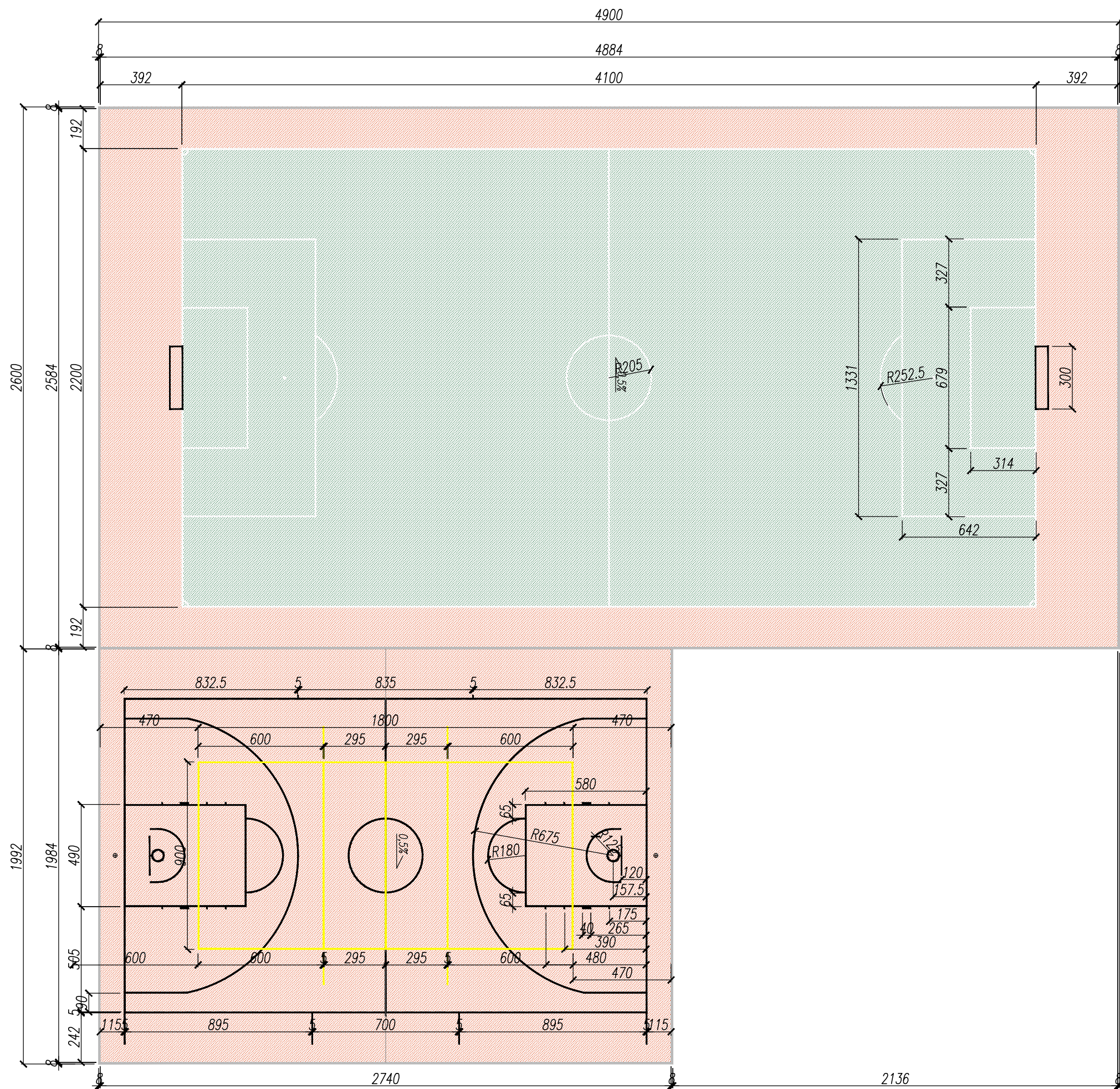


- LEGENDA**
- (A) BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
    - nawierzchnia z trawy syntetycznej
  - (B) BOISKO DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI
    - nawierzchnia poliuretanowa
  - (C) SIŁOWNIA PLENEROWA
  - (D) ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW
  - (E) PRZENIESIONY PLAC ZABAW
- URZĄDZENIA SIŁOWNI**
- (I) ORBITREK + WIOSLARZ
  - (II) BIEGACZ + SURFER
  - (III) NARCZARZ + JEŹDZIEC
  - (IV) STEPER + ODWODZICIEL
  - (V) TABLICA REGULAMINOWA
- URZĄDZENIA PLACU ZABAW**
- (1) SPRĘŻYNIOWEC LEW
  - (2) HUSZKAWA PODWISNA
  - (3) HUSZKAWA WAŻKA
  - (4) POMOST Z TUNELEM
  - (5) ZAJĘDZALNA
  - (6) PASKOWNICA
  - (7) TABLICA, KŁOSKI I KRZYŻYKI
  - (8) ZESTAW SPRĄŻNIOWY
  - (9) KARUZELA KRZYŻOWA
  - (10) TABLICA INFORMACYJNA
- STREFA BEZPIECZENSTWA URZĄDZEŃ
  - STREFA BEZPIECZNA ŻWIROWA
  - TRAWNIK
  - ŁAWKA - NOWA
  - KOSZ NA ŚMIECI - NOWY
  - ŁAWKA - PRZENIESIONA
  - KOSZ NA ŚMIECI - PRZENIESIONY
  - OGRÓDZENIE PLACU ZABAW PRZENIESIONE - WYS. ok.0,5m
  - OGRÓDZENIE PLACU ZABAW PROJEKTOWANE WYS. ok.1,6m
  - OGRÓDZENIE WYS. 1,6m Z PEŁKOCHWYTEM DO WYS. 4m
  - OGRÓDZENIE WYS. 1,6m Z PEŁKOCHWYTEM DO WYS. 6m
  - SZUP. OŚWIETLENOWY WYS. MAX 12m
  - PRZEKROJE PRZEZ NAWIERZCHNIE
- NAWIERZCHNIE UTWARDZONE**
- NAWIERZCHNIE UTWARDZONE Z KOSTKI BETONOWEJ GR.6cm
  - NAWIERZCHNIE UTWARDZONE Z KOSTKI BRUKOWEJ TYPU KAMIEŃ
  - NAWIERZCHNIE UTWARDZONE WG ODDZIELNEGO PROJEKTU
  - ▲ WEJŚCIE NA TEREN OBIEKTU
  - GRANICA TERENU OPRACOWANIA

<p>woj. łódzkie pow. pabianicki gm. Ksawerów obr. Ksawerów 100805_2.0010 dz. 2184/3, 2167/3, 2167/4</p>	<p><b>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</b> w skali 1:500</p> <p>Mapę niniejszą wykonano na podstawie numerycznej mapy zasadniczej nr sekcji: 6.161.32.10.2.3 oraz pomiaru z czerwca 2017 r.</p> <p>1. Układ współrzędnych: 2000", strefa 6 2. Poziom odniesienia: Kronsztadt 60"</p>	<p>nr zgł.: GK.6841.1377.2017</p> <p>Łódź, dn. 22.06.2017r.</p>	<p>WYKONAWCA:</p> <p><b>SMART GEO</b> ATD SP. Z O.O. 90-422 Łódź: Piłkarska 67/14U 99-205 Działów: Brudnow Stary 5 NIP 722084251 KRS 14851 REG. 38160761 tel. 020 210 110; 027 468 656 www.smartgeo.pl biuro@smartgeo.pl</p> <p>GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Michał Kępczyński nr upr. 21832</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>NAZWA INWESTYCJI: <b>ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NR 2167/4 PRZY UL. RZEPAKOWEJ</b> 95-054 KSAWERÓW dz. nr 2167/3, 2167/4, 2167/6 obr. ewid. Ksawerów</p>			
<p>INWESTOR: Gmina Ksawerów ul. Kościuski 3h 95-054 KSAWERÓW</p>			
<p>ETAP: <b>PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY</b></p>			
<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p> <p><b>PRIMO PROJEKT</b> KAROLINA WYRWAS-ZABORNA 05-270 MARKI, ul. Grunwaldzka 44E</p>		<p>Imię i nazwisko: _____ Nr uprawnień: _____ Podpis: _____</p> <p>Projektował: mgr inż. Karolina Wyrrwas-Zaborna WAZ/0468/P00K/11</p> <p>Projektował: _____</p>	
<p>Nazwa rysunku: <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b></p>			
Nr rysunku:	B 01	Revizja:	00
Branża:	BUDOWLANA	Format:	A2
Data:	PAŹDZIERNIK 2017	Skala:	1:500

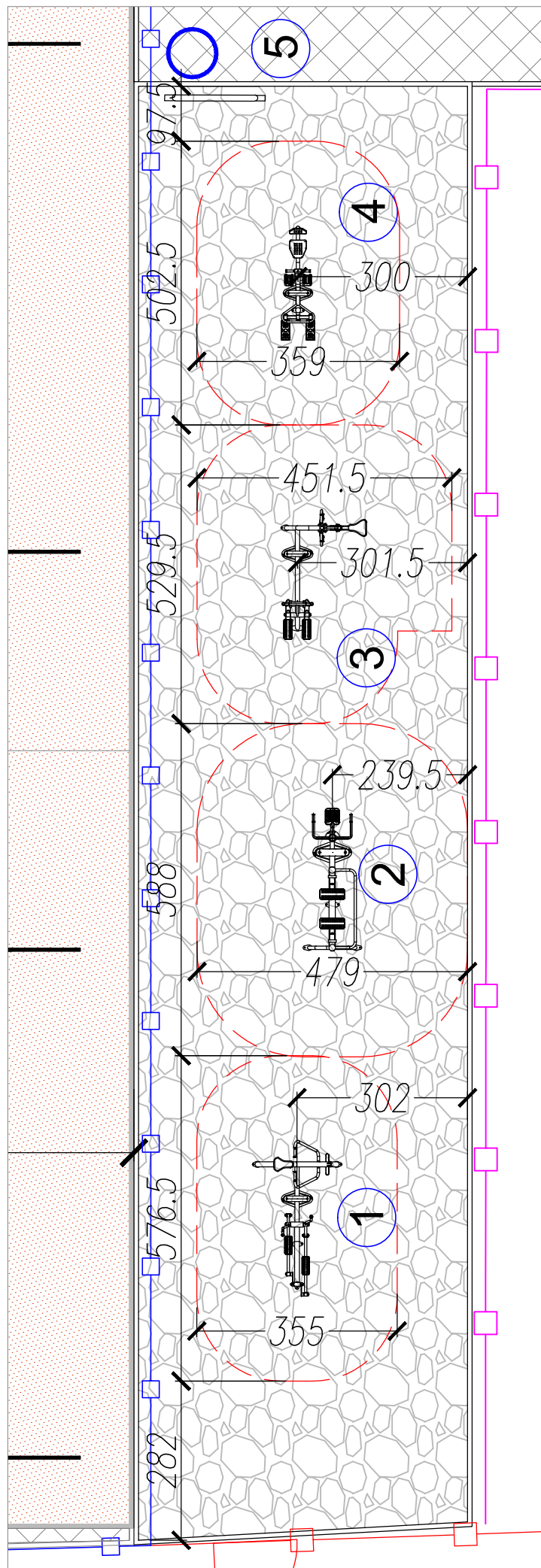




UWAGI:  
 ZASADY WYKORZYSTANIA PROJEKTU:  
 Niniejszy projekt, stanowi niepowtarzalną dokumentację budowlaną przewidzianą do realizacji z zachowaniem przepisów prawa autorskiego przysługującego projektantowi. Ustawa o prawie autorskim z 1994 roku (dz.u. nr 24 poz.83).  
 Wszelkie zmiany w projekcie i na etapie realizacji muszą być wcześniej skonsultowane i zaakceptowane przez projektanta.  
 Powielanie i rozpowszechnianie jest zabronione.

1. PRACE PROWADZIĆ W OPARCIU O DOKUMENTACJĘ WYKONAWCZĄ, USTALENIA Z UŻYTKOWNIKAMI PROJEKTOWANEGO OBIEKTU ORAZ WYTYCZNE PRODUCENTÓW OSTATECZNIE WYBRANEGO SYSTEMU NAWIERZCHNI SPORTOWYCH
2. PRACE PROWADZIĆ W OPARCIU O DOKUMENTACJĘ WYKONAWCZĄ ORAZ WYTYCZNE PRODUCENTÓW AKCESORIÓW I SPRZĘTU SPORTOWEGO OSTATECZNIE WYBRANEGO DO REALIZACJI PROJEKTU
3. WSZELKIE ZMIANY, KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNE ZMIANIE TECHNOLOGII WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.

