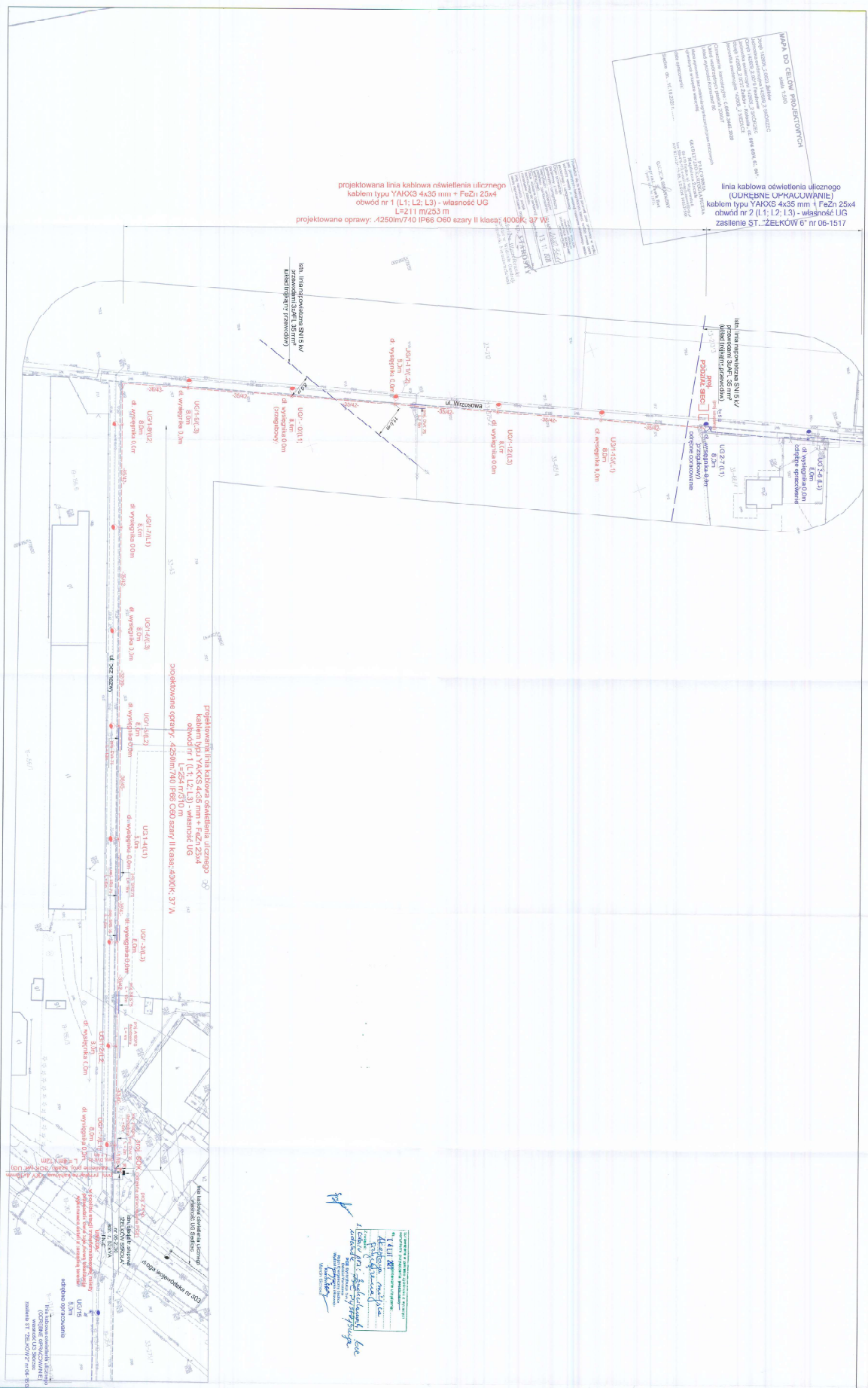


OBIĘKT / PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Zelków Kolonia gm. Siedlice - Budowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1 kV - kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi.		proelbud Usługi Elektrotechniczne NR RYSUNKU E-1
INWESTOR: Gmina Skórzec ul. Siedlecka 3 08-114 Skórzec		
ZAKRES OPRACOWANIA: ORIENTACJA		SKALA 1:50 000
ZESPÓŁ AUTORSKI Projektant: inż. Mariusz Mościcki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0251/PW0E/06	PODPISY 	BRANZA elektryczna
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Rybicki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0132/POOE/09		DATA 01. 2021 r.
		BricsCad V13 Gstar Cad 2019

WPA DO CZYJEGO PROJEKTOWAŁY
 Nazwa obiektu: ...
 Adres: ...
 Inwestor: ...
 Projektant: ...
 Data: ...

projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego
 kablem typu YAKXS 4x35 mm² + FeZn 25x4
 obwód nr 1 (L1; L2; L3) - własność UG
 L=211 m/253 m

linia kablowa oświetlenia ulicznego
 (LUBELNE UPRAKUJWIARNE)
 kablem typu YAKXS 4x35 mm² + FeZn 25x4
 obwód nr 2 (L1; L2; L3) - własność UG
 zasilenie ST „ZELKOW 6” nr 06-1517

