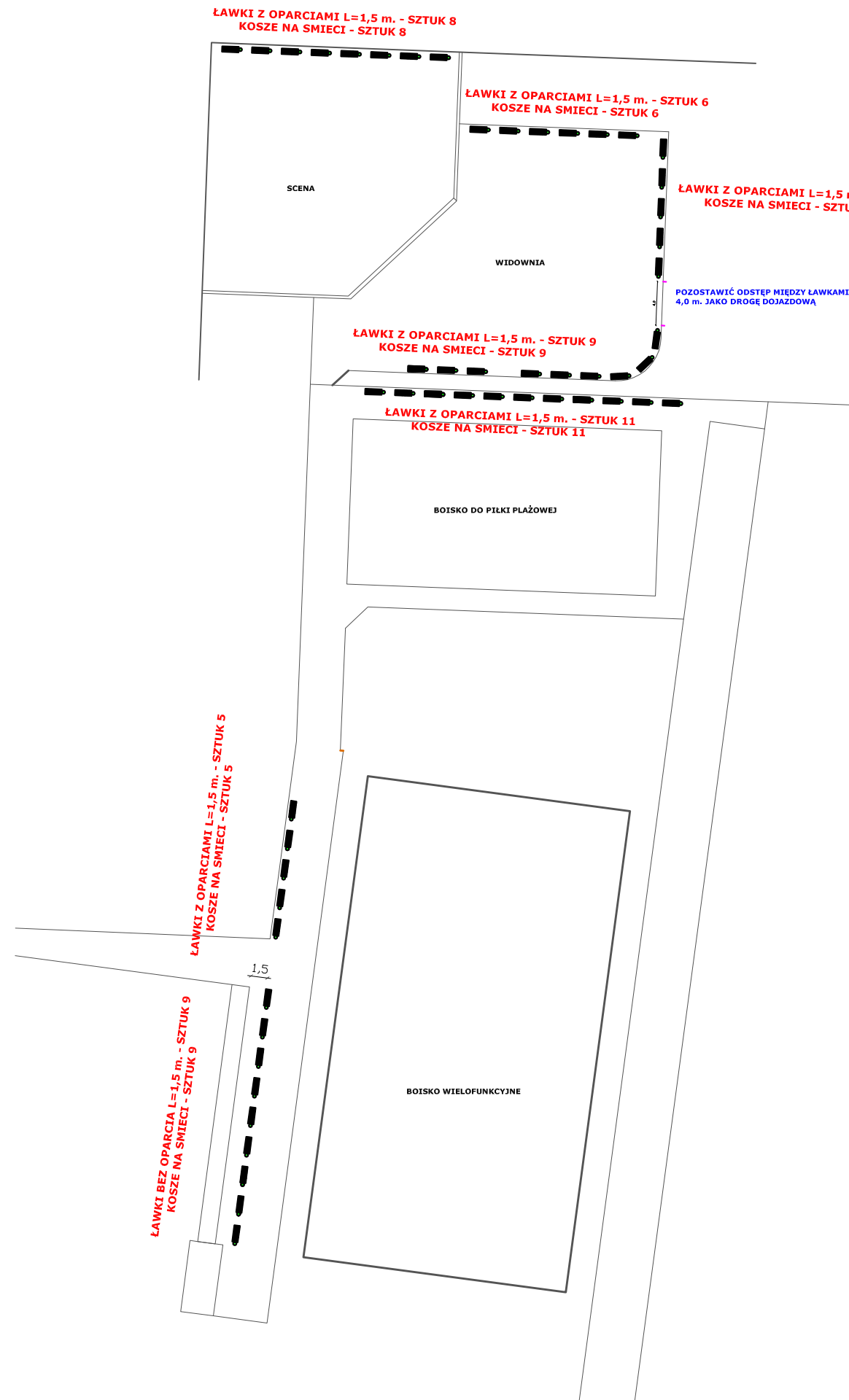
- PRZEWÓD YAKAY 4\*25 mm<sup>2</sup> - 333,0 mb.**
- SŁUPY OŚWIETLENIOWE STALOWE, OCYNKOWANE H=6,0 m - 3 kpl.**
- OPRAWY ULICZNE ZE ŹRÓDŁAMI ŚWIATŁA OUS 70 W - 6 kpl.**
- TABLICA GŁÓWNA ZASILANIA OŚWIETLENIA Z UKŁADEM POMIAROWYM, UKŁADEM ZABEZPIECZENIA, WYŁĄCZNIKAMI OBWODÓW, STEROWANIEM WYŁĄCZNIKIEM ZMIERZCHOWYM - 1 kpl.**
- SZAFKA ZASILANIA SCENY Z WYPOSAŻENIEM - 1 kpl.**

**ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ ELEMENTU NR 14 - 333,0 mb.**

<b>PB-CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOSCI TOPOLA KRÓLEWSKA</b>		
<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>		<b>gm. ŁĘCZYCA</b>
<b>SKALA</b> 1 : 400	<b>GRUDZIEŃ</b> 2010	<b>OPRACOWAŁ: WACŁAWA BŁASZCZYK</b>
		<b>RYS. NR</b> 16

**ELEMENT NR 15  
MAŁA ARCHITEKTURA**

**WYMIAROWANIE - MAŁA ARCHITEKTURA - SKALA 1:500**



**UWAGI:**

W RAMACH MAEJ ARCHITEKTURY DLA OBIEKTU PLANUJE SIĘ WYKONAĆ NASTĘPUJĄCE ELEMENTY:

- 1 - ŁAWKI Z OPARCIAМИ - ELEMENT NOŚNY STALOWY LUB ŻELIWNY, SIEDZISKA I OPARCIE DREWNIANE ZABEZPIECZONE PRZED WPŁYWEM WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH. MINIMALNA DŁUGOŚĆ JEDNEJ ŁAWKI L=1,5 m. ŁAWKI NALEŻY ZAMONTOWAĆ TRWALE DO PODŁOŻA. LOKALIZACJA ZGODNIE Z CZĘŚCIĄ GRAFICZNĄ. ŁĄCZNA ILOŚĆ ŁAWEK - 44 szt.
- 2 - ŁAWKI BEZ OPARC- ELEMENT NOŚNY STALOWY LUB ŻELIWNY, SIEDZISKA DREWNIANE ZABEZPIECZONE PRZED WPŁYWEM WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH. MINIMALNA DŁUGOŚĆ JEDNEJ ŁAWKI L=1,5 m. ŁAWKI NALEŻY ZAMONTOWAĆ TRWALE DO PODŁOŻA. LOKALIZACJA ZGODNIE Z CZĘŚCIĄ GRAFICZNĄ. ŁĄCZNA ILOŚĆ ŁAWEK - 9 szt.
- 3 - KOSZE NA ŚMIECI - PROONUJE SIĘ KOSZE WYKONANE W KONSTRUKCJI METALOWEJ, MALOWANE. KOSZE NALEŻY ZAMONTOWAĆ NA FUNDAMENTACH BETONOWYCH. LOKALIZACJA ZGODNIE Z CZĘŚCIĄ GRAFICZNĄ. ŁĄCZNA ILOŚĆ KOSZY - 53 szt.

**MAŁA ARCHITEKTURA**

WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE:

- 1 - ŁAWKI MIEJSKIE Z OPARCIAМИ; L=1,5 m. - 44 szt.
- 2 - ŁAWKI MIEJSKIE BEZ OPARCIA; L=1,5 m. - 9 szt.
- 3 - KOSZE NASMIECI METALOWE - 53 szt.

