



Nazwa opracowania	BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ ZIEMNEJ LINII KABLOWEJ nN OŚWIETLENIA DROGOWEGO WZDŁUŻ DROGI GMINNEJ POŁOŻONEJ NA DZIAŁKACH NR EWID. 135/1; 133/2; 155/2; 156/2; 157/2; 158/2; 159/2; 160/2; 161/2; 162/2; 163/2; 514/5; 31, W M. SOBKÓW, UL. SPACEROWA	
Lokalizacja	Sobków, ul. Spacerowa, gmina Sobków Jednostka ewidencyjna: Sobków 260208_2 Obręb ewidencyjny: Sobków DZ. NR 135/1; 133/2; 155/2; 156/2; 157/2; 158/2; 159/2; 160/2; 161/2; 162/2; 163/2; 514/5; 31.	
	<p style="text-align: center;">PROJEKT TECHNICZNY</p> <p style="text-align: center;">KATEGORIA: XXVI BRANŻA ELEKTRYCZNA</p>	
Inwestor	GMINA SOBKÓW, PLAC WOLNOŚCI 12 28-305 SOBKÓW	
Autorzy opracowania	Nr uprawnień i specjalność	Autorzy opracowania
Projektował	Krzysztof Krupiński, upr. bud. nr GTV-63/107/75 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	Projektował 
Sprawdził	Hubert Krupiński UPR. Bud. nr KL-111/2001 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Sprawdził 

SPIS TREŚCI

1. Warunki RE Kielce.
2. Oświadczenie projektanta.
3. Opis techniczny.
4. Obliczenia techniczne.
5. Wykaz materiałów.
6. Uzgodnienia i opinie
7. Informacja o oddziaływaniu na środowisko
8. Informacja o ochronie terenu
9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego
10. Opinia geotechniczna
11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
12. Informacja dotycząca planu BIOZ
13. Plan sytuacyjny
14. Schemat ideowy
15. Uprawnienia projektanta

OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Pismo - zgoda RE Kielce w sprawie rozbudowy oświetlenia
- Mapa geodezyjna 1:500
- Ustalenia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia, opinii

PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Zgodnie ze zleceniem Inwestora projektuje się oświetlenie wydzielone kablowe wzdłuż drogi gminnej, dz. nr 135/1; 133/2; 155/2; 156/2; 157/2; 158/2; 159/2; 160/2; 161/2; 162/2; 164/2, ul. Spacerowa w m. Sobków, gm. Sobków.

Opracowanie jest projektem budowlano - wykonawczym rozbudowy oświetlenia wydzielonego — kablowego z zabudową słupów aluminiowych anodowych SAL-7,5 z oprawami energooszczędными, inteligentnymi oprawami w technologii LED firmy PHILIPS o mocy 37W, przystosowane do montażu modułu radiowego ALZ 10F5 współpracujące z istniejącym systemem sterowania oświetleniem, który umożliwi bieżący monitoring stanu opraw i automatyczną zmianę parametrów oświetlenia - zasilanego od istniejącego słupa stanowiska słupowego nr 3/RNK/ALA-10, zasilanie ze stacji transformatorowej 15/0,4 812 Sobków GS.

Przewiduje się zabudowę 13 kpl. słupów aluminiowych anodowych SAL-7,5 z pojedynczymi i podwójnymi (słup nr 1 i 13) energooszczędными, inteligentnymi oprawami w technologii LED firmy PHILIPS o mocy 37W, mocowanych na podstawach betonowych B-50 – oprawy w technologii LED firmy PHILIPS o mocy 37W zabudowane na wysięgnikach. Długość projektowanej linii kablowej typu YAKXs 4x25mm² wzdłuż trasy wyniesie 479m (622mb). Całkowita długość kabla ziemnego — 622mb. Miejsce przyłączenia – stanowisko słupowe nr 3/RNK/ALA-10 – własność: PGE Dystrybucja S.A.

STAN PROJEKTOWANY:

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem oraz warunkami wydanymi przez RE Kielce, planuje się zasilanie planowanej instalacji oświetlenia poprzez rozbudowę istniejącego oświetlenia wydzielonego kablowego funkcjonującego ze stacji trafo 15/0,4 812 Sobków GS.

Obliczenia wykazują, iż przewidywana rozbudowa oświetlenia nie będzie wymagać zmiany zabezpieczenia (S-303 C25A) w złączu SSOU na żerdzi stacji trafo i mieści się w ramach istniejącego przydziału mocy (12kW).

Dla zrealizowania rozbudowy oświetlenia przewiduje się:

- 13 kpl. słupów aluminiowych anodowych SAL-7,5 z pojedynczymi i podwójnymi (słup nr 1 i 13), inteligentnymi oprawami w technologii LED firmy PHILIPS o mocy 37W, mocowanych na podstawach betonowych B-50 – oprawy w technologii LED firmy PHILIPS o mocy 37W zabudowane na wysięgnikach.
- lokalizacja projektowanych słupów wg. załącznika mapowego (E-1).
- oprawy oświetlenia projektuje się jako energooszczędne inteligentne oprawy w technologii LED firmy PHILIPS przystosowane do montażu modułu radiowego ALZ 10F5 współpracujące z istniejącym systemem sterowania oświetleniem, który umożliwia bieżący monitoring stanu opraw i automatyczną zmianę parametrów oświetlenia.
- budowę linii kablowej nN wykonanej kablem typu: YAKXs 4x25mm² o dł. 479m (622mb) od stanowiska słupowego nr 3/RNK/ALA-10 (przewody AL. 25mm²) do projektowanego słupa aluminiowego anodowego nr 13/SAL-7,5 wzdłuż drogi gminnej dz. nr 135/1; 133/2; 155/2; 156/2; 157/2; 158/2; 159/2; 160/2; 161/2; 162/2; 164/2, ul. Spacerowa.
- zasilanie proj. słupów oświetleniowych od istniejącego stanowiska słupowego nr 3/RNK/ALA-10.
- szczegóły dotyczące proj. linii kablowej oświetlenia wydzielonego przedstawia mapa sytuacyjno-wysokościowa - rys. nr E-1. Przewody w trzonie linii napowietrznej nN 0,4kV na obwodzie nr 2, typu AL 4x35+25mm².
- wykaz materiałów - w załączonym zestawieniu.
- zasilająca sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.

W celu prawidłowej identyfikacji właściciela urządzeń – projektowane stanowiska słupowe należy wyposażyć w tabliczki z napisem „własność Gminy Sobków”.

UKŁAD POMIAROWY I STEROWANIE OŚWIETLENIEM:

- Miejsce zainstalowania układu pomiarowego:
układ pomiarowy bezpośredni, 3-fazowy, I strefowy (istniejący) w złączu SSOU na żerdzi stacji trafo, zasilanie ze stacji trafo 15/0,4 812 Sobków GS.

- Sterowanie oświetleniem:
istniejące, w systemowej szafie oświetlenia ulicznego LED SSOU na istniejącym stanowisku słupowym nr 50, zasilanie ze stacji trafo 15/0,4 812 Sobków GS.

- Istniejące zabezpieczenie główne obwodu oświetlenia S-303 C25A.

Obliczenia wykazują, iż zwiększenie mocy przyłączeniowej nie wymaga wymiany istniejącego zabezpieczenia przedlicznikowego.

SŁUPY I OPRAWY:

Zgodnie z lokalizacją przedstawioną na mapie projektowej należy zabudować słupy oświetleniowe aluminiowe anodowe typu SAL-7,5:

- 1/SAL-7,5 z 2 oprawami;
- 2/SAL-7,5 z 1 oprawą;
- 3/SAL-7,5 z 1 oprawą;
- 4/SAL-7,5 z 1 oprawą;
- 5/SAL-7,5 z 1 oprawą;
- 6/SAL-7,5 z 1 oprawą;
- 7/SAL-7,5 z 1 oprawą;
- 8/SAL-7,5 z 1 oprawą;
- 9/SAL-7,5 z 1 oprawą;
- 10/SAL-7,5 z 1 oprawą;
- 11/SAL-7,5 z 1 oprawą;
- 12/SAL-7,5 z 1 oprawą;
- 13/SAL-7,5 z 2 oprawami;

Projektowane oprawy w technologii LED firmy PHILIPS przystosowane do montażu modułu radiowego ALZ 10F5 współpracujące z istniejącym systemem sterowania oświetleniem ze źródłem światła 37W - (IP-44, II klasa izolacji). Na stanowiskach przewiduje się zabudowę po jednej oprawie (słup nr 1 i 13 – 2 oprawy) oświetleniowej na wysięgniku. Oprawy zabezpieczone będą wkładkami 6A. Podłączenie opraw wykonać przewodami YDY 3x2,5mm².

TECHNOLOGIA UKŁADANIA LINII KABLOWEJ:

Całość prac wykonać zgodnie z normą N-SEP-E004 „Elektroenergetyczne sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Kabel układać w rowie kablowym według trasy przedstawionej na projekcie zagospodarowania terenu (rys E-1). Przebieg trasy linii kablowej należy wyznaczyć geodezyjnie a po wybudowaniu należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą. Kabel niskiego napięcia układać linią falistą pozostawiając zapas kabla wynoszącego do 5% długości trasy linii kablowej, na głębokości 0,8m od powierzchni ziemi na 10cm podsypce piasku. Przykryć 10cm warstwą piasku następnie 25cm warstwą rodzimego gruntu. Zасыpywanie kabla należy wykonywać warstwowo zagęszczając odpowiednio każdą warstwę. Trasę linii kablowej oznaczyć folią koloru niebieskiego zakopaną 25÷35cm nad układanym kablem. Folię należy ułożyć wzdłuż całej trasy kabla.

Powinny być spełnione następujące wymagania:

- na całej długości trasy kablowej (dotyczy kabli układanych w ziemi), należy stosować trwałe oznaczniki kablowe rozmieszczone na kablu w odstępach nie większych niż 10m, zawierające napisy z informacjami: (typ i rodzaj kabla, znak użytkownika, rok ułożenia kabla, symbol wykonawcy, adres kabla);
- trasa kablowa na terenach niezabudowanych powinna być oznaczona trwałymi i widocznymi oznacznikami osadzonymi w gruncie: na prostych odcinkach w odstępach nie większych niż 100m, w miejscu zmiany kierunku ułożenia kabla oraz w miejscach skrzyżowań i zbliżeń.

Oznaczniki najlepiej wykonać jako betonowe bloczki zakotwione co najmniej 30cm w gruncie i wystające ponad poziom gruntu na wysokość 20cm. Na czołowej powierzchni nad gruntem oznacznik powinien zawierać wygrawerowany symbol: K-kabel.

Przejście podłużne w istniejących pod drogą powiatową na dz. nr 31 (ul. Kielecka), wjazdach wykonanych kostką brukową bądź masą bitumiczną oraz poboczu wykonać metodą przecisku z zastosowaniem rury osłonowej SRS 75 przy zachowaniu min. 120cm między górną częścią rury a niweletą nawierzchni. W miejscu przecięcia się trasy kabla z istniejącymi mediami (gazociąg, kabel teletechniczny, kanalizacja, wodociąg) kabel zabezpieczyć rurą osłonową SRS 75. Końce rur zabezpieczyć głowiczkami termokurczliwymi.

Należy ułożyć taśmę uziemiającą (bednarka FeZn 25x4) razem z kablem (w jednym wykopie) przy spełnieniu następujących wymagań:

- głębokość wykopu musi być większa o co najmniej 10cm w stosunku do wymaganej głębokości rowu kablowego dla danego typu kabla;
- taśmę stalową (bednarkę) należy ułożyć wzdłuż wykopu, zasypać warstwą piasku o grubości nie mniejszej niż 10cm przy założeniu, że odległość od górnej warstwy piasku do powierzchni rodzimego gruntu spełnia wymagania dla danego typu kabla.

Po ułożeniu kabli przywrócić teren do stanu pierwotnego. Prace w pobliżu drzew wykonać w sposób minimalizujący uszkodzenia systemu korzeniowego.

OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA:

Linia kablowa nie wymaga ochrony przepięciowej. Zastosowano środki ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) oraz przy dotyku pośrednim (ochrona przy uszkodzeniu).

OCHRONA PRZECIWPORĄŻENIOWA:

Istniejąca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C. Dodatkową ochronę od porażenia stanowić będzie połączenie wszystkich metalowych części słupów do przewodu ochronnego. Latarnie powinny

być wyposażone w zacisk ochronny do połączenia części przewodzących. Przewód PEN na słupie końcowym należy uziemić poprzez połączenie go z uziomem sztucznym wykonanym przy użyciu bednarki FeZn 25x4 wzdłuż całej trasy kabli (0,1m poniżej kabla) rezystancja $R < 30,0\Omega$.

Ochronę od przepięć atmosferycznych spełniać również będą projektowane ochronniki przeciwprzepięciowe na istniejącym stanowisku słupowym nr 3/RNK/ALA-10 – ochronniki BOP-R 0,5/10 z zaciskiem z łbem zrywalnym wraz z uziemieniem. Rezystancja uziemienia z ogranicznikami przepięć nie powinna przekroczyć wartości $R < 10\Omega$.

INFORMACJA O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Przedsięwzięcie jakim jest budowa oświetlenia ulicznego nie narusza w żaden sposób ustaw i rozporządzeń dotyczących ochrony gatunkowej roślin i zwierząt tj.

- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r nr 151 poz. 1220 z późn. zm.)
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011r w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237 poz. 1419)
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012r w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. poz. 81)
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765)

Ziemia uzyskana z wykopów w czasie prowadzenia prac ziemnych składowana będzie w bezpośrednim ich sąsiedztwie. Materiały użyte do wykonania budowy oświetlenia nie będą pogarszały jakości wód powierzchniowych.

Budowa oświetlenia ulicznego nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć ujętych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r Dz. U. Nr 213 poz. 1397 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, dlatego też nie ma wymogu opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko. Projektowane oświetlenie nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.

INFORMACJA O OCHRONIE TERENU

Teren oraz istniejące na nim obiekty nie podlega ochronie przyrody, dziedzictwa kulturowego, zabytków i kultury współczesnej.

DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Działki zlokalizowane są poza terenami eksploatacji górniczej, dlatego też nie podlegają wpływom eksploatacji górniczej.

OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia (Dz. U. z dn. 27.04.2012r. poz. 463) dla projektowanej linii energetycznej - posadowienia słupów ustala się 1-szą kategorię geotechniczną, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych. Metoda przyjęta powszechnie w budownictwie linii energetycznych przy ocenie podłoża gruntowego polega na oznaczeniu wartości parametrów na podstawie praktycznych doświadczeń z budowy linii na podobnych terenach, ocenianych przy wyznaczaniu lokalizacji i stawianiu słupów liniowych.

Grunt wykazuje warstwy genetyczne i litologiczne równoległe do powierzchni terenu.

Zwierciadło wód gruntowych jest poniżej posadowienia słupów i elementów uziemiających.

Na terenie prowadzonych robót nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne. Stopa słupa będzie posadowiona na głębokości $l < 2,0\text{m}$ od poziomu ziemi.

Z oględzin wynika że:

- do poziomu 0,3m terenu występuje humus,
- od poziomu 0,3 + 0,7 glina z przerostami rumosza skalnego,
- do poziomu 0,7 + 2,0m występuje rumosz skalny o różnej zwartości.

Grunt jest lekko wilgotny. Oceniono wilgotność próbki na około 25% i jej gęstość na objętościową na $1,7\text{kN/m}^3$.

Powyższe okoliczności jak również badania organoleptyczne gruntu, stanowią przesłanki do przyjęcia jednostkowego dopuszczalnego oporu podłoża wynoszącego 0,20MPa. Stwierdzić należy, że podłoże gruntowe prezentuje dobre warunki bezpośredniego posadowienia projektowanego obiektu.

DANE DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW

Teren inwestycji nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków w zakresie ustawy z dnia 23 lipca 2003r. *ochronie zabytków i opiece nad zabytkami /Dz. U. Nr 162 poz. 1568/*.

W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia prac ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy poinformować o tym fakcie właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta zgodnie z art. 32 w/w ustawy.

DANE OKRESLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI

Teren inwestycji nie znajduje się na terenach górniczych w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994r. *Prawo geologiczne i górnicze*. Brak jest wpływu eksploatacji górniczej na projektowaną inwestycję.

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania, o której mówi w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 *Prawo ochrony środowiska*. Projektowane elementy sieci elektroenergetycznej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony na projekcie zagospodarowania terenu przebieg sieci i obejmuje nieruchomości nr ewid.: 414/6; 414/7; 406, w m. Miąsowa, gm. Sobków.

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie art. 3 pkt 20, art. 34 ust.3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r — Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r poz. 1409 tekst jednolity z późn. zm.), oraz 13a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, określa się obszar oddziaływania inwestycji. Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 *Prawo ochrony środowiska*. Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji ze względu na jej rodzaj i skalę nie będzie wykraczać poza działki przez które przebiega projektowana inwestycja. Budowa projektowanego obiektu nie będzie powodowała ograniczenia w zagospodarowaniu, oraz zabudowie terenów znajdujących się poza granicami terenu inwestycji. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wód, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponad to nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie słupów oświetleniowych, oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Projektowane obiekty budowlane zostały zaprojektowane zgodnie z normą N SEP-E-003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne”, PKN-CEN/TR 13201-1:2007 Oświetlenie dróg — Część 1: Wybór klas oświetlenia, PN-EN 13201-2:2007 Oświetlenie dróg - Część 2: Wymagania oświetleniowe, Obwieszczeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. 2015 poz. 1422.

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

– Warunki bezpieczeństwa:

Wszystkie prace wykonywać przestrzegając ściśle przepisów BHP. Szczególną ostrożność zachować przy pracach na czynnych urządzeniach oraz w pobliżu czynnych instalacji elektrycznych, teletechnicznych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

– Zakres robót:

W zakres robót budowlanych objętych opracowaniem wchodzi: budowa linii kablowej elektroenergetycznej, zabudowa latarni na podstawach betonowych, montaż uziomów, montaż osprzętu.

– Istniejące obiekty:

W obrębie terenu budowy znajduje się linia elektroenergetyczna kablowa nN.

– Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia:

Linia elektroenergetyczna kablowa nN.

– Przewidywane zagrożenia w trakcie robót:

Sposób prowadzenia instruktażu:

Przed przystąpieniem do prac kierujący zespołem pracowników powinien zaznajomić wszystkich zatrudnionych ze sposobem przygotowania miejsca pracy, występującymi zagrożeniami w miejscu pracy i bezpośrednim sąsiedztwie oraz warunkami i metodami wykonania pracy.

– Środki techniczne i organizacyjne:

Prace wykonywane w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia wykonywać na polecenie zgodnie z zasadami opisanymi w „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w energetyce”. Miejsca pracy należy wygrodzić, oznaczyć, prace na istniejącej linii wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu przez pracowników właściciela urządzeń.

UWAGI KOŃCOWE

Całość prac należy wykonać starannie stosując się do obowiązujących przepisów, norm i zarządzeń, pod nadzorem osoby uprawnionej. Po zakończeniu prac niezwłocznie obiekt zgłosić do sprawdzenia technicznego w RE Kielce, przedkładając niezbędne dokumenty. Przebudowane urządzenie elektroenergetyczne pozostaną w eksploatacji i na majątku Gminy Sobków.

OBLICZENIA TECHNICZNE.

Obliczenie spadku napięcia.

- istniejący przewód: AL 4x35+25mm², 52mb

- zastosowany przewód: YAKXs 4x25mm², 622mb

- moc maksymalna projektowanych opraw: (5 ist. + 15 proj.)*37W = 740W

$$\Delta u\% = \frac{2 * 100 * P * L}{\gamma * S * U^2}$$

$\Delta u\% = 2,15\% < 5\%$

Warunek doboru na długotrwałe obciążenie obwodu.

Dopuszczalne długotrwałe obciążenie przewodu YAKXs 4x25mm² wynosi 96A.

Maksymalne obciążenie projektowanego przewodu:

$I = 3,22A$ Warunek doboru spełniony.

Bilans mocy układu sterowania oświetleniem.

Projektowana ilość opraw na obwodzie – 20 sztuki

Moc całkowita – 740W

Zabezpieczenie obwodu – 10A

Prąd maksymalny obwodu – 3,22A $I_N = 3,22A < 10A$ warunek spełniony

Prąd rozruchowy $I_r = 1 \times I_N = 3,22A < 10A$ warunek spełniony

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej

Impedancja obwodu wynosi: $2 \times 1,96 \times 0,052 + 2 \times 1,2 \times 0,622 = 0,2 + 1,49 = 1,69\Omega$

$$I_Z = \frac{230 * 0,8}{1,69} = 108,87A > 2,5 * 10 = 25A$$

Ochrona od porażień: przewidziano oprawy w II klasie ochronności.

WYKAZ MATERIAŁÓW

NAZWA MATERIAŁU	ILOŚĆ	j.m.
Kabel YAKXs 4x25mm ²	622	mb.
Rura SRS 75	108	mb.
Folia kalandrowana szer. 0,4m niebieska	622	mb
Piasek	40	m ³ .
Oznaczniki na kabel	60	szt.
Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	622	mb.

Słupy SAL 7.5 – anodowe kolor INOX	13	kpl.
Podstawy betonowe B-50 + kpl. śrub zrywalnych	13	kpl.
Złącze słupowe TB1 z wkładką 6A+główka 25A	13	kpl.
Oprawa w technologii LED firmy PHILIPS o mocy 37W	15	szt.
Przewód YDY 3x2,5mm ²	40	mb.
Rura osłonowa BE 50	3	m.
Palczatka termokurczliwa	1	szt.
Uchwyt na kabel U101	5	kpl.
Uchwyt do mocowania rury U110W	3	kpl.
Taśma stalowa COT 37 1,4m	10	kpl.
Klamerka	10	szt.
Zacisk odgałęźny z łbem zrywalnym typu: Z206	4	szt.
Ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/10	1	szt.
Opaska PER	130	szt.

Krzysztof Krupiński
 upr. V-63/107/75
 do projektowania, nadzoru
 i kierowania robotami
 elektrycznymi

mgr inż. Krzysztof Krupiński
 Upr. V-41-111/2001
 do projektowania i kierowania bez
 ograniczeń w specjalności
 elektrycznej i elektroenergetycznej

DOTYCZY PROJEKTU: Rozbudowa wraz z dobudową oświetlenia ulicznego w ramach istniejącej mocy na terenie Gminy Sobków.

Branża elektryczna.

INWESTOR: Gmina Sobków, Plac Wolności 12, 28-305 Sobków.

ADRES BUDOWY: dz. nr 135/1; 133/2; 155/2; 156/2; 157/2; 158/2; 159/2; 160/2; 161/2; 162/2; 164/2, ul. Spacerowa w m. Sobków, gm. Sobków.

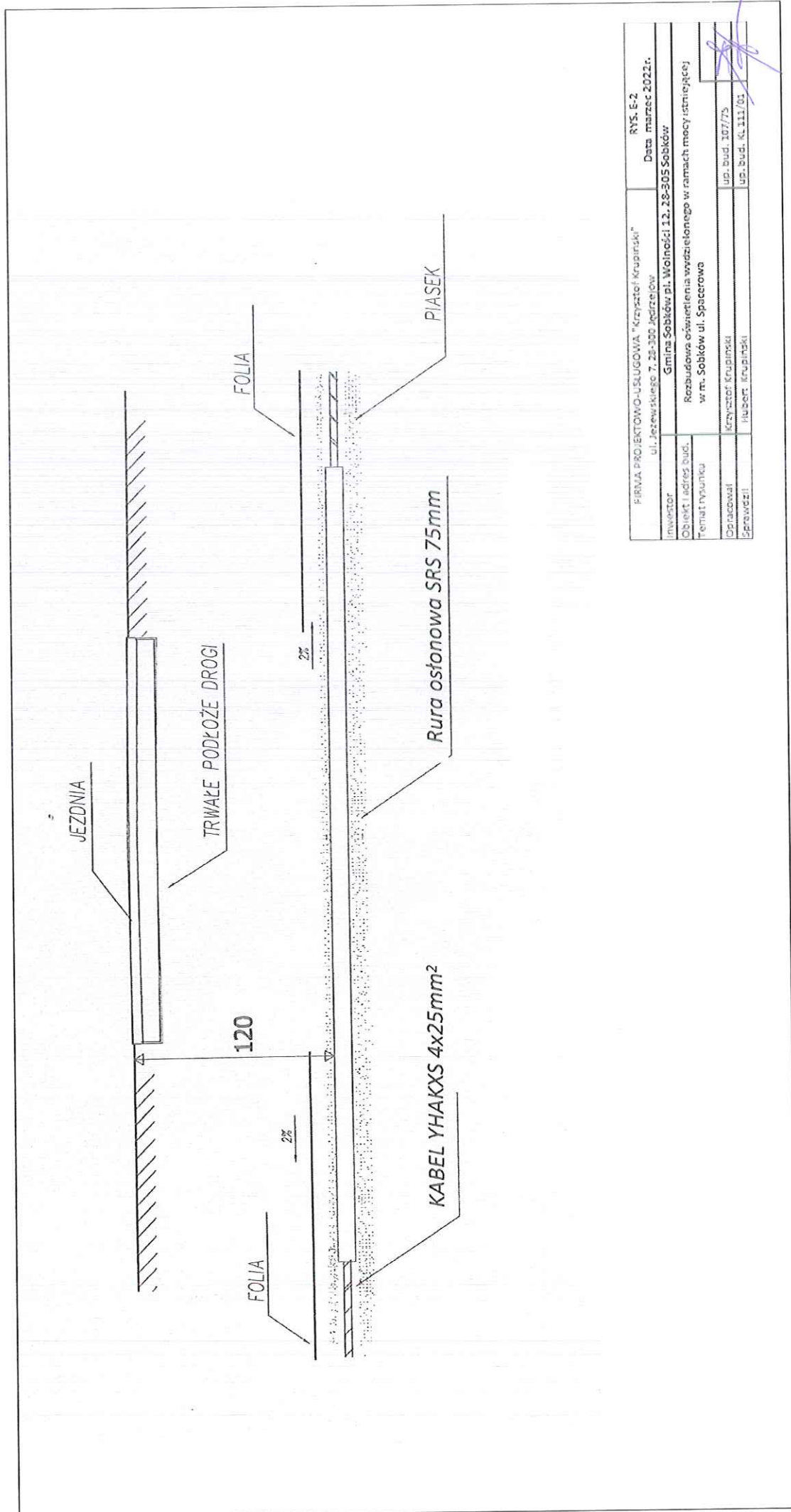
OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia: 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U Nr. 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami oświadczam, że niniejszy projekt budowlany jest opracowany zgodnie ze zleceniem Inwestora, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz normami i przepisami BHP. Opracowanie zostało przekazane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Jędrzejów; dnia: 28.03.2022r.

Krzysztof Krupiński
upr. GT. 63/107/75
do projektowania, nadzoru
i kierowania robotami
elektrycznymi

mgr inż. *Hubert Krupiński*
Upr. bud. XL-111/2001
do projektowania i kierowania bez-
ograniczeń robotami w specjalności
elektrycznej i elektroenergetycznej



FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA "Krzysztof Krupinski"		RYS. E-2
ul. Jezewskiego 7, 28-300 Jędrzejów		Data: marzec 2022r.
INWESTOR	Gmina Sobków pl. Wołności 12. 28-305 Sobków	
Objekt i adres bud.	Rehabilitacja oświetlenia wydzielonego w ramach mocy istniejącej	
Temat rysunku	w m. Sobków ul. Spacerowa	
Opracował	Krzysztof Krupinski	up. bud. 107/75
Sprawił	Hubert Krupinski	up. bud. 4. 111/01

Kielce, 15.11.2021r.
RE02/RM/RH/27916/221P2/2021

Gmina Sobków
Plac Wolności 12
28-305 Sobków

Dotyczy: rozbudowy oświetlenia ulicznego w ramach istniejących mocy na terenie Gminy Sobków.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 11.10.2021r., (data wpływu 20.10.2021r.) PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kielce wyraża zgodę na rozbudowę oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Sobków, w miejscowościach: Jawór, Staniowice, Mzurowa, Korytnica, Mokrsko Dolne, Mokrsko Górne, Szczepanów, Brzegi, Sobków, Sokołów Górny, Sokołów Dolny, Miąsowa, Bizoręda w ramach przyznanej dotychczas mocy przyłączeniowej, ustalając co następuje:

1. Miejscem przyłączenia będą zaciski prądowe przewodów oświetleniowych linii napowietrznych nN 0,4kV.
2. System pracy istniejących sieci – ustalić na etapie projektowania.
3. Istniejące moce przyłączeniowe: **bez zmian**, zabezpieczenia przedlicznikowe: **bez zmian**.
4. Należy zastosować oprawy w II klasie ochronności IP 66.
5. Oprawy zasilić przewodem typu 2xAsXSn o przekroju dobranym wg obliczeń – nie mniejszym niż 25mm².
6. Oprawy w wykonaniu napowietrznym zabezpieczyć bezpiecznikami izolowanymi SV, podłączając do linii za pomocą zacisków izolowanych.
7. Na powyższe opracować dokumentację techniczną w oddzielnych opracowaniach dla każdej stacji transformatorowej, które podlegają uzgodnieniu w RE Kielce i ponadto:
 - w obliczeniach należy przedstawić dobór zabezpieczenia przedlicznikowego do aktualnej mocy dla każdej stacji transformatorowej. W przypadku gdy zabezpieczenie przedlicznikowe przyjmuje wartość większą aniżeli wynika to z przyznanej dotychczas mocy przyłączeniowej należy wystąpić z wnioskiem do RE Kielce o określenie warunków przyłączenia;

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów).

- do dokumentacji dołączyć oświadczenie Inwestora o posiadaniu zgód właścicieli gruntów, na których zabudowane będą urządzenia.
- 8. Wykonanie zadania należy zlecić uprawnionemu Wykonawcy robót elektrycznych, który winien realizować zadanie zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z wymogami obowiązującej „Instrukcji organizacji prac w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. z udziałem firm zewnętrznych”.
- 9. Prace należy wykonać zapewniając ciągłość dostaw energii do odbiorców poprzez:
 - wykonywanie prac w technologii PPN;
 - wykorzystanie agregatu prądotwórczego.
- 10. Po zrealizowaniu zadania obiekt należy zgłosić do sprawdzenia technicznego w RE Kielce dołączając wymaganą dokumentację powykonawczą w oddzielnych opracowaniach dla każdej stacji transformatorowej.
- 11. Granice eksploatacji dla dobudowanych oprav ustala się na zaciskach prądowych przewodów oświetleniowych.
- 12. W kwestiach związanych ze zmianą stanu ilościowego zajętych słupów będą miały zastosowanie zapisy zawartej umowy „udostępnienia infrastruktury elektroenergetycznej w celu zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego”.

Z poważaniem

*Za zgodność
z oryginałem*

*Krzysztof Krupiński
upr. G. 14-63/107/75
do projektowania, nadzoru
i kierowania robotami
elektrycznymi*

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
Wydział Majątku Sieciowego
Sobczak
Kierownik
Piotr Sobczak

Do wiadomości:

- 1. Adresat
- 2. a/a

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów).

Kielce, 30 maja 2022 r.
RE02 / RM /14612 /12 277 2022
Egz. nr 1

Sz. P. Firma P.P.U.H. Krzysztof Krupiński
28-300 Jędrzejów
ul. Jeżewskiego 7

Protokół nr: 153/2022
Zespołu Technicznego RE Kielce

Opinia dotycząca: **PBW budowy i rozbudowy oświetlenia ulicznego w m. Sobków, ul. Spacerowa, w obrębie dz. nr 135/1; 133/2; 155/2; 156/2; 157/2; 158/2; 159/2; 160/2; 161/2; 162/2; 164/2, gm. Sobków.**

Zakres opracowania: **Rozbudowa oświetlenia ulicznego**

Adres Inwestycji: **Sobków ul. Spacerowa, w obrębie dz. nr 135/1; 133/2; 155/2; 156/2; 157/2; 158/2; 159/2; 160/2; 161/2; 162/2; 164/2. gm. Sobków**

Opracowany przez: **Krzysztof Krupiński, Uprawnienia GT.V - 63/107/75**

Inwestor: **Gmina Sobków, Plac Wolności 12, 28-305 Sobków**

Skład Zespołu Technicznego:

Przewodniczący: **Dariusz Dziewięcki**

Członkowie: **Robert Hajduszkiewicz**



Uwagi:

1. W zakresie obejmującym urządzenia PGE Dystrybucja S.A. stosować „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”;
3. Roboty elektryczne wykonywać w technologii PPN – zapewniając ciągłość dostawy energii odbiorcom.

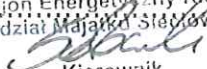
Informacje dodatkowe:

1. Obiekt podlega sprawdzeniu technicznemu w RE Kielce wraz z dołączoną dokumentacją powykonawczą.

Projekt uzgadnia się.

Ważność uzgodnienia do dnia: **30.05.2023r.**

Ustalenia Zespołu zatwierdzam:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
..... Wydział Majątek Stacjonary

Kierownik
Piotr Sobczak

*Za zgodność
z oryginałem*


Krzysztof Krupiński
upr. 514-63/107/75
do projektowania, nadzoru
i kierowania robotami
elektrycznymi

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – Adresat
2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: RM, RH

Nasz znak: UD.4370.50.2022

DECYZJA

na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1, 2 pkt. 2 art. 42 ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U z 2021 r. poz. 1376 ze zm.) § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), a także uchwały Nr 6/22/03 Zarządu Powiatu w Jędrzejowie z dnia 27/01/2003 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Jędrzejowie do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i w przepisach wykonawczych do tej ustawy, po rozpatrzeniu sprawy z wniosku: **Gminy Sobków, Plac Wolności 12, 28-305 Sobków**, o wyrażenie zgody na lokalizację urządzeń oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej Nr 1122 T (31) **Brzegi - Sobków - Lipa** w m. Sobków, gmina Sobków

z e z w a l a m

Gminie Sobków, Plac Wolności 12, 28-305 Sobków na lokalizację infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj.: **urządzeń oświetlenia drogowego** w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1122 T (31) w m. Sobków, gmina Sobków – według przebiegu przedstawionego na załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji, po spełnieniu następujących warunków

warunki uzgodnienia:

- projektowaną linię wzdłuż w/w drogi należy układać w odległości min. 1,0 m od krawędzi jezdni i na głębokości minimum 1,20 m,
- przejście poprzeczne pod drogą należy wykonać metodą przewiertu bez naruszania konstrukcji drogi i ułożyć na głębokości min. 1,20 m od niwelety jezdni w rurze ochronnej, przedłużonej obustronnie poza obie krawędzie jezdni,
- w/w inwestycje należy wykonać zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U Nr 43 , poz. 430) tekst jednolity z dnia 23 grudnia 2015 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 124),
- przy ewentualnym rozkopaniu elementów pasa drogowego /pobocze, rów/ w celu wykonania w/w inwestycji, po zakończeniu robót doprowadzić pas drogowy do stanu pierwotnego,
- należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
- wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlanych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu.

W przypadku przebudowy drogi i wystąpienia kolizji w/w urządzeń z elementami pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia uzgadnianego urządzenia.
Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.
Ewentualne uszkodzenia innych elementów pasa drogowego, nawierzchni jezdni, skarpy i przeciwskarpy rowu, pobocza, chodnika dokonane w trakcie budowy winny być naprawione i doprowadzone do stanu poprzedniego na koszt Inwestora lub Wykonawcy.

Ponadto udzielam prawa do dysponowania nieruchomością w granicach pasa drogowego drogi powiatowej Nr 1122 T (31) w m. Sobków, gmina Sobków, na czas budowy w/w urządzeń

Uzgodnienie niniejsze ważne jest **dwa lata** i nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym lub jego obrębie.

Przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem w/w urządzeń, należy wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Jędrzejowie z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót.

W zezwoleniu tym na podstawie Uchwały Rady Powiatu w Jędrzejowie z dnia 14 września 2016 r. Nr XVII/115/2016 (Dz. U. Woj. Św., poz. 2805 z 2016 r.) zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego uzgodnienia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 1923 ze zm.) nie pobiera się opłaty skarbowej.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronom postępowania przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

W uzasadnionych przypadkach stronie służy prawo wniesienia do tutejszego organu ponaglenia (art. 37 § 1 kpa).



Z up. ZARZĄDU POWIATU
Dyrektor
inż. Piotr Kossalewski

Zał. 1 szt. mapy ze stosowną klauzulą

Otrzymują:

1. Wnioskodawca,
2. Obwód Drogowy Małogoszcz,
3. A/a.

Za zgodność
z oryginałem

Krzysztof Krupiński
upr. G. 103-107-75
do prowadzenia nadzoru
i kierowania robotami
elektrycznymi

OBOWIĄZEK INFORMACYJNY/Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz.U.UE. z 2016r. Nr 119, s.1 ze zm.) - dalej: „RODO” informuję, że:/Administratorem Państwa danych jest Zarząd Dróg Powiatowych w Jędrzejowie (ul. Okrzei 83, 28-300 Jędrzejów, telefon kontaktowy: 41 386 14 26)/Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych za pośrednictwem adresu email: inspektor@cbi24.pl lub pisemnie na adres Administratora. /Państwa dane osobowe będą przetwarzane w zakresie ustawy z dnia 21 marca 1985r., o drogach publicznych z późn.zm ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego z późn.zm., ustawy z dnia 14 lipca 1983 r., o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach z późn. zm, jak również w celu realizacji praw oraz obowiązków wynikających z przepisów prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji ww. celu z uwzględnieniem okresów przechowywania określonych w przepisach szczególnych, w tym przepisów archiwalnych. Państwa dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym nie będą podlegały profilowaniu./Państwa dane osobowe nie będą przekazywane poza Europejski Obszar Gospodarczy (obejmujący Unię Europejską, Norwegię, Liechtenstein i Islandię)/W związku z przetwarzaniem Państwa danych osobowych, przysługują Państwu następujące prawa/prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii/prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych/prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych/prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), w sytuacji, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO);/Podanie przez Państwa danych osobowych jest obowiązkowe. Nieprzekazanie danych skutkować będzie brakiem realizacji celu, o którym mowa w punkcie 3. /Państwa dane mogą zostać przekazane podmiotom zewnętrznym na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, a także podmiotom lub organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.



URZĄD GMINY W SOBKOWIE

PLAC WOLNOŚCI 12, 28-305 SOBKÓW
Tel. (41) 3871037 fax. (41) 3871034
e-mail. sekretariat@sobkow.pl
www.sobkow.pl

Znak: BI.7230.44.2022

Sobków, 24.06.2022 r.

Firma
Projektowo-Produkcyjno-Usługowo Handlowa
Krzysztof Krupiński
28-300 Jędrzejów, ul. Jeżewskiego 7

Dotyczy: wyrażenia zgody na umieszczenie urządzeń oświetlenia ulicznego w m. Sobków ul. Spacerowa;

Stosownie do wniosku z dnia 23.05.2022r. (data wpływu do urzędu: 27.05.2022) złożonego przez P. Krzysztof Krupiński Firma Projektowo-Produkcyjno-Usługowo Handlowa z siedzibą w m. Jędrzejów przy ul. Jeżewskiego 7, 28-300 Jędrzejów, który działa w imieniu i na rzecz Gminy Sobków Plac Wolności 12, 28-305 Sobków na podstawie Umowy Nr 129/2021 z dnia 23.06.2021r. - dotyczącego wyrażenia zgody na lokalizację urządzeń oświetlenia ulicznego w działkach stanowiących własność Gminy Sobków, oznaczonych nr ew.: 135/1, 133/2, 155/2, 156/2, 157/2, 158/2, 159/2, 160/2, 161/2, 162/2 i 163/2 Obręb 0018 Sobków na terenie Gminy Sobków :

Wójt Gminy Sobków

1/pozytywnie opiniuje/wyraża zgodę:

1.1 Na umieszczenie urządzeń oświetlenia ulicznego w działkach oznaczonych w ewidencji gruntów nr ew.: 135/1, 133/2, 155/2, 156/2, 157/2, 158/2, 159/2, 160/2, 161/2, 162/2 i 163/2 Obręb 0018 Sobków - będących własnością Gminy Sobków, zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1 przedstawiającymi planowane usytuowanie / lokalizację projektowanych urządzeń, stanowiącym integralną część niniejszego pisma.

Niniejsza zgoda obejmuje umieszczenie w ww. działce projektowanych urządzeń infrastruktury technicznej tj. urządzeń oświetlenia ulicznego

Na nizej wymienionych warunkach

- Projektowane stanowiska słupowe należy umieścić w odległości od 0,6m do 1,0m od utwardzonej nawierzchni asfaltowej ww. działek;

- Projektowaną linię kablową należy układać w rurze ochronnej w poboczu drogi, na głębokości minimum 0,80m poniżej niwelety drogi oraz w odległości minimum 0,60m od krawędzi jezdni asfaltowej.
- Projektowaną linię kablową w miejscu poprzecznego przejścia pod drogą należy wykonać metodą przecisku w rurze ochronnej na głębokości minimum 1,20m poniżej niwelety drogi.
- Po rozkopaniu elementów działek w celu wykonania oświetlenia ulicznego, kończąc pracę należy doprowadzić pas drogowy do stanu pierwotnego.
- Wykorzystanie nieruchomości - musi być dokonane w zakresie (powierzchnia korzystania) nie większym niż określona we wniosku z dnia 23.05.2022r. i zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1 do niniejszego pisma, przedstawiającym planowane usytuowanie / lokalizację projektowanych urządzeń na ww. działkach.
- Prace należy wykonywać tak, aby wprowadzić jak najmniejsze utrudnienia dla mieszkańców i służb technicznych na trasie budowy.

Powyższa zgoda nie zwalnia strony z obowiązku uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego dróg gminnych i wewnętrznych stanowiących własność Gminy Sobków - w celu prowadzenia robót budowlanych i umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej, o które należy wystąpić do Wójta Gminy Sobków Pl. Wolności 12 , 28-305 Sobków, w terminie co najmniej 30 dni przed przystąpieniem do fizycznego wykonywania oświetlenia ulicznego.

Załączniki:

1. Graficzny nr 1;
2. Klauzula informacyjna RODO

Wójt Gminy
Sobków
Pl. Wolności 12
28-305 Sobków



*Za zgodność
z oryginałem*

Krzysztof Krupiński
Kpl. G 53/107/75
do projektowania, nadzoru
i kreowania robotami
specjalnymi



Starosta Jędrzejowski

Znak sprawy: GKK.6630.35.2022

z dnia 2022-05-24

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Jędrzejowie
w dniach: 2022-05-18 - 2022-05-24

Wnioskodawca: Firma Projektowo-Produkcyjno Usługowo Handlowa Krzysztof Krupiński

28-300 JĘDRZEJÓW
Jeżewskiego 7

Inwestor: Gmina Sobków

28-305 SOBKÓW
Plac Wolności 12

Przewodniczący narady: mgr inż. Lucjan Średnicki - Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
082	18	135/1	SOBKÓW	Sobków
082	18	514/5	SOBKÓW	Sobków
082	18	133/2	SOBKÓW	Sobków
082	18	155/2	SOBKÓW	Sobków
082	18	31	SOBKÓW	Sobków
082	18	158/2	SOBKÓW	Sobków
082	18	156/2	SOBKÓW	Sobków
082	18	157/2	SOBKÓW	Sobków
082	18	159/2	SOBKÓW	Sobków
082	18	160/2	SOBKÓW	Sobków
082	18	161/2	SOBKÓW	Sobków
082	18	162/2	SOBKÓW	Sobków
082	18	163/2	SOBKÓW	Sobków

Opis przedmiotu narady:

1 sieć elektroenergetyczna

Uwagi:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
----	------------------	---------------------------------------	-----------------------

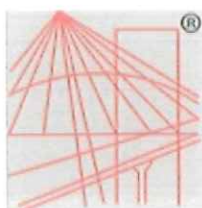
	Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego Departament IT	Marzec Przemysław 2022-05-18 14:02:37	Rurociąg Regionalnej Sieci Szerokopasmowej Województwa Świętokrzyskiego (RSSWŚ) 4xfi40 oznaczono na planie sytuacyjnym symbolem "4I". Kolizji RSSWŚ z inwestycją na przedstawionej mapie nie stwierdzono. Zarządzający RSSWŚ: Departament IT Urzędu Marszałkowskiego Woj. Świętokrzyskiego w Kielcach; e-mail: "sek.it@sejmik.kielce.pl".
1	Wójt Gminy Sobków		
2	Wodociągi Gminne w Sobkowie		
3	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kielce	Hajduszkiewicz Robert 2022-05-18 07:38:45	PBW podlega uzgodnieniu w Rejonie Energetycznym Kielce
4	Zarząd Dróg Powiatowych w Jędrzejowie	Wójcik Aneta 2022-05-23 11:17:22	Inwestor powinien wystąpić do zarządcy drogi o decyzje na lokalizację urządzeń
5	Orange Polska S.A.		

Podpisano elektronicznie
Z up. Starosty Jędrzejowskiego
Mgr inż. Lucjan Średnicki
Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru
GEODETA POWIATOWY

Dokument podpisany
przez Lucjan Średnicki
Data: 2022.05.25
09:14:15 CEST

*To zgodność
z oryginałem*

Krzysztof Krupiński
02-000-63107/75
nadzór, utrzymanie, nadzoru
i eksploatacja robotami
mechanicznymi



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-NCA-AV2-C65 *

Pan Krzysztof Krupiński o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0976/01
adres zamieszkania ul. Jeżewskiego 7, 28-300 Jędrzejów
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

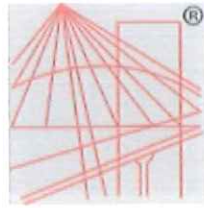
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-21 roku przez:

Stefan Szalkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SWK-9LI-2W5-6BC *

Pan Hubert Krupiński o numerze ewidencyjnym SWK/IE/2063/02
adres zamieszkania ul. Jeżewskiego 7, 28-300 Jędrzejów
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-21 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH**

Kielce, dn. 30 sierpnia 1975 r.

Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Nr GT.V-63/107/75

D E C Y Z J A

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13
ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
/Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się że

Obywatel Krupiński Krzysztof
technik elektryk

urodzony dnia 4 marca 1947 r. w Czernicy pow. Staszów
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta, kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych.

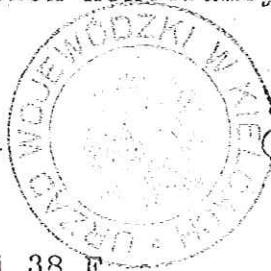
Obywatel Krupiński Krzysztof jest upoważniony do :

- 1/- sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

Ob. Krzysztof Krupiński
Jędrzejów

ul. Armii Czerwonej 38 F



[Signature]
Za zgodność z oryginałem
1/30.08.1975
2-11 KIELCE, WYDZIAŁ

Za zgodność z oryginałem

6871/MN

Krzysztof Krupiński
GT.V-63/107-75
do projektowania, nadzoru i kierowania robotami elektrycznymi

WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Znak: AB.IV-7132/118/01

DECYZJA

Na podstawie art.12 ust.2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (j.t. Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z póź. zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38)

Pan HUBERT KRUPIŃSKI
magister inżynier (kierunek: elektrotechnika)

urodzony 19 luty 1970r. w Jędrzejowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. KL - 111/2001

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul.Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Świętokrzyskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

Otrzymują :

1. Pan Hubert Krupiński
ul. Jeżewskiego 7
28-300 Jędrzejów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul.Krucza 38/42
00-512 - WARSZAWA
celem wpisania do centralnego rejestru.
3. a/a.

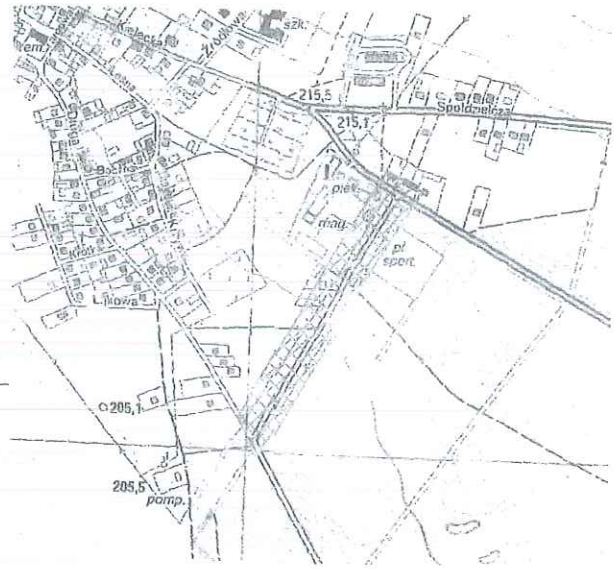


mgr inż. Jolanta Krzyżyszczak
KANCELARIA WOJEWODY ŚWIĘTOKRZYSKIEGO
ul. Krowczyńska 10
25-001 Kielce

mgr inż. Jolanta Krzyżyszczak
KANCELARIA WOJEWODY ŚWIĘTOKRZYSKIEGO
ul. Krowczyńska 10
25-001 Kielce

Za zgodność
z oryginałem

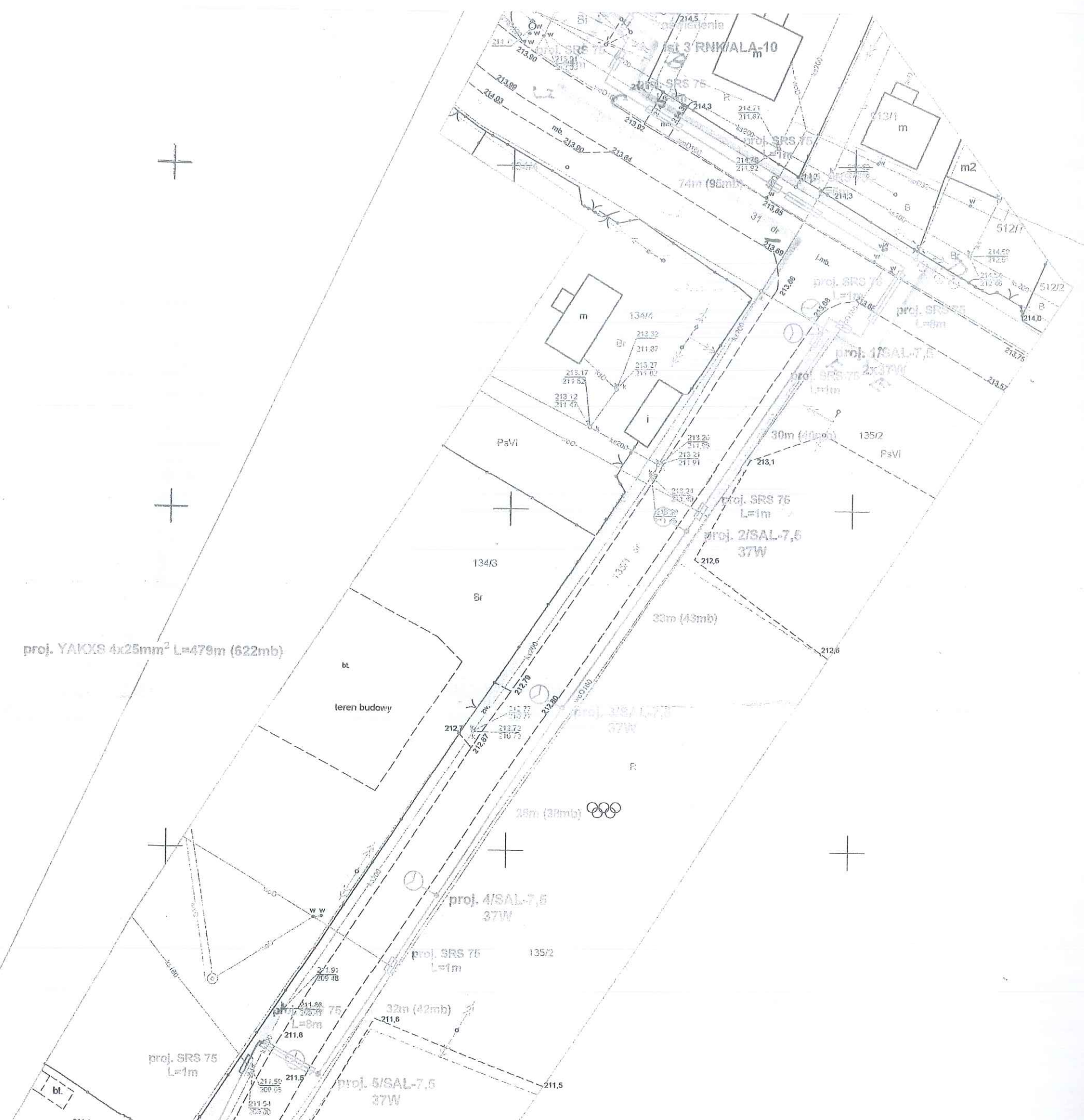
mgr inż. Hubert Krupiński
Cp. 111/2001
do projektowania i kierowania bez
ograniczeń robotami w specjalności
elektrycznej i elektroenergetycznej



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne roboty geodezyjnej		GKK.6640.1960.2021
woj. świętokrzyskie powiat jędrzejowski		
sekcje mapy:		7-139.16.07.3.3 7-139.16.07.3.4 (2000) 7-139.16.12.1.1 7-139.16.12.1.2 7-139.16.12.1.3
Miejscowość		SOBKÓW
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260208_2
	nazwa	Sobków
Obręb ewidencyjny	identyfikator	260208_2.0018
	nazwa	Sobków
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	wysokości	Kronsztańt 86
Oznaczenia z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego		
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		
Uwagi:		
1. Granice działek przyjęto zgodnie z ewidencją gruntów.		
2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazane na niniejszej mapie sieci podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej.		
3. Mapa powstała na podstawie mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:1000, oraz pomiaru.		
4. Mapa niniejsza została wykonana bez badania obciążeń słusznościami gruntowymi w księgach wieczystych.		
Biuro Projektowe GEO-PROJEKT mgr inż. Magdalena Sajtyna ul. Armii Krajowej 9, 28-300 Jędrzejów NIP:656-226-74-50 REGON:260558904 Tel. 693-837-847		

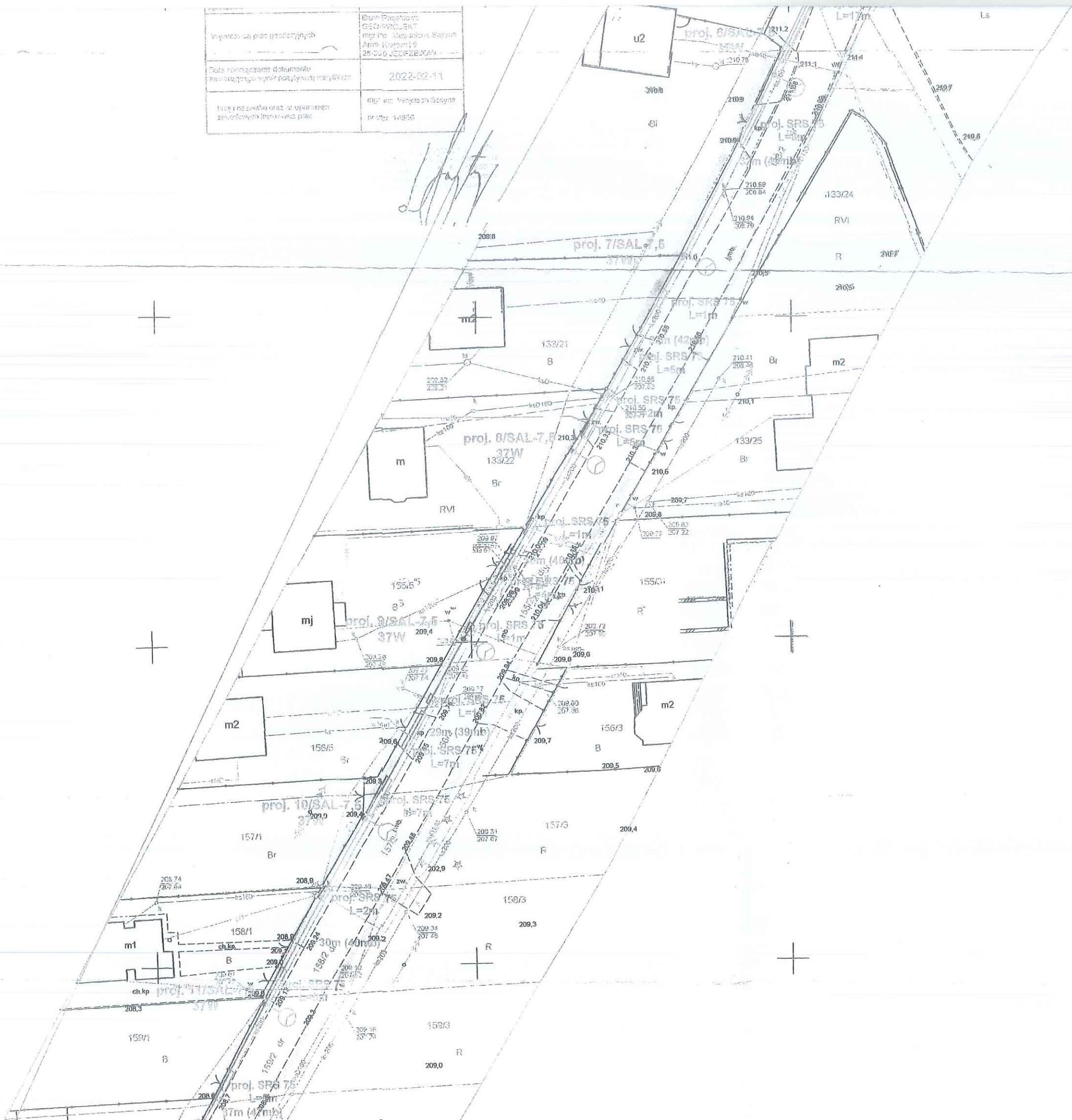
[Signature]
Jędrzejów dnia 2021.11.17

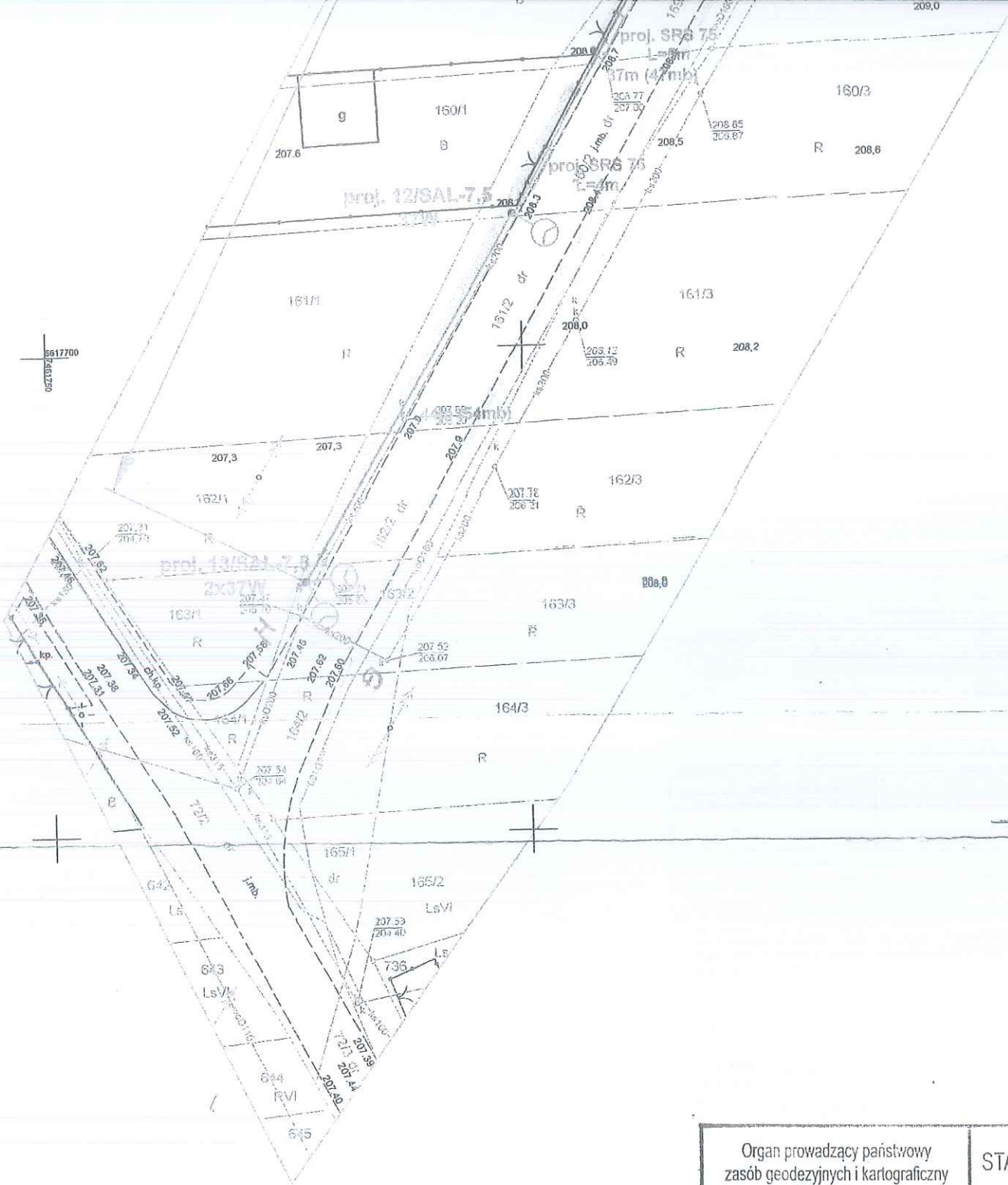
proj. YAKXS 4x25mm² L=479m (622mb)



Podpiszę, że niniejszy dokument jest opracowany w całości przez geodęzyjnych i kartograficznych, w których zostały zawarte ośrodki techniczne, używane weryfikowane, odpowiedzialność za jego treść.

Wykonawca prac geodezyjnych	Burmistrz Gmina Projekt mgr inż. Maciej Michał Szymon Amel 1000019 25-000 JEDRZEJÓWA
Data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pomiarów i wyliczeń	2022-02-11
Instytucja zwalniająca z obowiązku zawierania umowy o pracę	mgr inż. Maciej Michał Szymon nr upraw. 14856





Zasilanie: 812
System pracy:

FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA	
ul. Jezewskiej	
Investor	
Obiekt i adres bud.	Rozb
Temat rysunku	w m.
Opracował	Krzysztof K
Sprawdził	Hubert K

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjnych i kartograficzny	STAROSTA JĘDRZEJOWSKI
Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób tradycyjny / elektroniczny	
Znak sprawy	GKK. 5530. 35-2022
Termin i miejsce narady koordynacyjnej	Jędrzejów, dnia 2022-05-24 Z up. Starosty Jędrzejowskiego
Imię nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr inż. <i>[Signature]</i> Średnicki PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Krupitka
ul. ... V-63/107/75
I kierownika robót
elektrycznymi

ABCDEF

209,0
160/3
R 208,6

+ + +

+ + +

Zasilanie: 812 Sobków GS System pracy: TNC

FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA "Krzysztof Krupiński" ul. Jezewskiego 7, 28-300 Jędrzejów		RYS. E-1 Data marzec 2022r.
Investor	Gmina Sobków pl. Wolności 12, 28-305 Sobków	
Obiekt i adres bud.	Rozbudowa oświetlenia w ramach mocy istniejącej w m. Sobków ul. Spacerowa	
Temat rysunku		
Opracował	Krzysztof Krupiński	up. bud. 107/75
Sprawdził	Hubert Krupiński	up. bud. KL 111/01

przewodzący państwowy geodezyjnych i kartograficzny	STAROSTA JĘDRZEJOWSKI
Najszersza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady decyzyjnej przeprowadzonej w sposób tradycyjny / elektroniczny	
Przebieg	GKK. 6630. 35. 2022
Miejsce koordynacyjnej	Jędrzejów, dni 2022-05-24 Z up. Starosty Jędrzejowskiego
Nazwisko i podpis osoby funkcyjnej organu	mgr inż. Lukjan Średnicki PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNUJĄCEJ

LEGENDA
ABCDEFGHIJ-A
GRANICE ROZGRANICZAJĄCE
TEREN INWESTYCJI ORAZ OBSZAR
ODDZIAŁOWYKANIA