

PROJEKT TECHNICZNY**EGZ. 1**

Temat:	BUDOWA PARKINGU Z BUDOWĄ LINII OŚWIETLENIA PRZY UL. POŁUDNIOWEJ W M. SULECHÓW		
Lokalizacja:	642/3; 745/3; 745/4; 1229/10 – obręb 0002, jedn. ewidencyjna 080906_4 m. Sulechów, powiat zielonogórski		
Inwestor:	Gmina Sulechów Plac Ratuszowy 6 66-100 Sulechów		
Spis zawartości projektu:	1. Oświadczenia projektantów 2. Opisy techniczne 3. Część rysunkowa		
Opracowanie na podstawie:	Umowa z Inwestorem		
Kategoria obiektu:	XXII		
Branża:	Elektryczna	Data opracowania:	11.2025r.
Zespół projektowy:	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Eryka Pięciak	elektr. LBS/0066/PBE/19	<i>Pięciak</i>
Sprawdzający branży elektrycznej	mgr inż. Martyna Borucka	elektr. LBS/0008/PWBE/24	<i>Borucka</i>

ZAWARTOŚĆ

I. Oświadczenie projektantów	
II. Branża elektryczna.....	
• Opis techniczny.....	
• Część rysunkowa.....	
❖ Rys. nr E1 – plan sytuacyjny	- skala 1:500
❖ Rys. nr E2 – schemat przebudowy kolizji	
❖ Rys. nr E3 – schemat linii oświetlenia	

**OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA / ~~PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO~~ *)
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Ja niżej podpisany(a)

ERYKA PIĘCIAK

oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami*) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno--budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu położonego:

BUDOWA PARKINGU Z BUDOWĄ LINII OŚWIETLENIA
PRZY UL. POŁUDNIOWEJ W M. SULECHÓW

.....
(wymienić obiekt i adres)

...10.11.2025.....


(podpis projektanta i data)

*) właściwe zaznaczyć

**OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA / PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO-*)
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Ja niżej podpisany(a)

MARTYNA BORUCKA

oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami)* o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno--budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu położonego:

BUDOWA PARKINGU Z BUDOWĄ LINII OŚWIETLENIA
PRZY UL. POŁUDNIOWEJ W M. SULECHÓW

.....
(wymienić obiekt i adres)

...10.11.2025.....*Borucka*.....
(podpis projektanta i data)

*) właściwe zaznaczyć

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt branży elektrycznej w ramach zadania budowlanego polegającego na budowie parkingu z budową linii oświetlenia przy ul. Południowej w m. Sulechów.

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie Zamawiającego,
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie,
- polskie normy i przepisy.

3. Zakres opracowania.

W zakres opracowania wchodzi:

- wykonanie linii kablowej oświetlenia drogowego $\approx 190\text{m}$,
- posadowienie 8szt słupów oświetleniowych wraz z montażem wysięgników i opraw,
- przestawienie 2szt istniejących słupów oświetleniowych kolidujących z projektowanymi wjazdami,
- demontaż i wymiana ok 62m kabla oświetleniowego.

4. Charakterystyka elektroenergetyczna.

- moc przyłączeniowa oświetlenie (stan projektowany): $PP=0,2\text{kW}$
- napięcie zasilania: $\sim 0,4\text{kV}/0,23\text{kV}$; 50Hz;
- zasilanie: istniejąca szafka oświetleniowa dz. nr 90/4
- typ projektowanego kabla: YAKY $4 \times 25\text{mm}^2$ + FeZn $4 \times 25\text{mm}^2$
- napięcie izolacji: 1kV,
- samoczynne wyłączenie zasilania.

5. Stan istniejący i projektowany.

Stan istniejący:

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr. 1229/10, 745/3, 643/3. Są to tereny miejskie, częściowo oświetlone. Z projektowanego parkingu korzystać będą mieszkańcy okolicznych zabudowań. Zasilanie nowoprojektowanych latarni odbywać się będzie poprzez włączenie się do istniejącej sieci oświetlenia.