**ŁĄCZNA WIELKOŚĆ ELEMENTU NR 15 - 106 szt.**

**PB-CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOŚCI TOPOLA KRÓLEWSKA**

**MAŁA ARCHITEKTURA**

**gm. ŁĘCZYCA**

SKALA  
1 : 500

GRUDZIEŃ  
2010

OPRACOWAŁ: WACŁAWA BŁASZCZYK

RYS. NR

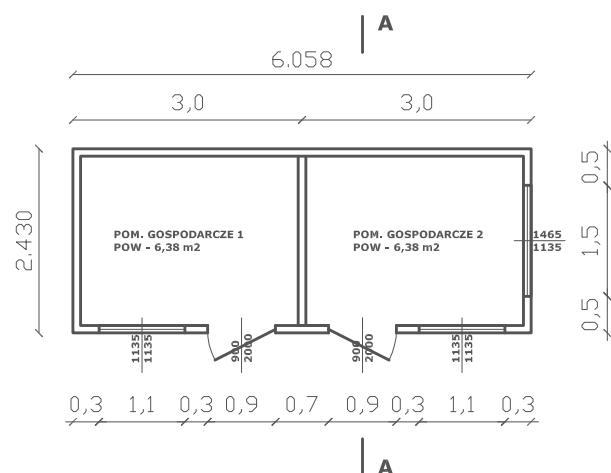
17



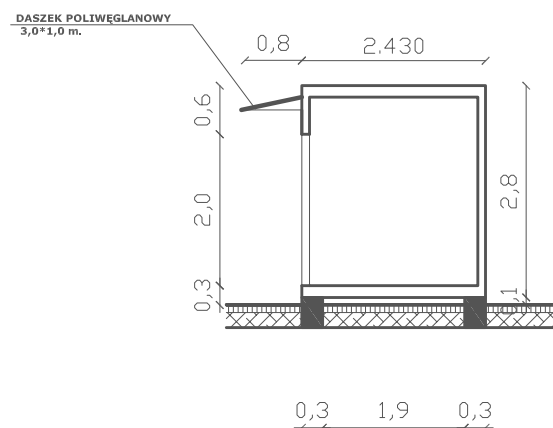
**ELEMENT NR 16  
BUDYNEK GOSPODARCZY**

**WYMIAROWANIE - BUDYNEK GOSPODARCZY - SKALA 1:100**

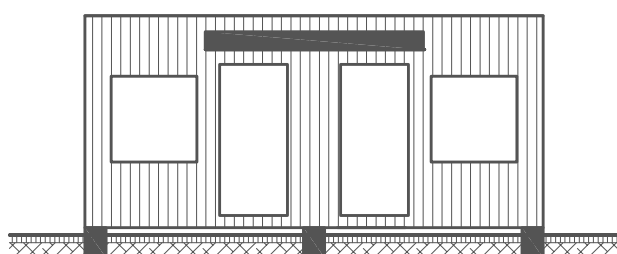
**RZUT PRZYZIEMIA**



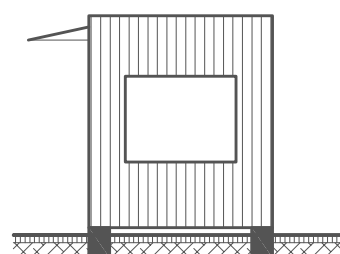
**PRZEKRÓJ A-A**



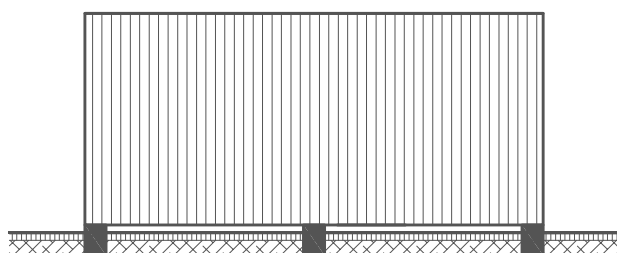
**ELEWACJA WSCHODNIA**



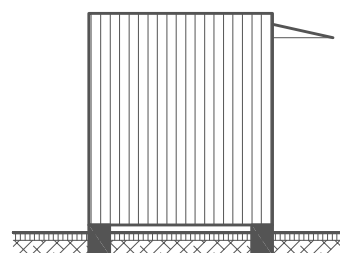
**ELEWACJA PÓŁNOCNA**



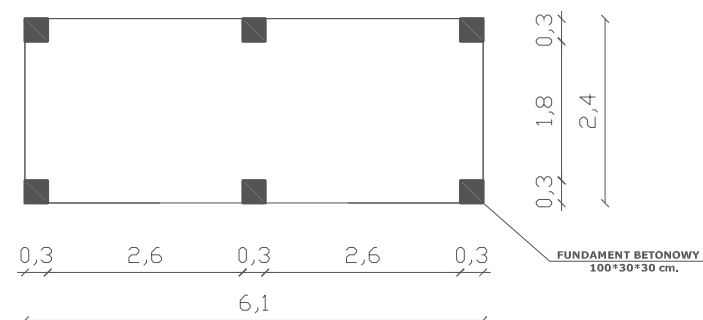
**ELEWACJA ZACHODNIA**



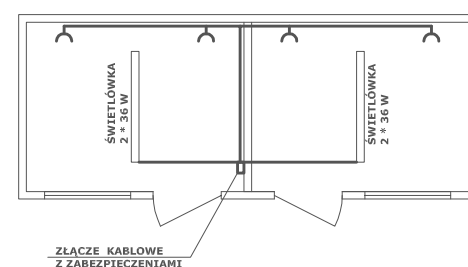
**ELEWACJA POŁUDNIOWA**



**RZUT FUNDAMENTÓW**



**SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**



**ZAŁOŻENIA OGÓLNE BUDOWY BUDYNKU GOSPODARCZEGO - KONTENERA:**

JAKO BUDYNEK GOSPODARCZY DLA POTRZEB OBIEKTU PRZEWDZIANO BUDYNEK KONTENEROWY, PREFABRYKOWANY. OBIEKT NIE BĘDZIE TRWAŁE ZWIĄZANY Z PODŁOŻEM.

**KONSTRUKCJA BUDYNKU GOSPODARCZEGO:**

**KONSTRUKCJA:** SPAWANA RAMA PODŁOGI, STROPODACHU ORAZ SŁUPY USYTUOWANE W NAROŻACH MODUŁU, ELEMENTY KONSTRUKCJI POKRYTE SĄ POWŁOKAMI ANTYKOROZYJNYMI, ODPROWADZENIE WODY DESZCZOWEJ RYNNAMI PCV NA ZEWNĄTRZ SŁUPÓW NAROŻNYCH - DALEJ RURAMI SPUSTOWYMI NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU - SPŁYW POWIERZCHNIOWY.

**PODŁOGA:** OCYNKOWANA BLACHA TRAPEZOWA, WEŁNA MINERALNA O GRUBOŚCI 100 MM, PŁYTA OSB GR. 22 MM, WYKŁADZINA PCV O DUŻEJ ODPORNOŚCI NA ŚCIERANIE.

