



Przedsiębiorstwo Handlowo- Usługowe "ELEKTRUS 2"

Jarosław Ficek

tel. 601279492

www.elektras2.pl

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

STADIUM:	Projekt budowlano- wykonawczy
INWESTYCJA:	Budowa parkingu, placów rekreacyjnych, chodników wraz z elementami małej architektury, terenów zieleni urządzonej, przebudową ul. dworcowej wraz z kanalizacją deszczową, oświetleniem i monitoringiem oraz stacją ładowania pojazdów elektrycznych.
ADRES	Jeleśnia, ul. Dworcowa,
INWESTYCJI:	działki nr: 11178/8, 11178/9, 11178/10, 11178/11, 11178/15, 11178/16
INWESTOR:	Gmina Jeleśnia, ul. Plebańska 1, 34-340 Jeleśnia
KATEGORIA:	XXVI- SIECI ELEKTROENERGETYCZNE k- 8; w-1,0
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jarosław Ficek nr upr. SLK/6217/PWBE/15- specjalność w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Kwiecień 2020



+48 601 279 492

biuro@elektras2.pl

www.elektras2.pl

Oświadczam, że przedmiotowa dokumentacja projektowa jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiego ma służyć.

Jednocześnie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015r. oświadczam, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Projektant

/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /



elektrus 2



+48 601 279 492



biuro@elektrus2.pl



www.elektrus2.pl

SPIS TREŚCI

1.	Podstawa opracowania	3
2.	Zakres opracowania	3
3.	Zakres rzeczowy opracowania.....	3
4.	Oświetlenie terenu.....	4
a.	Projektowana sieć oświetlenia	4
b.	Projektowane trasy kablowe	4
c.	Projektowane słupy oraz oprawy oświetleniowe	4
d.	Zapotrzebowanie mocy.....	5
5.	System monitoringu CCTV IP.....	5
a.	Projektowana sieć LAN	5
b.	Trasy kablowe	5
c.	Projektowane kamery.....	6
6.	Stanowisko ładowania pojazdów elektrycznych	6
a.	Projektowane zasilanie	6
b.	Projektowane stanowisko.....	6
7.	Szlabany.....	6
a.	Projektowane zasilanie	6
b.	Projektowane szlabany	6
8.	Uwagi końcowe.....	7
9.	Informacja dotycząca BIOZ.....	7

SPIS RYSUNKÓW

- Plan tras kablowych oraz rozmieszczenia słupów, opraw oświetleniowych oraz kamer w skali 1:200 rys. nr E01
- Schemat ideowy zasilania oświetlenia rys. nr E02
- Schemat ideowy systemu CCTV IP rys. nr E03
- Sposób ułożenia kabli w wykopie rys. nr E04

1. Podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa instalacji oświetlenia, monitoringu oraz stanowiska ładowania pojazdów elektrycznych dla potrzeb budowy parkingu, placów rekreacyjnych, chodników wraz z elementami małej architektury, terenów zieleni urządzonej, przebudową ul. Dworcowej wraz z kanalizacją deszczową, oświetleniem i monitoringiem oraz stacją ładowania pojazdów elektrycznych.

2. Zakres opracowania

- zlecenie przez Inwestora wykonania projektu
- Normy: PN-E-0125. PN-E-051 00-1, N SEP-003, N SEP-E-004
- przeanalizowanie i uzgodnienie projektowanej trasy sieci oświetlenia,
- przepisy budowy urządzeń energetycznych, Prawo Budowlane, wytyczne

3. Zakres rzeczowy opracowania

- budowa linii kablowych oświetlenia ulicznego wykonanego kablem ziemnym YAKXS 4x16 mm²dł. całkowitej ok. 590mb.
- budowa sieci monitoringu wizyjnego CCTV IP dł. całkowitej 1100mb.
- budowa słupów oświetlenia ulicznego o wysokości części nadziemnej 7m ze źródłem światła LED 48W
- budowa słupów oświetlenia parkowego o wysokości części nadziemnej 4,5m ze źródłem światła LED 35W
- budowa systemu monitoringu CCTV IP
- budowa stanowiska ładowania pojazdów elektrycznych



4. Oświetlenie terenu

a. Projektowana sieć oświetlenia

W celu zasilenia słupów oświetleniowych projektuje się kablową sieć oświetlenia z zastosowaniem kabla ziemnego YAKXS 4x 16 mm² od długości całkowitej ok. 590 mb.