Stan projektowany:

W celu zapewnienia komfortu korzystania z parkingu projektuje się oświetlenie terenu w postaci słupów aluminiowych o wysokości 7m, sadowionych na fundamencie o średnicy przy podstawie $\phi 146$ wyposażonych w wysięgnik pojedynczy. Na wysięgnikach należy zamontować oprawy LED 26W (z

możliwością redukcji mocy). Stosować oprawy LED o strumieniu świetlnym 3500lm i temperaturze barwowej 4000K. Zasilanie oraz sterowanie oświetlenia drogowego odbywać się będzie z istniejącej szafki oświetleniowej zlokalizowanej na działce nr 642/3. Stanowiska słupowe zasilć kablem YAKY 4x25mm².

Anodowanie słupów w kolorze brązowym o minimalnej grubości powłoki anodowej 20 mikronów. Powłoka antygraffiti do wysokości 3m. Oprawy zabezpieczyć wkładkami topikowym gG 4A umieszczonymi w złączkach IZK lub TB-1/TB-2. Do opraw doprowadzić przewód YLgY 3x2,5mm² – 750V. Na słupach zamontować tabliczkę z aktualną numeracją słupa.

Przykładowa tabela redukcji:

Lp.	Godziny świecenia	Poziom świecenia
1.	Od załączenia oświetlenia do godziny 22:00	100%
2.	Od godziny 22:00 do godziny 00:00	70%
3.	Od godziny 00:00 do godziny 4:00	50%
4.	Od godziny 4:00 do godziny 6:00	70%
5.	Od godziny 6:00 do wyłączenia oświetlenia	100%

6. Usunięcie kolizji

W związku z kolizją istniejącej linii oświetlenia drogowego na ul. Południowej w Sulechowie z planowaną budową parkingu należy:

- słupy oświetleniowe kolidujące z projektowanymi zjazdami na parking przenieść poza obszar kolizji,
- istniejącą linię kablową oświetlenia drogowego częściowo zdemontować,
- poprowadzić nowe odcinki linii kablowej,
- linię kablową oświetlenia drogowego pod projektowanymi zjazdami zabezpieczyć rurami osłonowymi DVK75

Projektowany zjazd na parking koliduje również z kablem elektroenergetycznym nn 0,4kV. W związku z czym, przebieg kabla należy „wyprostować” i zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielna Ø110.

Pod parkingiem przebiega linia kablowa SN. Należy ją zabezpieczyć rurą dwudzielną Ø160.

7. Układanie kabli.

Kable nn prowadzone na zewnątrz układać w wykopie zachowując normatywne odległość od innych instalacji. Układać w przygotowanym rowie na dziesięciocentymetrowej podsypce z drobnoziarnistego piasku, na głębokości 0,7 m (kable nn) od poziomu gruntu, linią falistą z 3% zapasem długości wykopu. Na całej trasie w odległościach co 10 m i w miejscach charakterystycznych (przepusty, skrzyżowania) należy umocować na kablu trwale oznaczniki, których treść powinna zawierać następujące informacje:

- symbol i numer ewidencyjny linii,
- oznaczenie kabla,
- znak użytkownika,

- znak fazy,
- rok ułożenia.

Treść informacyjną oznaczników należy na roboczo uzgodnić z przedstawicielami inwestora. W miejscach zagięcia kabla zachować jego minimalny promień gięcia. Miejsca wprowadzania kabli do rur osłonowych należy uszczelnić. Ułożone odcinki kablowe zinwentaryzować geodezyjnie, przysypać 10-cm warstwą piasku, 15-cm warstwą gruntu rodzimego (miejscach w których są przymocowane oznaczniki pozostawić odkryte) i ułożyć na całej długości trasy kabla folię z PCV w kolorze niebieskim o minimalnych odpowiednio grubości i szerokości: 0,5mm i 25cm. W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń do innych instalacji, oraz w miejscach wprowadzenia kabli do latarni kable należy chronić rurami osłonowymi z HDPE (np. DVK75).