**STROPODACH:** BLACHA OCYNKOWANA, PŁYTA WIÓROWA GR. 12 MM WEŁNA MINERALNA O GRUBOŚCI 100 MM, PŁYTA LAMINOWANA BIAŁA GR. 12 MM

**ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (PANELE) O WARSTWACH:** BLACHA LAKIEROWANA RAL 9010 (BIAŁA)- STRONA WEWNĘTRZNA, STYROPIAN GR. 75 M), BLACHA LAKIEROWANA

**ŚCIANY WEWNĘTRZNE DZIAŁOWE O WARSTWACH:** BLACHA LAKIEROWANA RAL 9010 (BIAŁA), STYROPIAN GR. 75 MM, BLACHA LAKIEROWANA BIAŁA RAL 9010 (BIAŁA).

**OKNA PCV:** WIELKOŚĆ ZGODNIE Z RYSUNKAMI, WSZYSTKIE OKNA ROZWIERALNO-UCHYLNE.KOLOR BIAŁY

**DRZWI:** ZEWNĘTRZNE, JEDNOSKRZYDŁOWE, STALOWE, BIAŁE 900X2000 MM, WEWNĘTRZNE JEDNOSKRZYDŁOWE, PŁYCIKOWE O WYMIARACH 800X2000 MM

**INSTALACJA ELEKTRYCZNA:** INSTALACJA OŚWIETLENIOWA WNĘTRZA Z WYŁĄCZNIKAMI ORAZ INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPORAŻENIOWE WYŁĄCZNIKIEM RÓŻNICOWYM. DWIE ŚWIETŁÓWKI, CZTERY GNIAZDA ELEKTRYCZNE POJEDYŃCZE.

**INSTALACJA GRZEWCA:** BRAK

**KOLORYSTYKA ZEWNĘTRZNA;** CAŁY OBIEKT WYKONCZYĆ W NASTĘPUJACEJ KOLORYSTYCE:  
SCIANY PANELI - RAL 7044 - KOLOR SZARY  
DETALE - RAL 5010 - NIEBIESKI

**NAD DRZWIAMI WEJŚCIOWYMI PRZEWDZIANO DASZEK POLIWĘGLANOWY O WYMIARACH 3,0 \* 1,0 m. - szt.1 W KOLORZE NIEBIESKIM**

**FUNDAMENT BUDYNKU GOSPODARCZEGO - KONTENERA:**

JAKO FUNDAMENT POD BUDYNEK PRZEWDZIANO ELEMENTY PREFABRYKOWANE BETONOWE Z BETONU B-20 O WYMIARACH 100\*30\*30 cm, W ILOŚCI 6 SZTUK. NIE PRZEWDUJE SIE TRWAŁEGO ŁĄCZENIA BUDYNKU Z FUNDAMENTAMI

**WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE:**

- 1 - WYMIARY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU GOSPODARCZEGO - KONTENERA - 2,438 \* 6,058 \* 2,800 m.
- 2 - POWIERZCHNIA ZABUDOWY - 14,77 m<sup>2</sup>
- 3 - POWIERZCHNIA UŻYTKOWA - 12,76 m<sup>2</sup>
- 4 - KUBATURA - 31,90 m<sup>3</sup>