Projektowaną sieć kablowa należy wpiąć w rozdzielnię oświetlenia która będzie zasilana ze złącza pomiarowego. Inwestor wystąpi do gestora sieci o wydanie warunków wpięcia się w sieć oświetlenia ulicznego.

b. Projektowane trasy kablowe

Projektowane kable ziemne YAKXS 4x16 mm² należy prowadzić na całej długości w odstępie 0,5m od skrajni dróg komunikacyjnych w rurze ochronnej typu DVK-50mm koloru niebieskiego. Równocześnie w wykopie należy prowadzić taśmę FeZn 30x4 mm. Miejsce robót należy oznakować, zabezpieczyć i prowadzić zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, Prawa o ruch drogowym i BHP. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego dokonując niezbędnych odbiorów. Kable ułożyć w ziemi poza miejscami skrzyżowań z urządzeniami podziemnymi oraz drogą na głębokości 0,7m na 10 cm podsypce piaskowej w sposób falisty, następnie przykryć 10 cm warstwą piasku oraz 15 cm rodzimego gruntu i oznaczyć folią z tworzywa sztucznego o szerokości min 20 cm koloru niebieskiego o grubości min 0,3 mm. Całość zasypać ziemią rodzimą. Kable należy zaopatrzyć w oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m z opisami wg normy N SEP-E-004. Końce rur osłonowych należy zaślepić w celu zabezpieczenia przed dostaniem się do ich wnętrza wody o zanieczyszczeń. Trasy kabli pokazano na rysunku E01. Schemat ideowy projektowanych kabli pokazano na rysunku E02.

c. Projektowane słupy oraz oprawy oświetleniowe

Projektuje się 12 sztuk słupów oświetleniowych aluminiowych o wysokości części nadziemnej 7m oraz 4 sztuki słupów aluminiowych o wysokości części nadziemnej 4,5m. Słupy należy osadzić na prefabrykowanych fundamentach i wyposażyć w oprawy oświetleniowe LED 48W 8400 lm na słupach 7m oraz oprawy LED 36W 4400lm dla słupów 4,5m. W celu zasilenia opraw należy użyć przewodu typu YKY 3 x 1,5mm². Zabezpieczenie opraw wykonać wkładkami DO1/E14 6A umieszczonymi w słupach w izolacyjnych złączach kablowych, zgodnie ze schematem E02. Słupy dodatkowo należy uziemić. Słupy należy przystosować do montowania stanowisk monitoringu CCTV.



d. Zapotrzebowanie mocy

Zaprojektowane oprawy oświetleniowe oraz szafa łączeniowa monitoringu:

- Oprawa 48W 16 szt. x 48W = 768W= 0,77 kW
- Oprawa 36W 4 szt. x 36W = 144W= 0,15 kW
- Szafa łączeniowa 1 szt. x 600W = 600W= 0,6 kW

Pz= 1,52 kW

5. System monitoringu CCTV IP

a. Projektowana sieć LAN

W celu połączenia kamer monitoringu projektuje się ułożenie kabli ziemnych U/UTP 4 x 2 x 0,5 PE KAT 6 o długości całkowitej ok. 1100mb w osłonach rurowych DVK.

b. Trasy kablowe

Projektowane kable ziemne U/UTP 4 x 2 x 0,5 PE KAT6 należy prowadzić na całej długości w rurze ochronnej typu DVK-50mm koloru niebieskiego. Miejsce robót należy oznakować, zabezpieczyć i prowadzić zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, Prawa o ruchu drogowym i BHP. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego dokonując niezbędnych odbiorów. Kable ułożyć w ziemi poza miejscami skrzyżowań z urządzeniami podziemnymi oraz drogą na głębokości 0,7m na 10 cm podsypce piaskowej w sposób falisty, następnie przykryć 10 cm warstwą piasku oraz 15 cm rodzimego gruntu i oznaczyć folią z tworzywa sztucznego o szerokości min 20 cm koloru niebieskiego o grubości min 0,3 mm. Całość zasypać ziemią rodzimą. Kable należy zaopatrzyć w oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m z opisami wg normy N SEP-E-004. Końce rur osłonowych należy zaślepić w celu zabezpieczenia przed dostaniem się do ich wnętrza wody o zanieczyszczeń. Trasy kabli pokazano na rysunku E01. Schemat ideowy projektowanych kabli pokazano na rysunku E02.



c. Projektowane kamery

Projektuje się 9 sztuk kamer IP 4MPX IR 50M POE Z WDR mocowanych do słupów oświetleniowych za pomocą uchwytów słupowy.