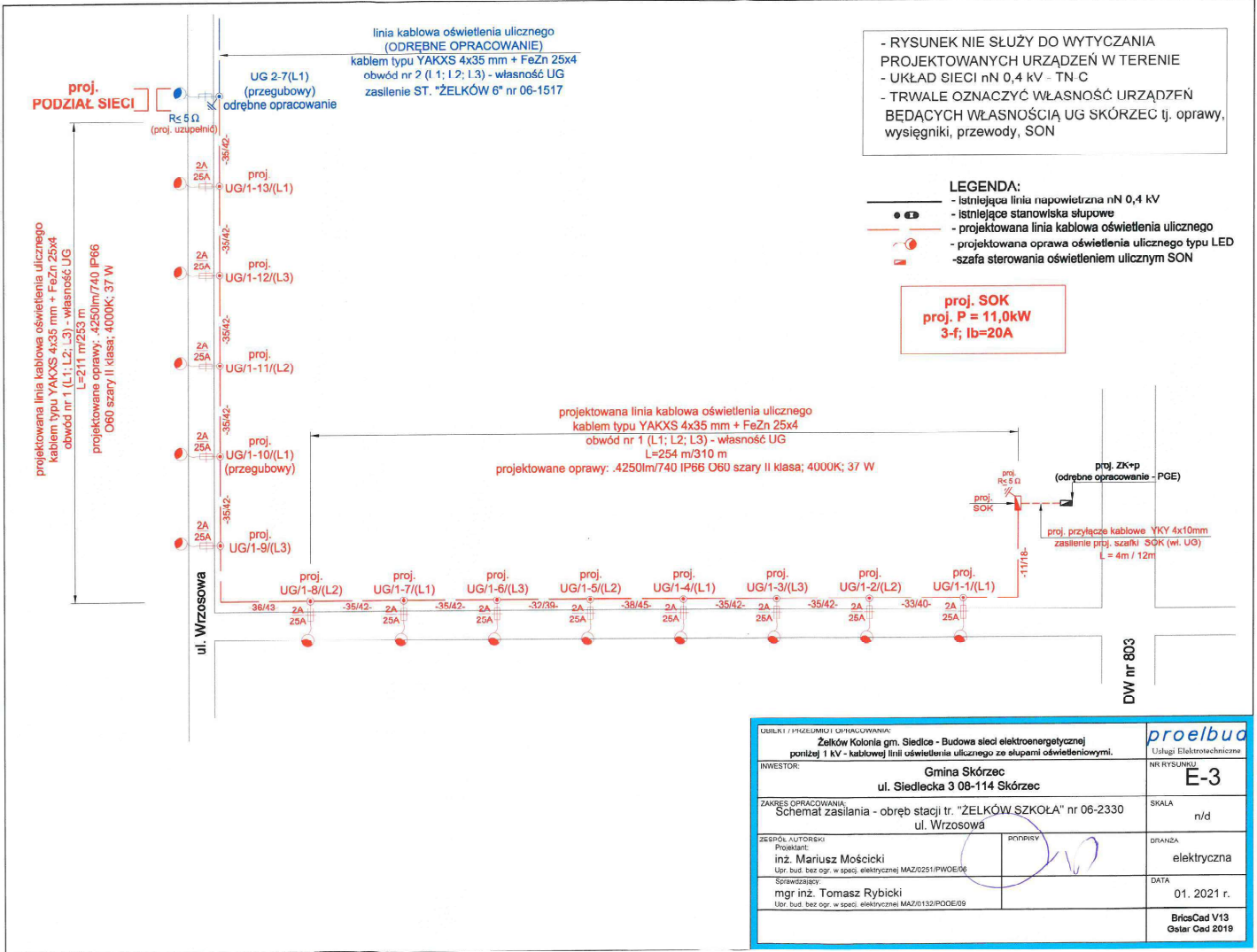


Handwritten signature and stamp:
 Projektant: ...
 Data: ...

<p>Mapa i rysunek techniczny wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobu prowadzenia dokumentacji projektowej, symboliki, składowania i sposobu oznaczania przedmiotów i elementów na rysunkach technicznych, na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2007 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobu prowadzenia dokumentacji projektowej, symboliki, składowania i sposobu oznaczania przedmiotów i elementów na rysunkach technicznych.</p>	
<p>Wzrost: 1,80 m Ciężar ciała: 75 kg Ciężar ciała: 75 kg</p>	<p>Wzrost: 1,80 m Ciężar ciała: 75 kg Ciężar ciała: 75 kg</p>
<p>Wzrost: 1,80 m Ciężar ciała: 75 kg Ciężar ciała: 75 kg</p>	<p>Wzrost: 1,80 m Ciężar ciała: 75 kg Ciężar ciała: 75 kg</p>



LEGENDA
 Linia kablowa oświetlenia ulicznego
 Kablem typu YAKXS 4x35 mm² + FeZn 25x4
 Obwód nr 1 (L1; L2; L3) - własność UG
 Obwód nr 2 (L1; L2; L3) - własność UG