Tak przygotowane odcinki zgłosić do odbioru przed zasypaniem i po akceptacji przedstawicieli inwestora zasypać rów całkowicie gruntem rodzimym, uporządkować i przywrócić teren prac do stanu wyjściowego. Prace w pobliżu innych instalacji podziemnych wykonywać ręcznie. Zgodnie z uwagami zawartymi w uzgodnieniach branżowych. Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych, należy odpowiednio wcześniej powiadomić zainteresowane jednostki branżowe o terminie rozpoczęcia i czasie trwania prac. O odbiorze przed zasypaniem ułożonych linii kablowych należy powiadomić zainteresowane jednostki branżowe i/lub inwestora.

Wszystkie roboty związane z układaniem kabli wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.

8. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochrona podstawowa

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zostanie zrealizowana przez odpowiedni poziom izolacji.

Ochrona dodatkowa

Ochrona dodatkowa przy uszkodzeniu (przed dotykiem pośrednim) zapewniona zostanie poprzez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania bezpiecznikami w czasie $t=0,4$ (w obwodach odbiorczych) oraz $t=5s$ w obwodzie rozdzielczym.

Uziemienie słupów wykonać za pomocą uziomów sztucznych taśmowo-prętowych. Rezystancja uziomów nie może przekroczyć 10Ω . Metalowe konstrukcje słupów oświetleniowych należy połączyć z zaciskiem PEN kabla zasilającego latarnię. W rowie kablowym wzdłuż trasy linii kablowej należy ułożyć bednarkę ocynkowaną - FeZn 25x4mm, do której przyłączyć metalowe konstrukcje latarni.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej potwierdzić pomiarami.

9. Obliczenia.

Dobór zabezpieczenia, przekroju projektowanego kabla (dla całego obwodu oświetleniowego)

Obliczeniowy prąd szczytowy:

$$I_B = \frac{P_P}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos\phi} = \frac{0,8}{\sqrt{3} \cdot 0,4 \cdot 0,92} \approx 1,3A$$

Znamionowy prąd zabezpieczenia obwodu $I_n = 10A$

Przekrój kabla za względu na:

a) wytrzymałość mechaniczną $s \geq 1,5mm^2$

b) nagrzewanie prądem roboczym i przeciążeniowym

$$I_z \geq \frac{I}{1,45} = \frac{k \cdot I_n}{1,45} = \frac{1,9 \cdot 10}{1,45} = 13,1A$$

dla $s = 25mm^2$ dopuszczalny długotrwały prąd obciążenia $I_z = 109A$ (w ziemi 20°, ułożenie D)
rezystywność cieplna gruntu $1k \cdot m/W$, żyły aluminiowe)

$$I_z \geq I_n \geq I_B$$

$$109 \geq 10 \geq 1,3 \text{ warunek spełniony}$$

c) nagrzewanie prądem zwarciovym

$$s \geq 100 \cdot \sqrt{3} \cdot \frac{I \cdot I \cdot \cos \phi}{\gamma \cdot \Delta U_{\%} \cdot U} = 100 \cdot \sqrt{3} \cdot \frac{1,3 \cdot 860 \cdot 0,92}{35 \cdot 2 \cdot 400} = 6,3mm^2 \Rightarrow 16mm^2$$

Rozstrzygające jest wymaganie b) - dobrano kabel YAKY 4x25mm²

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania dla linii rozbudowywanej:

$$Z = \sqrt{(R_T + 2R_{L1} + 2R_{L2})^2 + (X_T + 2X_{L1} + 2X_{L2})^2} = 1,39\Omega$$

$I_a = 46A$ dla $t \leq 5s$ (obwód rozdzielczy)

$$1,25 \cdot Z \cdot I_a \leq U_0$$

$$1,25 \cdot 1,39 \cdot 46 \leq 230$$

Warunek spełniony

10. Przestrzeganie zasad BHP w czasie wykonywania prac

W toku prowadzonych prac należy przestrzegać zasad i stosować się do przepisów określających sposoby bezpiecznego ich wykonywania:

- w pobliżu istniejących i wykazanych na mapie urządzeń podziemnych prace wykonywać ręcznie, bez używania kilofów i łomów, wykonując ze szczególną ostrożnością przekopy próbne,
- wykopy należy zabezpieczać przed osuwaniem się ziemi oraz przypadkowym wpadnięciem człowieka do wykopu,
- zabrania się dotykania odkopanych kabli elektroenergetycznych,
- prace prowadzone w pobliżu czynnych kabli elektroenergetycznych należy wykonywać w rękawicach i półbutach dielektrycznych,
- w przypadku odkopania instalacji podziemnych, które nie były wykazane na mapach do projektowania należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie zainteresowane jednostki branżowe.

11. Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane Dz. U. Nr 106, 1126, art. 21a ust. 4 informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowi podstawę do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikację obiektu budowlanego oraz warunki prowadzenia

robót. Obowiązek sporządzania przed rozpoczęciem budowy planu „bioz” spoczywa na kierowniku budowy. Szczegółowy zakres i forma planu „bioz” musi odpowiadać Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 nr 120 poz. 1126.

11.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji robót

Zamierzenie inwestycyjne obejmuje budowę parkingu z budową linii oświetlenia przy ul. Południowej w m. Sulechów.

Zakres robót:

- wykonanie linii kablowej oświetlenia drogowego,
- posadowienie 8szt słupów oświetleniowych wraz z montażem wysięgników i opraw,
- przestawienie 2szt istniejących słupów oświetleniowych kolidujących z projektowanymi wjazdami,
- demontaż i wymiana ok 62m kabla oświetleniowego.
- zabezpieczenie przed uszkodzeniem kabli nn i SN

Kolejność wykonywania poszczególnych robót wynika z ogólnych zasad wiedzy technicznej.

11.2. Wskazanie elementów zagospodarowanie działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Teren inwestycji to teren miejski, uzbrojony, znajdujący się w pobliżu drogi.

11.3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia

Prace niebezpieczne:

- prace ziemne,
- prace w ograniczonej przestrzeni,
- prace na wysokości,
- prace w pobliżu urządzeń pod napięciem,
- prace z użyciem niebezpiecznych narzędzi,
- prace z użyciem elektronarzędzi.
- prace ziemne w pobliżu istniejących instalacji podziemnych,

11.4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik powinien być przeszkolony w zakresie bhp prac ogólnobudowlanych,

Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa

i odbioru robót; całość prac należy wykonać z „Warunkami technicznymi i odbioru robót budowlano-montażowych”, przepisami bhp i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach.

W trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp dotyczące robót ziemnych i pracy w wykopach, a przede wszystkim zabezpieczyć w widoczny sposób wszelkie wykopy wraz z ustawieniem niezbędnych znaków i tablic informacyjnych ograniczając do minimum pozostawienie na noc wykopów nie zasypanych, zwracać uwagę na nie zinwentaryzowane podziemne uzbrojenie.

11.5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających

niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń

- prace wykonywane pod napięciem lub w pobliżu nieosłoniętych urządzeń znajdujących się pod napięciem – mogą je wykonywać upoważnieni pracownicy posiadający odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne, zgodnie z wymogami ustawy Prawo Energetyczne,
- wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz przepisami BHP, a szczególnie rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.99.80.912).
- zabrania się pracy elektronarzędziami oraz sprzętem elektrycznym niesprawnym bądź uszkodzonym
- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych i sprzętu,
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż., umieszczenie we wszelkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo-informacyjnych.

11.6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Osoby kierownictwa i nadzoru obowiązane są kontrolować każde stanowisko pracy i instruować pracowników o zasadach bezpiecznego wykonywania robót, w szczególności zawartych w dokumentacji techniczno- ruchowej, instrukcjach obsługi oraz w stanowiskowych instrukcjach bezpieczeństwa i higieny pracy. Maszyny robocze mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby, które ukończyły odpowiednie szkolenia i legitymują się stosownymi dokumentami. Każdy pracownik obowiązany jest zaalarmować przełożonego o grożącym niebezpieczeństwie.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia należy niezwłocznie wstrzymać roboty budowlane i podjąć niezbędne kroki w celu usunięcia zagrożenia.