6. Stanowisko ładowania pojazdów elektrycznych

a. Projektowane zasilanie

Inwestor wystąpi do gestora sieci o wydanie warunków przyłączenia do sieci energetycznej.

b. Projektowane stanowisko

Dla zapewnienia możliwości ładowani pojazdów elektrycznych projektuje się zabudowę stacji ładowania pojazdów dwustanowiskowej zabudowanej zgodnie z rysunkiem E01. Projektowana moc urządzenia wynosi 22 kW.

7. Szlabany

a. Projektowane zasilanie

Inwestor wystąpi do gestora sieci o wydanie warunków przyłączenia do sieci energetycznej. Z miejsca przyłącza należy poprowadzić linię zasilającą szlabany kablem typu YKYżo 5 x 4mm².

b. Projektowane szlabany

W celu umożliwienia zliczania ilości pojazdów projektuje się zabudowę dwóch szlabanów tj. wjazdowego oraz wyjazdowego. Szlabany należy wyposażyć w pętle indukcyjne wykrywające pojazdy. Dodatkowo szlaban wjazdowy należy wyposażyć w układ zliczający pojazdy wjeżdżające na parking. Szlabany należy osadzić na fundamentach dedykowanych.



elektras 2



+48 601 279 492



biuro@elektras2.pl



www.elektras2.pl

8. Uwagi końcowe.

- Sieć oświetlenia ulicznego stanowi własność Inwestora
- Wszystkie prace należy prowadzić przy ścisłym zachowaniu przepisów BHP zawartych w Dz.U. Nr 22/53 poz. 89 „BHP – transport ręczny”; Dz.U. Nr 13/72 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych,
- Całość robót wykonać w oparciu o obowiązujące normy i przepisy oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

9. Informacja dotycząca BIOZ

Zadanie inwestycyjne należy realizować w następującej kolejności:

1. wykopy pod projektowane linie kablowe
2. układanie linii kablowych
3. pomiary i próby pomontażowe

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Liniekanalizacyjno- deszczowe
2. Linie kablowe nN
3. Instalacje uziemiające
4. Droga publiczna

Elementy mogące stwarzać zagrożenie

1. Linie kablowe nN
2. Instalacje uziemiające
3. Droga publiczna
4. Ruch pojazdów
5. Inne instalacje podziemne nie ujawnione

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji inwestycji:

Podczas prac związanych z realizacją inwestycji mogą wystąpić zagrożenia wynikające z rodzaju prowadzonych robót oraz ruch pojazdów mechanicznych użytych do budowy linii i na drogach dojazdowych.

Największym zagrożeniem przy pracach jest:

1. porażenie prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym (praca w pobliżu urządzeń pod napięciem)
2. potrącenie przez pracujący sprzęt mechaniczny (koparka, stopa wibracyjna)
3. potrącenie przez przejeżdżające samochody

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych:

- oporęczowanie wykopów oraz tablice ostrzegawcze,
- wytyczenie i oznakowanie urządzeń podziemnych oraz informacja o czynnych urządzeniach (np. gazociąg, wodociąg, kanalizacja-kable teletechniczne, sieć energetyczna nN oraz oświetlenia ulicznego),
- wyłączenie spod napięcia urządzeń energetycznych, istniejącej sieci napowietrznej niskiego napięcia i oświetlenia ulicznego do, której zostaną przyłączony projektowane obwody oświetleniowe,
- wyгородzenie, otaśmowanie terenu, tablice informacyjne i ostrzegawcze, znaki drogowe,
- stosowanie się do uzgodnień.

Sposób prowadzenia instruktażu

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami winien przeprowadzić instruktaż BHP obejmujący:

- a) wskazanie miejsc zagrożenia w miejscu pracy i w pobliżu miejsca pracy
- b) podanie sposobów zabezpieczenia przed wypadkiem przy wykonywaniu prac

Środki zapobiegające niebezpieczeństwu wypadku:

- a) do prac używać wyłącznie sprawny sprzęt mechaniczny : koparka, stopa wibracyjna itp.
- b) wywiesić tablice ostrzegawcze o treści "nie załączać"
- c) odpowiednio oznaczyć miejsce pracy
- d) nie dopuszczać osób postronnych w pobliże zasięgu pracy sprzętu mechanicznego
- e) egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu
- f) na placu budowy posiadać odpowiedni sprzęt pierwszej pomocy, oraz środek transportowy

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Bielsko-Biała, dnia 19-11-2019
Nasz znak: TD/BOP/2019-11-19/0000021
1015651854
Nr wniosku: 087850/2019/O06R04
Data wpłynięcia wniosku: 25.10.2019 r.

