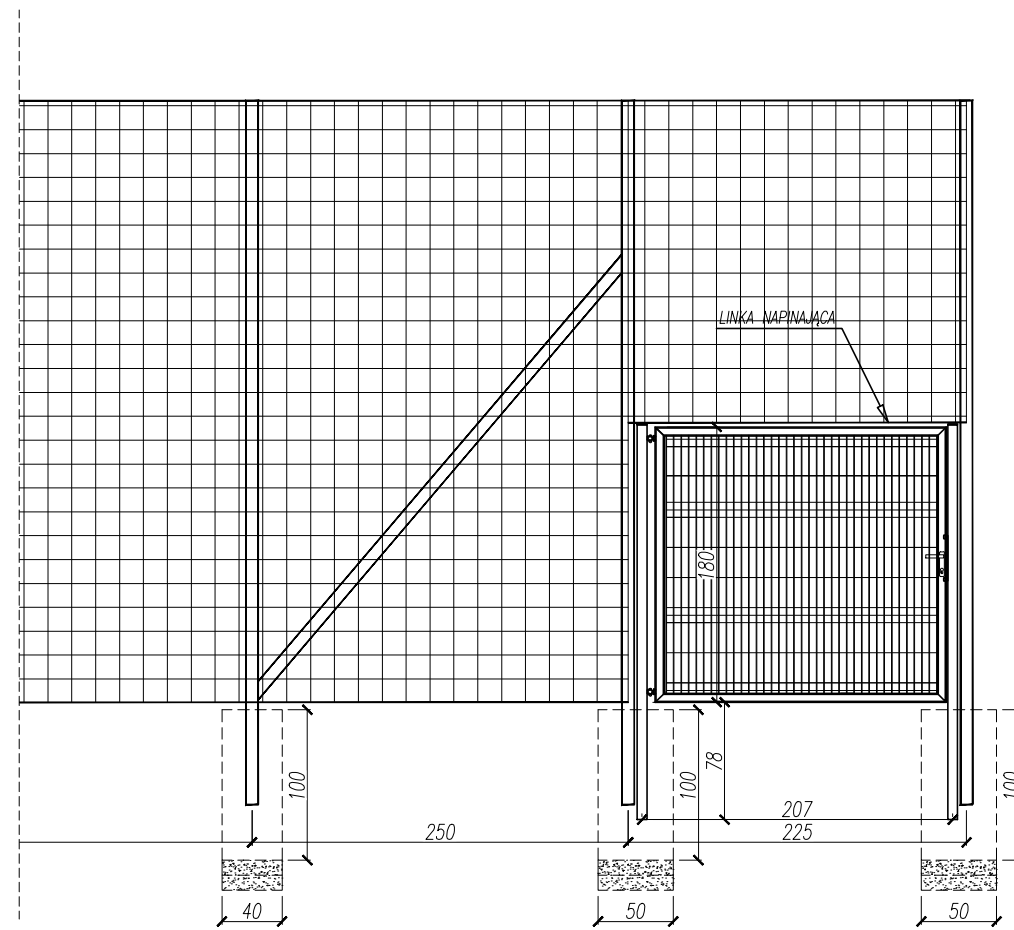
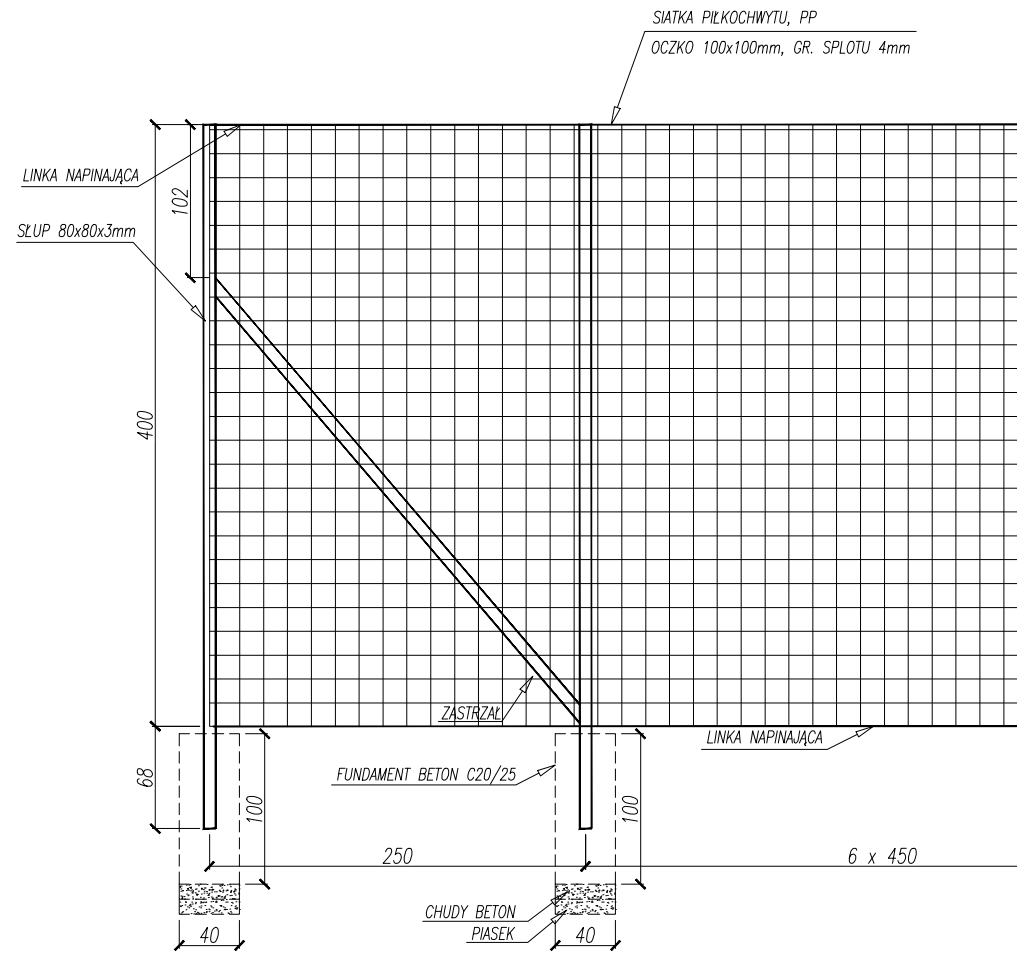