Wyszczególnione powyżej roboty montażowe można zaliczyć do prac, których wykonanie może stwarzać zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego. W związku z tym przed przystąpieniem do wykonywania prac montażowych należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

11. Uwagi końcowe.

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z niniejszym opracowaniem, obowiązującymi przepisami i normami. W instalacjach elektrycznych należy stosować postanowienia Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. (Dz. U. 2022 poz. 1225). Prace prowadzone przy instalacjach elektrycznych mogą być wykonywane przez osoby, które wykazały się znajomością przepisów BHP i posiadają aktualne świadectwa kwalifikacyjne. Prace mogą wykonać tylko osoby o odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie z Dz. U. 2020 poz. 833 z późn. zm., ustawa z dn. 10 kwietnia 1997r "Prawo Energetyczne". Wymagania kwalifikacyjne dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych określa Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2022 poz. 1392). Zgodnie z prawem Budowlanym (Dz. U. 2021 poz. 2351) przy wykonywaniu prac budowlano- montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację właściwości użytkowych lub certyfikat zgodności z polską normą, lub europejską, lub krajową oceną techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

Projektant b. elektrycznej:


mgr inż. Eryka Pięciak

Sprawdzający b. elektrycznej:


mgr inż. Marianna Borucka

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

Identyfikator zgłoszenia: GG-I.6640.1762.2025

Ks. rob. 92 / 2025

Województwo: lubuskie
Powiat: zielonogórski

Jednostka ewidencyjna: m. Sulechów, 080906_4

Obręb: 0002

Ulica: Południowa

Działka numer: 642/3 745/3, 745/4, 1229/10

Skala mapy 1:500

Nazwa układu współrzędnych płaskich 2000/5

Poziom Odniesienia PL-EVRF2007-NH

- Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: linia przerywana
- Granice działek uzyskano z zasobu udostępnionego przez PODGIG w Zielonej Górze. Nie wszystkie granice w zakresie opracowania są ustalone i spełniają kryteria dokładnościowe.
- Dla aktualizowanego obszaru nie badano zapisów ujawnionych w Księgach Wieczystych dotyczących obciążeń służebnościami gruntowymi.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które były zgłoszone do inwentaryzacji w instytucjach branżowych.
- Mapę wykonano na podstawie mapy sył.wys. w skali 1:500 oraz pomiaru wykonanego w lipcu 2025 roku.
- Projektowane sieci zgłoszone w ZUDP: proj. i
- Na terenie opracowania brak obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Godło arkusza mapy 5.170.26.17.1.3

Sporządził dnia: 09.07.2025

Piotr Sakowski

uprawnienia PL-14141

GEODETA ZIELONOGÓRSKI

tnz. Piotr Sakowski

uprawnienia w dziedzinie geodezji i kartografii nr 21121

TA GEODEZJA Tomasz Mruk

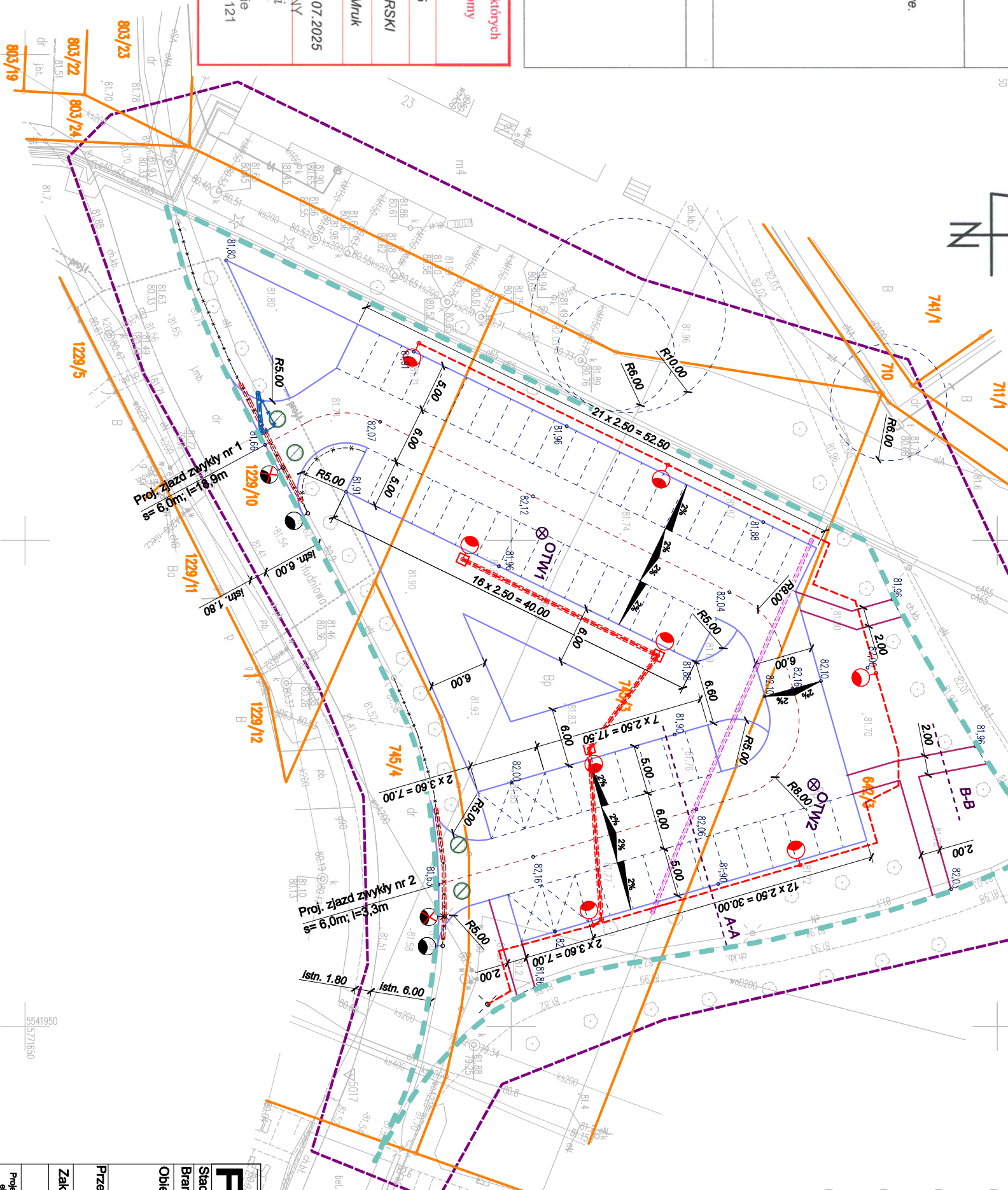
ul. Klepina-Lwa 29/2

66-006 Zielona Góra, tel. 600 33 58 78

NIP: 973-073-99-17, REGON: 364840066

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG-I.6640.1762.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA ZIELONOGÓRSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	TA GEODEZJA Tomasz Mruk
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji z dnia 09.07.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA - UPRAWNIIONY tnz. Piotr Sakowski uprawnienia w dziedzinie geodezji i kartografii nr 21121

SZCIG ORIENTACYJNY 1:30000



LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI ZGODNIE Z DECYZJĄ NR ZP.6733.45.2025 Z DN. 29.09.2025R.

GRANICE DZIAŁEK

ZAKRES MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

LEGENDA b. drogowa:

PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 22X15CM (ŚWIATŁO 0-4CM)

PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 30X8CM

PROJ. NAWIERZCHNIA JEDNI MANEWROWEJ/ZJAZDÓW Z BETONOWEJ EKOLOGICZNEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8CM GRAFITOWEJ

PROJ. NAWIERZCHNIA MIEJSC POSTOJOWYCH Z EKOLOGICZNEJ BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8CM SZAREJ

PROJ. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8CM SZAREJ Z MIKROFALĄ

PROJ. NAWIERZCHNIA Z GEOKRATY GR. 5CM NA 25CM PODBUDOWIE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STAB. MECHANICZNE 4/31,5MM - WYPEŁNIENIE GRYS GRANITOWY STARY 8/16MM

POWIERZCHNIA BIOLOGICZNE CIYNNIA - PASY ZIELENI - HUMUSOWANIE GR. 20CM Z OBSADNIEM MIEJZANKĄ TRAW

DRZEWO PRZEZNACZONE DO WYCINKI

OTWÓR GEOTECHNICZNY

LEGENDA - b. elektryczna:

PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY ALUMINIOWY NA FUNDAMENCIE, H=7M, Z WSIEGNIKIEM 1M ORAZ OPRAWĄ LED O MOCY 26W

PROJ. ODBIJNIKA SKRZYNIOWA OK. 50X50X50CM Z FUNDAMENTEM IŚNIEJĄCY KABEL DO DEMONTAŻU I WYMAGANY NA NOWY TAKY 4X35MM

PROJ. KABEL OŚWIETLENIOWY TAKY 4X25MM IŚTN. SŁUP OŚWIETLENIOWY - MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

IŚTN. SŁUP OŚWIETLENIOWY DO DEMONTAŻU I PRZESTAWIENIA W NOWĄ LOKALIZACJĘ NOWA LOKALIZACJA SŁUPA Z DEMONTAŻU

PROJ. RURA OŚLONOWA DYK75 PROJ. RURA OŚLONOWA A110PS IŚNIEJĄCY KABEL DO DEMONTAŻU I PRZESTAWIENIA W NOWĄ LOKALIZACJĘ

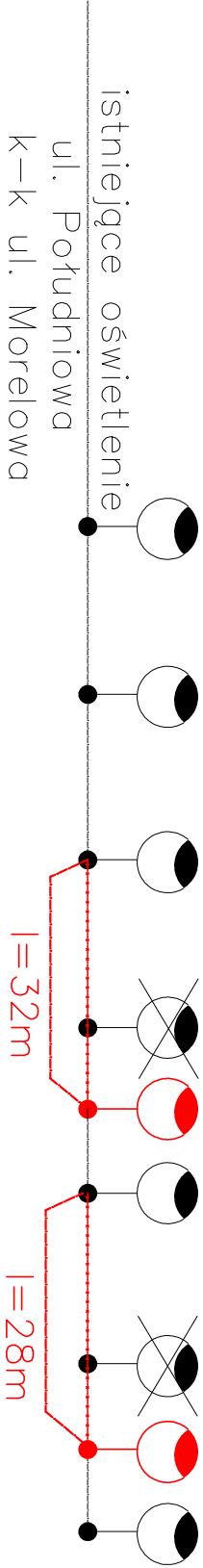
IŚTN. KABEL W NOWEJ LOKALIZACJI PROJ. RURA OŚLONOWA A160PS

PROGAMP		*PROGAMP* PAWEŁ RATUŚ	
Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY	TEL. 666 612 633	E-MAIL: PAWELRATUS@WP.PL
Branża:	ELEKTRYCZNA		

Obiekt: BUDOWA PARKINGU Z BUDOWĄ LINII OŚWIETLENIA PRZY UL. POŁUDNIOWEJ W M. SULECHÓW

Przedmiot: PLAN SYTUACYJNY

Zakres:	Imię, nazwisko	Specjalność	Numer upr.	Podpis	Skala
Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Eryka Pięciak	elekt.	UBS0066PBE/19		1:500
Sprawdzający branżę elektrycznej	mgr inż. Małgorzata Bortucka	elekt.	UBS0008PMBE/24		11/2025
				Nr rys.	E1



LEGENDA:

stan projektowany

stan istniejący

linia kablowa do demontażu

proj. kabek YAKY 4x35mm²

demontowany słup oświetleniowy do przeniesienia

demontowany słup oświetleniowy w nowej lokalizacji

"PROGAMP" PAWEŁ RATUŚ TEL. 666 612 633 E-MAIL: PAWEŁRATUS@WP.PL NIP: 973-084-59-21			
Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY		
Branża:	ELEKTRYCZNA		
Obiekt:	BUDOWA PARKINGU Z BUDOWĄ LINII OŚWIETLENIA PRZY UL. POŁUDNIOWEJ W M. SULECHÓW		
Przedmiot:	SCHEMAT PRZEBUDOWY KOLIZJI		Adres inw.: m. Sulechów ul. Południowa
Zakres:	Imię, nazwisko	Specjalność	Numer upr.
Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Eryka Pięciak	elekt.	LBS/0066/PBE/19
Sprawdzający branżę elektrycznej	mgr inż. Martyna Borucka	elekt.	LBS/0008/PWBE/24
Podpis			Skala
			-
Data			11/2025
Nr rys.			E2



istniejące



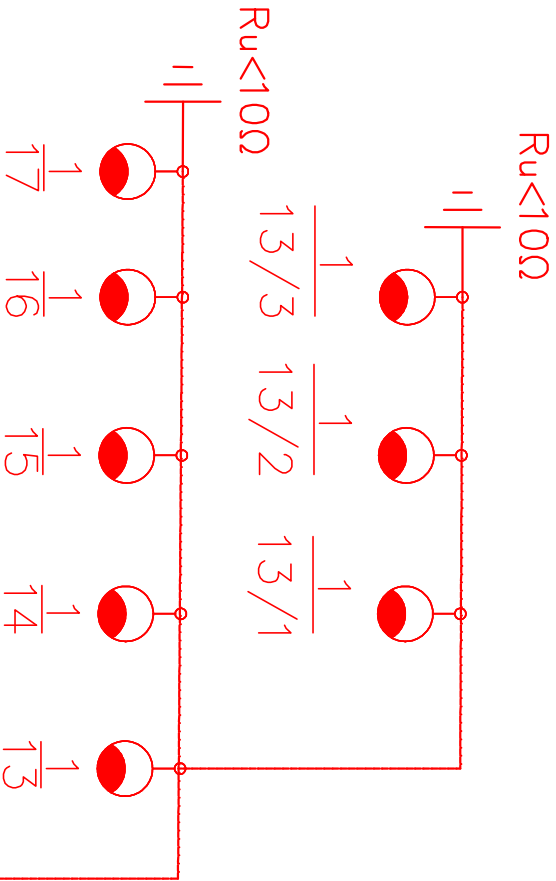
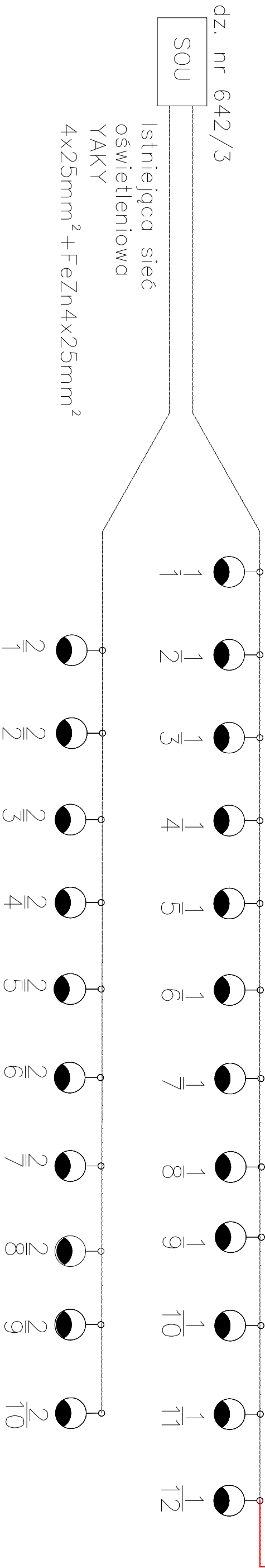
projektowane



Proj. kabel YAKY 4x25mm²+FeZn4x25mm²



Proj. latarnie ośw.h=7m, słupy sadowione na fundamencie wysięgnik o długości 1m, oprawa LED o mocy 26 W, strumień świetlny oprawy 3500lm, temp barwowa 4000K



		"PROGAMP" PAWEŁ RATUŚ	
TEL. 666 612 633		E-MAIL: PAWEŁRATUS@WP.PL	
NIP: 973-084-59-21			
Stadium:	Inwestor:		
Branża:	Gmina Sulechów Plac Ratuszowy 6 66-100 Sulechów		
Obiekt:	Adres inw.: m. Sulechów ul. Południowa		
Przedmiot:			
SCHEMAT LINII OŚWIETLENIA			
Zakres:	Imię, nazwisko	Specjalność	Numer upr.
Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Eryka Pięciak	elekt.	LBS/006/PBE/19
Sprawdzający branżę elektrycznej	mgr inż. Martyna Borucka	elekt.	LBS/008/PWBE/24
		Podpis	Skala
			-
		Data	11/2025
		Nr rys.	E3