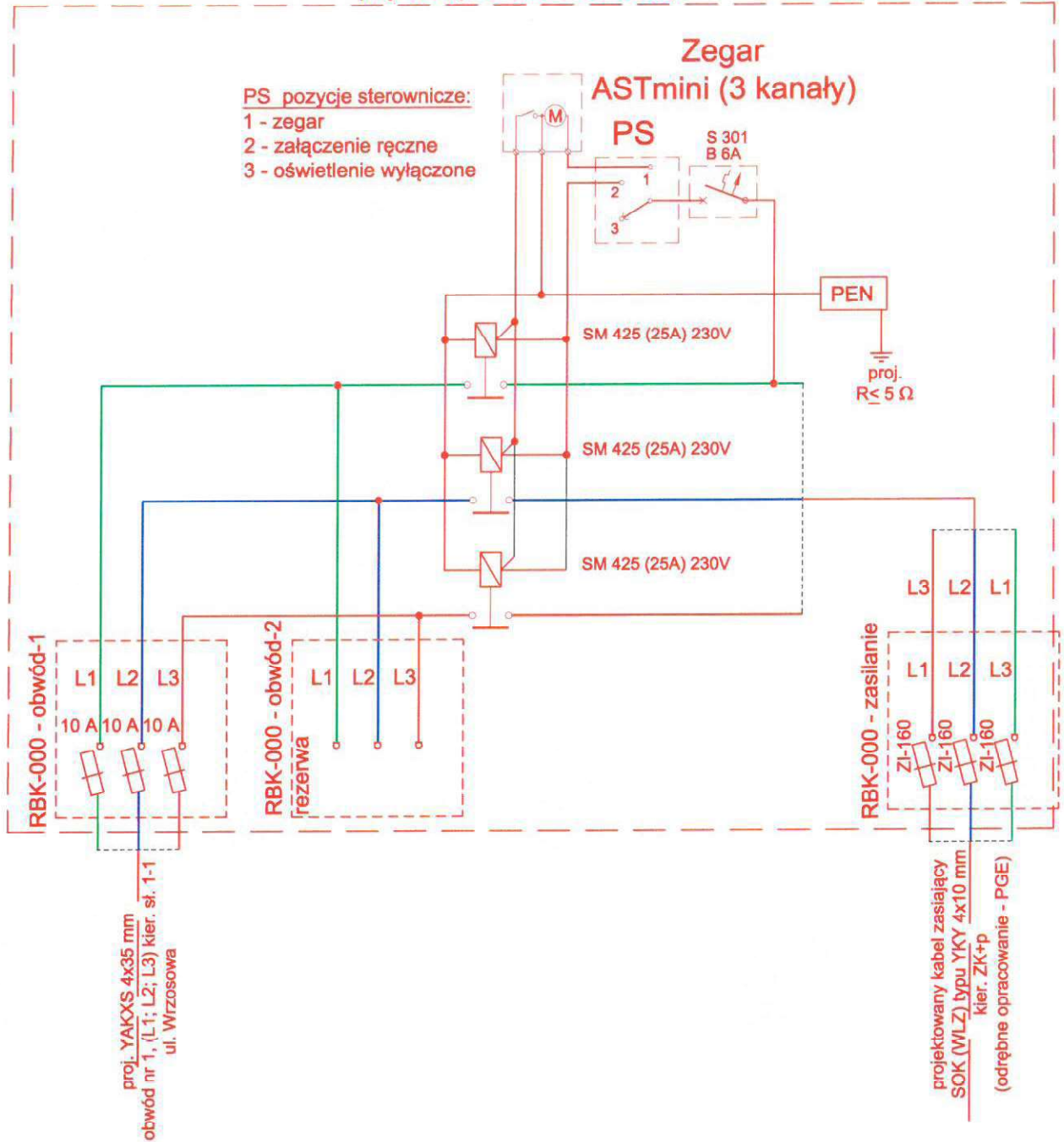
- RYSUNEK NIE SŁUŻY DO WYTYCZANIA PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ W TERENIE
 - UKŁAD SIECI nN 0,4 kV - TN-C
 - TRWALE OZNACZYĆ WŁASNOŚĆ URZĄDZEŃ BĘDĄCYCH WŁASNOŚCIĄ UG SKÓRZEC tj. oprawy, wysięgniki, przewody, SON

LEGENDA:
 - istniejąca linia napowietrzna nN 0,4 kV
 - istniejące stanowiska słupowe
 - projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego
 - projektowana oprawa oświetlenia ulicznego typu LED
 - szafa sterowania oświetleniem ulicznym SON