SCHEMAT KONSTRUKCJI PIŁKOCHWYTÓW WYS. 4m ORAZ BRAMY



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 TERENU I BUDOWA PLACU ZABAW
 PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SPECJALNEJ
 IM. MARII KONOPNICKIEJ W RADZYMINIE
 PRZY ULICY KOMUNALNEJ 8
 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 143409_4.0015.39/17,143409_4.0015.39/6

INWESTOR:
 Powiat Wołomiński
 ul. Prądyńskiego 3
 05-200 Wołomin

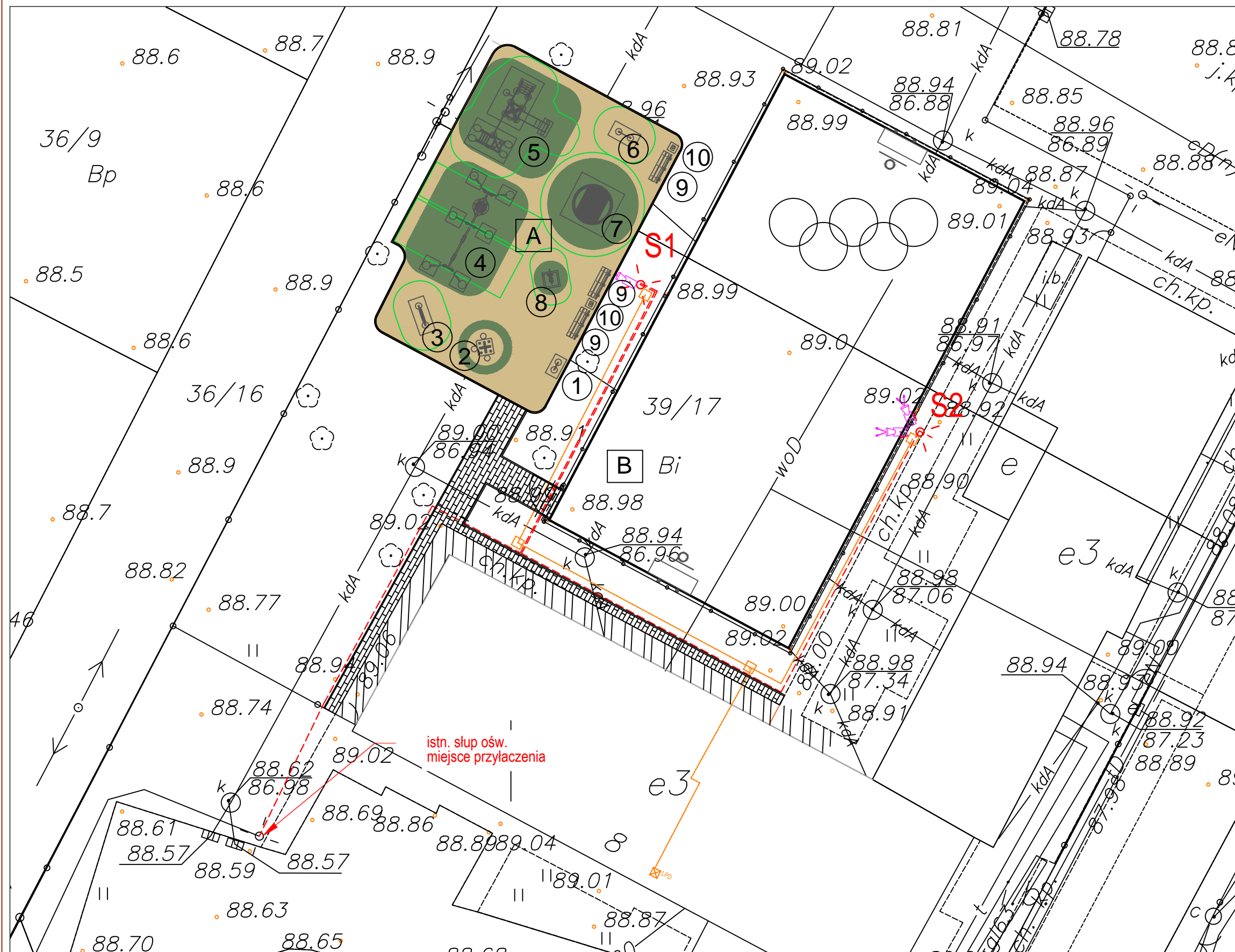
ETAP:
 PROJEKT BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
 PRIMO INVEST Sp. o.o.
 ul. Poznańska 16/4
 00-680 Warszawa

	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektowała:	mgr inż. Karolina Wyrwas-Zaborna	MAZ/0468/P00K/11	<i>K. Wyrwas</i>
Sporządziła:	Marlena Wyszynska		
Projektował:			

Nazwa rysunku:
 PROJEKTOWANE PIŁKOCHWYTY Z BRAMĄ

Nr rysunku:	PT 02	Rewizja:	00
Branża:	BUDOWLANA	Format:	A3
Data:	KWIECIEŃ 2022	Skala:	1:50



LEGENDA	
A	PLAC ZABAW nawierzchnia poliuretanowa
①	TABLICA REGULAMIN
②	STÓŁ INTEGRACYJNY DO GRY W CHIŃCZYKA
③	TABLICA MUZYCZNA
④	HUŚTAWKI INTEGRACYJNE
⑤	ZESTAW ZABAWOWY ZE ZJEZDŻALNIĄ
⑥	TABLICA EDUKACYJNA
⑦	KARUZELA INTEGRACYJNA
⑧	BUJAK JEDNOOSOBOWY
⑨	LAWKA
⑩	KOSZ NA ŚMIECI
B	BOISKO WIELOFUNKCYJNE ISTNIEJĄCE nawierzchnia z trawy
S	Słupy oświetleniowe-projektorowe h=9m
- - -	Proj. sieć en - oświetleniowa
- - -	Proj. rury osłonowe 110cm
—	proj. kamera monitoringu CCTV
- - -	proj. kanalizacja teletechniczna 2x160mm
□	proj. betonowa studnia kablowa SK1

NAZWA INWESTYCJI:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU I BUDOWA PLACU ZABAW
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SPECJALNEJ
IM. MARII KONOPNICKIEJ W RADZYMINIE
PRZY ULICY KOMUNALNEJ 8
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 143409_4.0015.39/17,143409_4.0015.39/6