NAZWA INWESTYCJI: <b>ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI        NR 2167/4 PRZY UL. RZEPAKOWEJ        95-054 KSAWERÓW        dz. nr 2167/3, 2167/4, 2167/6        obr. ewid. Ksawerów</b>			
INWESTOR: <b>Gmina Ksawerów        ul. Kościuszki 3h        95-054 KSAWERÓW</b>			
ETAP: <b>PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY</b>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		PRIMO PROJEKT KAROLINA WYRWAS-ZABORNA 05-270 MARKI, ul. Grunwaldzka 44E	
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował: mgr inż. Karolina Wyrwas-Zaborna		MAZ/0468/P00K/11	
Nazwa rysunku: <b>WYMIAROWANIE BOISK</b>			
Nr rysunku:	B 02	Revizja:	00
Bransza:	BUDOWLANA	Format:	A3
Data:	PAŹDZIERNIK 2017	Skala:	1:200



**UWAGI:**  
**ZASADY WYKORZYSTANIA PROJEKTU:**  
 Niniejszy projekt, stanowi niepowtarzalną dokumentację budowlaną przewidzianą do realizacji z zachowaniem przepisów prawa autorskiego przysługującego projektantowi. Ustawa o prawie autorskim z 1994 roku (dz.u. nr 24 poz.83).  
 Wszelkie zmiany w projekcie i na etapie realizacji muszą być wcześniej skonsultowane i zaakceptowane przez projektanta.  
 Powielanie i rozpowszechnianie jest zabronione.

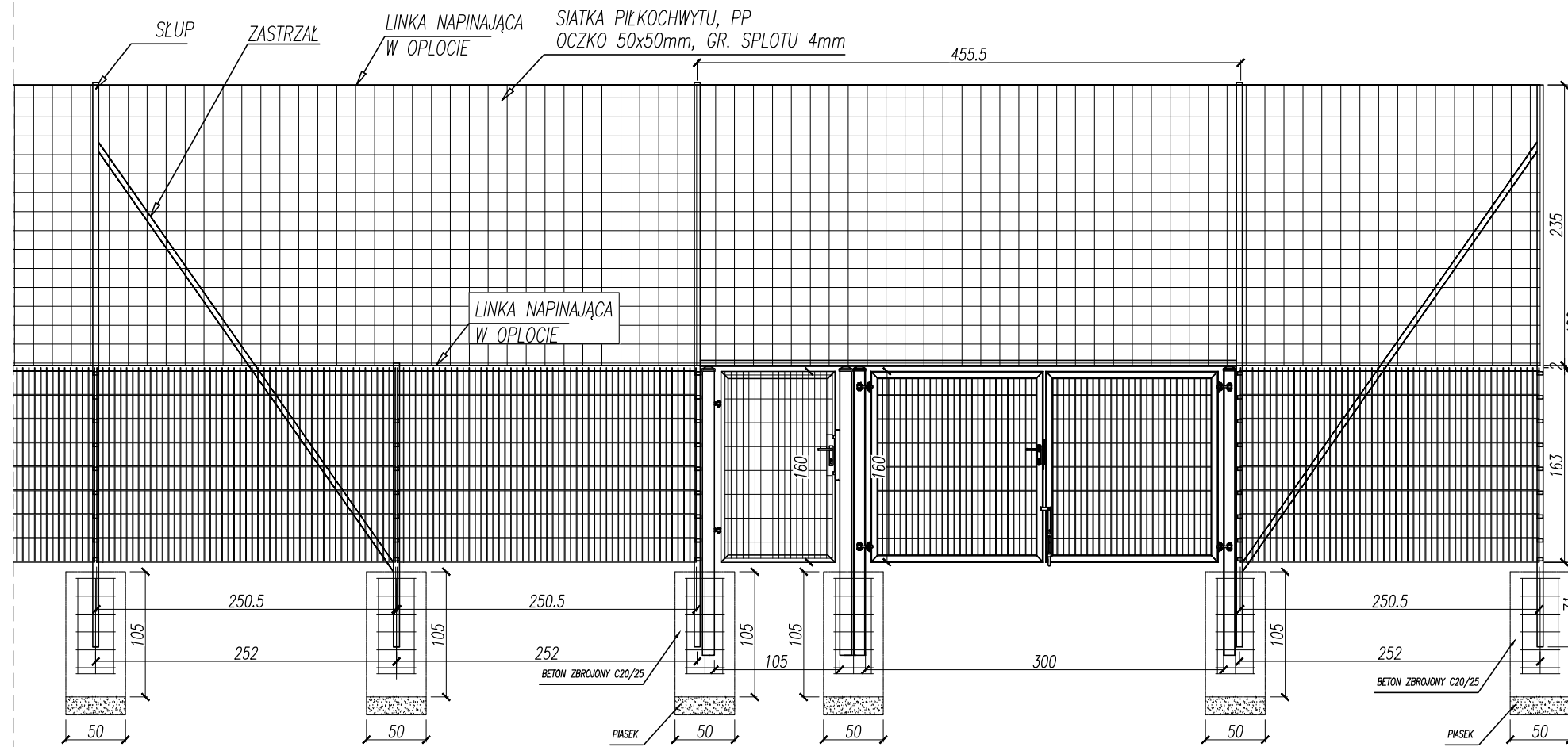
1. PRACE PROWADZIĆ W OPARCIU O DOKUMENTACJĘ WYKONAWCZĄ, USTALENIA Z UŻYTKOWNIKAMI PROJEKTOWANEGO OBIEKTU ORAZ WYTYCZNE PRODUCENTÓW OSTATECZNIE WYBRANEGO SYSTEMU NAWIERZCHNI SPORTOWYCH
2. PRACE PROWADZIĆ W OPARCIU O DOKUMENTACJĘ WYKONAWCZĄ ORAZ WYTYCZNE PRODUCENTÓW AKCESORIÓW I SPRZĘTU SPORTOWEGO OSTATECZNIE WYBRANEGO DO REALIZACJI PROJEKTU
3. WSZELKIE ZMIANY, KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNEJ ZMIANIE TECHNOLOGII WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.

URZĄDZENIA SIŁOWNI

- ① ORBITREK + WIOŚLARZ
- ② BIEGACZ + SURFER
- ③ NARCIARZ + JEŹDZIEC
- ④ STEPER + ODWODZICIEL
- ⑤ TABLICA REGULAMINOWA

NAZWA INWESTYCJI: <b>ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI          NR 2167/4 PRZY UL. RZEPAKOWEJ</b> 95-054 KSAWERÓW dz. nr 2167/3, 2167/4, 2167/6 obr. ewid. Ksawerów			
INWESTOR: <b>Gmina Ksawerów          ul. Kościuszki 3h          95-054 KSAWERÓW</b>			
ETAP: <b>PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY</b>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		<b>PRIMO PROJEKT</b> KAROLINA WYRWAS-ZABORNA 05-270 MARKI, ul. Grunwaldzka 44E	
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Karolina Wyrwas-Zaborna	MAZ/0468/P00K/11	
Projektował:			
Nazwa rysunku: <b>SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA</b>			
Nr rysunku:	B 03	Revizja:	00
Branża:	BUDOWLANA	Format:	A3
Data:	PAŹDZIERNIK 2017	Skala:	1:200

OGRODZENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ  
Z PIŁKOCHWYTEM DO WYS. 4m



OGRODZENIE KRATOWE

PANEL DOLNY

Panel zgrzewany z prętów stalowych (poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych).  
Średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm].  
Średnica drutu pionowego: 6 [mm].  
Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].  
Szerokość panela: 2506 [mm].  
Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm].  
Wysokość panela 1630 [mm].

FURTKA OGRODZENIOWA

Furtka ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo – zamkowym. Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej.

Wypełnienie skrzydła: panel kratowy płaski (przykręcany do konstrukcji),  
średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm],  
średnica drutu pionowego: 6 [mm],  
wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].

BRAMA OGRODZENIOWA

Brama dwuskrzydłowa  
Brama ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo – zamkowym. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie skrzydła: panel kratowy płaski (przykręcany do konstrukcji),  
średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm],  
średnica drutu pionowego: 6 [mm],  
wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].

UWAGI:

ZASADY WYKORZYSTANIA PROJEKTU:

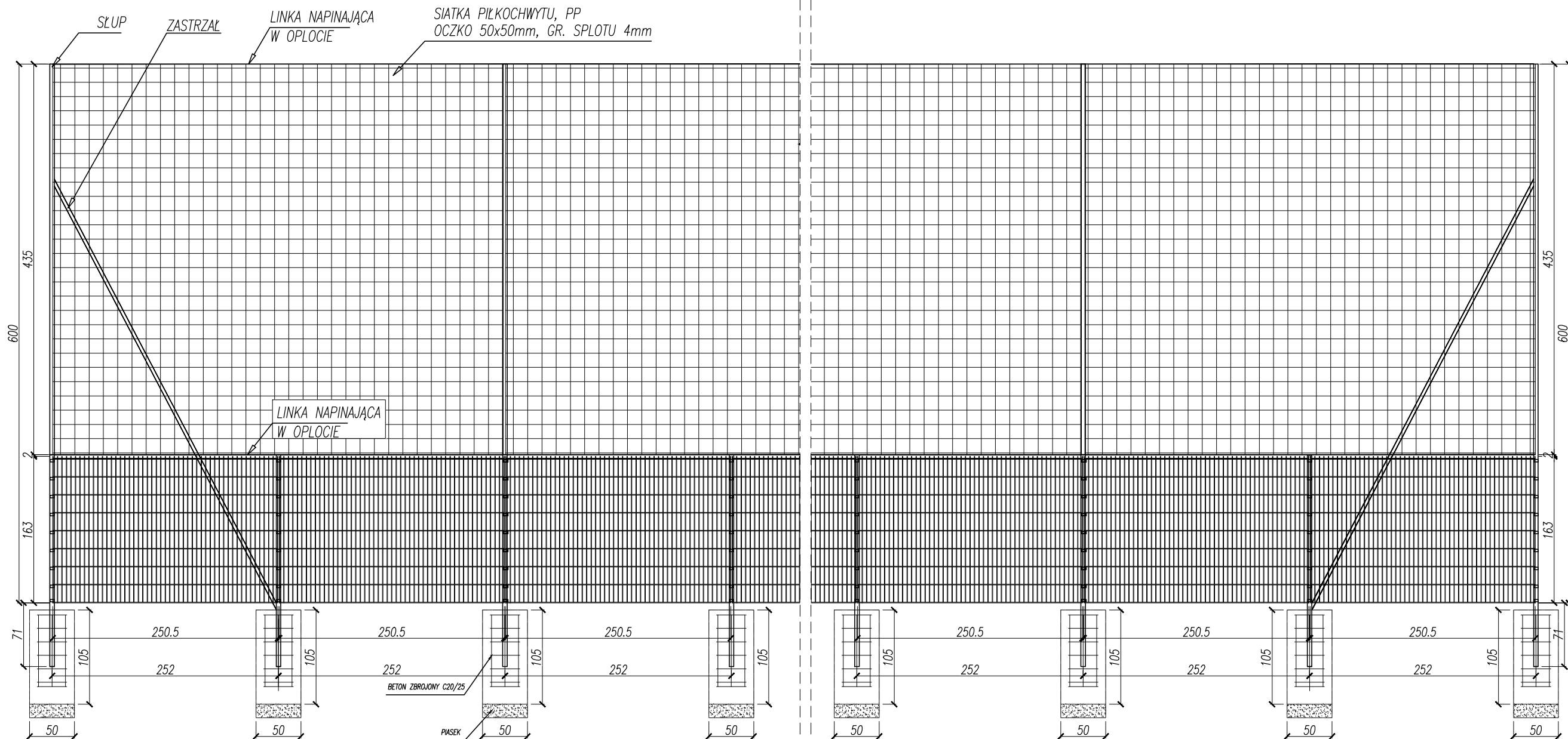
Niniejszy projekt, stanowi niepowtarzalną dokumentację budowlaną przewidzianą do realizacji z zachowaniem przepisów prawa autorskiego przysługującego projektantowi. Ustawa o prawie autorskim z 1994 roku (dz.u. nr 24 poz.83).  
Wszelkie zmiany w projekcie i na etapie realizacji muszą być wcześniej skonsultowane i zaakceptowane przez projektanta.  
Powielanie i rozpowszechnianie jest zabronione.

- PRACE PROWADZIĆ W OPARCIU O DOKUMENTACJĘ WYKONAWCZĄ, USTALENIA Z UŻYTKOWNIKAMI PROJEKTOWANEGO OBIEKTU ORAZ WYTYCZNE PRODUCENTÓW OSTATECZNIE WYBRANEGO SYSTEMU NAWIERZCHNI SPORTOWYCH
- PRACE PROWADZIĆ W OPARCIU O DOKUMENTACJĘ WYKONAWCZĄ ORAZ WYTYCZNE PRODUCENTÓW AKCESORIÓW I SPRZĘTU SPORTOWEGO OSTATECZNIE WYBRANEGO DO REALIZACJI PROJEKTU
- WSZELKIE ZMIANY, KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNE ZMIANIE TECHNOLOGII WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.

NAZWA INWESTYCJI:			
ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NR 2167/4 PRZY UL. RZEPAKOWEJ 95-054 KSAWERÓW dz. nr 2167/3, 2167/4, 2167/6 obr. ewid. Ksawerów			
INWESTOR:			
Gmina Ksawerów ul. Kościuszki 3h 95-054 KSAWERÓW			
ETAP: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
<b>PRIMO PROJEKT</b>		PRIMO PROJEKT KAROLINA WYRWAS-ZABORNA 05-270 MARKI, ul. Grunwaldzka 44E	
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	
Projektował: mgr inż. Karolina Wyrwas-Zaborna	MAZ/0468/P00K/11		
Projektował:			
Nazwa rysunku:			
OGRODZENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ Z PIŁKOCHWYTEM WYS. 4m			
Nr rysunku:	B 04	Revizja:	00
Bransza:	BUDOWLANA	Format:	A3
Data:	PAŹDZIERNIK 2017	Skala:	1:50



OGRODZENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻEJ Z PIŁKOCHWYTEM DO WYSOKOŚCI 6m



OGRODZENIE KRATOWE

PANEL DOLNY

Panel zgrzewany z prętów stalowych (poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych).  
 Średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm].  
 Średnica drutu pionowego: 6 [mm].  
 Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].  
 Szerokość panela: 2506 [mm].  
 Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm].  
 Wysokość panela 1630 [mm].

UWAGI:  
 ZASADY WYKORZYSTANIA PROJEKTU:  
 Niniejszy projekt, stanowi niepowtarzalną dokumentację budowlaną przewidzianą do realizacji z zachowaniem przepisów prawa autorskiego przysługującego projektantowi. Ustawa o prawie autorskim z 1994 roku (dz. u. nr 24 poz.83).  
 Wszelkie zmiany w projekcie i na etapie realizacji muszą być wcześniej skonsultowane i zaakceptowane przez projektanta.  
 Powielanie i rozpowszechnianie jest zabronione.

1. PRACE PROWADZIĆ W OPARCIU O DOKUMENTACJĘ WYKONAWCZĄ, USTALENIA Z UŻYTKOWNIKAMI PROJEKTOWANEGO OBIEKTU ORAZ WYTYCZNE PRODUCENTÓW OSTATECZNIE WYBRANEGO SYSTEMU NAWIERZCHNI SPORTOWYCH
2. PRACE PROWADZIĆ W OPARCIU O DOKUMENTACJĘ WYKONAWCZĄ ORAZ WYTYCZNE PRODUCENTÓW AKCESORIÓW I SPRZĘTU SPORTOWEGO OSTATECZNIE WYBRANEGO DO REALIZACJI PROJEKTU
3. WSZELKIE ZMIANY, KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNIEMU ZMIANIE TECHNOLOGII WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.

NAZWA INWESTYCJI:  
 ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI  
 NR 2167/4 PRZY UL. RZEPAKOWEJ  
 95-054 KSAWERÓW  
 dz. nr 2167/3, 2167/4, 2167/6  
 obr. ewid. Ksawerów

INWESTOR:  
 Gmina Ksawerów  
 ul. Kościuszki 3h  
 95-054 KSAWERÓW

ETAP: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

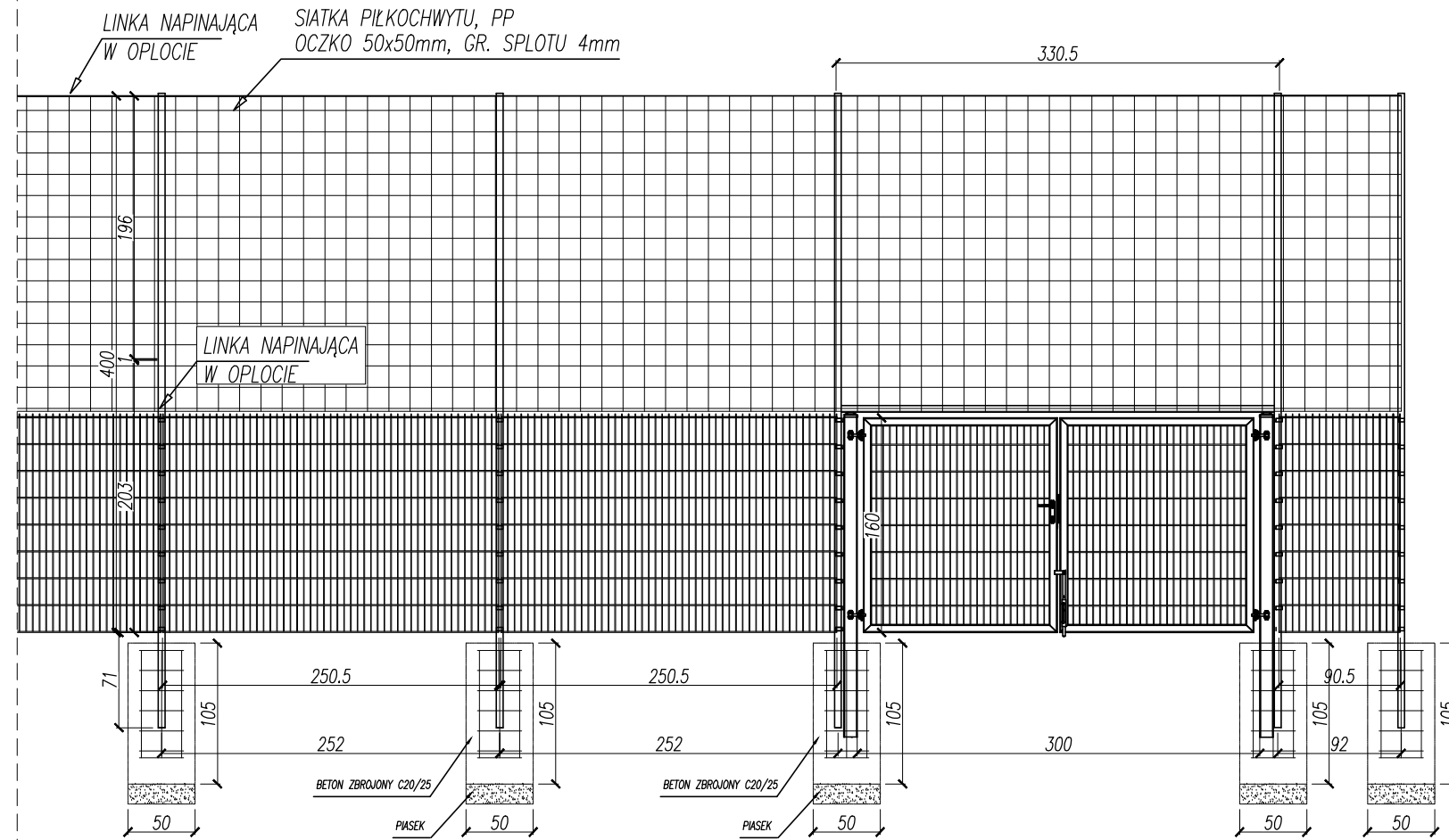
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  
 PRIMO PROJEKT  
 KAROLINA WYRWAS-ZABORNA  
 05-270 MARKI, ul. Grunwaldzka 44E

Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował: mgr inż. Karolina Wyrwas-Zaborna	MAZ/0468/P00K/11	
Projektował:		

Nazwa rysunku:  
 OGRODZENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻEJ  
 Z PIŁKOCHWYTEM WYS. 6m

Nr rysunku:	B 05	Revizja:	00
Branża:	BUDOWLANA	Format:	A3
Data:	PAŹDZIERNIK 2017	Skala:	1:50

OGRODZENIA BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI Z PIŁKOCHWYTEM DO WYS. 4m



OGRODZENIE KRATOWE

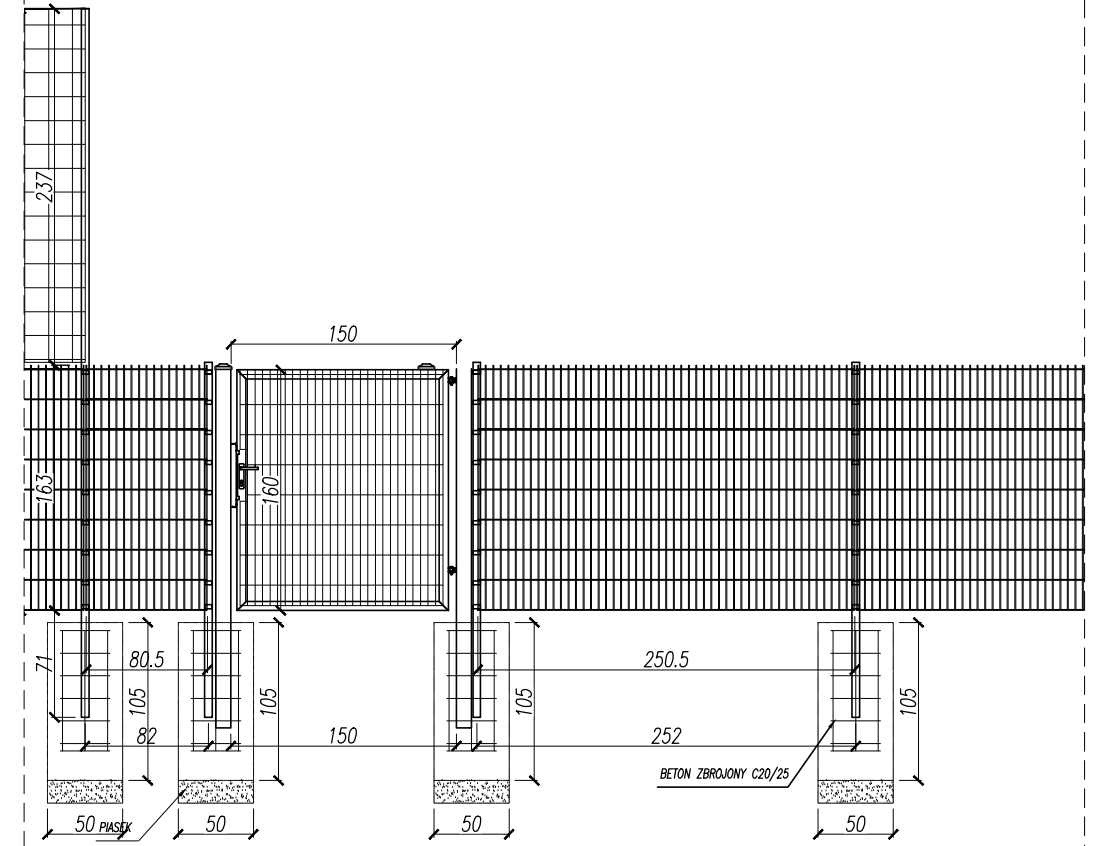
PANEL DOLNY

Panel zgrzewany z prętów stalowych (poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych).  
 Średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm].  
 Średnica drutu pionowego: 6 [mm].  
 Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].  
 Szerokość panela: 2506 [mm].  
 Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm].  
 Wysokość panela 1630 [mm].

BRAMA OGRODZENIOWA

Brama dwuskrzydłowa  
 Brama ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo – zamkowym. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie skrzydła: panel kratowy płaski (przykręcany do konstrukcji), średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm], średnica drutu pionowego: 6 [mm], wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].

FRAGMENT OGRODZENIA BOISKA SIŁOWNI I PLACU ZABAW



FURTKA OGRODZENIOWA

Furtka ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo – zamkowym. Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej.

Wypełnienie skrzydła: panel kratowy płaski (przykręcany do konstrukcji), średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm], średnica drutu pionowego: 6 [mm], wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].

OGRODZENIE KRATOWE

Panel zgrzewany z prętów stalowych (poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych).  
 Średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm].  
 Średnica drutu pionowego: 6 [mm].  
 Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].  
 Szerokość panela: max. 2506 [mm].  
 Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm].  
 Wysokość panela 1630 [mm].


UWAGI:  
 ZASADY WYKORZYSTANIA PROJEKTU:  
 Niniejszy projekt, stanowi niepowtarzalną dokumentację budowlaną przewidzianą do realizacji z zachowaniem przepisów prawa autorskiego przysługującego projektantowi. Ustawa o prawie autorskim z 1994 roku (dz.u. nr 24 poz.83).  
 Wszelkie zmiany w projekcie i na etapie realizacji muszą być wcześniej skonsultowane i zaakceptowane przez projektanta.  
 Powielanie i rozpowszechnianie jest zabronione.

- PRACE PROWADZIĆ W OPARCIU O DOKUMENTACJĘ WYKONAWCZĄ, USTALENIA Z UŻYTKOWNIKAMI PROJEKTOWANEGO OBIEKTU ORAZ WYTYCZNE PRODUCENTÓW OSTATECZNIE WYBRANEGO SYSTEMU NAWIERZCHNI SPORTOWYCH
- PRACE PROWADZIĆ W OPARCIU O DOKUMENTACJĘ WYKONAWCZĄ ORAZ WYTYCZNE PRODUCENTÓW AKCESORIÓW I SPRZĘTU SPORTOWEGO OSTATECZNIE WYBRANEGO DO REALIZACJI PROJEKTU
- WSZELKIE ZMIANY, KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNIEMU ZMIANIE TECHNOLOGII WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.

NAZWA INWESTYCJI:  
 ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI  
 NR 2167/4 PRZY UL. RZEPAKOWEJ  
 95-054 KSAWERÓW  
 dz. nr 2167/3, 2167/4, 2167/6  
 obr. ewid. Ksawerów

INWESTOR:  
 Gmina Ksawerów  
 ul. Kościuszki 3h  
 95-054 KSAWERÓW

ETAP: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

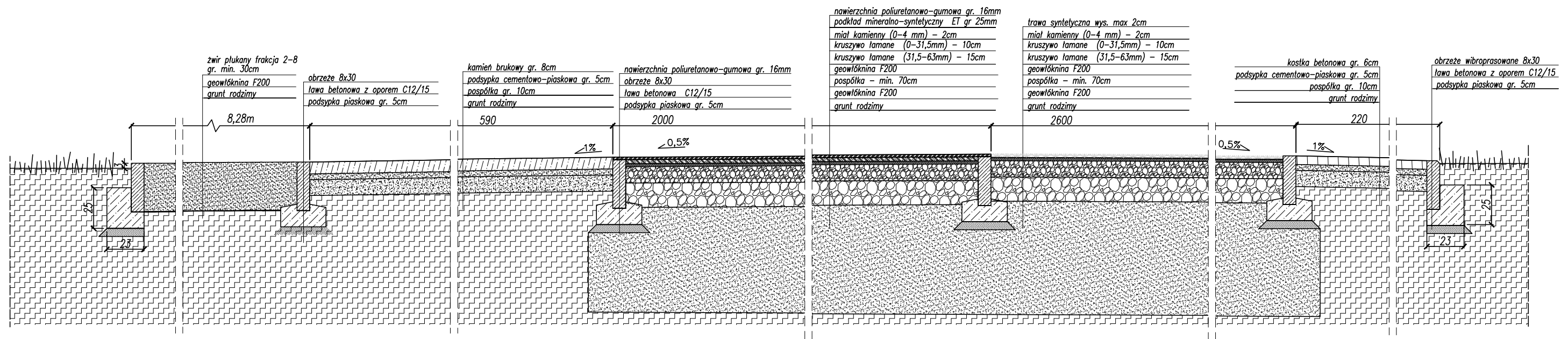
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  
 PRIMO PROJEKT  
 KAROLINA WYRWAS-ZABORNA  
 05-270 MARKI, ul. Grunwaldzka 44E

Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował: mgr inż. Karolina Wyrwas-Zaborna	MAZ/0468/P00K/11	
Projektował:		

Nazwa rysunku:  
 OGRODZENIE BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI  
 OGRODZENIE SIŁOWNI I PLACU ZABAW

Nr rysunku:	B 06	Revizja:	00
Brzoza:	BUDOWLANA	Format:	A3
Data:	PAŹDZIERNIK 2017	Skala:	1:50

# PRZEKRÓJ A-A



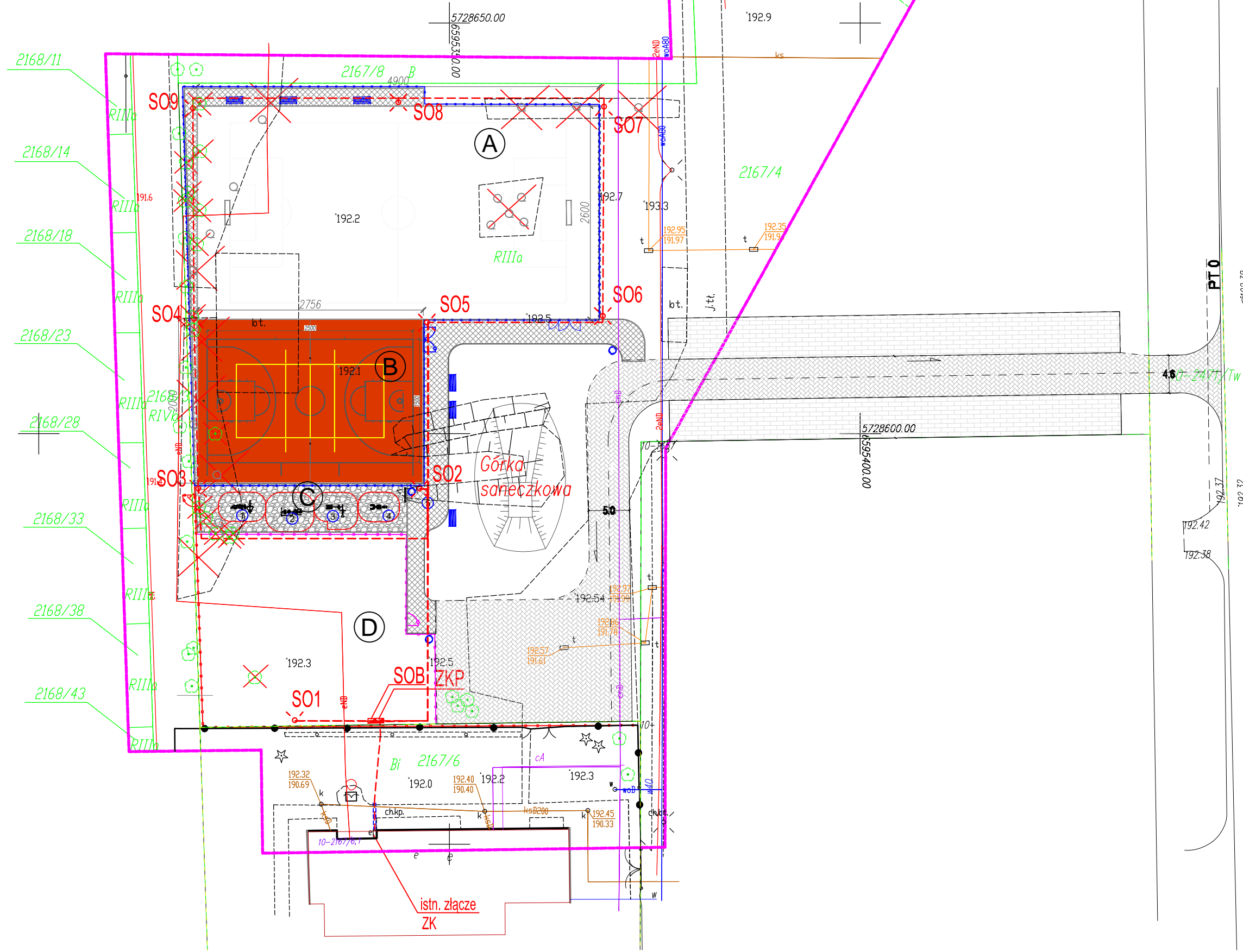
**UWAGI:**  
**ZASADY WYKORZYSTANIA PROJEKTU:**  
 Niniejszy projekt, stanowi niepowtarzalną dokumentację budowlaną przewidzianą do realizacji z zachowaniem przepisów prawa autorskiego przysługującego projektantowi. Ustawa o prawie autorskim z 1994 roku (dz.u. nr 24 poz.83).  
 Wszelkie zmiany w projekcie i na etapie realizacji muszą być wcześniej skonsultowane i zaakceptowane przez projektanta.  
 Powielanie i rozpowszechnianie jest zabronione.

1. PRACE PROWADZIĆ W OPARCIU O DOKUMENTACJĘ WYKONAWCZĄ, USTALENIA Z UŻYTKOWNIKAMI PROJEKTOWANEGO OBIEKTU ORAZ WYTYCZNE PRODUCENTÓW OSTATECZNIE WYBRANEGO SYSTEMU NAWIERZCHNI SPORTOWYCH
2. PRACE PROWADZIĆ W OPARCIU O DOKUMENTACJĘ WYKONAWCZĄ ORAZ WYTYCZNE PRODUCENTÓW AKCESORIÓW I SPRZĘTU SPORTOWEGO OSTATECZNIE WYBRANEGO DO REALIZACJI PROJEKTU
3. WSZELKIE ZMIANY, KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNE ZMIANIE TECHNOLOGII WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.

NAZWA INWESTYCJI:			
ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NR 2167/4 PRZY UL. RZEPAKOWEJ 95-054 KSAWERÓW dz. nr 2167/3, 2167/4, 2167/6 obr. ewid. Ksawerów			
INWESTOR:			
Gmina Ksawerów ul. Kościuszki 3h 95-054 KSAWERÓW			
ETAP: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
<b>PRIMO PROJEKT</b>		PRIMO PROJEKT KAROLINA WYRWAS-ZABORNA 05-270 MARKI, ul. Grunwaldzka 44E	
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	
Projektował: mgr inż. Karolina Wyrwas-Zaborna	MAZ/0468/P00K/11		
Projektował:			
Nazwa rysunku:			
PRZEKRÓJ A-A			
Nr rysunku:	B 07	Revizja:	00
Bransza:	BUDOWLANA	Format:	A3
Data:	PAŹDZIERNIK 2017	Skala:	1:50



Wszelkie prawa dotyczące ochrony własności intelektualnej zastrzeżone



**LEGENDA**

- (A) BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ  
nawierzchnia poliuretanowa
- (B) BOISKO DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI  
nawierzchnia poliuretanowa
- (C) SIŁOWNIA PLENEROWA
- (D) ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW
- (E) PRZNIESIONY PLAC ZABAW

**UWAGI:**

1. Słupy oświetleniowe należy posadzić min 0,5m od skrajnej linii bioska.
2. Wzdłuż kabla zasilającego oświetlenie należy prowadzić taśmę uziemiającą FeZn 25x4
3. Piłkochwyty potączyć z uziemieniem.
4. Na skrzyżowaniach kabli z innymi mediami i drogami/chodnikami stosować rury ochronne.
5. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektami wszystkich pozostałych branż oraz z opisem technicznym.

**LEGENDA:**

- Projektowane słupy oświetleniowe S01-S09, h=10 - 9 szt
- Trasa proj. kabla elektroenergetyczny
- Proj. el. szafka oświetlenia boiska
- Rura osłonowa 75mm (przejście poprzeczne z innymi mediami)

NAZWA INWESTYCJI:  
 ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI  
 NR 2167/4 PRZY UL. RZEPAKOWEJ  
 95-054 KSAWERÓW  
 dz. nr 2167/3, 2167/4, 2167/6  
 obr. ewid. Ksawerów

INWESTOR:  
 Gmina Ksawerów  
 ul. Kościuszki 3h  
 95-054 KSAWERÓW

ETAP: PROJEKT WYKONAWCZY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  
 PRIMO PROJEKT  
 KAROLINA WYRWAS-ZABORNA  
 05-270 MARKI, ul. Grunwaldzka 44E

Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował: mgr inż. Krystian Siciński	WKP/0186/POOE/11	
Projektował:		

Nazwa rysunku:  
 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
 Oświetlenie terenu

Nr rysunku:	E 01	Revizja:	00
Branża:	ELEKTRYCZNA	Format:	A3
Data:	PAŹDZIERNIK 2017	Skala:	1:500



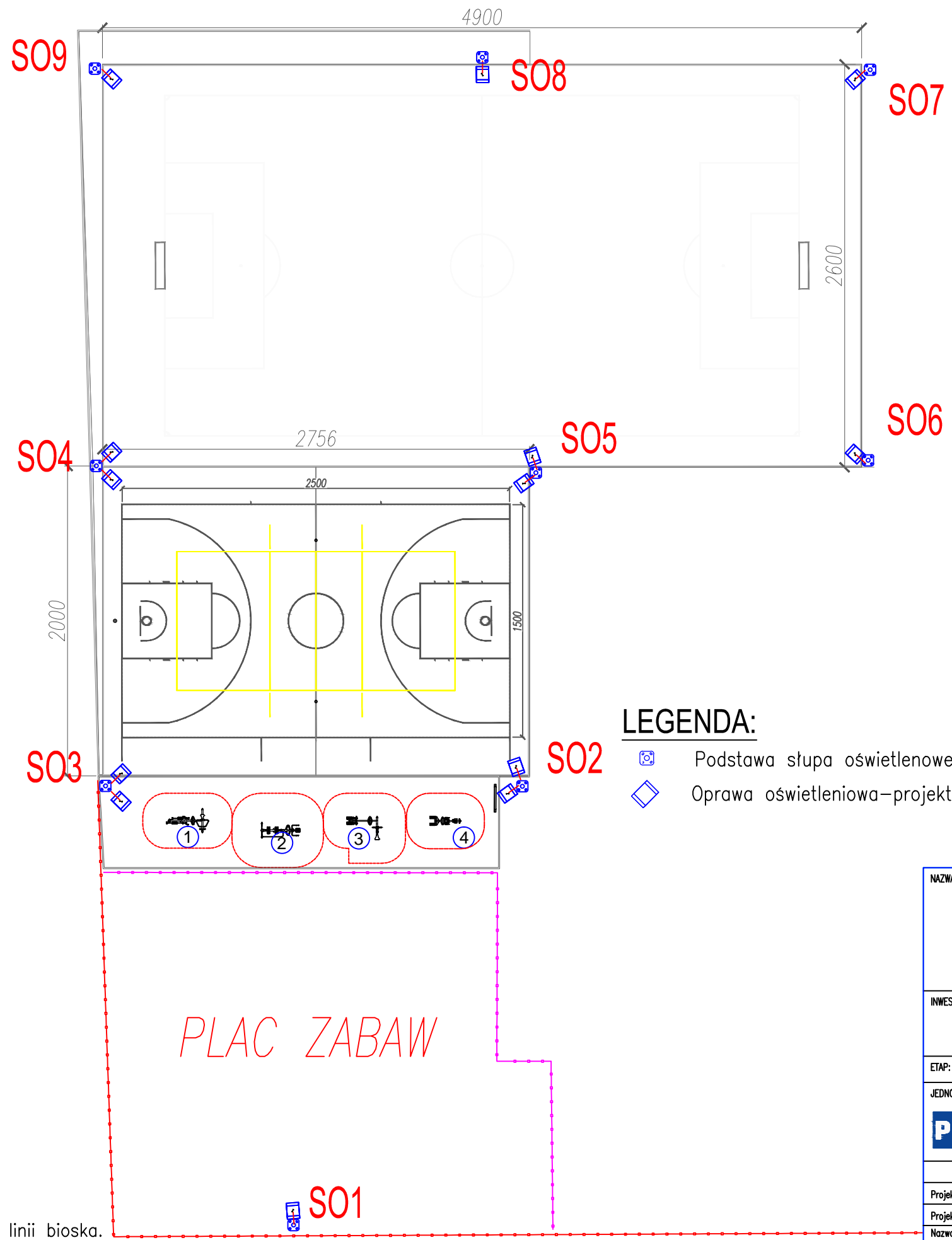
A

B



C

D

Wszelkie prawa dotyczące ochrony własności intelektualnej zastrzeżone



**LEGENDA:**

-  Podstawa słupa oświetleniowego, h=10m S01-S09 – 9 szt
-  Oprawa oświetleniowa-projektorowa LED – 13 szt.

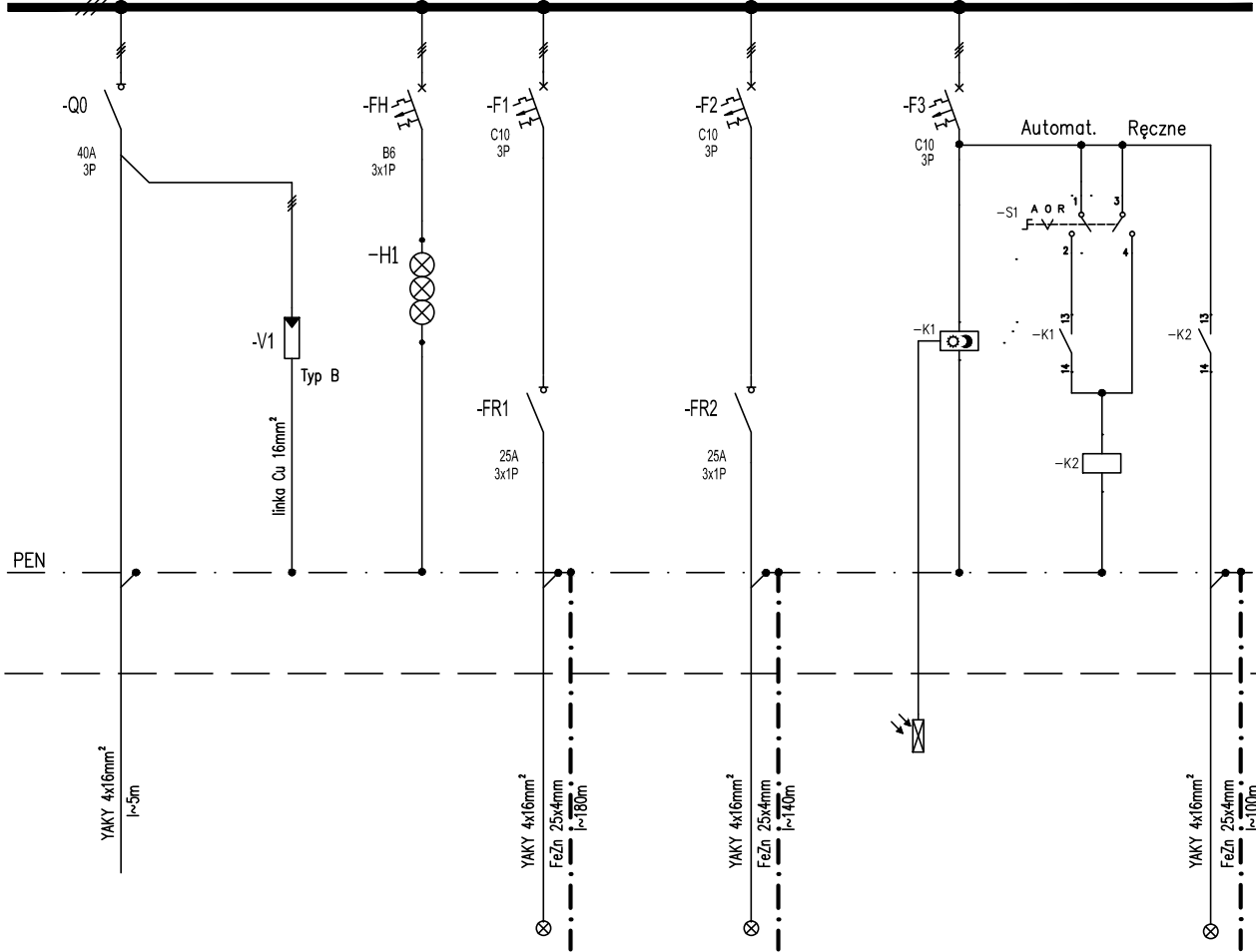
**UWAGI:**

1. Słupy oświetleniowe należy posadzić min 0,5m od skrajnej linii bioska.
2. Moce opraw oraz wysokości słupów zostały przedstawione w obliczeniach oświetlenia – załącznik nr 1
3. Wzdłuż kabla zasilającego oświetlenie należy prowadzić taśmę uziemiającą FeZn 25x4
4. Piłkochwyty połączyć z uziemieniem.
5. Na skrzyżowaniach kabli z innymi mediami i drogami/chodnikami stosować rury ochronne.
6. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektami wszystkich pozostałych branż oraz z opisem technicznym.

<b>NAZWA INWESTYCJI:</b>			
ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NR 2167/4 PRZY UL. RZEPAKOWEJ 95-054 KSAWERÓW dz. nr 2167/3, 2167/4, 2167/6 obr. ewid. Ksawerów			
<b>INWESTOR:</b>			
Gmina Ksawerów ul. Kościuszki 3h 95-054 KSAWERÓW			
<b>ETAP:</b>			
PROJEKT WYKONAWCZY			
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>			
		PRIMO PROJEKT KAROLINA WYRWAS-ZABORNA 05-270 MARKI, ul. Grunwaldzka 44E	
<b>Imię i nazwisko:</b>		<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
Projektował: mgr inż. Krystian Siciński		WKP/0186/POOE/11	
<b>Projektował:</b>			
<b>Nazwa rysunku:</b>			
Plan posadowienia słupów oświetleniowych			
<b>Nr rysunku:</b>	E 02	<b>Rewizja:</b>	00
<b>Branża:</b>	ELEKTRYCZNA	<b>Format:</b>	A3
<b>Data:</b>	PAŹDZIERNIK 2017	<b>Skala:</b>	

# SZAFKA OŚWIETLENIA BOISKA - SOB

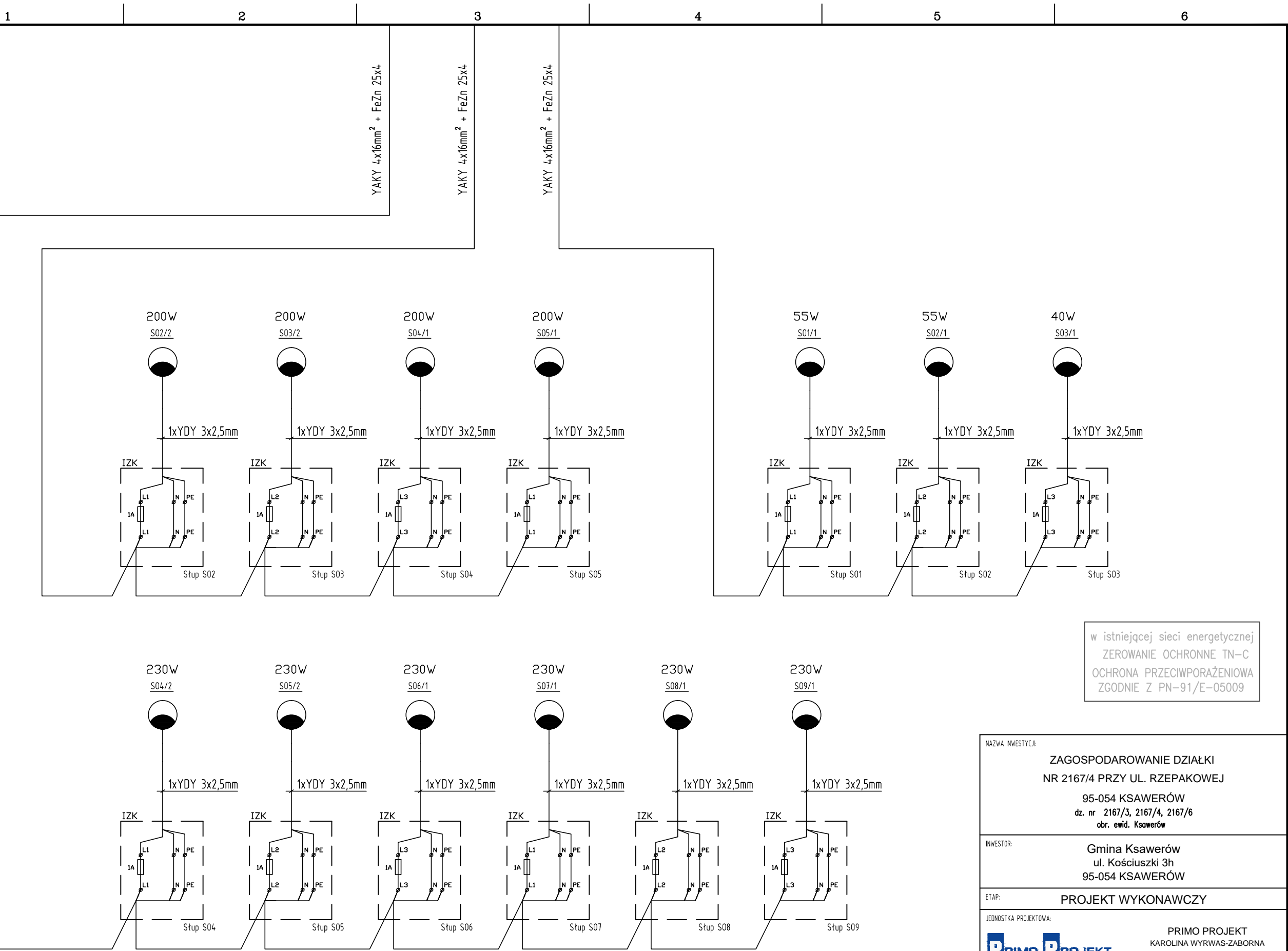
230/400V AC 50 Hz  
L1,L2,L3



Zasilanie			SOB-01	SOB-02	SOB-03
z proj. ZKP	Ochrona przepięciowa	Sygnalizacja napięcia	Oświetlenie boiska do piłki nożnej	Oświetlenie boiska Koszykówka/Siatkówka	Oświetlenie siłowni oraz placu zabaw
P~2,4kW			P~1,4kW	P~0,15kW	P~0,8kW

Wszelkie prawa dotyczące ochrony własności intelektualnej zastrzeżone

NAZWA INWESTYCJI: <b>ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NR 2167/4 PRZY UL. RZEPAKOWEJ 95-054 KSAWERÓW dz. nr 2167/3, 2167/4, 2167/6 obr. ewid. Ksawerów</b>			
INWESTOR: <b>Gmina Ksawerów ul. Kościuszki 3h 95-054 KSAWERÓW</b>			
ETAP: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <b>PRIMO PROJEKT</b>		PRIMO PROJEKT KAROLINA WYRWAS-ZABORNA 05-270 MARKI, ul. Grunwaldzka 44E	
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	
Projektował: <b>mgr inż. Krystian Siciński</b>	<b>WKP/0186/POOE/11</b>		
Projektował:			
Nazwa rysunku: <b>Schemat ideowy projektowanej szafki oświetlenia boiska SOB</b>			
Nr rysunku:	<b>E 03</b>	Rewizja:	<b>00</b>
Branża:	<b>ELEKTRYCZNA</b>	Format:	<b>A4</b>
Data:	<b>PAŹDZIERNIK 2017</b>	Skala:	



w istniejącej sieci energetycznej  
ZEROWANIE OCHRONNE TN-C  
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA  
ZGODNIE Z PN-91/E-05009

Wszelkie prawa dotyczące ochrony własności intelektualnej zastrzeżone

**UWAGI:**

– Rozdział sieci wykonać w słupie oświetleniowym

NAZWA INWESTYCJI: <b>ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NR 2167/4 PRZY UL. RZEPAKOWEJ 95-054 KSAWERÓW dz. nr 2167/3, 2167/4, 2167/6 obr. ewid. Ksawerów</b>			
INWESTOR: <b>Gmina Ksawerów ul. Kościuszki 3h 95-054 KSAWERÓW</b>			
ETAP: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <b>PRIMO PROJEKT</b>		PRIMO PROJEKT KAROLINA WYRWAS-ZABORNA 05-270 MARKI, ul. Grunwaldzka 44E	
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	
Projektował: <b>mgr inż. Krystian Siciński</b>	<b>WKP/0186/POOE/11</b>		
Projektant:			
Nazwa rysunku: <b>Schemat zasadniczy zasilania lamp na słupach oświetleniowych</b>			
Nr rysunku:	<b>E 04</b>	Rewizja:	<b>00</b>
Branża:	<b>ELEKTRYCZNA</b>	Format:	<b>A3</b>
Data:	<b>PAŹDZIERNIK 2017</b>	Skala:	

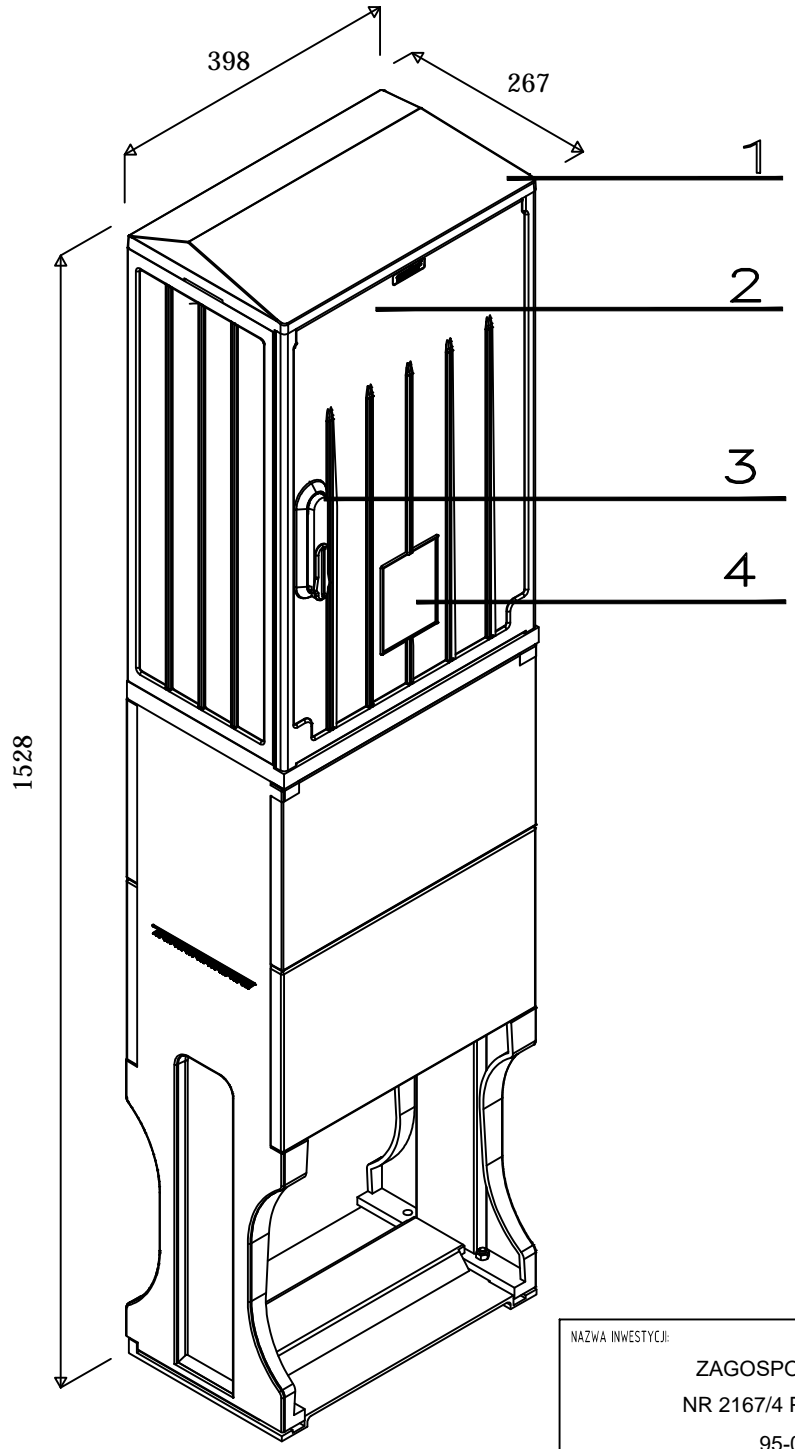
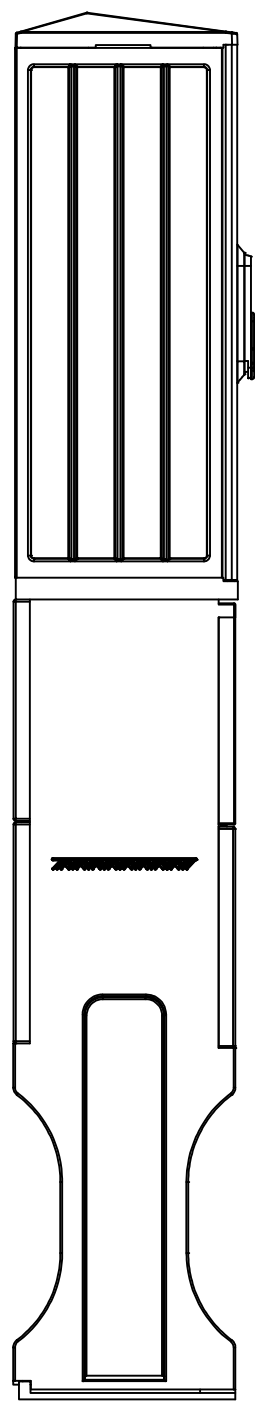
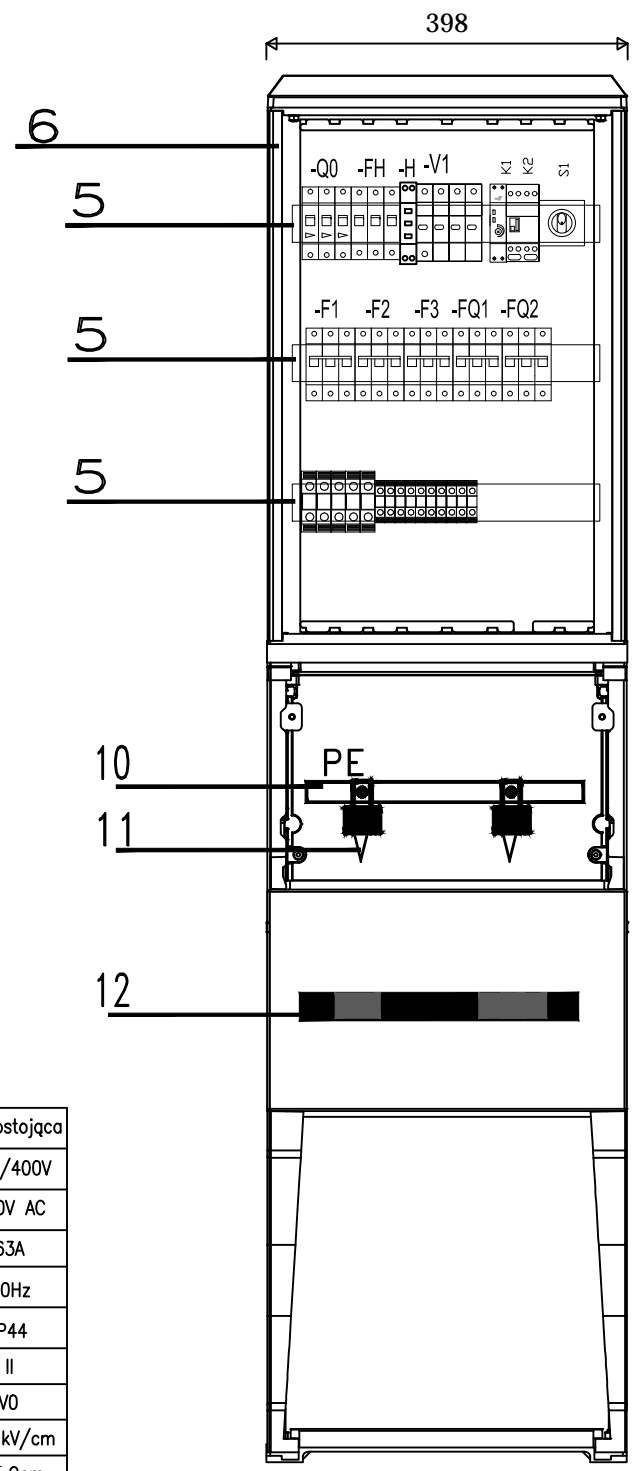


A

B

C

D



Parametry znamionowe rozdzielnic

Typ rozdzielnic	wolnostojąca
Napięcie znamionowe pracy	230/400V
Najwyższe napięcie izolacji	690V AC
Prąd znamionowy	63A
Częstotliwość	50Hz
Stopień ochrony	IP44
Klasa ochronności	II
Kategoria palności	V0
Wytrzymałość dielektryczna	240 kV/cm
Rezystywność	10 <sup>14</sup> Ωcm
Wymiary	400x1530x270mm

- Wyposażenie :
1. Obudowa wolnostojąca IP44 (daszek skośny, fundament, przegroda)
  2. Miejsce opisowe
  3. Zamek, ucho
  4. Tabliczka ostrzegawcza
  5. Listwa montażowa TH 35
  6. Maskownica PCV
  10. Szyna PE
  11. V klema
  12. Kątownik uchwytu kablowego z uchwytami

NAZWA INWESTYCJI:  
**ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI  
 NR 2167/4 PRZY UL. RZEPAKOWEJ  
 95-054 KSAWERÓW  
 dz. nr 2167/3, 2167/4, 2167/6  
 obr. ewid. Ksawerów**

INWESTOR:  
**Gmina Ksawerów  
 ul. Kościuszki 3h  
 95-054 KSAWERÓW**

ETAP:  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

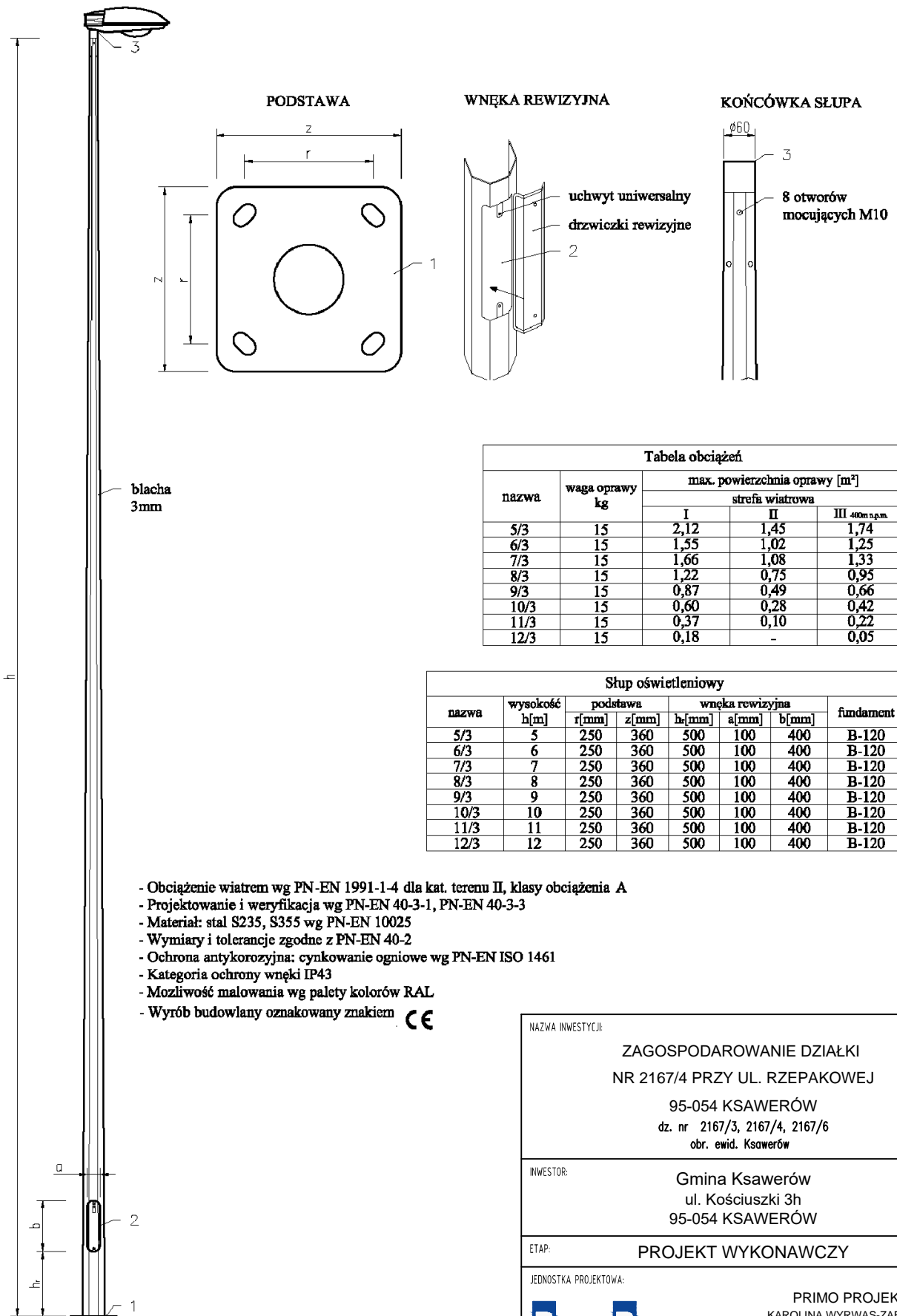
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  
**PRIMO PROJEKT  
 KAROLINA WYRWAS-ZABORNA  
 05-270 MARKI, ul. Grunwaldzka 44E**

Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował: mgr inż. Krystian Siciński	WKP/0186/POOE/11	
Projektował:		

Nazwa rysunku:  
**Widok szafki oświetlenia boiska  
 SOB**

Nr rysunku:	E 05	Rewizja:	00
Branża:	ELEKTRYCZNA	Format:	A3
Data:	PAŹDZIERNIK 2017	Skala:	

Wszelkie prawa dotyczące ochrony własności intelektualnej zastrzeżone



**Tabela obciążeń**

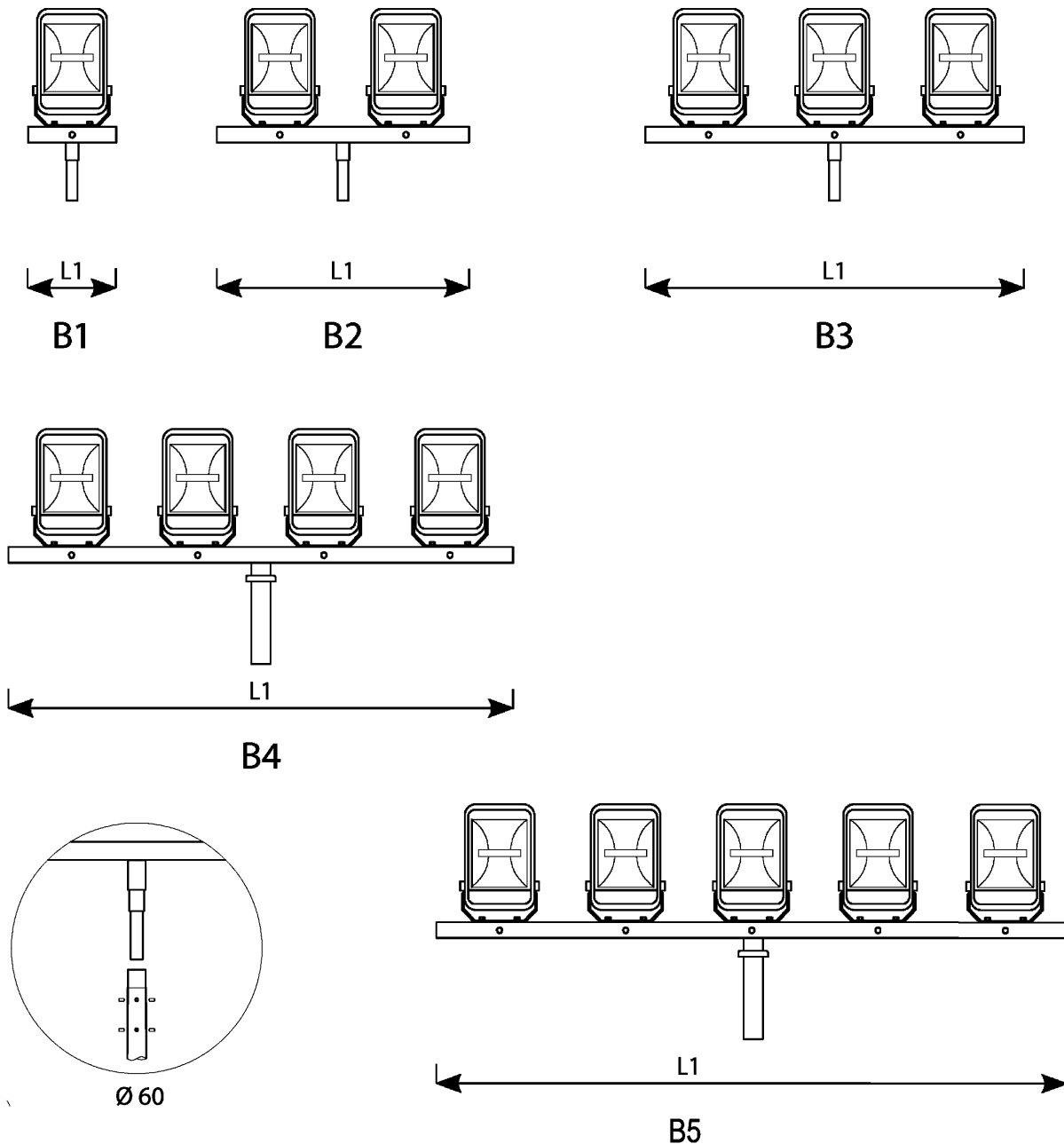
nazwa	waga oprawy kg	max. powierzchnia oprawy [m <sup>2</sup> ]		
		strefa wiatrowa		
		I	II	III 40m s.g.m.
5/3	15	2,12	1,45	1,74
6/3	15	1,55	1,02	1,25
7/3	15	1,66	1,08	1,33
8/3	15	1,22	0,75	0,95
9/3	15	0,87	0,49	0,66
10/3	15	0,60	0,28	0,42
11/3	15	0,37	0,10	0,22
12/3	15	0,18	-	0,05


**Stup oświetleniowy**

nazwa	wysokość h[m]	podstawa		wnęka rewizyjna			fundament
		r[mm]	z[mm]	h[mm]	a[mm]	b[mm]	
5/3	5	250	360	500	100	400	B-120
6/3	6	250	360	500	100	400	B-120
7/3	7	250	360	500	100	400	B-120
8/3	8	250	360	500	100	400	B-120
9/3	9	250	360	500	100	400	B-120
10/3	10	250	360	500	100	400	B-120
11/3	11	250	360	500	100	400	B-120
12/3	12	250	360	500	100	400	B-120

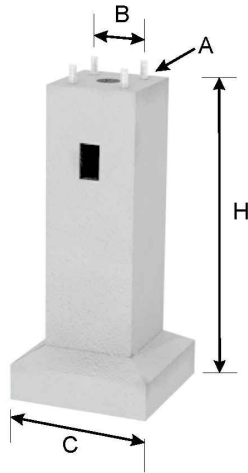
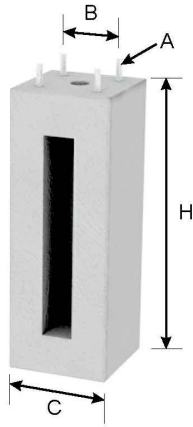
- Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 dla kat. terenu II, klasy obciążenia A
- Projektowanie i weryfikacja wg PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3
- Materiał: stal S235, S355 wg PN-EN 10025
- Wymiary i tolerancje zgodne z PN-EN 40-2
- Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461
- Kategoria ochrony wnętrza IP43
- Możliwość malowania wg palety kolorów RAL
- Wyrób budowlany oznakowany znakiem **CE**

NAZWA INWESTYCJI: <b>ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI</b> <b>NR 2167/4 PRZY UL. RZEPAKOWEJ</b> <b>95-054 KSAWERÓW</b> dz. nr 2167/3, 2167/4, 2167/6 obr. ewid. Ksawerów			
INWESTOR: <b>Gmina Ksawerów</b> ul. Kościuszki 3h 95-054 KSAWERÓW			
ETAP: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <b>PRIMO PROJEKT</b>		PRIMO PROJEKT KAROLINA WYRWAS-ZABORNA 05-270 MARKI, ul. Grunwaldzka 44E	
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	
Projektował: mgr inż. Krystian Ściński	WKP/0186/POOE/11		
Projektował:			
Nazwa rysunku: <b>Widok słupa oświetleniowego</b>			
Nr rysunku:	E 06	Revizja:	00
Branża:	ELEKTRYCZNA	Format:	A4
Data:	PAŹDZIERNIK 2017	Skala:	



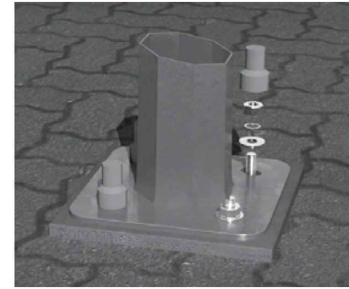
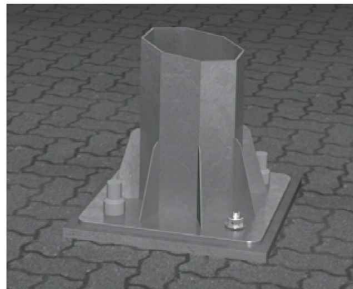
NAZWA INWESTYCJI: ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NR 2167/4 PRZY UL. RZEPAKOWEJ 95-054 KSAWERÓW dz. nr 2167/3, 2167/4, 2167/6 obr. ewid. Ksawerów			
INWESTOR: Gmina Ksawerów ul. Kościuszki 3h 95-054 KSAWERÓW			
ETAP: PROJEKT WYKONAWCZY			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  PRIMO PROJEKT KAROLINA WYRWAS-ZABORNA 05-270 MARKI, ul. Grunwaldzka 44E			
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Krystian Ściński	WKP/0186/POOE/11	
Projektował:			
Nazwa rysunku: Widok wsporników słupowych dla opraw oświetleniowych			
Nr rysunku:	E 07	Rewizja:	00
Branża:	ELEKTRYCZNA	Format:	A4
Data:	PAŹDZIERNIK 2017	Skala:	





### Fundamenty

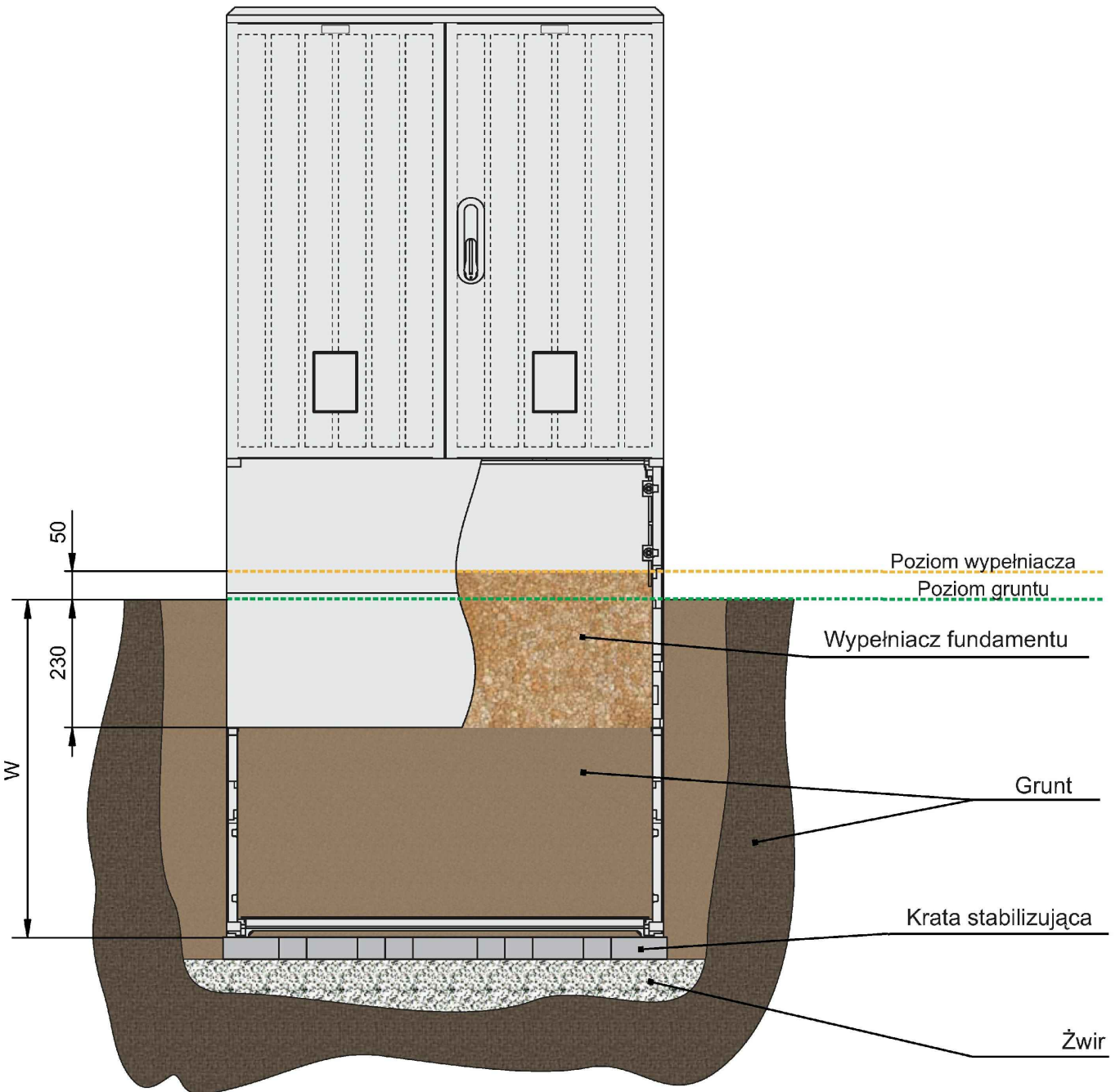
Fundament Foundation	Kosz kotwowy The anchors basket	A	B [mm]	C [mm]	H [mm]	Waga fundamentu Weight of the foundation [kg]
160	120	4xM24	250	400	1600	400



### Montaż słupa do fundamentu

Wszelkie prawa dotyczące ochrony własności intelektualnej zastrzeżone

NAZWA INWESTYCJI: <b>ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NR 2167/4 PRZY UL. RZEPAKOWEJ 95-054 KSAWERÓW dz. nr 2167/3, 2167/4, 2167/6 obr. ewid. Ksawerów</b>			
INWESTOR: <b>Gmina Ksawerów ul. Kościuszki 3h 95-054 KSAWERÓW</b>			
ETAP: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		PRIMO PROJEKT KAROLINA WYRWAS-ZABORNA 05-270 MARKI, ul. Grunwaldzka 44E	
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	<b>mgr inż. Krystian Ściński</b>	<b>WKP/0186/POOE/11</b>	
Projektował:			
Nazwa rysunku: <b>Widok fundamentu pod słup oświetleniowy</b>			
Nr rysunku:	<b>E 08</b>	Rewizja:	<b>00</b>
Branża:	<b>ELEKTRYCZNA</b>	Format:	<b>A4</b>
Data:	<b>PAŹDZIERNIK 2017</b>	Skala:	



## UWAGI:

1. Jako zabezpieczenie przed przenikaniem wilgoci do szafki SOB zastosować wypełnienie keramzytem minimum do poziomu terenu przy podejściu kabla do złącza. Stosować przegrodę między fundamentem, a częścią górną.

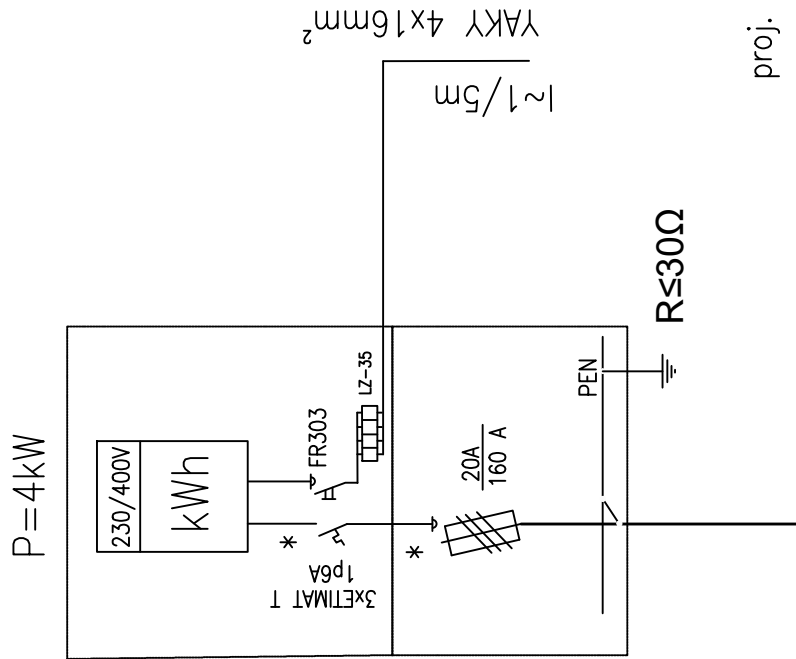
NAZWA INWESTYCJI: ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NR 2167/4 PRZY UL. RZEPAKOWEJ 95-054 KSAWERÓW dz. nr 2167/3, 2167/4, 2167/6 obr. ewid. Ksawerów	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <b>PRIMO PROJEKT</b> KAROLINA WYRWAS-ZABORNA 05-270 MARKI, ul. Grunwaldzka 44E	
	INWESTOR: Gmina Ksawerów ul. Kościuszki 3h 95-054 KSAWERÓW	Imię i nazwisko: mgr inż. Krystian Siciński
ETAP: PROJEKT WYKONAWCZY	Nazwa rysunku: Sposób posadowienia szafki oświetlenia boiska SOB	
	Nr rysunku: E 09	Rewizja: 00
	Branża: ELEKTRYCZNA	Format: A4
	Data: KWIECIEŃ 2017	Skala: -

w proj. złącza ZK  
II KLASA OCHRONNOŚCI

w istniejącej sieci energetycznej  
ZEROWANIE OCHRONNE TN-C

proj. wolnostojące złącze zintegrowane  
z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK1-1P  
Ksawerów ul. Rzepakowa, dz. 2167/4

wiz do SOB  
kier. szafka oświetleniowa  
Ksaweró ul. Rzepakowa, dz. 2167/4



proj. NAYY-J RE 4x16mm<sup>2</sup>

14m / 22m

istn. złącze ZK  
(na budynku przedszkola)  
dz. nr 2167/6

\* — elementy przeznaczone do plombowania

## UWAGI:

1. Realizować zgodnie z warunkami nr 17-DO/S/03529/KA

NAZWA INWESTYCJI: <b>ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NR 2167/4 PRZY UL. RZEPAKOWEJ</b>  95-054 KSAWERÓW dz. nr 2167/3, 2167/4, 2167/6 obr. ewid. Ksawerów	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <b>PRIMO PROJEKT</b> KAROLINA WYRWAS-ZABORNA 05-270 MARKI, ul. Grunwaldzka 44E	
	Imię i nazwisko: <b>mgr inż. Krystian Siciński</b>	Nr uprawnień: <b>WKP/0186/POOE/11</b>
INWESTOR: <b>Gmina Ksawerów ul. Kościuszki 3h 95-054 KSAWERÓW</b>	Nazwa rysunku: <b>Schemat ideowy zasilania</b>	
ETAP: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	Nr rysunku: <b>E 10</b>	Revizja: <b>00</b>
	Branża: <b>ELEKTRYCZNA</b>	Format: <b>A4</b>
	Data: <b>KWIECIEŃ 2017</b>	Skala: <b>-</b>