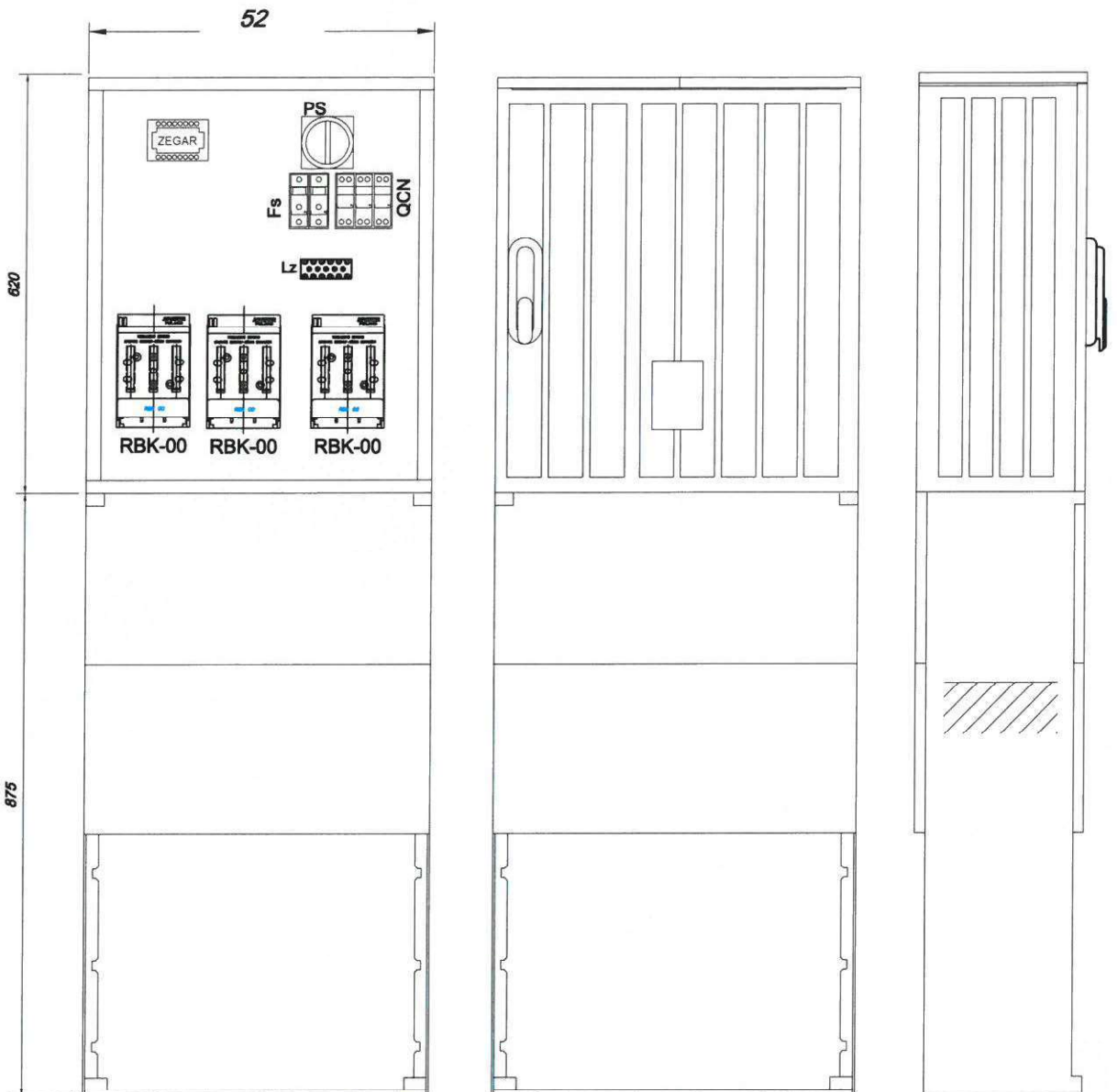
proj. SOK
 proj. P = 11,0kW
 3-f; Ib=20A

OBJĘTOŚĆ I PRZELIMINACJA USTALIZACJA: Żelków Kolonia gm. Siedlce - Budowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1 kV - kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi.		proelbud Usługi Elektrotechniczne	
INWESTOR:	Gmina Skórzec ul. Siedlecka 3 08-114 Skórzec	NR RYSUNKU:	E-3
ZAKRES OPRACOWANIA:	Schemat zasilania - obręb stacji tr. "ŻELKÓW.SZKOŁA" nr 06-2330 ul. Wrzosowa	SKALA:	n/d
ZESPÓŁ AUTORSKI: Projektant: inż. Mariusz Mościcki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0251/PWO/E/06	PODPISY: 	BRANŻA:	elektryczna
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Rybicki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0132/PWO/E/09		DATA:	01. 2021 r.
			BricsCad V13 Gstar Cad 2019

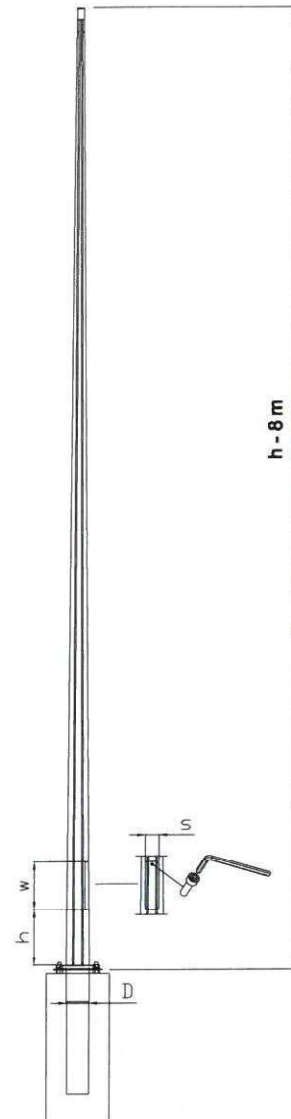
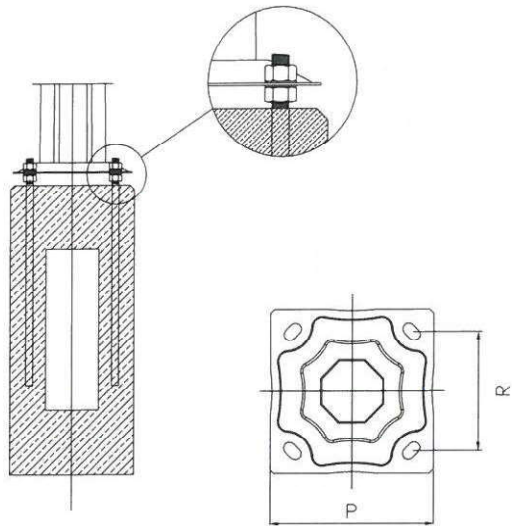
proj. SOK (własność UG Skórzec)