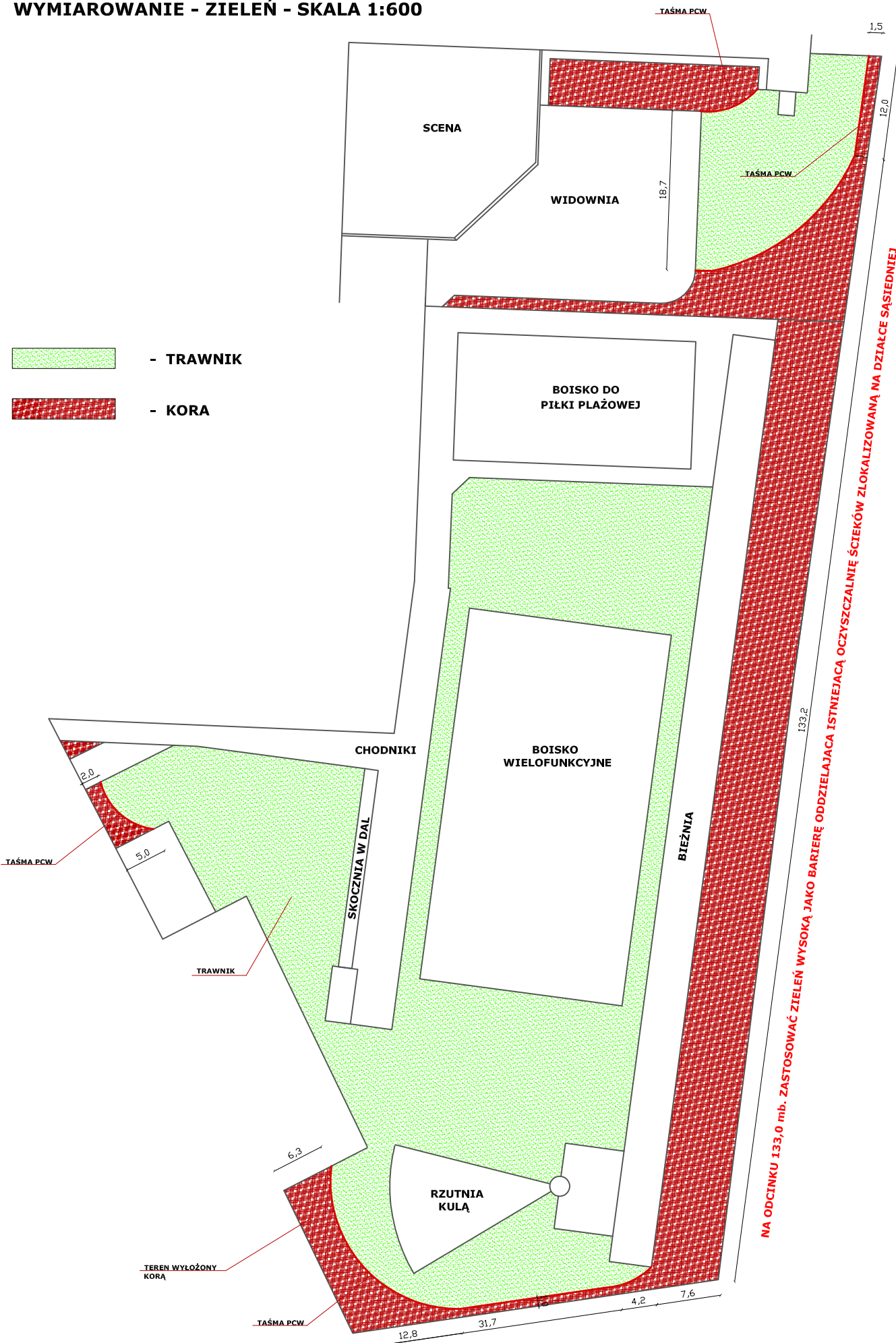
**ŁĄCZNA WIELKOŚĆ ELEMENTU NR 16 - 1 szt.**

<b>PB-CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOSCI TOPOLA KRÓLEWSKA</b>			
<b>BUDYNEK GOSPODARCZY</b>			<b>gm. ŁĘCZYCA</b>
<b>SKALA</b> 1 : 100	<b>GRUDZIEŃ</b> 2010	<b>OPRACOWAŁ:</b> WACŁAWA BŁASZCZYK	<b>RYS. NR</b> 18

**ELEMENT NR 17**

**ZIELEŃ**

**WYMIAROWANIE - ZIELEŃ - SKALA 1:600**



**ZIELEŃ**

PRZEVIDUJE SIE ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW ORAZ NASADZEŃ NA TERENACH WSKAZANYCH JAKO ZIELEŃ W ILOŚCIACH:

- 1 - ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW - 2.480,0 m<sup>2</sup>
- 2 - WYSCIÓLKOWANIE KORA - 1.420,0 m<sup>2</sup>
- 3 - WYKONANIE NASADZEŃ W ŁĄCZNEJ ILOŚCI - 1700,0 szt.

PRZEVIDZIANO WYSCIÓLKOWANIE KORA O GRUBOŚCI WARSTWY 5,0 cm. POD WARSTWĄ KORY ROZŁOŻYĆ MATĘ PRZECIW CHWASTOM.

TRAWNIKI PRZEVIDZIANO DO WYKONANIA SIEWEM DYWANOWYM WRAZ Z NAWOZENIEM.

NASADZENIA REALIZOWANE BĘDĄ NA TERENACH WYŁOŻONYCH KORA.

ZESTAWIENIE ZASTOSOWANYCH NASADZEŃ:

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1 - Śliwa purpurowa (1,5-2,0m)                   | - 22 szt. - paliki - 2 szt/szt. |
| 2 - Lipa srebrzystolistna (1,5-2,0m)             | - 7 szt. - paliki - 3 szt/szt.  |
| 3 - Grab kolumnowy - Fastigiata (2,0-2,5m)       | - 10 szt.                       |
| 4 - Tawuła japońska - Little Princes ( 0,4-0,6m) | - 80 szt.                       |
| 5 - Tawuła japońska - Anthony Water (0,4-0,6m)   | - 120 szt.                      |
| 6 - Tawuła - Van Houttea (0,2-0,4m)              | - 60 szt.                       |
| 7 - Forsycja pośrednia (0,8-1,0m)                | - 30 szt.                       |
| 8 - Irga płoząca (0,2-0,4m)                      | - 400 szt.                      |
| 9 - Winobluszcz trójklapowy (0,8-1,2m)           | - 15 szt.                       |
| 10 - Jałowiec sabiński (0,3-0,4m)                | - 120 szt.                      |
| 11 - Jałowiec pośredni - Old Gold (0,3-0,4m)     | - 30 szt.                       |
| 12 - Jałowiec - Tamariscifolia (0,2-0,3m)        | - 40 szt.                       |
| 13 - Jałowiec - Blue Arrow ( 1,0-1,2 m.)         | - 12 szt.                       |
| 14 - Świerk serbski ( 1,6-2,0 m.)                | - 14 szt.                       |
| 15 - Krzewy róż okrywowych - różne               | - 740 szt.                      |

Razem - 1700 szt.

WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE:

- 1 - ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW - 2.480,0 m<sup>2</sup>
- 2 - WYSCIÓLKOWANIE KORA - 1.420,0 m<sup>2</sup>
- 3 - WYKONANIE NASADZEŃ W ŁĄCZNEJ ILOŚCI - 1700,0 szt.
- 4 - TAŚMA ODDZIELAJĄCA PCW - 92,0 mb.

**ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ELEMENTU NR 17 - 3900,0 m<sup>2</sup>.**

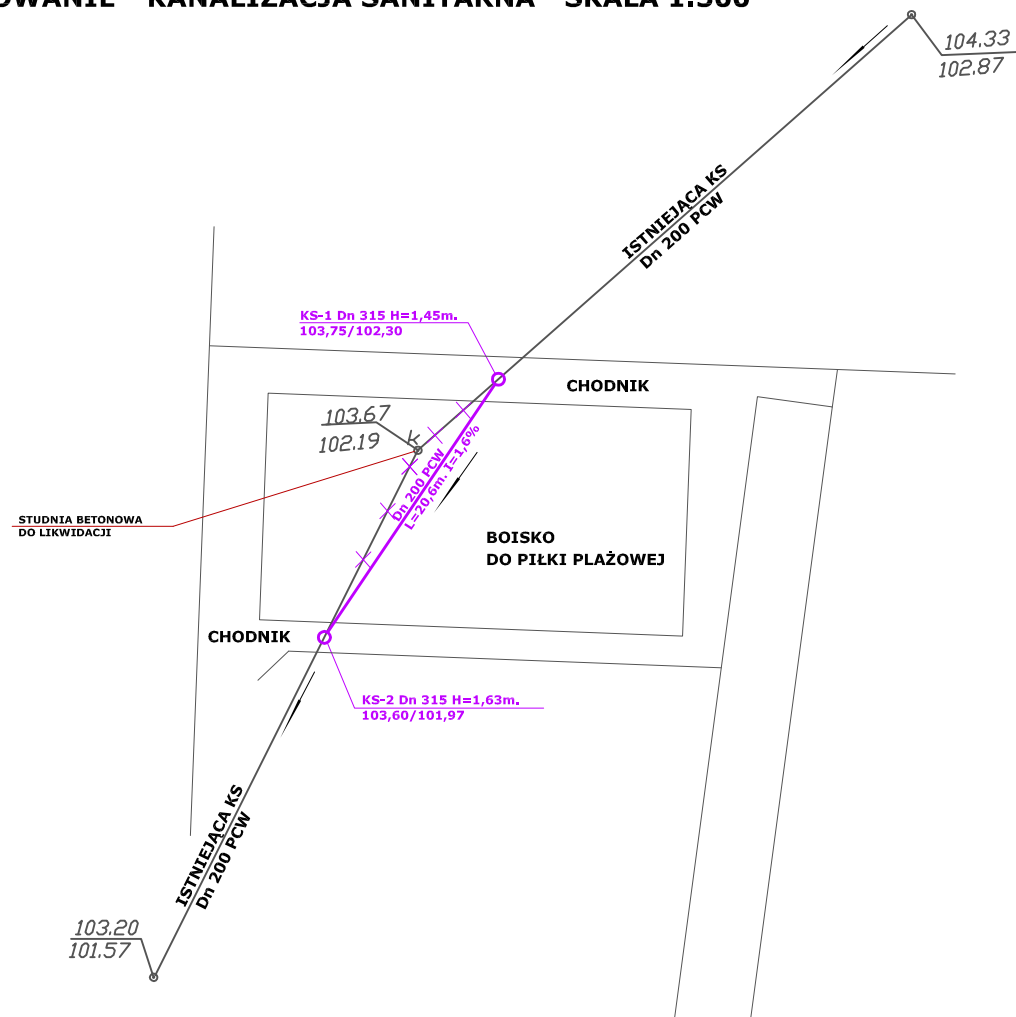
**PB-CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOŚCI TOPOLA KRÓLEWSKA**

<b>ZIELEŃ</b>		<b>gm. ŁĘCZYCA</b>
<b>SKALA</b> 1 : 600	<b>GRUDZIEŃ</b> 2010	<b>OPRACOWAŁ: WACŁAWA BŁASZCZYK</b>
		<b>RYS. NR</b> 19