INWESTOR:
Powiat Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

ETAP:
PROJEKT TECHNICZNY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRIMO INVEST Sp. o.o.
ul. Poznańska 16/4
00-680 Warszawa

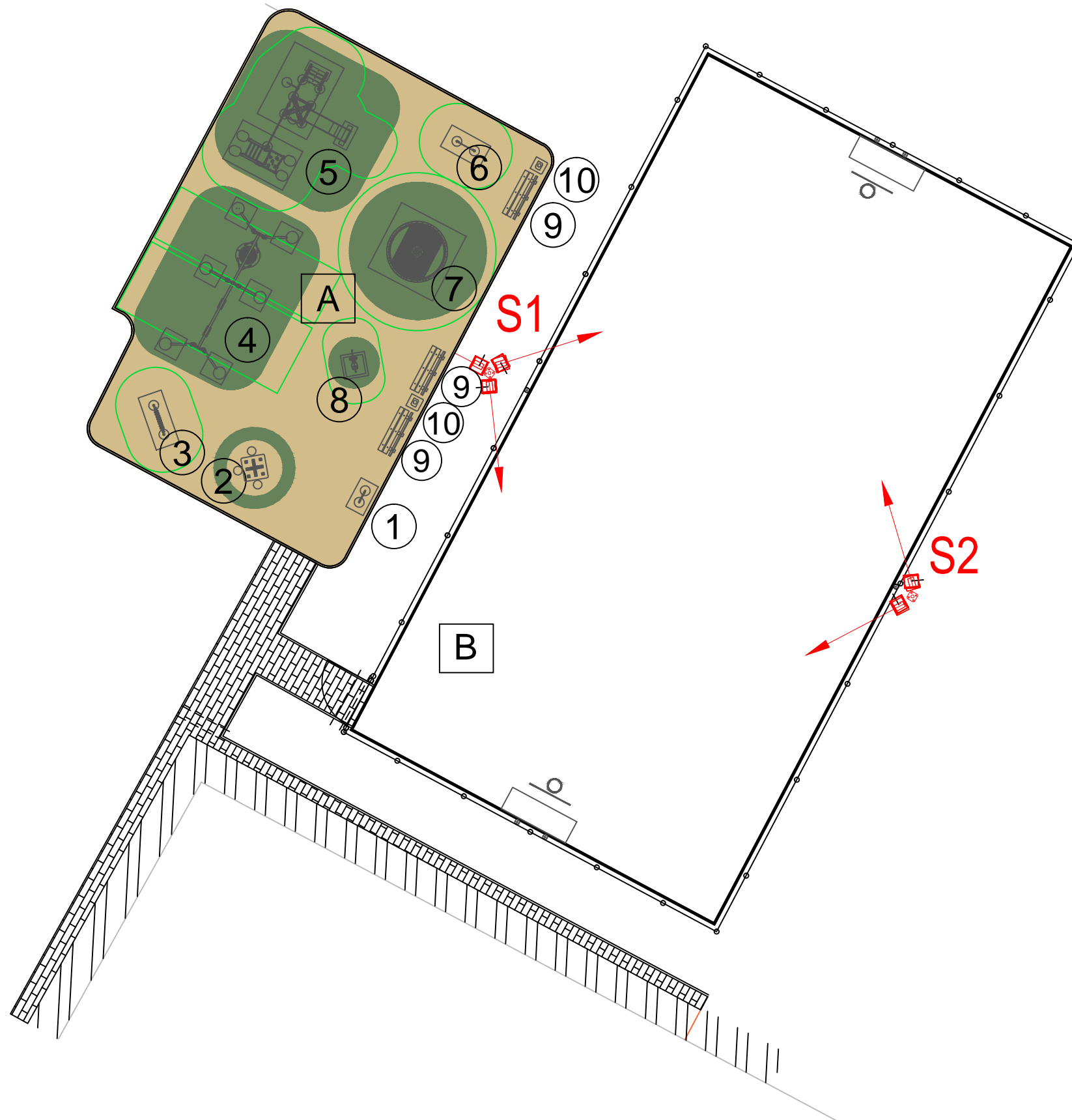
Projektowała:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
	mgr inż. Krystian Siciński	WKP/0186/POOE/11	

Nazwa rysunku:
ZAGOSPODAROWANIA TERENU




Nr rysunku:	PT E 01	Revizja:	00
Branża:	ELEKTRYCZNA	Format:	A3
Data:	KWIECIEŃ 2022	Skala:	1:250

UWAGI:

1. Przy przejściach pod ciągami komunikacyjnymi stosować rury ochronne fi 110mm
2. Razem z kablem energetycznym należy prowadzić taśmę uziemiającą FeCu 25x4mm.
3. Połączenia spawane w ziemi wykonać na nakładkę, zabezpieczyć przed korozją
7. Instalację uziomową wykonać zgodnie z normami PN-HD 60364-5-54, PN-HD 60364-4-443 "Instalacja uziomowa"
8. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektami wszystkich pozostałych branż oraz z opisem technicznym
9. Obiekt należy wykonywać z zachowaniem ostrożności, zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, przepisami bhp oraz zgodnie ze sztuką budowlaną
10. Zastosowane materiały muszą mieć aktualne aprobaty techniczne, dopuszczenia, deklaracje zgodności i certyfikaty wymagane przepisami techniczno-budowlani.



LEGENDA:


-  PROJ. OPRAWY OŚWIELENIOWE – PROJEKTOROWE
H=9m LED P~140W SZT. 5
-  KIERUNEK PADANIA ŚWIATŁA
-  PODSTAWA SŁUPA OŚWIELENIOWEGO

NAZWA INWESTYCJI:
 ZAGOSPODAROWANIE TERENU I BUDOWA PLACU ZABAW
 PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SPECJALNEJ
 IM. MARII KONOPNICKIEJ W RADZYMINIE
 PRZY ULICY KOMUNALNEJ 8
 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 143409_4.0015.39/17,143409_4.0015.39/6