OBIEKT / PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Żelków Kolonia gm. Siedlce - Budowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1 kV - kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi.		proelbud Usługi Elektrotechniczne
INWESTOR: Gmina Skórzec ul. Siedlecka 3 08-114 Skórzec		NR RYSUNKU E-4
ZAKRES OPRACOWANIA: Schemat projektowanej SOK zasilanie ST. "ŻELKÓW SZKOŁA" nr 06-2330		SKALA n/d
ZESPÓŁ AUTORSKI Projektant: inż. Mariusz Mościcki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0251/PW0E/06	PODPISY 	BRANŻA elektryczna
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Rybicki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0132/POOE/09		DATA 01. 2021 r.
		BricsCad V13 Gstar Cad 2019



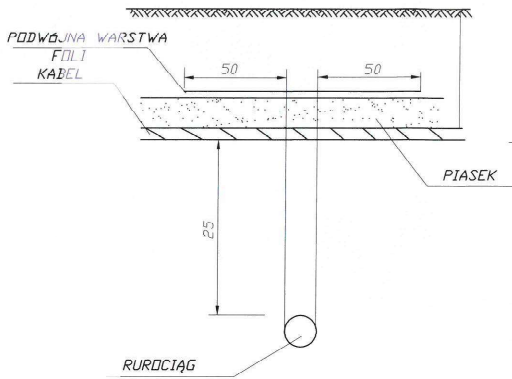
OBIEKT / PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Żelków Kolonia gm. Siedlice - Budowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1 kV - kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi.		proelbud Usługi Elektrotechniczne
INWESTOR: Gmina Skórzec ul. Siedlecka 3 08-114 Skórzec		NR RYSUNKU E - 5
ZAKRES OPRACOWANIA: Widok montażowy projektowanej SOK		SKALA n/d
ZESPÓŁ AUTORSKI Projektant: inż. Mariusz Mościcki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0251/PWOE/06	PODPISY 	BRANŻA elektryczna
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Rybicki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0132/POOE/09		DATA 01. 2021 r.
		BricsCad V13 Gstar Cad 2019



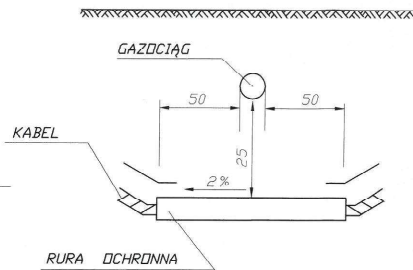
OBIEKT / PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Żelków Kolonia gm. Siedlce - Budowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1 kV - kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi.		proelbud Usługi Elektrotechniczne
INWESTOR: Gmina Skórzec ul. Siedlecka 3, 08-114 Skórzec.		NR RYSUNKU E-6
ZAKRES OPRACOWANIA: Widok montażowy słupa stalowego.		SKALA n/d
ZESPÓŁ AUTORSKI Projektant: inż. Mariusz Mościcki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0251/PWOE/06 Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Rybicki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0132/POOE/09	PODPISY 	BRANŻA elektryczna
		DATA 01. 2021 r.
		BricsCad V13 GstarCAD 2019

SKRZYŻOWANIE KABLI ENERGETYCZNYCH

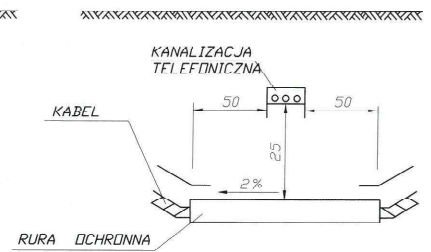
SKRZYŻOWANIE KABLI Z RUROCIĄGIEM



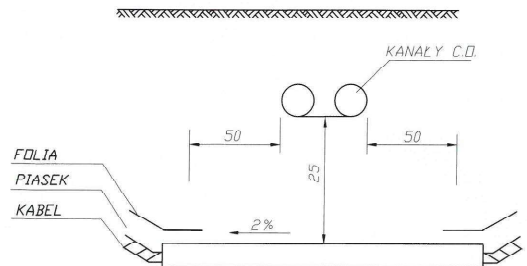
SKRZYŻOWANIE KABLI Z GAZOCIĄGIEM



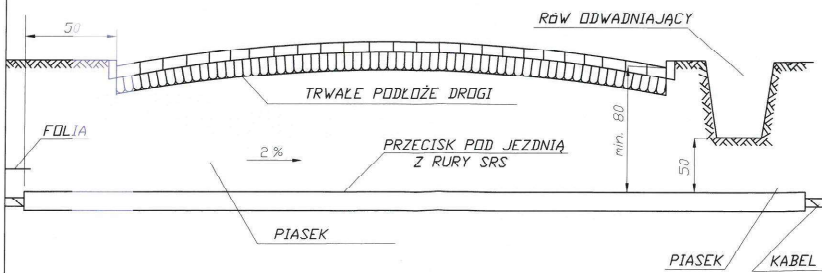
SKRZYŻOWANIE KABLI Z KANALIZACJĄ TELEFONICZNĄ