**PRZEBUDOWA ODCINKA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ**

**ZAKRES ROBOT UWZGLĘDNIONY W KALKULACJI ELEMENTU NR 4 - BOISKO DO PIŁKI PLAŻOWEJ**

**WYMIAROWANIE - KANALIZACJA SANITARNA - SKALA 1:500**

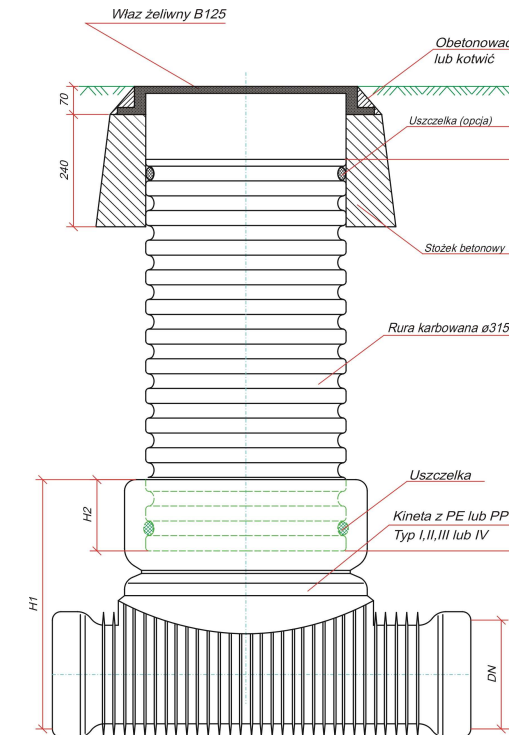


WYKAZ RZĘDNYCH STUDNI REWIZYJNYCH			
STUDNIA	RZĘDNA TERENU	RZĘDNA DNA	GLĘBOKOŚĆ
KS-1	103,60	101,97	1,63 m.
KS-2	103,75	102,30	1,45 m.

**UWAGI:**

- 1 - PRZEBUDOWE ODCINKA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ WYKONAĆ Z RUR KANALIZACYJNYCH PCW Dn 200, UKŁADANYCH NA PODSYPCE PIASKOWYCEJ GR. 10 cm.
- 2 - STUDNIE REWIZYJNE SYSTEMOWE, PCW Dn 315, WŁAZ ŻELIWNY B-125
- 3 - ISTNIEJĄCA STUDNIĘ BETONOWĄ O RZĘDNEJ 103,67/102,19 ZLIKWIDOWAĆ POPRZEC ROZEBRANIE. WLOTY I WYLOTY RURY KANALIZACYJNEJ ZAŚLEPIĆ POPRZEC ZABETONOWANIE. CAŁOŚĆ ZASYPAC I ZAGĘŚCIĆ
- 4 - WSZYSTKIE ROROTY ZIEMNE REALIZOWAĆ ZE 100% WYMIANĄ GRUNTU.