1015806890



Gmina Jeleśnia
ul. Plebańska 1
34-340 JELEŚNIA



Dotyczy: *przyłączenia do sieci elektroenergetycznej*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 25.10.2019 r. w załączeniu przesyłamy warunki przyłączenia wraz z dwoma egzemplarzami projektu umowy o przyłączenie obiektu:

określenie obiektu: Parking,

moc przyłączeniowa: 25,0 kW,

lokalizacja obiektu: 34-340 Jeleśnia ul. Dworcowa , dz. nr 11178/8, 11178/9, 11178/10, 11178/11, 11178/15, 11178/16, gmina Jeleśnia.

Po sprawdzeniu poprawności danych zamieszczonych w umowie prosimy o podpisanie obu przesłanych egzemplarzy i osobiste dostarczenie do najbliższego Punktu Obsługi Klienta lub odesłanie na adres korespondencyjny.

Zamieszczona w projekcie umowy propozycja zapisów zachowuje ważność przez 60 dni kalendarzowych od daty wysłania niniejszego pisma. W przypadku zwrotnego dostarczenia umowy po tym okresie zastrzegamy sobie prawo zmiany jej treści – konieczne będzie wówczas ponowne wystąpienie z wnioskiem o zawarcie/zmianę umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A.

Załączniki:

1 x warunki przyłączenia

2 x projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x OMP

Z poważaniem

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

Małgorzata Manowska

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Bielsko-Biała, dn. 2019-11-18

Nr warunków: WP/087850/2019/O06R04



Gmina Jeleśnia
ul. Plebańska 1
34-340 JELEŚNIA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Jeleśnia

ul. Plebańska 1
34-340 JELEŚNIA

Obiekt:

Parking

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Dworcowa
34-340 Jeleśnia
numery działek: 11178/8, 11178/9, 11178/10, 11178/11, 11178/15,
11178/16

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2019-10-25. Odpowiadając na wniosek z dnia 2019-10-25, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

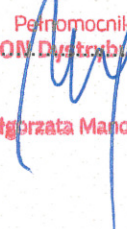
Przyłącze 1: **25,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

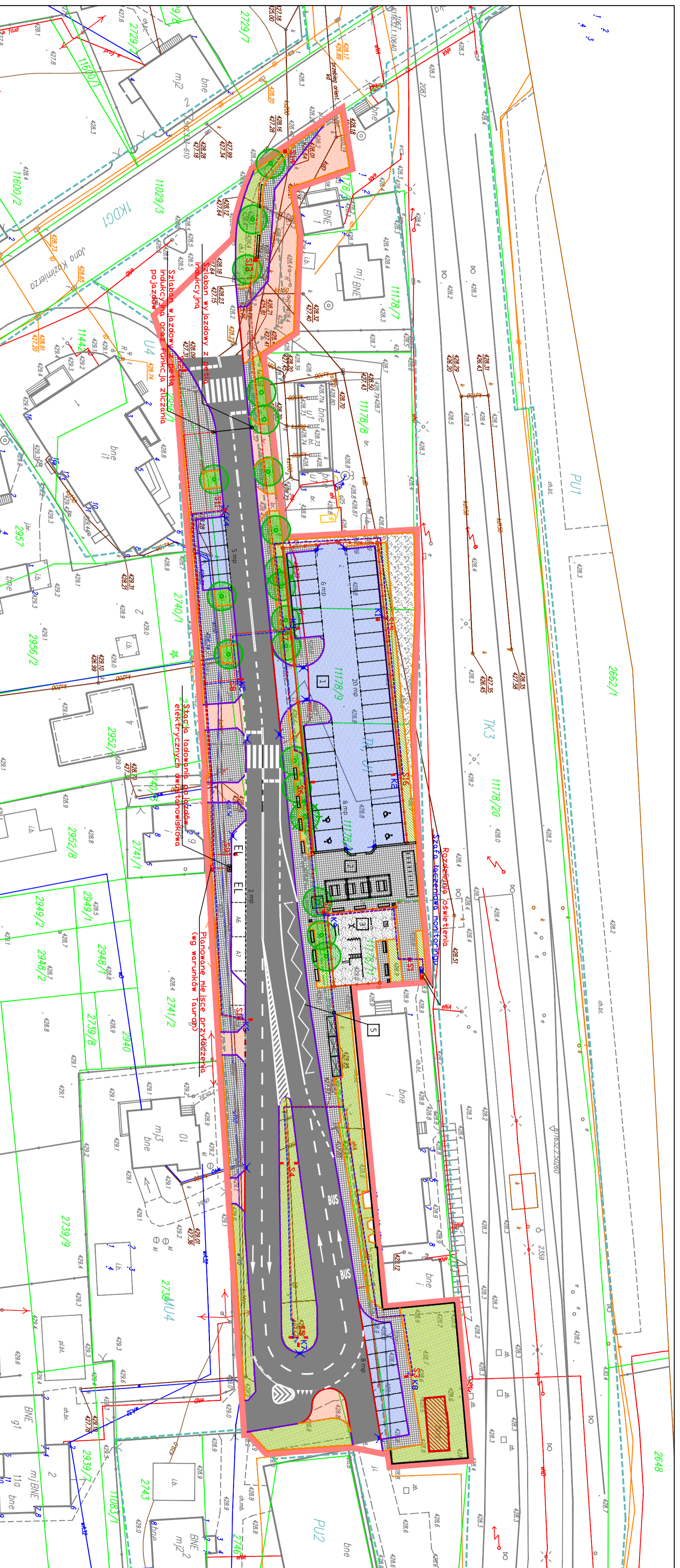
1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, obwód zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN 40812 Jeleśnia Porzeczkowa.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: z istniejącego słupa linii nN wybudować przyłącze kablowe 4x120 mm² (dł.~21m), które zakończyć zestawem złączowo-pomiarowym ZK2b-2P, zlokalizowanym w granicy posesji od ulicy lub ogólnego ciągu pieszego, z dostępem do niego od strony zewnętrznej działki. Istniejące przyłącze napowietrzne zdemontować,
 - b) w zakresie sieci: z wolnego pola rozdzielnic nN stacji nr 40812 Jeleśnia Porzeczkowa wybudować odcinek linii kablowo-napowietrznej typu 4x120 / AsXSn 4x120 mm² (dł.~55/77m) podwieszony po istniejących słupach do słupa na p.gr. 2996/2. Na słupie na p.gr. 2996/2 dokonać podziału zasilania wpinając odcinek podwieszony ze stacji do odgałęzienia w kierunku odbiorcy,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wybudować linię odbiorczą o przekroju dobranym przez projektanta pomiędzy zestawem złączowo-pomiarowym a miejscem poboru energii elektrycznej.

9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl


Przygotował: Tracz Adrian
Grupa: O06R04

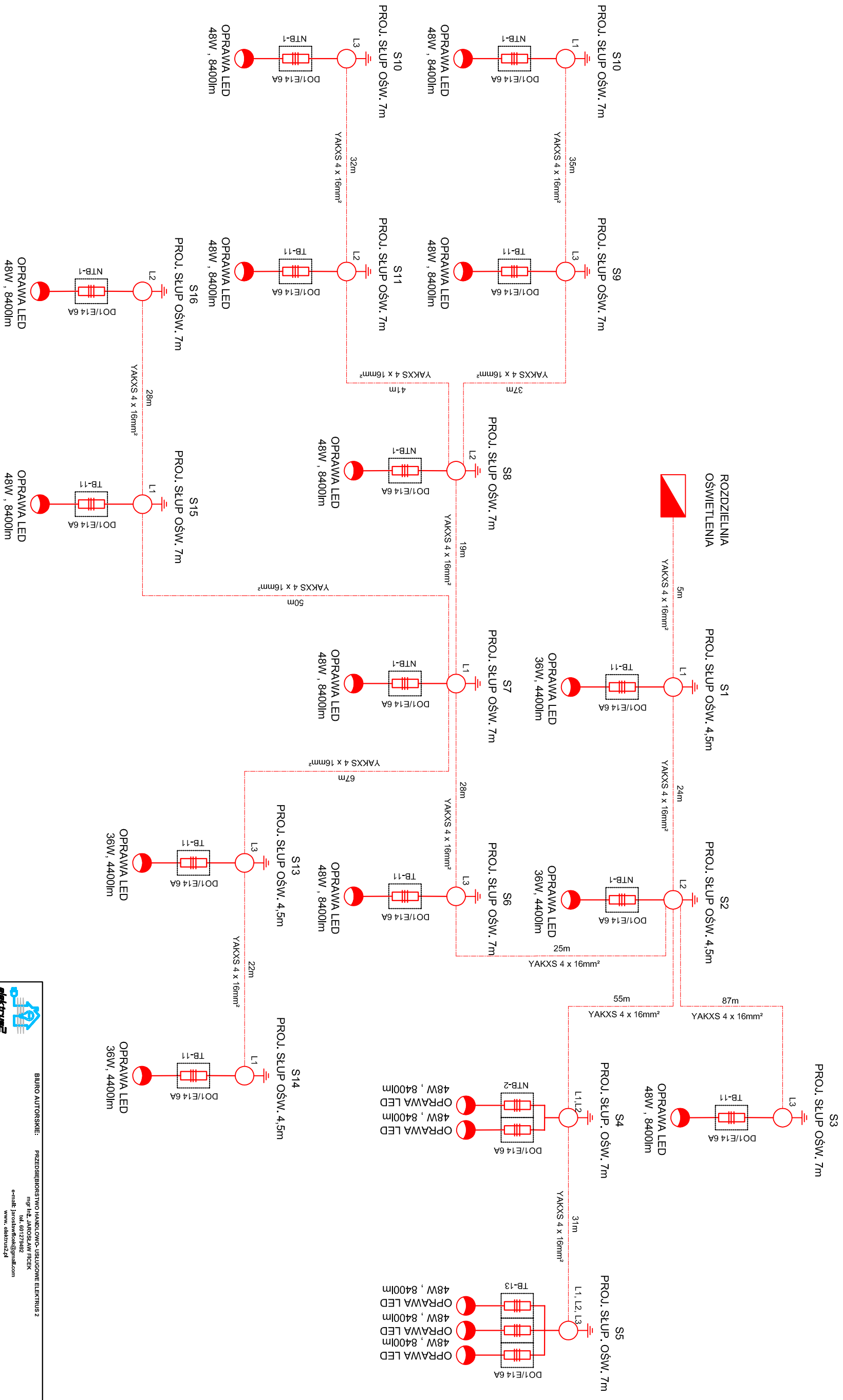
Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.....

Małgorzata Manowska

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie
K/o:
1 x OMP



- TRASA KABLI (ZASILANIE OŚWIETLENIA)
- TRASA KABLI (MONITORING)
- SKUP ALUMINIOWY 7m
- OPRAWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
- OPRAWA OŚWIETLENIA PARKOWEGO
- KAMERA IP ZEWNĘTRZNA WANDALOODPORNA

 BUDO AUTORSKIE PRZEDSIĘWZIĘCIE INŻYNIERSKO-BUDOWLANO-ELEKTRYCZNE		Tytuł nr 01.001.01.001.001	
Rodzaje: mgr inż. Jarosław Flisak upr. nr SLK/6217/PMBE/15		Data: Kwiecień 2020	
Tytuł nr: 01.001.01.001.001		Skala: 1 : 500	
Tytuł nr: 01.001.01.001.001		Tytuł nr: E01	
Tytuł nr: 01.001.01.001.001		Tytuł nr: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
Tytuł nr: 01.001.01.001.001		Tytuł nr: Plan tras kablowych oraz rozmieszczenia skupów, opraw oświetleniowych oraz kamer	

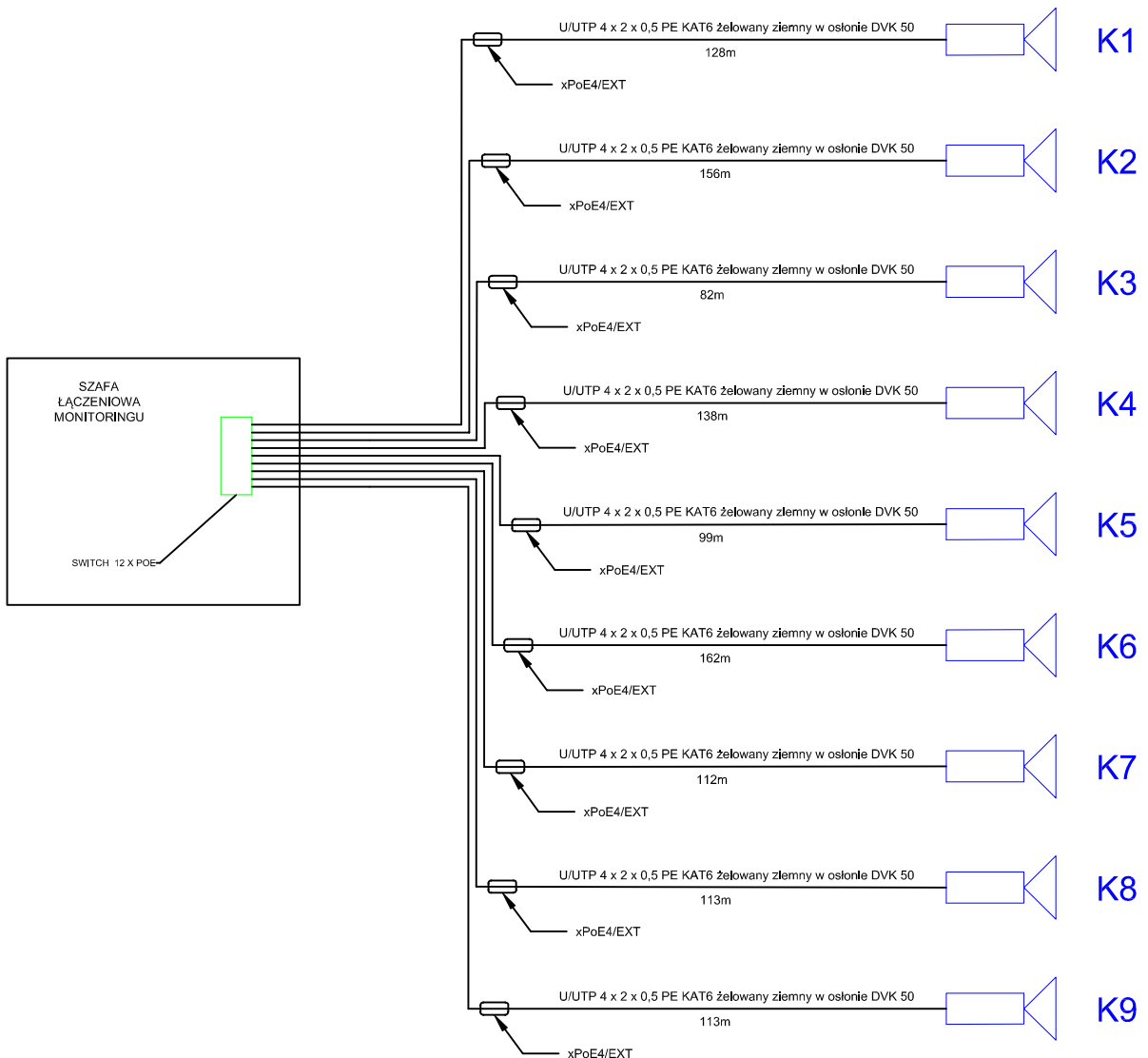



BUREAU AUTORSKIE: PRZECIESIENIOWE HANDELNO-USLUGOWE ELEKTRIS 2
 mgr inż. JAROSŁAW FIŁEK
 ul. 60173492
 e-mail: jaroslawfiłek@gmail.com
 www.elektrus2.pl

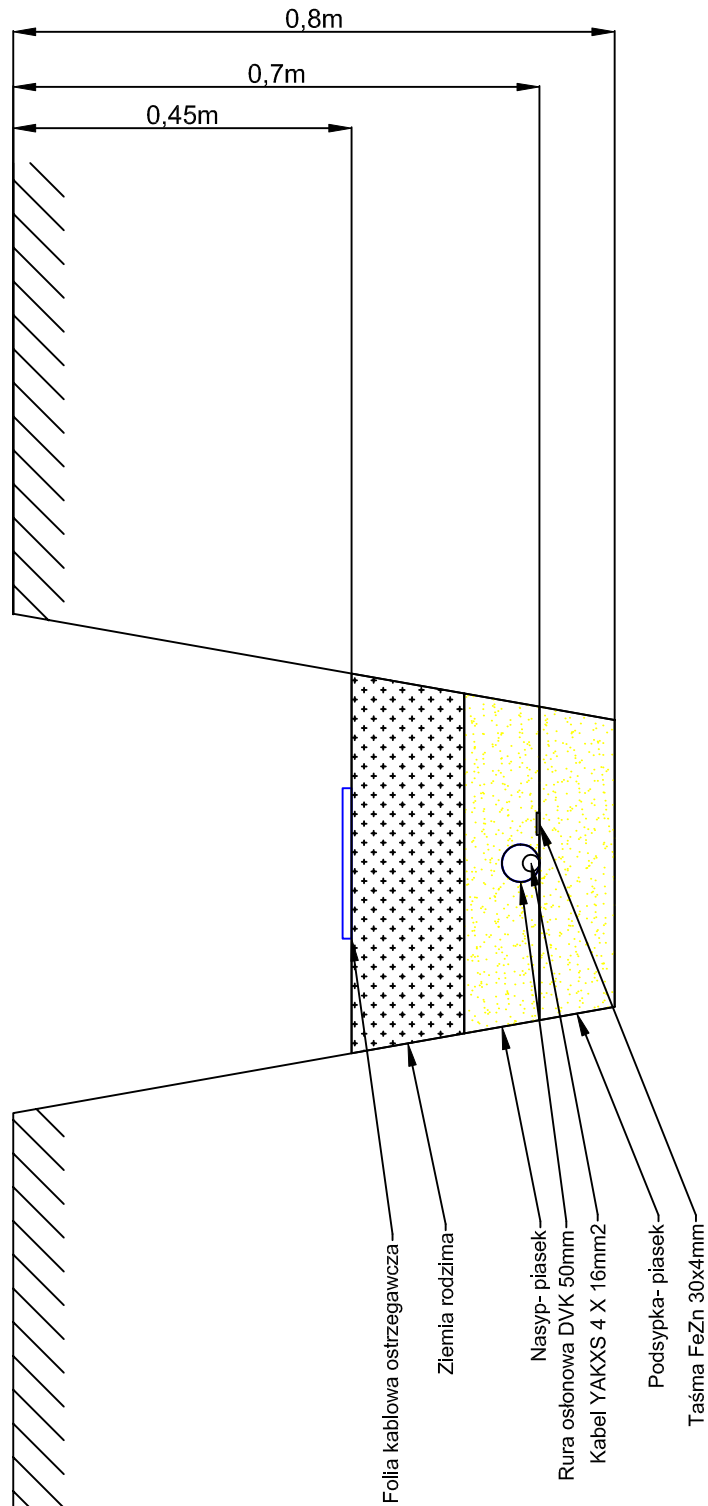
Temat projektu: Budowa partii I piętra rezerwoaru, dwukondygnacji wraz z elementami inżynierii architekcyjnej, termowizyjnej, urządzeń grzewczych i wentylacyjnych wraz z kanalizacją deszczową, oświetleniem i monitorowaniem oraz stacją elektroenergetyczną.
Adres inwestycji: Jeleńskie ul. Dąbrowska, 6011737/8, 11179/9, 11179/10, 11179/11, 11179/15, 11179/16


Investor: Gmina Jeleńskie, ul. Półwiejska 1, 34-340 Jeleńskie

Brandz: elektryczna	Data: Kwiecień 2020	Rysunek nr: E02	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
Faza: projekt budowlany	Skala: bs		Nazwa rysunku: Schemat ideowy zasilania oświetlenia



		BIURO AUTORSKIE: PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE ELEKTRUS 2 mgr inż. JAROSŁAW FICEK tel: 80 1270482 e-mail: jaroslawficek@gmail.com www.elektrum2.pl	
Projektował: mgr inż. Jarosław Ficek upr. nr SLK/6217/PWBE/15		Temat projektu: Budowa parkingu, placów rekreacyjnych, chodników wraz z elementami małej architektury, terenów zieleni urządzonej, przebudowę ul. Dworcowej wraz z kanalizacją deszczową, oświetleniem i monitoringiem oraz stacją ładowni pojazdów elektrycznych.	
		Adres inwestycji: Jeleśnia, ul. Dworcowa działki nr: 11178/8, 11178/9, 11178/10, 11178/11, 11178/15, 11178/16	
		Inwestor: Gmina Jeleśnia, ul. Piętalska 1, 34-340 Jeleśnia	
Branża: elektryczna	Data: Kwiecień 2020	Rysunek nr E03	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
Faza: projekt budowlany	Skala: bs	Nazwa rysunku: Schemat ideowy systemu CCTV IP	



		BIURO AUTORSKIE: PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE ELEKTRUS 2 mgr inż. JAROSŁAW FICEK tel. 501273492 e-mail: jaroslawficek@gmail.com www.elektrum2.pl	
Projektował: mgr inż. Jarosław Ficek upr. nr SLK/6217/PWBE/15		Temat projektu: Budowa parkingu, placów rekreacyjnych, chodników wraz z elementami małej architektury, terenów zieleni urządzonej, przebudowy ul. Dworcowej wraz z kanalizacją deszczową, oświetleniem i monitorowaniem oraz stacją informacyjną pojazdów elektrycznych.	
		Adres inwestycji: Jeleśnia, ul. Dworcowa, 62-081 nr 11178/8, 11178/9, 11178/10, 11178/11, 11178/15, 11178/16	
		Inwestor: Gmina Jeleśnia, ul. Plebanińska 1, 34-540 Jeleśnia	
Branża: elektryczna	Data: Kwiecień 2020	Rysunek nr: E04	PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY
Faza: projekt budowlany	Skala: bs	Nazwa rysunku: Sposób ułożenia kabli w wykopie	