INWESTOR:
 Powiat Wołomiński
 ul. Prądyńskiego 3
 05-200 Wołomin

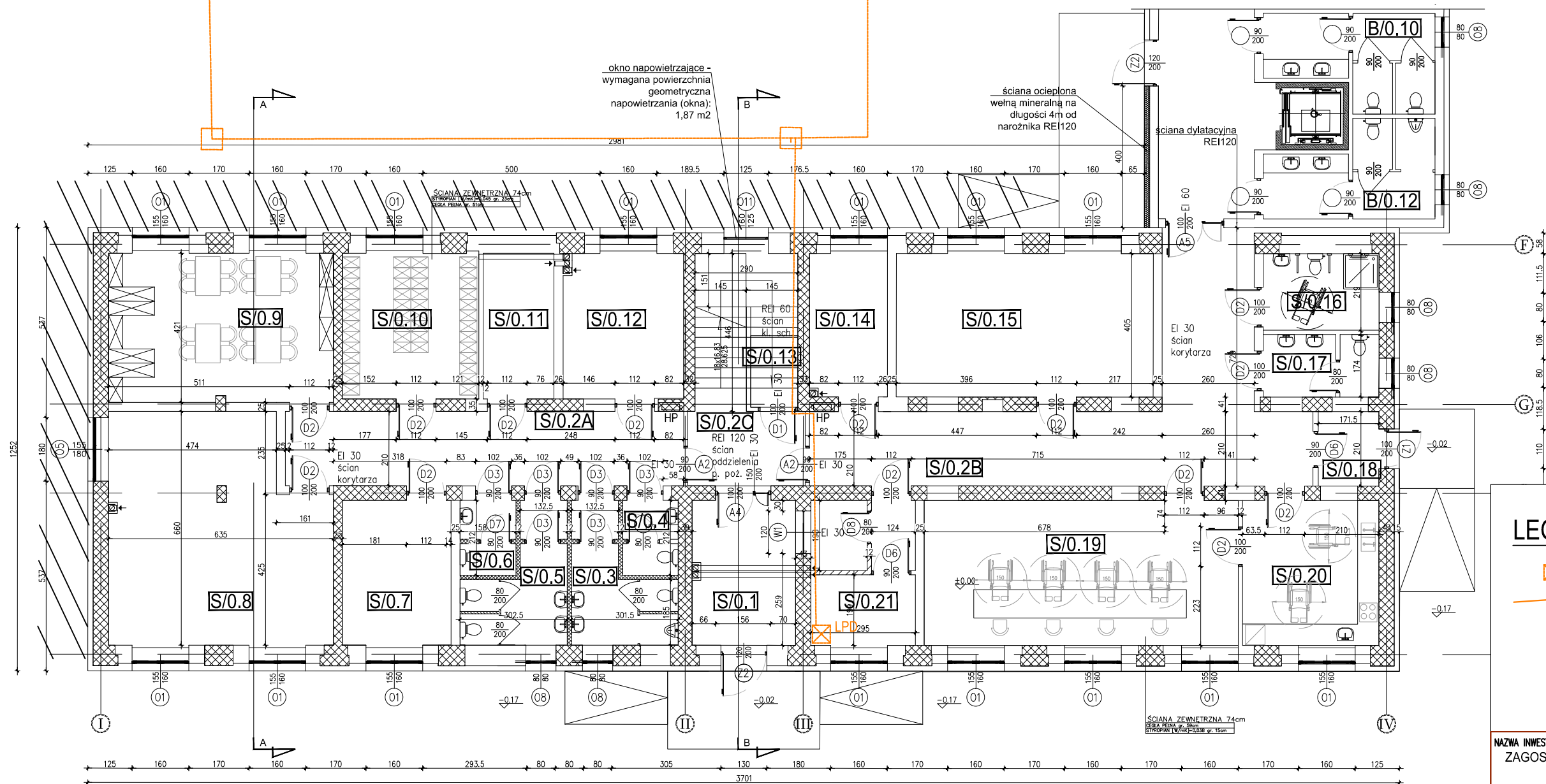
ETAP: PROJEKT TECHNICZNY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
 PRIMO INVEST Sp. o.o.
 ul. Poznańska 16/4
 00-680 Warszawa



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

Nazwa rysunku:
 PLAN POSADOWIENIA SŁUPÓW OŚWIELENIOWYCH

Nr rysunku:	PT E 02	Rewizja:	00
Branża:	ELEKTRYCZNA	Format:	A3
Data:	KWIECIEŃ 2022	Skala:	1:200



LEGENDA:

-  istn. szafa RACK
-  kabel typu skretka kat. 6e - doziemy

- 
PROJEKTOWANE ŚCIANY
GIPSOWO-KARTONOWE
Z PODWÓJNEJ PŁYTY
- 
PROJEKTOWANE ŚCIANY
GIPSOWO-KARTONOWE
Z POJEDYNCZEJ PŁYTY
- 
ADAPTOWANE ŚCIANY
MUROWANE
- 
PROJEKTOWANE ŚCIANY
MUROWANE
- 
SYSTEMOWE ZABUDOWY
TOALET Z PŁYTY
MELANINOWANEJ

UWAGI:


1. Kable układać na proj. korycie kablowym w przestrzeni sufitu podwieszanego. Długość kabli wewnątrz budynku to l~15m.
2. Po pom. technicznym S/0.13 (pod schodami) kable układać w rurce elektroinstalacyjnej.
3. Wyjście z budynku należy wykonać tak, aby wyjść pod chodnikiem. Wyjście uszczelnić przed wnikaniem wody.

NAZWA INWESTYCJI:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU I BUDOWA PLACU ZABAW
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SPECJALNEJ
IM. MARII KONOPNICKIEJ W RADZYMINIE
PRZY ULICY KOMUNALNEJ 8
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 143409_4.0015.39/17,143409_4.0015.39/6

INWESTOR:
Powiat Wołomiński
ul. Prądzińskiego 3
05-200 Wołomin

ETAP: PROJEKT TECHNICZNY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRIMO INVEST Sp. o.o.
ul. Poznańska 16/4
00-680 Warszawa

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

Nazwa rysunku:
PLAN TRASY KABLOWEJ INSTALACJI SYSTEMU CCTV

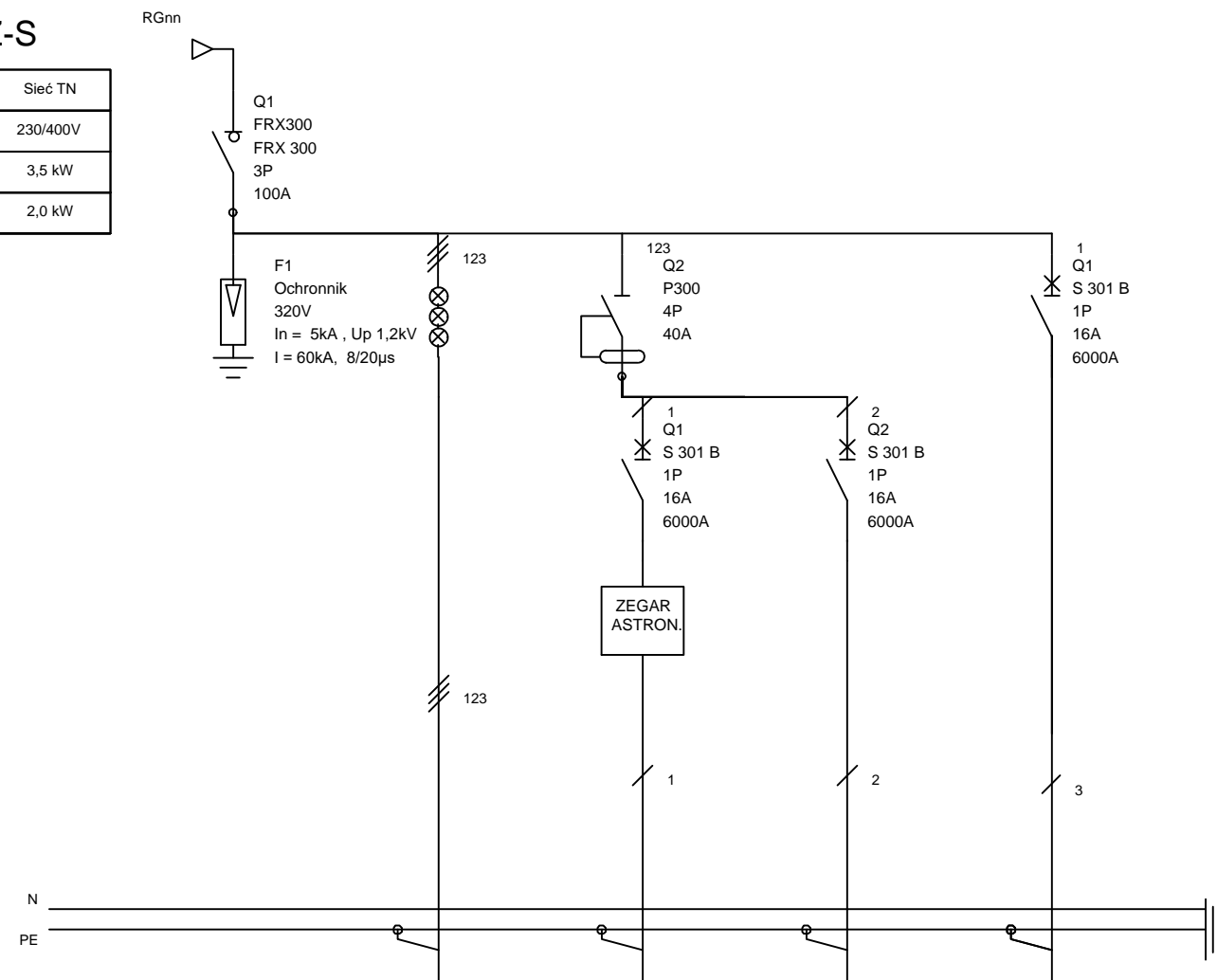
Nr rysunku:	PT E 03	Revizja:	00
Branża:	ELEKTRYCZNA	Format:	A3
Data:	KWIECIEŃ 2022	Skala:	1:100

w istniejącej sieci energetycznej
ZEROWANIE OCHRONNE TN-C-S

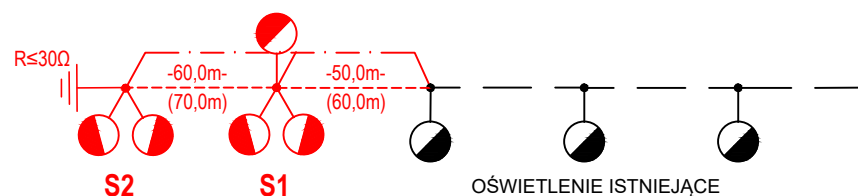
w proj. złączu ZK
II KLASA OCHRONNOŚCI

TOZ-S

Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	230/400V
Moc zainstalowana	3,5 kW
Moc szczytowa	2,0 kW



Identyfikacja urządzenia	F1		Q1	Q2	Q3
Identyfikacja złączy			TOZ-S/ZAS/LATARNIE	TOZ-S/ZAS/BRAMA	TOZ-S/ZAS/ŚMIETNIK
Obwód - Moc			1,0	1	2
Opis			LATARNIE	BRAMA WJAZDOWA	Zasilanie śmietnik
Typ kabla	5x4		3x4	3x2,5	3x2,5
Typ izolacji kabla	YDY		YKY	YKY	YKY



LEGENDA:

Latarnia : słup h=9m, oprawa LED 140W, 24000lm, 5 szt.

Odległość pomiędzy latarniami
-100,0m-
(110,0m)

Długość kabla

Projektowany uziom słupa

- elementy istniejące

- elementy projektowane

NAZWA INWESTYCJI:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU I BUDOWA PLACU ZABAW
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SPECJALNEJ
IM. MARII KONOPNICKIEJ W RADZYMINIE
PRZY ULICY KOMUNALNEJ 8
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 143409_4.0015.39/17,143409_4.0015.39/6

INWESTOR:
Powiat Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

ETAP: PROJEKT TECHNICZNY

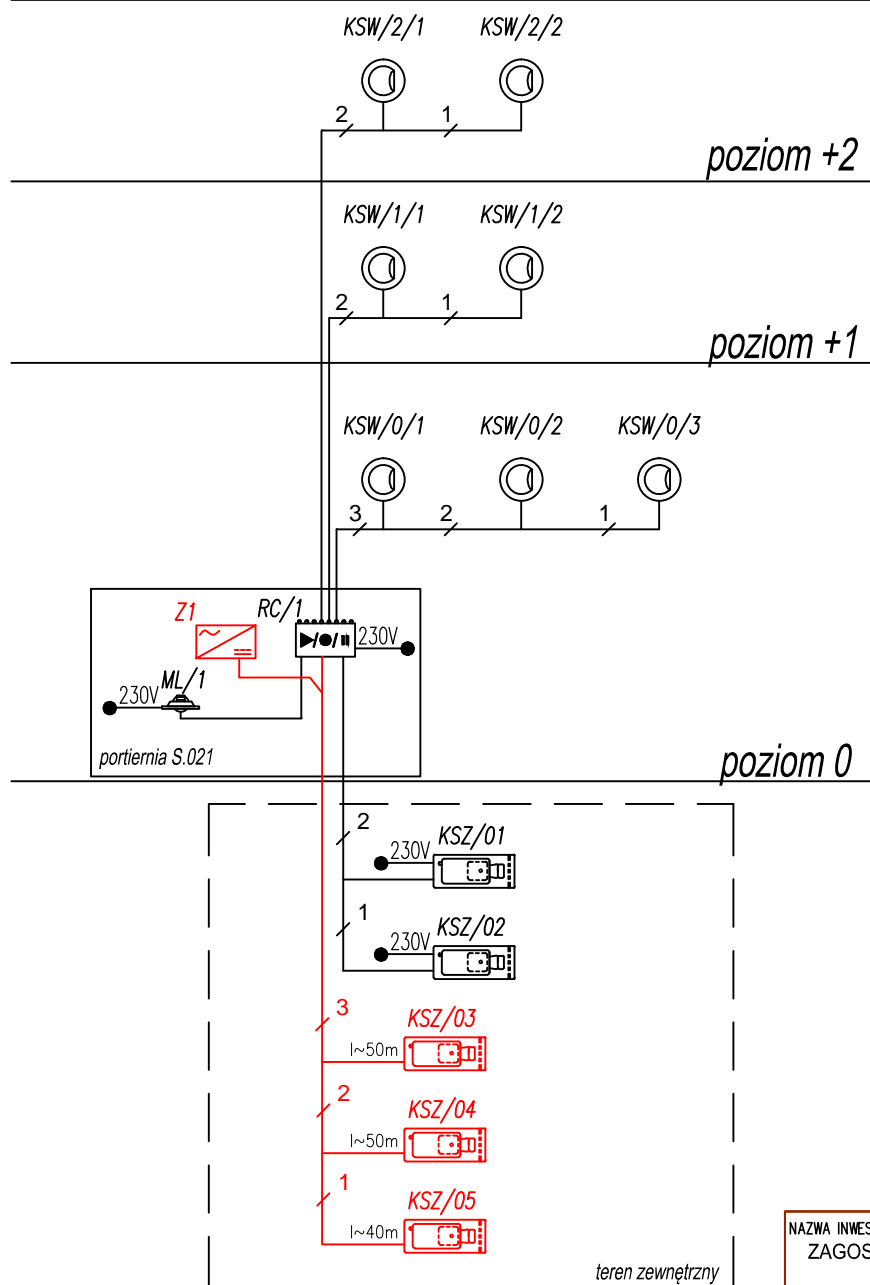
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRIMO INVEST Sp. o.o.
ul. Poznańska 16/4
00-680 Warszawa

	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Krystian Siciński	WKP/0186/PO0E/11	
Sporządził:			
Projektował:			






Nazwa rysunku:
SCHEMAT ISTN. ROZDZIELNICY TOZ-S


Nr rysunku:	PT E 04	Rewizja:	00
Branża:	ELEKTRYCZNA	Format:	A3
Data:	KWIECIEŃ 2022	Skala:	1:250

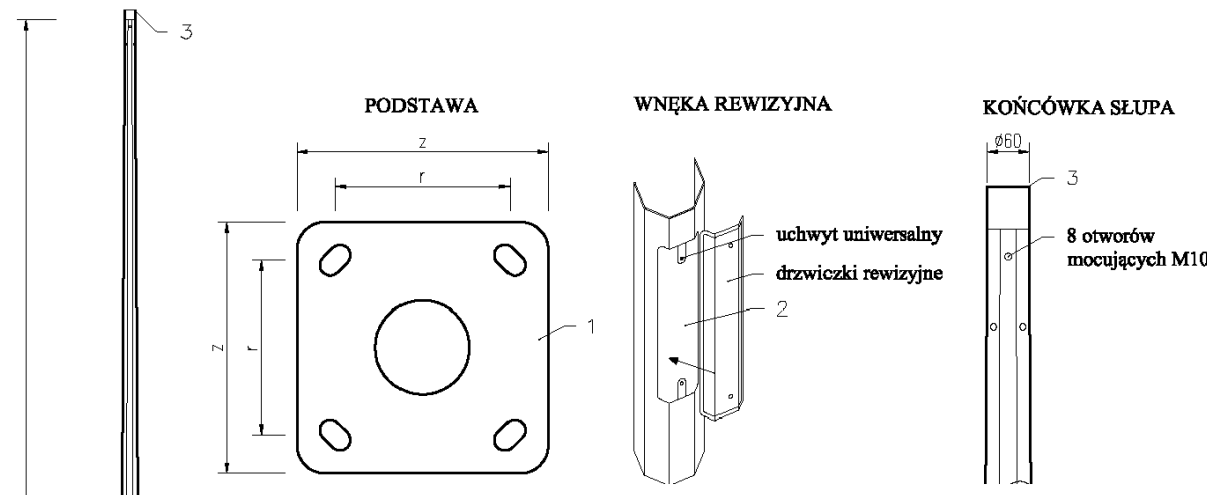
SYSTEM CCTV SZKOŁA



LEGENDA

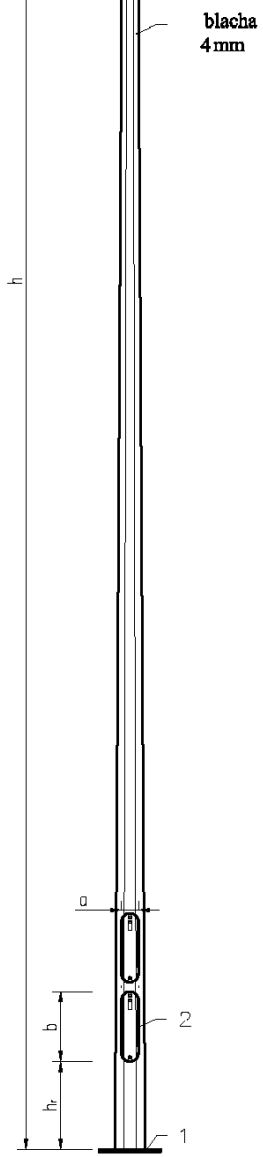
-  kabel typu skretka kat. 6e – doziemny
-  proj. kamera monitoringu CCTV – analogowa
-  Z1 proj. zasilacz 230/12V
-  – elementy istniejące
-  – elementy projektowane

NAZWA INWESTYCJI: ZAGOSPODAROWANIE TERENU I BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SPECJALNEJ IM. MARIII KONOPNICKIEJ W RADZYMINIE PRZY ULICY KOMUNALNEJ 8 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 143409_4.0015.39/17,143409_4.0015.39/6			
INWESTOR: Powiat Wołomiński ul. Prądzyńskiego 3 05-200 Wołomin			
ETAP: PROJEKT TECHNICZNY			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRIMO INVEST Sp. o.o. ul. Poznańska 16/4 00-680 Warszawa			
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektowała:	mgr inż. Krystian Siciński	WKP/0186/P00E/11	
Sporządziła:			
Projektował:			
Nazwa rysunku: SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU CCTV			
Nr rysunku:	PT E 05	Rewizja:	00
Branża:	ELEKTRYCZNA	Format:	A4
Data:	KWIECIEŃ 2022	Skala:	1:250



Stup oświetleniowy							
nazwa	wysokość h[m]	podstawa		wnęka rewizyjna			fundament
		r[mm]	z[mm]	h ₁ [mm]	a[mm]	b[mm]	
5	5	250	360	500	100	400	B-120
6	6	250	360	500	100	400	B-120
7	7	250	360	500	100	400	B-120
8	8	250	360	500	100	400	B-120
9	9	250	360	500	100	400	B-150
10	10	250	360	500	100	400	B-150
11	11	250	360	500	100	400	B-150
12	12	250	360	500	100	400	B-150

- 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:
 ZAGOSPODAROWANIE TERENU I BUDOWA PLACU ZABAW
 PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SPECJALNEJ
 IM. MARIII KONOPNICKIEJ W RADZYMINIE
 PRZY ULICY KOMUNALNEJ 8
 IDENTYFIKATOR 143409_4.0015.39/17,143409_4.0015.39/6

INWESTOR:
 Powiat Wołomiński
 ul. Prądyńskiego 3
 05-200 Wołomin

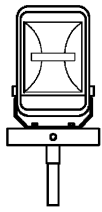
ETAP: PROJEKT TECHNICZNY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
 PRIMO INVEST Sp. o.o.
 ul. Poznańska 16/4
 00-680 Warszawa

	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Krystian Siciński	WKP/0186/P00E/11	

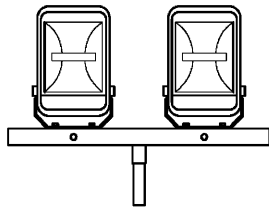
Nazwa rysunku:
 WIDOK SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO h=9m

Nr rysunku:	PT E 06	Revizja:	00
Branża:	ELEKTRYCZNA	Format:	A4
Data:	KWIECIEŃ 2022	Skala:	-



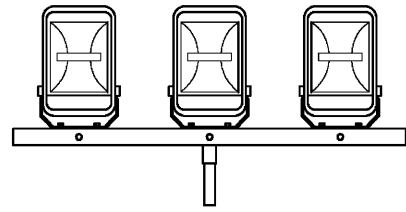
L1

B1



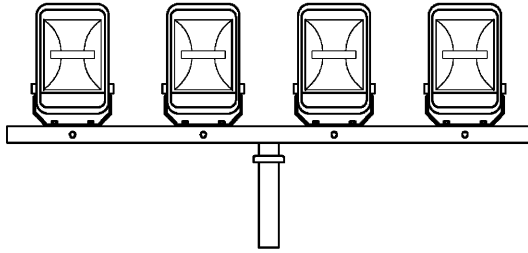
L1

B2



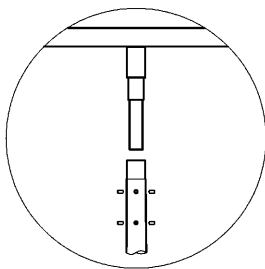
L1

B3

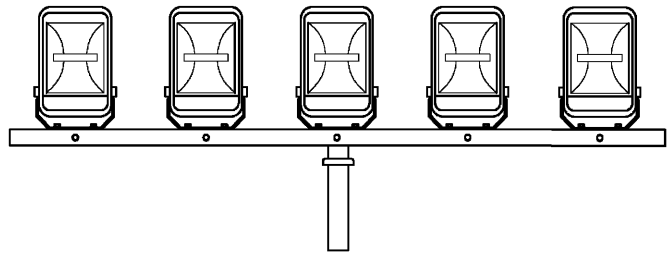


L1

B4



Ø 60



L1

B5

NAZWA INWESTYCJI:
 ZAGOSPODAROWANIE TERENU I BUDOWA PLACU ZABAW
 PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SPECJALNEJ
 IM. MARIII KONOPNICKIEJ W RADZYMINIE
 PRZY ULICY KOMUNALNEJ 8
 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 143409_4.0015.39/17,143409_4.0015.39/6

INWESTOR:
 Powiat Wołomiński
 ul. Prądzyńskiego 3
 05-200 Wołomin

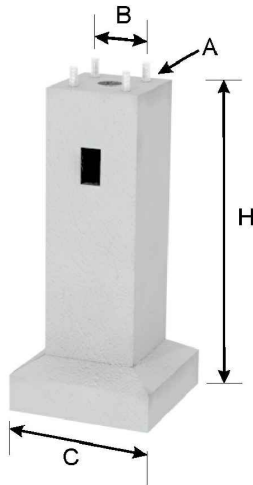
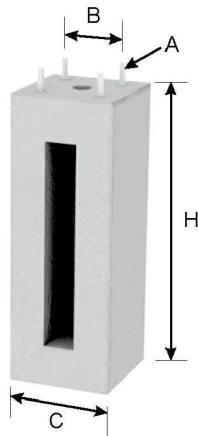
ETAP: PROJEKT TECHNICZNY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
 PRIMO INVEST Sp. o.o.
 ul. Poznańska 16/4
 00-680 Warszawa

	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektowała:	mgr inż. Krystian Siciński	WKP/0186/P00E/11	

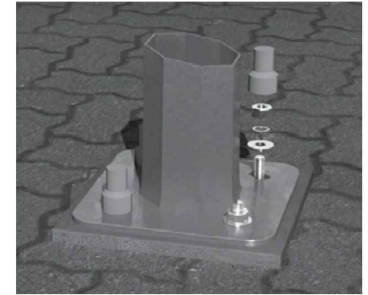
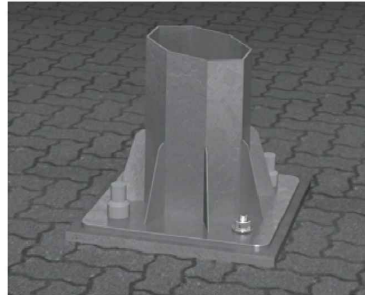
Nazwa rysunku:
 Widok wysięgnika
 Typ B2

Nr rysunku:	PT E 07	Revizja:	00
Branża:	ELEKTRYCZNA	Format:	A4
Data:	KWIECIEŃ 2022	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

NAZWA INWESTYCJI:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU I BUDOWA PLACU ZABAW
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ SPECJALNEJ
IM. MARIII KONOPNICKIEJ W RADZYMINIE
PRZY ULICY KOMUNALNEJ 8
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 143409_4.0015.39/17,143409_4.0015.39/6

INWESTOR:
Powiat Wołomiński
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin

ETAP: PROJEKT TECHNICZNY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRIMO INVEST Sp. o.o.
ul. Poznańska 16/4
00-680 Warszawa

	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektowała:	mgr inż. Krystian Siciński	WKP/0186/P00E/11	

Nazwa rysunku:
WIDOK FUNDAMENTU

Nr rysunku:	PT E 08	Revizja:	00
Branża:	ELEKTRYCZNA	Format:	A4
Data:	KWIECIEŃ 2022	Skala:	-

		Data: 03.2022	Strona / Ilość stron:			
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW						
Wykonał :		Krystian Siciński	Dot. projektu nr:		R-00	
Nr	Nazwa materiału	Typ/Nr katalogowy	Ilość materiałów		Producent/ Dystrybutor	Uwagi/ Oznaczenia
			Jedn.	Ilość		
Oświetlenie						
1	Słup oświetleniowy - projektorowy	h=9m	szt.	2		S1, S2
2	Oprawa oświetleniowa - projektorowa , sterownik DALI, ściemniana	źródło LED 140W, 24000lm min 170lm/W	szt.	2		zodnie z obliczeniami Załącznik nr 1
3	Komplet połączeniowy śrubki, nakrętki, podkładki, nasadki		kpl.	2		
4	Wysięgniki	na dwie/ trzy oprawy	kpl.	2		
5	Fundament betonowy	B-150 FS-1/16	szt.	2		zgodnie z kat. Producenta
6	Złącze słupowe -	IZK	kpl.	2		
Wszystkie inne prace wynikające z rysunków, opisu i zakresu prac, a nie ujęte powyżej (określone przez Wykonawcę)						
Zestawienie kabli						
7	Kabel elektroenergetyczny Kabel YKY 3x4mm ²		mb.	trasa (kabel) ~110 (130)		
8	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x1,5mm ²		mb.	~20		od IZK do lamp
9	Podłączenia kabli + końcówki + oznaczenia kabli		kpl.	10		
10	Bednarka FeZnCu 25x4mm		mb.	~110		
11	Pylony pionowe uziemiające do wbijania 3x3,0m		kpl.	6		W przypadku nieuzyskania odpowiedniej rezystancji uziomu Ru>5 Ohm
12	Uszczelnienie rur przed zamulaniem		kpl.	4		
13	Rura karbowana niebieska	110mm	mb.	~20		
14	Folia niebieska		mb.	~110		
Wszystkie inne prace wynikające z rysunków, opisu i zakresu prac, a nie ujęte powyżej (określone przez Wykonawcę)						
Kanalizacja kablowa						
15	Studnia kablowa	SK1	kpl.	5		z otworami 160mm
16	Rura do bud. Kanalizacji kablowej	160x3,7mm	mb.	60		
17	złączki z uszczelkami	160mm	szt.	20		
Wszystkie inne prace wynikające z rysunków, opisu i zakresu prac, a nie ujęte powyżej (określone przez Wykonawcę)						
System CCTV						
17	Kamera IP bullet	1/2,7" 2 Mpx CMOS, 25/30 kl./s @ 1080P, 25/30/50/60 kl./s @ 720P, ICR, DWDR, BLC, HLC, OSD, obiektyw motozoom 2,7-12 mm, IR 60 m, Smart IR, CVI/TVI/AHD/CVBS, DC 12V, IP67, obudowa metalowa,	szt.	3		
	Puszka montażowa	Wodoodporna puszka montażowa, wykonana z aluminium, o kolorze białym. Wymiary $\Phi 124 \times 41$ mm o wadze 0,35 kg. Stopień ochrony IP66. Temperatura pracy -40°C ~ +60°C.	szt.	3		
	Adapter słupowy	Adapter słupowy, wykonany z aluminium, o kolorze białym. Wymiary 125,6 x 114 x 20 mm o wadze 0,27 kg. Temperatura pracy -40°C ~ +60°C.	szt.	3		

		Data: 03.2022		Strona / Ilość stron:		
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW						
Wykonał :		Krystian Siciński	Dot. projektu nr:		R-00	
Nr	Nazwa materiału	Typ/Nr katalogowy	Ilość materiałów		Producent/ Dystrybutor	Uwagi/ Oznaczenia
			Jedn.	Ilość		
	Transmitter	P-TR1HD3 zestaw pasywnych transmitterów video HD z wtykiem BNC na przewodzie (złącze samozaciskowe)	szt.	3		
18	skrętka kat. 6e doziemna		kpl.	80		zgodnie z proj.
19	zasilacz 230/12V 5A		szt.	1		rack
20	listwa LZ		szt.	1		ZPAS
Wszystkie inne prace wynikające z rysunków, opisu i zakresu prac, a nie ujęte powyżej (określone przez Wykonawcę)						
Pozostałe						
21	Oznaczniki kablowe		szt.	100		
22	Piasek na podsypkę		m3	50		
Wszystkie inne prace wynikające z rysunków, opisu i zakresu prac, a nie ujęte powyżej (określone przez Wykonawcę)						
Uwagi:						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wszystkie skrzyżowania i zblżenia projektowanych kabli SN z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z wymogami normy N SEP-E-004 oraz uzgodnieniami branżowymi zawartymi w projekcie. 2. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej dokumentacji. Wszelkie nazwy własne użyte w dokumentacji należy traktować jako przykładowe 						