SKRZYŻOWANIE KABLI Z KANAŁEM CO



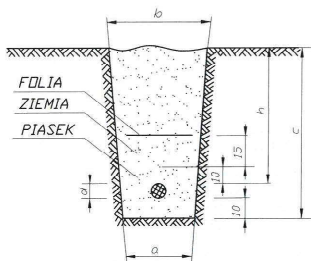
SKRZYŻOWANIE KABLI Z ULICĄ



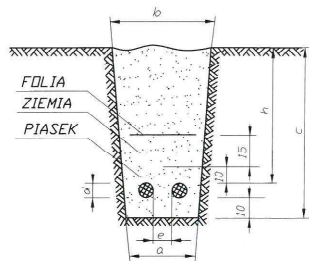
OBIEKT / PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Żelków Kolonia gm. Siedlce - Budowa odcia elektroenergetycznej poniżej 1 kV - kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi.		proelbud Usługi Elektrotechniczne
INWESTOR: Gmina Skórzec ul. Siedlecka 3, 08-114 Skórzec.	NR RYSUNKU: E-7	
ZAKRES OPRACOWANIA: Skrzyżowanie kabli energetycznych		SKALA: n/d
ZESPÓŁ AUTORSKI Projektant: inż. Mariusz Mościcki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0251/PWOE/06 Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Rybicki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0132/POOE/09	PODPISY: 	BRANŻA: elektryczna
		DATA: 01. 2021 r.
		BricasCad V13 GstarCAD 2019

UKŁADANIE KABLI ENERGETYCZNYCH

UKŁADANIE JEDNEGO KABLA



UKŁADANIE RÓWNOLEGLE DWÓCH KABLI

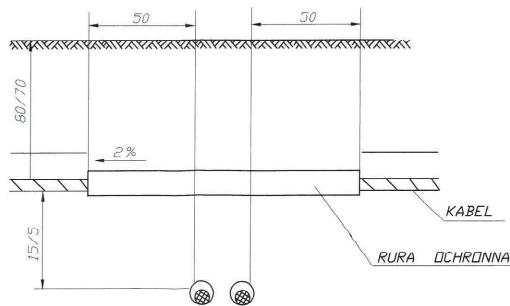


napięcie	wymiary	a	b	c	d	e	f
do 1 kV		40	50	80	2,81	10	70
1kV do 15kV		60	70	90	5,39	25	80

UWAGI:

1. KABELE W RÓWNIU NALEŻY UKŁADAĆ FALISTO
2. NA ZAŁOMACH LINII PROMIENŹ ZGIĘCIA KABLA NIE POWINIEN BYĆ MNIEJSZY OD 15 d
d – ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA KABLA
3. WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH
4. WYMIARY W NAWIASACH DOTYCZĄ KABLI NN 120mm²
5. KABELE PRZYKRYĆ FOLIĄ
NN – KOLOR NIEBIESKI
SN – KOLOR CZERWONY
6. KABELE UKŁADAĆ ZGODNIE Z PN-76/E-05125
I NORMĄ N SEP – E – 004

SKRZYŻOWANIE KABLI ENERGETYCZNYCH



OBIEKT / PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Żelków Kolonia gm. Siedlca - Budowa sieci elektroenergetycznej poronowej 1 kV - kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi.		proelbud Usługi Elektroinstalacyjne
INWESTOR: Gmina Skórzec ul. Siedlecka 3, 08-114 Skórzec.	NR RYSUNKU: E-8	
ZAKRES OPRACOWANIA: Układanie kabli energetycznych	SKALA: n/d	
ZESPÓŁ AUTORSKI Projektant: inż. Mariusz Mościcki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0251/PWO/E/08	PODPISY: 	BRANZA: elektryczna
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Rybicki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0193/PWO/E/08	DATA: 01. 2021 r.	
		BricsCad V13 GstarCAD 2019