**STUDNIA REWIZYJNA SYSTEMOWA Dn 315 PCW**



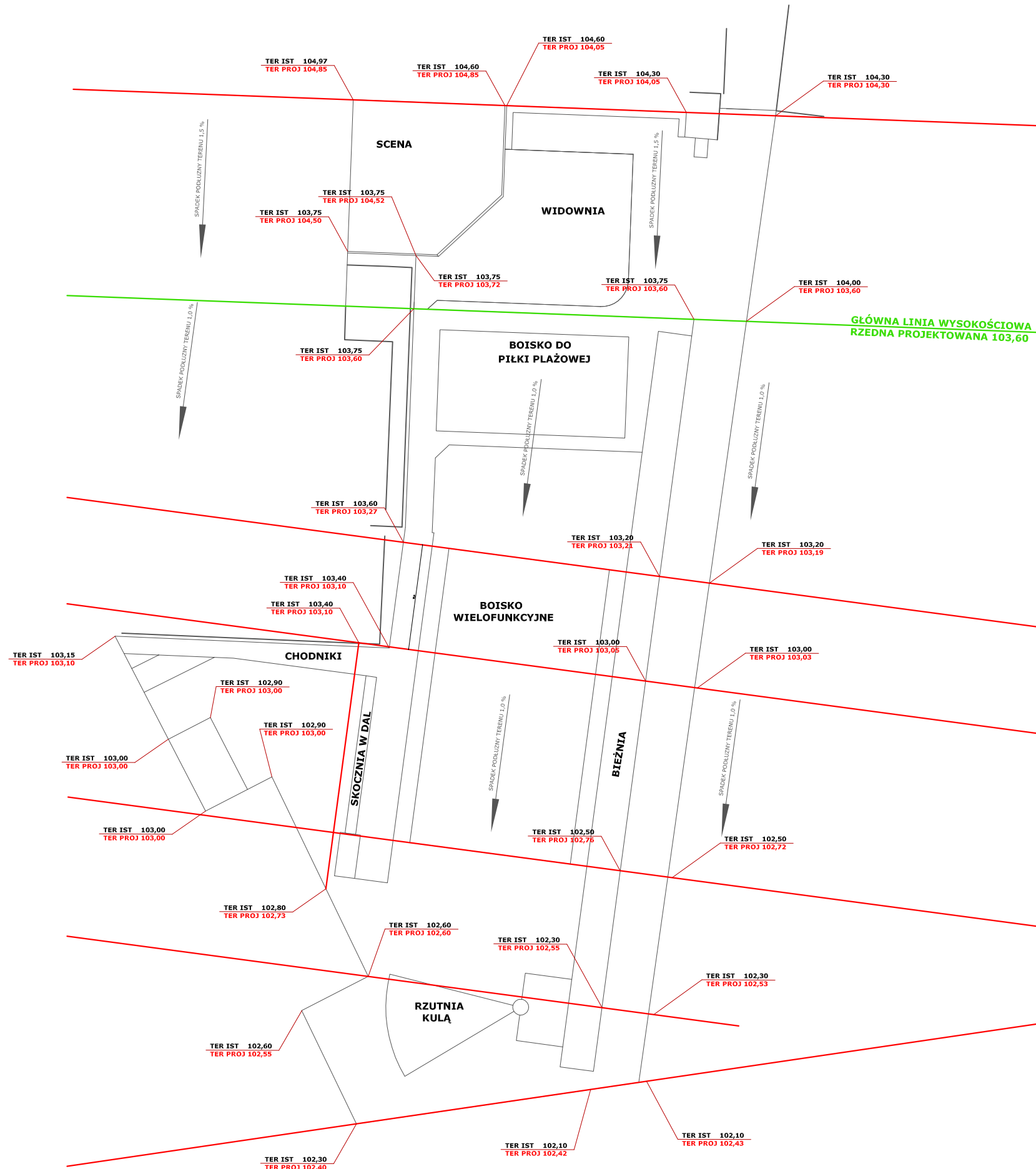
**PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KS  
WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE:**

- 1 - RURA KANALIZACYJNA PCW Dn 200 - 20,6 mb.
- 2 - STUDNIA REWIZYJNA Dn 315, H=1,5 m, WŁAZ B-125 - 1 szt.

<b>PB-CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOSCI TOPOLA KRÓLEWSKA</b>			
<b>PRZEBUDOWA ODCINKA PRZYŁĄCZA KS</b>			<b>gm. ŁĘCZYCA</b>
<b>SKALA 1 : 500</b>	<b>GRUDZIEŃ 2010</b>	<b>OPRACOWAŁ: WACŁAWA BŁASZCZYK</b>	<b>RYS. NR 20</b>

# PROFILOWANIE PODSTAWOWE TERENU

## WYMIAROWANIE - PROFILOWANIE - SKALA 1:700



### UWAGI:

ROBOTY ZIEMNE ZWIĄZANE Z PROFILOWANIEM TERENU UWZGLĘDNIONO W KALKULACJI NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW ROBÓT:

- 1 - PRZY POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTACH GŁÓWNYCH OBIEKTU
- 2- PRZY KALKULACJI ELEMENTU NR 17 - ZIELEŃ

### UWAGI:

- 1 - JAKO GŁÓWNA LINIĘ ODNIESIENIA PRZYJMUJE SIE LINIE ZAZNACZONA KOLOREM ZIEŁONYM W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ. PRZYJMUJE SIE PROJEKTOWANA RZĘDNA W TYM MIEJSCU JAKO 103,60.
- 2 - TEREN PONIŻEJ TEJ LINII ( PATRZĄC W KIERUNKU POŁUDNIOWYM ) DOCELOWO BĘDZIE WYPROFILOWANY Z ZAŁOŻONYM SPADKIEM 1,0%. z TYM SPADKIEM LOKALIZOWANE BĘDĄ RÓWNIEŻ WSZYSTKIE URZĄDZENIA SPORTOWE.
- 3 - TEREN POWYZEJ TEJ LINII ( PATRZĄC W KIERUNKU PÓŁNOCNYM ) DOCELOWO BĘDZIE WYPROFILOWANY Z ZAŁOŻONYM WZNOSENIEM 1,5%. z TYM SPADKIEM LOKALIZOWANE BĘDĄ RÓWNIEŻ WSZYSTKIE OBIEKTY.
- 4 - RZĘDNE TERENU ISTNIEJĄCEGO ORAZ DOCELOWEGO TERENU PROJEKTOWANEGO PRZEDSTAWIONO W CZĘŚCI GRAFICZNEJ.

### PB-CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOŚCI TOPOLA KRÓLEWSKA

PROFILOWANIE TERENU		gm. ŁĘCZYCA
SKALA 1 : 700	GRUDZIEŃ 2010	OPRACOWAŁ: WACŁAWA BŁASZCZYK RYS. NR 21