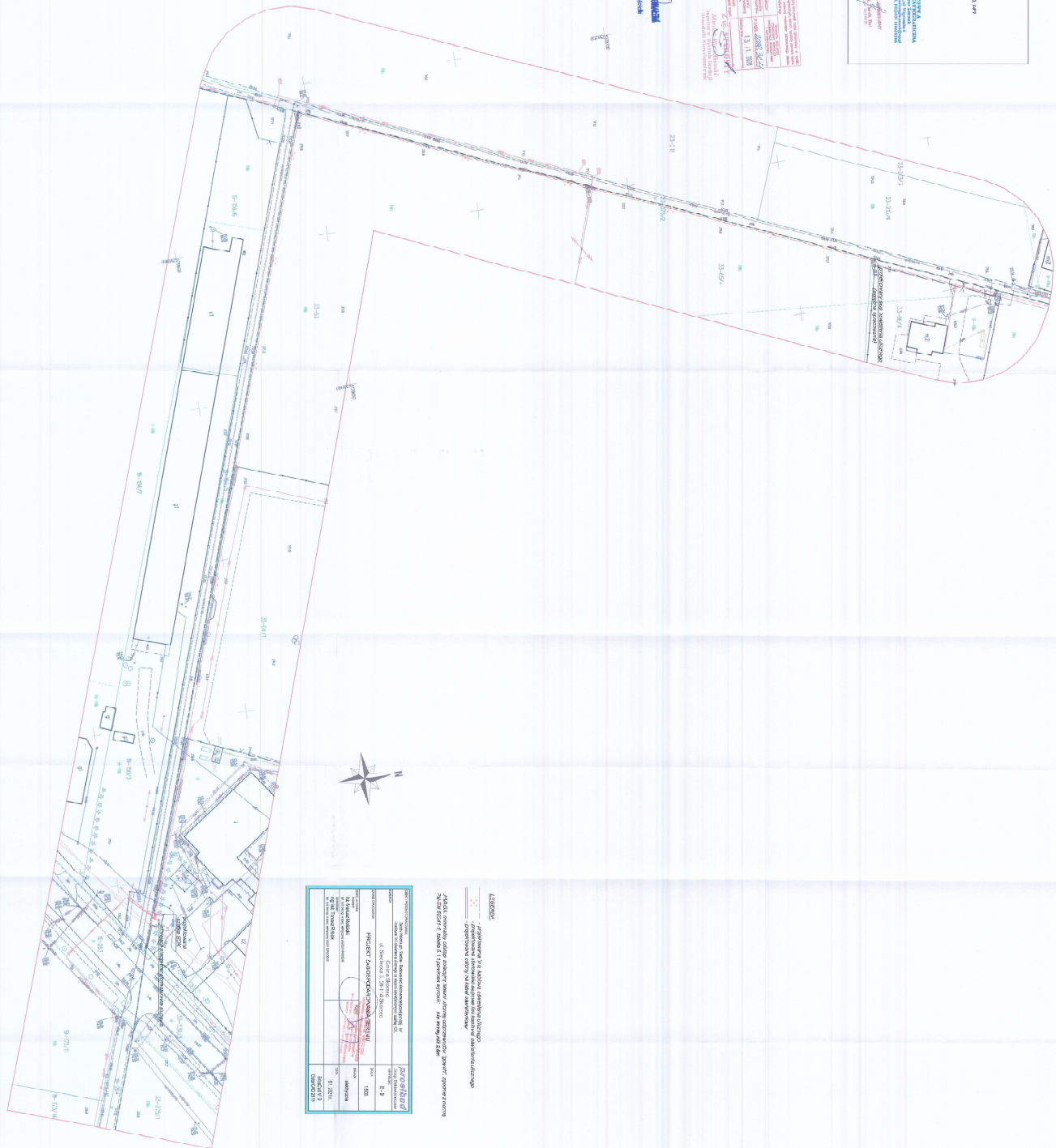
MAPA DO CELNOU PROSTOROVNI
 číslo: 1010

PROJEKTANT: Ing. J. ŠTĚPÁNEK
 PROJEKTOVATEL: Ing. J. ŠTĚPÁNEK
 MÍSTO: Praha 4, č.p. 1494
 Účel: urbanistický projekt
 Měřítko: 1:500
 Datum: 13. 11. 2008

STAVBA
 Úprava a výstavba objektů
 v rámci územního záměru
 v lokalitě č.p. 1494
 v Praze 4

Ing. J. ŠTĚPÁNEK
 Ing. J. ŠTĚPÁNEK
 Ing. J. ŠTĚPÁNEK

13. 11. 2008
 13. 11. 2008
 13. 11. 2008



Projektant: Ing. J. ŠTĚPÁNEK Projekt: Úprava a výstavba objektů v rámci územního záměru v lokalitě č.p. 1494 v Praze 4		2008
Měřítko: 1:500 Datum: 13. 11. 2008	13. 11. 2008	13. 11. 2008
Projekt: Úprava a výstavba objektů v rámci územního záměru v lokalitě č.p. 1494 v Praze 4	13. 11. 2008	13. 11. 2008
Projektant: Ing. J. ŠTĚPÁNEK	13. 11. 2008	13. 11. 2008
Projekt: Úprava a výstavba objektů v rámci územního záměru v lokalitě č.p. 1494 v Praze 4	13. 11. 2008	13. 11. 2008
Projektant: Ing. J. ŠTĚPÁNEK	13. 11. 2008	13. 11. 2008

LEGENDA

— Projektovaná stavba
 --- Projektovaná stavba
 ... Projektovaná stavba
 ... Projektovaná stavba

PROJEKTANT: Ing. J. ŠTĚPÁNEK
 PROJEKTOVATEL: Ing. J. ŠTĚPÁNEK
 MÍSTO: Praha 4, č.p. 1494
 Účel: urbanistický projekt
 Měřítko: 1:500
 Datum: 13. 11. 2008

14. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

14.1 Przedmiot i zakres inwestycji

Celem inwestycji jest oświetlenie drogi gminnej (ul. Wrzosowej w Żelkowie i ul. bez nazwy w Teodorowie) gm. Skórzec – zasilenie z projektowanej szafki SOK zasilanej ze stacji transformatorowej „ŻELKÓW SZKOŁA” 06-2330.

ZAKRES INWESTYCJI:

- budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego kablem YAKXS 4x35 mm² - 465 m/ 563 m
- budowa stanowisk słupowych (stalowych) z oprawami oświetleniowymi - 13 szt.
- montaż szafki oświetlenia ulicznego SOK z przyłączem - 1 szt.

14.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w działkach prywatnych.

14.3 Projektowane zagospodarowanie działek

Projektowane zagospodarowanie działek obejmuje urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi określając obiekty liniowe i urządzenia infrastruktury technicznej w terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, mieszkaniowej wielorodzinnej, usługowej i usługowo-handlowej.

Urządzenia budowlane ujęte w projektowanym zagospodarowaniu przestrzennym terenu:

- sieć energetyczne poniżej 1 kV z urządzeniami – linia kablowa oświetlenia ulicznego.

Uzupełnienie części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu:

- zmiany układu komunikacyjnego – nie dotyczy
- zmiany ukształtowania terenu i zieleni – nie dotyczy

Projektowane zagospodarowanie terenu jest zgodne z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

14.4 Zestawienie powierzchni zabudowy

Ze względu na rodzaj inwestycji obiekty liniowe i urządzenia infrastruktury technicznej nie podlegają zestawieniu poszczególnych części zagospodarowania terenu.

14.5 Charakterystyka terenu

Działki objęte projektem zagospodarowania terenu, nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Działki objęte projektem zagospodarowania terenu nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

14.6 Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działek objętych opracowaniem, nie przewiduje się wycinki drzew. Podłączenie do sieci energetycznej przewiduje się z istniejącej sieci energetycznej. Planowana inwestycja nie powoduje utrudnień ani ograniczeń osób trzecich, a szczególności nie utrudnia dostępu do drogi publicznej, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, nie ogranicza dopływu światła dziennego.

14.7 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca powinien zapoznać się z projektem technicznym, projektem budowlanym, uwagami zawartymi w protokole z Narady Koordynacyjnej, zapisami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Całość robót należy wykonać zgodnie z wymaganiami PGE Dystrybucja S.A., przepisami PBUE i obowiązującymi normami elektrycznymi.

Prace należy prowadzić pod nadzorem Rejonu Energetycznego Siedlce i przedstawicieli UG Skórzec.

W czasie prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. Roboty należy zorganizować sposób wykluczający powstanie zagrożenia życia.

Przy pracach montażowo budowlanych wykonawca jest zobowiązany do wytyczenia geodezyjnego trasy linii kablowej. Wytyczenie linii w terenie należy zlecić uprawnionej firmie geodezyjnej. Po zakończeniu prac należy dokonać inwentaryzacji geodezyjną powykonawczą przez upoważnione jednostki geodezyjne, które stwierdzą zgodność lub niezgodność wykonanych prac z protokołem ZUD.

Podczas wykonywania prac należy używać jedynie sprzętu sprawnego technicznie i zgodnie z jego przeznaczeniem.

Po zakończeniu prac wybudowane linie energetyczne podlegają końcowemu odbiorowi technicznemu. Pozytywny odbiór techniczny warunkuje możliwość załączenia wybudowanej linii pod napięcie i rozpoczęcie jej eksploatacji.

14.8 Ochrona przeciwpożarowa

Nie dotyczy.

inż. Marusz Mościcki
uprawnienia budowlane MAZ/0211/PWOE/06
do projektowania, sprawdzania projektów
i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i termoelektrycznych napięć ograniczeń.

15. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie przepisów:

- Dz.U.2017 poz. 1566 – ustawa z dn. 20 lipca 2017 z późniejszymi zmianami – Prawo wodne
- Dz.U.1985 nr 14 poz. 60 – ustawa z dn. 21 marca 1985 z późniejszymi zmianami – Drogi publiczne
- Dz.U.2003 nr 162 poz. 1568 – ustawa z dn. 23 lipca 2003 z późniejszymi zmianami – Ochrona zabytków i opieka nad zabytkami
- Dz.U.2001 nr 62 poz. 627 – ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 z późniejszymi zmianami – Prawo ochrony środowiska
- Dz.U.2004 nr 92 poz. 880 – ustawa z dn. 16 kwietnia 2004 z późniejszymi zmianami – Ochrona przyrody
- Dz.U.1991 nr 81 poz. 351 – ustawa z dn. 24 sierpnia 1991 z późniejszymi zmianami – Ochrona przeciwpożarowa budynków.
- Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 – ustawa z dn. 07 lipca 1994 z późniejszymi zmianami – Prawo Budowlane.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dn. 14 listopada 2017r., zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Obszar oddziaływania obiektów mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany tj. :
Żelków Kolonia gm. Siedlce dz. nr ew.: 66/4; 65/4; 63; 64/1.

inż. Mariusz Mądziński
uprawnienia budowlane MAZ/0251/PW0E/06
do projektowania, sprawdzania projektów
i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

16. OPINIA GEOTECHNICZNA

Projektowana sieć energetyczna poniżej 1 kV, będzie prowadzona w prostych warunkach terenowych, równoległe do powierzchni terenu w bezpośrednim sąsiedztwie z istniejącym uzbrojeniem terenu tj. istniejąca linia napowietrzna nN 0,4 kV, ogrodzenia i inne obiekty budowlane. Projektowane urządzenia jako obiekty budowlane (liniowe) zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

inż. Marusz Mościcki
uprawnienia budowlane AMX/0251/PW0E/06
do projektowania, sprawdzania projektów
i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń.