

KOPIA

PROEL Szymon Żuk
ul. Karola Wojtyły 205
34-100 Jarosławice



Jarosławice, dnia 11.04.2025 r

TAURON Nowe Technologie
Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków

ul. Filarowa 18
43-300 Bielsko-Biała

Dotyczy: wykonania oświetlenia ulicy Zadziele w miejscowości Skawinki

W związku z realizacją zadania pn. Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV, ulicy Zadziele w miejscowości Skawinki wraz z rozbiórką i budową sieci elektroenergetycznej do 1kV oraz rozbiórką fragmentu przyłącza napowietrznego na działkach nr: 3295, 412/1, 467/24, 467/23, 467/9, 467/10, 467/11, 429/3, 433/1, 433/2, 438/8, 438/17, 438/16, 438/7, 438/6, 438/5, 3293, 453/1, 453/2, 450/2, 488/9, 450/3, 450/1, 488/14, 488/13, 488/15, 488/16, 488/11, 488/5, 3675/4, 3675/5, proszę o uzgodnienie opracowanej dokumentacji, w zakresie sieci oświetleniowej.

Do TAURON Dystrybucja S.A. został złożony oddzielny projekt dotyczący sieci rozdzielczej i przyłącza.

Zał.
2 x projekt techniczny

Z poważaniem

PROEL Szymon Żuk
34-100 Jarosławice, ul. K. Wojtyły 205
tel. 533 787 061
NIP: 551-26-51-571, REGON 520249180

Jednostka projektowa:

PROEL Szymon Żuk
ul. Karola Wojtyły 205
34-100 Jarosław

EGZ. 1 - Oryginały

PROJEKT TECHNICZNY

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI, VIII

Inwestor: Gmina Lanckorona,
34-143 Lanckorona ul. Krakowska 8

Obiekt: Budowa sieci elektroenergetycznej elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV, ulicy Zadziole w miejscowości Skawinki wraz z rozbiórką i budową sieci elektroenergetycznej do 1kV oraz rozbiórką fragmentu przyłącza napowietrznego

Lokalizacja: jednostka ewid. 121804_2, Lanckorona, obręb 0005, Skawinki, działki nr: 3295, 412/1, 467/24, 467/23, 467/9, 467/10, 467/11, 429/3, 433/1, 433/2, 438/8, 438/17, 438/16, 438/7, 438/6, 438/5, 3293, 453/1, 453/2, 450/2, 488/9, 450/3, 450/1, 488/14, 488/13, 488/15, 488/16, 488/11, 488/5, 3675/4, 3675/5.

Branża: Elektryczna

Projektant:
mgr inż. Grzegorz Żuk
nr uprawnień 340/2001
specjalność instalacyjna

Sprawdzający:
mgr inż. Michał Żuk
nr uprawnień MAP/0069/PWBE/17
specjalność instalacyjna

mgr inż. Grzegorz Żuk
Upewnienienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Nr ewid. 340/2001
data opracowania: sierpień 2024 r. – kwiecień 2025 r.

mgr inż. Michał Żuk
Upewnienienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Nr ewid. MAP/0069/PWBE/17

Zawartość projektu:

- | | |
|---|-------------|
| 1. Strona tytułowa oraz oświadczenia projektanta i sprawdzającego. | str. 1-2, |
| 2. Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej. | str. 3-9, |
| 3. Zakres usunięcia kolizji – opis techniczny. | str. 9-11 |
| 4. Zestawienie materiałów. | str. 12-13, |
| 5. Rysunki: | |
| • projekt zagospodarowania terenu – Arkusz 1, rys. E-1, | str. 14, |
| • projekt zagospodarowania terenu – Arkusz 2, rys. E-2, | str. 15, |
| • projekt zagospodarowania terenu – Arkusz 3, rys. E-3, | str. 16, |
| • profile skrzyżowań przewodu AsXSn 2x25 z drogą - rys. E-4, | str. 17, |
| • schemat ideowy zasilania i oświetlenia drogi – zakres 1, rys. E-5, | str. 18, |
| • schemat ideowy zasilania i oświetlenia drogi – zakres 2, rys. E-6, | str. 19, |
| 6. Dokumenty formalno-prawne: | |
| • warunki przyłączenia WP/104167/2024/O06R03 wraz z KDT, | str. 20-22, |
| • uzgodnienie wójta Gminy Lanckorona, znak: IR.7230.1.3.2025 z dnia 11 lutego 2025 roku | str. 23, |
| • odpis protokołu znak: NGK.6630.35.2025 z dn. 20.02.2025 r. | str. 24-26, |
| • upewnienienia i wpis do izby projektanta i sprawdzającego. | str. 27-28. |

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że Projekt Techniczny: budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV, ulicy Zadziele w miejscowości Skawinki wraz z rozbiórką i budową sieci elektroenergetycznej do 1kV oraz rozbiórki fragmentu przyłącza napowietrznego na działkach nr: 3295, 412/1, 467/24, 467/23, 467/9, 467/10, 467/11, 429/3, 433/1, 433/2, 438/8, 438/17, 438/16, 438/7, 438/6, 438/5, 3293, 453/1, 453/2, 450/2, 488/9, 450/3, 450/1, 488/14, 488/13, 488/15, 488/16, 488/11, 488/5, 3675/4, 3675/5, gm. Lanckorona, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. Grzegorz Żuk
nr uprawnień 340/2001
specjalność instalacyjna

Sprawdzający:
mgr inż. Michał Żuk
nr uprawnień MAP/0069/PWBE/17
specjalność instalacyjna

mgr inż. Grzegorz Żuk
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 340/2001

mgr inż. Michał Żuk
Upewnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.
Nr ewid. MAP/0069/PWBE/17

kwiecień 2025 r.

2. Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej.

- Opis sieci zasilającej oświetlenia.

Projektowany pierwszy odcinek napowietrznej sieci elektroenergetycznej oświetleniowej zasilany będzie z istniejącej sieci elektroenergetycznej oświetleniowej AL 4x50+25mm², zasilanej ze stacji transformatorowej Skawinki Lanckorońskie, BBW30186. Układ pracy sieci: TN-C. Dla istniejącego licznika nr 40575690, punkt odbioru: PPE 590322426300005913, istniejąca moc przyłączeniowa wynosi 10,3kW. Natomiast moc umowna wynosi: 6,7kW. Projektowana zabudowa 7-miu sztuk opraw oświetleniowych o mocy 45W każda spowoduje wzrost mocy jedynie o 0,315kW. Istniejąca moc przyłączeniowa oświetlenia zabudowanego układu pomiarowego jest wystarczająca do przyłączenia projektowanego oświetlenia i nie wymaga zwiększenia. Projektowany pierwszy odcinek sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV można przyłączyć do istniejącego obwodu oświetleniowego.

Dla zasilania drugiego odcinka napowietrznej sieci elektroenergetycznej oświetleniowej należy zabudować na słupie O-E12/12 BBW195035 (oznaczenie słupa literą AA) sieci napowietrznej elektroenergetycznej AL 4x50mm² zasilanej ze stacji Skawinki Dział, BBW31468, obw. "Skawinki Szkoła", szafki sterowniczej oświetlenia ulicznego. Obudowę Stn 53x58/2 zawiesić obok zestawu pomiarowego i wyposażać zgodnie ze schematem ideowym zasilania i oświetlenia drogi – zakres 2 (rys. E-6). TAURON Dystrybucja S.A. wybudował już przyłączy AsXSn 4x25 wraz z zabudową zestawu złączowo-pomiarowego, do projektu dołączono KDT. Jednak z uwagi na zasilanie 30 sztuk opraw oświetlenia ulicznego (pierwotnie ten odcinek miał być zasilany z dwóch różnych punktów sterowniczych), wystąpiono o zwiększenie mocy przyłączeniowej do 1,5kW. Po ich uzyskaniu i podpisaniu umowy przyłączeniowej, istniejące zabezpieczenie główne 6A zostanie wymienione na 10A, jak uwzględniono w niniejszej dokumentacji.

- Opis techniczny projektowanej sieci.

Dla oświetlenia drogi gminnej, ulicy Zadziele w miejscowości Skawinki, projektuje się wykorzystać cztery istniejące stanowiska słupowe, zabudować dwadzieścia dwa nowe słupy z żerdzi wirowanych (projektowane nowe stanowiska słupowe oznaczono literami alfabetu: B, C, D, E, F, G, N, O, P, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AB, AC, AD, AE) oraz zabudować 13 sztuk słupów aluminiowych (projektowane nowe stanowiska słupowe oraz typy słupów podano na projekcie zagospodarowania terenu i oznaczono literami alfabetu: H, I, J, K, L, Ł, M, AF, AG, AH, AJ, AK, AL). Dodatkowo, dla budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV, należy zabudować w osi istniejących przewodów sieci typu AL 4x50mm² jedno stanowisko słupowe sieci napowietrznej, ujęte również w opisie realizacji warunkach technicznych usunięcia kolizji. Słupy z żerdzi wirowanych posadzić z zastosowaniem odpowiednio dobranych fundamentów: ustoju U2a, ustoju U1, ustoju Uo. Słupy aluminiowe zabudować z zastosowaniem dedykowanych fundamentów prefabrykowanych. Szczegóły w dalszej części dokumentacji.

Projektuje się budowę o różnym napięciu napowietrznych odcinków sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV typu AsXSn 2x25mm² oraz sieci wykonanej kablami ziemnymi typu YAKXS 4x35mm². Na projektowanych słupach, na wysięgnikach zabudowanych z boku lub u góry słupów, zabudować oprawy LED-owe w II klasie ochronności, o strumieniu

światlnym oprawy min. 6980lm, skuteczności świetlnej min. 155lm/W, o mocy do 45W, 4000K, współczynnika $\cos \phi > 0,95$. Na dwóch istniejących słupach, z uwagi na ich większe oddalenie od jezdni drogi gminnej, na wysięgnikach zabudowanych u góry słupa, zabudować oprawy LED-owe w II klasie ochronności, o strumieniu światlnym oprawy min. 7700lm, skuteczności świetlnej min. 155lm/W, o mocy do 50W, 4000K, współczynnika $\cos \phi > 0,95$. Wysokość zawieszenia opraw nad poziomą jezdnią, z uwzględnieniem zastosowanych wysięgników oraz różnego ukształtowania terenu będzie wynosić około 8m. Dla prawidłowego funkcjonowania oświetlenia zabudowany zostanie dodatkowy układ sterowania z kompensacją mocy biernej, wraz z wyprowadzonymi po istniejącym słupie przewodami sieci typu AsXSn 2x25 mm² o długości 8m, zabezpieczenia przeciwprzepięciowe wraz z uziemieniami, indywidualne bezpieczniki opraw wraz z przewodami zasilającymi.

Pomiędzy istniejącym słupem ON-10/ŻN BBW193690 a projektowanym słupem krańcowym K-E10,5/4,3 (oznaczonym literą G), z wykorzystaniem zabudowanych nowych 5-ciu stanowisk słupowych należy wybudować przewód oświetleniowy AsXSn 2x25mm² o długości łącznej 252m. W pierwszym, krótkim przęśle przewody zawiesić odciągowo z zalecanym napięciem 25MPa. W pozostałych przęsłach przewody zawiesić odciągowo z napięciem 45MPa. Dalej wybudować odcinek oświetlenia kablem ziemnym typu YAKXS 4x35mm², który zakończyć wprowadzeniem do słupa aluminiowego, oznaczonego literą H. Będzie to pierwszy odcinek oświetlenia, zasilany z istniejącej sieci oświetleniowej, ze stacji transformatorowej Skawinki Lanckorońskie.

Dla zasilania pozostałego oświetlenia drogi gminnej, obok zestawu łączowo-pomiarowego należy zabudować dodatkowy układ sterowania z kompensacją mocy biernej i wyprowadzić z niego po istniejącym słupie O-E12/12 BBW195035 (oznaczonym literą AA) zasilanie przewodami sieci typu AsXSn 2x25 mm² o długości 8m, który połączyć zaciskami podwójnie przebijającymi z projektowanym przewodem oświetleniowym. Od tego słupa wybudować w dwóch kierunkach odcinki sieci elektroenergetycznej oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm² (przewody oświetleniowe na tym słupie nie będą cięte, jedynie zawieszone odciągowo). Jeden odcinek wybudować z wykorzystaniem dwóch istniejących słupów: P-9/ŻN oraz Kr-9/ŻN BBW194990 i dalej poprzez zabudowane nowe stanowisko słupowe N-E10,5/2,5 do słupa końcowego K-E10,5/4,3 (oznaczonego literą Y) o długości 168m, z napięciem 45MPa. Z uwagi na skrzyżowanie z istniejącą siecią napowietrzną 15kV, ukształtowanie terenu i zgody właścicieli działek prywatnych dalej należy wybudować naprzemiennie odcinki sieci oświetleniowej kablami ziemnymi oraz przewodami napowietrznymi, wprowadzając kable ziemne na słupy i łącząc je z przewodami sieci napowietrznej. Przewody napowietrzne zawiesić z napięciem 45MPa. Od słupa końcowego K-E10,5/4,3 (oznaczonego literą N) wybudować odcinek oświetlenia kablami ziemnymi typu YAKXS 4x35mm² o długości łącznej 321m, prowadząc je przelotowo poprzez zabudowane słupy aluminiowe i kończąc wprowadzeniem do słupa aluminiowego, oznaczonego literą I.

W drugim kierunku, od w/w słupa O-E12/12 BBW195035 wybudować odcinek sieci elektroenergetycznej oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm² o długości łącznej 142m, z wykorzystaniem zabudowanych nowych słupów dla sieci oświetleniowej i elektroenergetycznej rozdzielczej. Pierwsze przęsło sieci zawiesić odciągowo z zalecanym napięciem 25MPa (dla krótkich przęseł do 30m). W pozostałych trzech przęsłach przewody zawiesić odciągowo z napięciem 45MPa. Od słupa krańcowo-krańcowego KK-E10,5/12 (oznaczonego literą AE)

wybudować odcinek oświetlenia kablami ziemnymi typu YAKXS 4x35mm² o długości łącznej 331m, prowadząc je przelotowo poprzez zabudowane słupy aluminiowe i kończąc wprowadzeniem do słupa aluminiowego, oznaczonego literą AL.

Dla ochrony odcinków sieci oświetleniowych należy zabudować na słupach: K-E10,5/4,3 (oznaczenie literą G), K-E10,5/4,3 (oznaczenie literą V), O-E12/12 BBW195035, K-E10,5/4,3 (oznaczenie literą AE) ograniczniki przepięć z zaciskami przebijającymi izolację np. SE 45.4 50 BZ-5 w komplecie z linką Cu10 po szt.1. Odgromniki podpiąć na nowych słupach do projektowanego uziemienia wykonanego z zastosowaniem płaskownika ocynkowanego Fe/Zn 30x4mm układanego po słupach i połączonego z trzema uziomami pionowymi typu GALMAR dł. 4,5m każdy. Wartość uziemienia nie wyższa niż 10Ω. Natomiast na słupie O-E12/12 BBW195035 odgromnik podłączyć do istniejącego uziemienia Ru. Na połączeniu z siecią niez izolowaną, czyli na słupie ON-10/ŻN BBW193690 zabudować ogranicznik przepięć np. BOP-R(b;z) 0,5/5 w komplecie z linką Cu10 po szt.1, który podłączyć do istniejącego uziemienia Ru.

Słupy krańcowo-krańcowe posadzić z zastosowaniem elementów prefabrykowanych płyt ustojowych; typ ustoju U2a składający się z dwóch płyt U-85, mocowanych do słupa za pomocą stalowych elementów ustojowych typu Eu-2p, zasypanie gruntem rodzimym. Głębokość zakopania słupów KK-E10,5/12 to 2,4m. Słupy narożne i przelotowe posadzić z zastosowaniem ustoju Uo – słup wstawiany w otwór wiercony o średnicy fi 55cm, bez belek ustojowych, z płytą stopową na dnie wykopu, zasypany gruntem rodzimym starannie zagęszczonym; głębokość zakopania 2,1m. Słup narożno-krańcowy NK-E10,5/6 posadzić z zastosowaniem ustoju U1 składającego się z jednej płyty U-85, mocowanej do słupa za pomocą obejmy Ous-1a, zasypanie gruntem rodzimym; głębokość zakopania 2,4m.

Słupy aluminiowe zabudować z zastosowaniem fundamentów prefabrykowanych; dla słupów o wysokości 7m stosować fundamenty B-71; dla słupów o wysokości 6m stosować fundamenty B-60; dla słupów o wysokości 5m stosować fundamenty B-51. Głębokość wykopów pod fundamenty do 1,1m.

Kable ułożone będą w rurach osłonowych, na głębokości min. 0,8m, na 10 cm podsypce piaskowej. Przykryte taką samą warstwą piasku i dalej ziemią. Na głębokości 0,4 m na całej długości trasy kabli należy ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego. W miejscach przewiertów kable będą ułożone w rurach osłonowych typu SRS75 na większej głębokości, dostosowanej do występujących przeszkód. W pozostałych miejscach kable ułożyć w rurach osłonowych typu DVR75 i DVK75. Typy zastosowanych rur osłonowych umieszczono na projekcie zagospodarowania terenu (rys. E-1, E-2 i E-3).

- Uwagi ogólne.

Zgodnie z uwagą zawartą w protokole z narady koordynacyjnej, wykonawca przed przystąpieniem do prac na i w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja S.A. wykonawca winien uzgodnić bezpieczne metody pracy w Jednostce Terenowej Wadowice. Prace wymagające wyłączenia istniejących urządzeń energetycznych spod napięcia należy wykonywać pod nadzorem upoważnionych pracowników JT Wadowice.

Na słupach nN przewidzianych do rozbiórki podwieszone są przewody teletechniczne. Zgodnie z uwagą TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o. przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie tych urządzeń należy powiadomić o terminie rozpoczęcia prac oraz zlecić nadzór

branżowy 14 dniowym wyprzedzeniem – szczegóły w dalszej części dokumentacji.

Urządzenia oświetlenia ulicznego, czyli projektowane odcinki oświetlenia i opraw w celu identyfikacji własności urządzeń należy oznakować za pomocą białego prostokąta o wymiarach 40x70 mm mocowanego opaską odporną na UV. Na przewód oświetleniowy na słupach przyłączeniowych oraz na wysięgniki projektowanych opraw zabudować oznaczniki niepalne z zastosowaniem dwóch opasek.

Sieć wybudować zgodnie z uzgodnionym przez PZUDP planem zagospodarowania terenu, po wcześniejszym wytyczeniu geodezyjnym. Po wykonaniu sieci należy zgłosić się do uprawnionego geodety lub Przedsiębiorstwa Usług Geodezyjnych celem jej inwentaryzacji.

Istniejąca sieć oświetleniowa i rozdzielcza pracuje w układzie TN-C. Wszystkie oprawy zastosować w II klasie ochronności, których nie wolno uziemiać. Zastosować od sieci izolowanej do listwy przyłączeniowej oprawy oświetleniowej przewodów kabelkowych w podwójnej izolacji, na napięcie próby 750V. Nie uziemiać metalowych elementów lamp. Przy budowie elementów oświetlenia ulicznego w II kl. ochronności należy zachować ciągłość podwójnej izolacji.

- Obliczenia techniczne.

Obliczenia przeprowadzono dla wszystkich stanowisk słupowych sieci napowietrznych, uwzględniając naciągi przewodów:

dla przewodu AsXSn 2x25, dla naciągu 45MPa, $F_{n1} = 225\text{daN}$, przęsła od 30m do 45m

dla przewodu AsXSn 2x25, dla naciągu 25MPa, $F_{n2} = 125\text{daN}$, przęsła do 30m

dla przewodu AsXSn 4x95, dla naciągu 17,5MPa, $F_{n3} = 637\text{daN}$, przęsła od 30m do 45m

dla przewodu AsXSn 4x95, dla naciągu 12,5MPa, $F_{n4} = 455\text{daN}$, przęsła do 30m

dla przewodu AsXSn 4x16, dla naciągu 10MPa, $F_{n5} = 64\text{daN}$, przęsła do 15m

dla przewodu AsXSn 4x50+25, $F_{n6} = 456\text{daN}$, przęsła od 30m do 45m

dla przewodów AL 4x50, dla naciągu 50MPa, $F_{ng1} = 1000\text{daN}$,

dla przewodów AL 4x25, dla naciągu 70MPa, $F_{ng2} = 700\text{daN}$,

dla przewodów AL 4x50+25, $F_{ng3} = 1150\text{daN}$,

$F_{ws1} = 46\text{daN}$ opór powietrza dla żerdzi wirowanej E10,5/2,5 i E10,5/4,3,

$F_{ws2} = 55\text{daN}$ opór powietrza dla żerdzi wirowanej E10,5/6, E10,5/10 i E10,5/12

$F_{ws3} = 66\text{daN}$ opór powietrza dla żerdzi wirowanej E12/12,

$F_{wsx1} = 93,6\text{daN}$ opór powietrza dla żerdzi Or-ŻN10 w płaszczyźnie x,

$F_{wsy1} = 89,2\text{daN}$ opór powietrza dla żerdzi Or-ŻN10 w płaszczyźnie y,

$F_{wsx2} = 39,4\text{daN}$ opór powietrza dla żerdzi ŻN9 w płaszczyźnie x,

$F_{wsy2} = 45,8\text{daN}$ opór powietrza dla żerdzi ŻN9 w płaszczyźnie y,

$F_{wsx3} = 82,6\text{daN}$ opór powietrza dla żerdzi Kr-ŻN9 w płaszczyźnie x,

$F_{wsy3} = 78,8\text{daN}$ opór powietrza dla żerdzi Kr-ŻN9 w płaszczyźnie y,

$F_{wpi1} = 32,8\text{daN}$ opór powietrza dla przewodów AsXSn 2x25, dla przęsła do 40m,

$F_{wpi2} = 41\text{daN}$ opór powietrza dla przewodów AsXSn 2x25 w osi x dla przęsła do 50m,

$F_{wpg} = 52\text{daN}$ opór powietrza dla przewodów AL 4x25 w osi x dla przęsła do 40m,

$F_l = 10\text{daN}$ opór powietrza dla oprawy oświetleniowej LED-owej,

na podstawie Albumu napowietrznych linii niskiego napięcia (ELprojekt) oraz wytycznych podwieszania dodatkowych obwodów nN - opracowanie PTPiREE.

Dobór słupów związanych z budową oświetlenia:

- obciążenie statyczne słupa Or-10/ZN BBW193689, (oznaczenie literą A), po przyjęciu działania siły parcia wiatru na słup i oprawę, sił odciągowych od istniejących przewodów (AL 4x50+25 i AsXSn 4x50+25) oraz od budowanych (AsXSn 2x25) i ich kąta załomu 107^0 . Oś X przyjęto zgodnie z siłą od przewodów nieizolowanych AL 4x50+25:

$$F_{wx} = /F_{ng3} - F_{ni2} * \sin 17^0 / = /1150 - 456 - 37 / = 657 \text{ daN}$$

$$F_{wy} = F_{ni2} * \cos 17^0 + F_l + F_{wsy1} = 119,5 + 10 + 89,2 = 218,7 \text{ daN}$$

Istniejący słup o dopuszczalnym obciążeniu w osi X wynoszącym 2250 daN oraz w osi Y 450 daN, przeniesie obliczone siły. Słup nie wymaga wymiany.

- obciążenie statyczne projektowanego słupa KK-E10,5/4,3, (oznaczenie literą B), po przyjęciu działania siły od budowanych przewodów oraz parcia wiatru na słup i oprawę. Oś X przyjęto zgodnie z siłą od większego naciągu przewodów:

$$F_{wx} = /F_{ni1} - F_{ni2} * \sin 65^0 / = /225 - 113 / = 112 \text{ daN}$$

$$F_{wy} = /F_{ni2} * \cos 65^0 / = 53 \text{ daN}$$

$$F_w = \sqrt{(F_{wx} + F_{wy})^2} + F_{ws1} + F_l = 124 + 46 + 10 = 180 \text{ daN}$$

Projektowany słup, którego dopuszczalne obciążenie w każdej osi wynosi 430 daN, zapewnia z pewnym zapasem przeniesienie powstałych sił w każdej osi oraz dla obliczonej siły wypadkowej.

- obciążenie statyczne słupa P-E10,5/2,5, (oznaczenie literą C), po przyjęciu działania parcia wiatru na przewody, słup i oprawę:

$$F_w = F_{wp2} + F_{ws1} + F_l = 41 + 46 + 10 = 97 \text{ daN}$$

Projektowany słup dobrany prawidłowo. Analogiczne obliczenia dotyczą stanowisk słupowych oznaczonych literami: D, E – projektowane słupy przeniosą obliczone siły.

- obciążenie statyczne projektowanego słupa N-E10,5/2,5, (oznaczenie literą U) dla najmniejszego kąta załomu 158^0 dla tego rodzaju żerdzi, po przyjęciu działania siły od przewodów AsXSn 2x25 zawieszonych przelotowo-narożnie, parcia wiatru na słup oraz oprawę:

$$F_w = 2 * F_{ni1} * \cos 158^0 / 2 + F_{ws1} + F_l = 86 + 46 + 10 = 142 \text{ daN}$$

Projektowany słup dobrany prawidłowo. Analogiczne obliczenia dotyczą stanowisk słupowych oznaczonych literami: F, R, S, T, Z – projektowane słupy przeniosą obliczone siły.

- obciążenie statyczne projektowanego słupa K-E10,5/4,3, (oznaczenie literą G), po przyjęciu działania siły od budowanych przewodów oraz parcia wiatru na słup i oprawę:

$$F_w = F_{ni1} + F_{ws1} + F_l = 225 + 46 + 10 = 281 \text{ daN}$$

Projektowany słup dobrany prawidłowo. Analogiczne obliczenia dotyczą stanowisk słupowych oznaczonych literami: N, V, W, X, Y – projektowane słupy przeniosą obliczone siły.

- obciążenie statyczne projektowanego słupa N-E10,5/4,3, (oznaczenie literą O) dla najmniejszego kąta załomu 111^0 dla tego rodzaju żerdzi, po przyjęciu działania siły od przewodów AsXSn 2x25 zawieszonych narożnie, parcia wiatru na słup oraz oprawę:

$$F_w = 2 * F_{ni1} * \cos 111^0 / 2 + F_{ws1} + F_l = 255 + 46 + 10 = 310 \text{ daN}$$

Projektowany słup dobrany prawidłowo. Analogiczne obliczenia dotyczą stanowiska słupowego

oznaczonego literą: P – projektowane słupy przeniosą obliczone siły.

- obciążenie statyczne istniejącego słupa Kr-9/ŻN BBW194990, (oznaczenie literą Ż), po przyjęciu działania siły parcia wiatru na słup i oprawę, sił odciągowych od istniejących przewodów AL 4x25 oraz od budowanych zawieszonych przelotowo (AsXSn 2x25) i ich kąta załomu 175^0 . Oś X przyjęto zgodnie z siłą od przewodów nieizolowanych AL 4x25:

$$F_{wx} = /F_{ng2} + F_{ni1} - F_{ni1} * \sin 85^0 / = /700 + 225 - 224 / = 701 \text{ daN}$$

$$F_{wy} = F_{ni1} * \cos 85^0 + F_l + F_{wsy3} = 19,6 + 10 + 78,8 = 108,4 \text{ daN}$$

Istniejący słup o dopuszczalnym obciążeniu w osi X wynoszącym 2250 daN oraz w osi Y 440 daN, przeniesie obliczone siły. Słup nie wymaga wymiany.

- obciążenie statyczne słupa P-9/ŻN, (oznaczenie literą Ż), po przyjęciu działania parcia wiatru na przewody, słup i oprawę:

$$F_w = F_{wpg} + F_{wpi1} + F_{wsx2} + F_l = 52 + 32,8 + 39,4 + 10 = 134,2 \text{ daN}$$

Istniejący słup o dopuszczalnym obciążeniu w osi X wynoszącym 220 daN, przeniesie obliczone siły. Słup nie wymaga wymiany.

Dobór słupów związanych z budową oświetlenia i zakresem przebudowy sieci nN:

- obciążenie statyczne słupa krańcowo-krańcowego KK-E10,5/12 (oznaczonego literą AE), po przyjęciu osi X zgodnie z siłą od przewodów AsXSn 4x95mm² w kierunku słupa narożnego i ich większego naprężenia, uwzględniając przyszłe dowieszenie przewodów oświetleniowych AsXSn 2x25mm² i zabudowę oprawy oświetleniowej:

$$F_{wx} = /F_{ni1} + F_{ni3} - F_{ni4} * \sin 50^0 / = /637 + 225 - 348 / = 514 \text{ daN}$$

$$F_{wy} = /F_{ni4} * \cos 50^0 / = 293 \text{ daN}$$

$$F_w = \sqrt{(F_{wx} + F_{wy})^2} + F_{ws2} + F_l = 592 + 55 + 10 = 657 \text{ daN}$$

Projektowany słup, którego dopuszczalne obciążenie w każdej osi wynosi 1200 daN, zapewnia z pewnym zapasem przeniesienie powstałych sił w każdej osi oraz dla obliczonej siły wypadkowej.

- obciążenie statyczne słupa narożnego N-E10,5/4,3, (oznaczonego literą AD), po przyjęciu kąta załomu 175^0 :

$$F_w = 2 * (F_{ni1} + F_{ni3}) * \cos(175^0/2) + F_{ws1} + F_l = 76 + 46 + 10 = 122 \text{ daN}$$

Projektowany słup o dopuszczalnym obciążeniu 430 daN, przeniesie z pewnym zapasem obliczone siły. Słup dobrany prawidłowo.

- obciążenie statyczne słupa narożno-krańcowego NK-E10,5/6 (oznaczonego literą AC), po przyjęciu pomiędzy przewodami ciągu głównego kąta załomu 167^0 i ich siły wypadkowej jako osi X oraz przyłącze AsXSn 4x16 zawieszone z kątem $144,5^0$ do tej siły wypadkowej, uwzględniając również zabudowę oprawy oświetleniowej i parcie wiatru na słup:

$$F_{wx} = 2 * (F_{ni1} + F_{ni3}) * \cos(167^0/2) - F_{ni5} * \cos 35,5^0 = 195 - 52 / = 143 \text{ daN}$$

$$F_{wy} = /-F_{ni5} * \sin 35,5^0 / = 38 \text{ daN}$$

$$F_w = \sqrt{(F_{wx} + F_{wy})^2} + F_{ws2} + F_l = 148 + 55 + 10 = 213 \text{ daN}$$

Projektowany słup, którego dopuszczalne obciążenie w każdej osi wynosi 600 daN, zapewnia z pewnym zapasem przeniesienie powstałych sił w każdej osi oraz dla obliczonej siły wypadkowej.

- obciążenie statyczne słupa krańcowo-krańcowego KK-E10,5/12 (oznaczonego literą AB), po przyjęciu osi -X zgodnie z siłą od przewodów AsXSn 4x95mm² w kierunku słupa narożnego i ich większego naprężenia:

$$F_{wx} = -F_{ni1} - F_{ni3} + (F_{ni2} + F_{ni4}) \cdot \sin 56^\circ = -225 - 637 + 480 = 382 \text{ daN}$$

$$F_{wy} = (F_{ni2} + F_{ni4}) \cdot \cos 56^\circ = 324 \text{ daN}$$

$$F_w = \sqrt{(F_{wx} + F_{wy})^2 + F_{ws}^2} + F_l = 501 + 55 + 10 = 566 \text{ daN}$$

Projektowany słup, którego dopuszczalne obciążenie w każdej osi wynosi 1200daN, zapewnia z pewnym zapasem przeniesienie powstałych sił w każdej osi oraz dla obliczonej siły wypadkowej.

- obciążenie statyczne istniejącego słupa odporowego O-E12/12 BBW195035 (oznaczonego literą AB), po przyjęciu osi Y zgodnie z siłą od przewodów AL 4x50mm² zawieszonych w kierunku północnym:

$$F_{wx} = F_{ng2} + F_{ng1} \cdot \sin 18^\circ - (F_{ni2} + F_{ni4}) \cdot \cos 31^\circ = 700 + 309 - 583 = 426 \text{ daN}$$

$$F_{wy} = F_{ng1} - F_{ng1} \cdot \cos 18^\circ - (F_{ni2} + F_{ni4}) \cdot \sin 31^\circ = 1000 - 951 - 350 = 301 \text{ daN}$$

$$F_w = \sqrt{(F_{wx} + F_{wy})^2 + F_{ws}^2} = 522 + 66 = 588 \text{ daN}$$

Istniejący słup o dopuszczalnym obciążeniu w każdej osi wynoszącym 1200daN, zapewnia z pewnym zapasem przeniesienie powstałych sił w każdej osi oraz dla obliczonej siły wypadkowej. Słup nie wymaga wymiany.

- obciążenie statyczne nowego słupa krańcowo-krańcowego KK-E10,5/12 (ujętego w zakresie przebudowy, dla połączenia przewodów rozdzielczych, oznaczony literą AO), po przyjęciu osi -X zgodnie z siłą od istniejących pozostawionych przewodów AL 4x50mm²:

$$F_{wx} = -F_{ng1} + F_{ni4} \cdot \sin 41^\circ = -1000 + 298 = 702 \text{ daN}$$

$$F_{wy} = -F_{ni4} \cdot \cos 41^\circ = 344 \text{ daN}$$

$$F_w = \sqrt{(F_{wx} + F_{wy})^2 + F_{ws}^2} = 782 + 55 = 837 \text{ daN}$$

Projektowany słup, którego dopuszczalne obciążenie w każdej osi wynosi 1200daN, zapewnia z pewnym zapasem przeniesienie powstałych sił w każdej osi oraz dla obliczonej siły wypadkowej.

Słupy aluminiowe zabudowane będą z zastosowaniem dedykowanych fundamentów prefabrykowanych opisanych powyżej. Zastosowane typowe rozwiązania zabudowy słupów aluminiowych zasilanych sieciami kablowymi nie wymagają indywidualnego sprawdzenia na obciążenia statyczne.

3. Zakres usunięcia kolizji – opis techniczny.

Zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej należy zrealizować poniższy zakres prac, konieczny do budowy oświetlenia ulicy Zadziele w miejscowości Skawinki. Rozbiórka fragmentu sieci elektroenergetycznej do 1kV oraz fragmentu przyłącza napowietrznego, zgodnie z art. 31 Prawa budowlanego, nie wymaga uzyskania decyzji administracyjnej i nie została objęta wnioskiem złożonym do Starostwa Powiatowego w Wadowicach. Ujęte w niniejszym projekcie prace zostaną wykonane równolegle z projektowaną budową. Przewody zasilane są ze stacji transformatorowej Skawinki Dział, BBW31468, obw. "Skawinki Szkoła". Całość prac wykonać zachowując i odtwarzając pierwotny układ połączeń.

W osi istniejącej sieci napowietrznej typu AL 4x50mm², w miejscu oznaczonym literą AO projektuje się posadowić nowy słup krańcowo-krańcowy KK-E10,5/12. Słup posadowić z zastosowaniem ustoju U2a składający się z dwóch płyt U-85, mocowanych do słupa za pomocą stalowych elementów ustojowych typu Eu-2p, zasypanie gruntem rodzimym. Głębokość zakopania słupa 2,4m. Na słupie przeciąć i zakończyć istniejące przewody sieci napowietrznej w układzie płaskim, podwieszone w kierunku istniejącego słupa P-9/ala BBW194978.

Zgodnie z planem zagospodarowania terenu, wzdłuż drogi gminnej zabudowane zostaną cztery nowe stanowiska słupowe, opisane powyżej i wykorzystane dla budowy sieci oświetleniowej – szczegóły ich posadowienia opisano wcześniej. Przy obliczeniach doboru słupów, uwzględniono zawieszenie przewodów sieci rozdzielczej i oświetleniowej oraz opraw oświetleniowych.

Od istniejącego słupa odporowego O-E12/12 BBW195035 wybudować odcinek sieci elektroenergetycznej do 1kV przewodem typu AsXSn 4x95mm² poprzez zabudowane nowe słupy, do słupa krańcowo-krańcowego KK-E10,5/12 (oznaczonego literą A). W dwóch krótkich przęsłach przewody zawiesić odciągowo z zalecanym naprężeniem dla krótkich przęseł do 30m czyli z naprężeniem 12,5MPa. W pozostałych trzech przęsłach przewody zawiesić odciągowo z naprężeniem 17,5MPa.

Poprowadzone ze słupa P-9/ala BBW194982 przyłącze napowietrzne typu AsXSn 4x16mm² należy skrócić o 18m i zawiesić odciągowo na nowym słupie NK-E10,5/6, podpinając go do zabudowanych przewodów typu AsXSn 4x95mm². Dalsza trasa oraz przebieg przyłącza napowietrznego do budynku nr 23 nie ulegnie zmianie. Odcięty odcinek przewodów przyłącza przeznaczyć na złom.

Odcięte w miejscu oznaczonym literą AO przewody sieci napowietrznej typu AL 4x50mm² należy zdemontować wraz ze starymi stanowiskami słupowymi P-9/ala nr BBW194980, BBW194982, BBW194986 oraz odciąć z konstrukcji końcowej na słupie odporowym O-E12/12 BBW195035, z przeznaczeniem na złom.

W miejscu połączenia przewodów gołych z izolowanymi, na nowym słupie KK-E10,5/12 (oznaczonym literą AO), należy zabudować ograniczniki przepięć typu BOP-R(b;z) 0,5/5 szt.3. Odgromniki podpiąć do projektowanego uziemienia wykonanego za pomocą płaskownika ocynkowanego Fe/Zn 30x4mm układanego po słupie i połączonego z trzema uziomami pionowymi typu GALMAR dł. 4,5m każdy. Wartość uziemienia nie może być wyższa niż 10 ohm. Na słupie odporowym O-E12/12 BBW195035 są już zabudowane ograniczniki przepięć wraz z uziemieniem. Z uwagi na demontaż przewodów na których są zabudowane, należy je przenieść na przewody typu AL 4x50mm² zawieszane w kierunku północnym, które pozostają bez zmian.

Na słupach nN przewidzianych do przebudowy podwieszone są przewody teletechniczne. Zgodnie z uwagą TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o. wstępnie uzgodniono sposób realizacji ich przeniesienia na nowe słupy. W opracowanym przedmiarze robót i kosztorysie przewidziano niezbędne nakłady na ich realizację. Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie tych urządzeń należy powiadomić o terminie rozpoczęcia prac oraz zlecić nadzór branżowy 14 dniowym wyprzedzeniem na adres CUB.Utrzymanie@tauron.pl. po wcześniejszym wypełnieniu dokumentów zamieszczonych na stronie: <https://biznes.tauron.pl/telekomunikacja/uzgodnienia-branzowe>. Sposób przeniesienia przewodów teletechnicznych innych operatorów należy ustalić bezpośrednio przed rozpoczęciem prac z ich właścicielami.

Zachowane będą warunki posadowienia słupów w odległości co najmniej 1m od krawędzi jezdni oraz odległości pionowe i poziome w stosunku do projektowanej sieci oświetlenia ulicznego oraz powierzchni ziemi i drogi, co przedstawiono na dołączonych profilach.

Zakres wykonanych robót przebudowy należy zgłosić do odbioru w TAURON Dystrybucja S.A. i przedłożyć dokumentację powykonawczą.

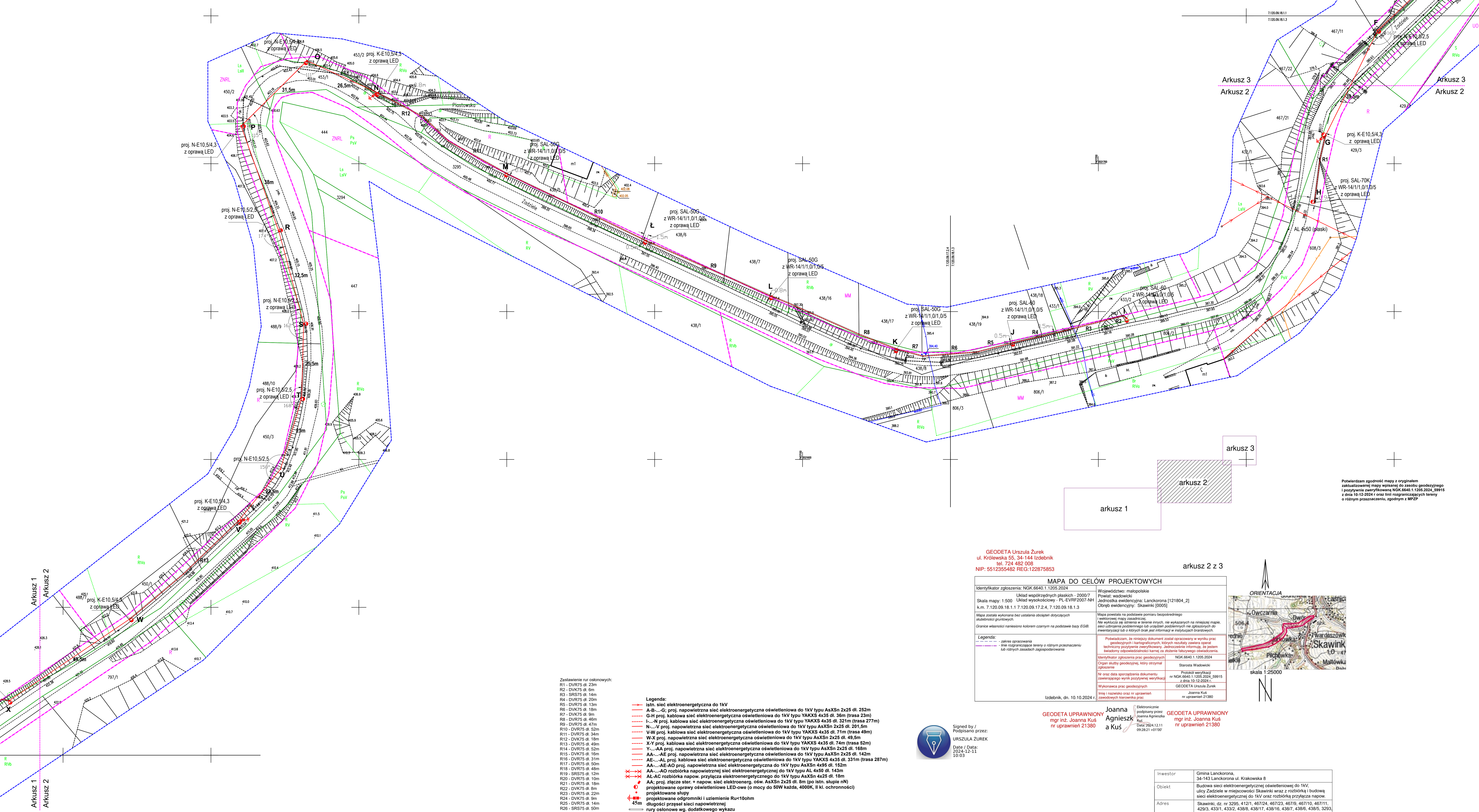
Całość prac związanych z przebudową uwzględniono również w projekcie technicznym przedłożonym do sprawdzenia w TD S.A.

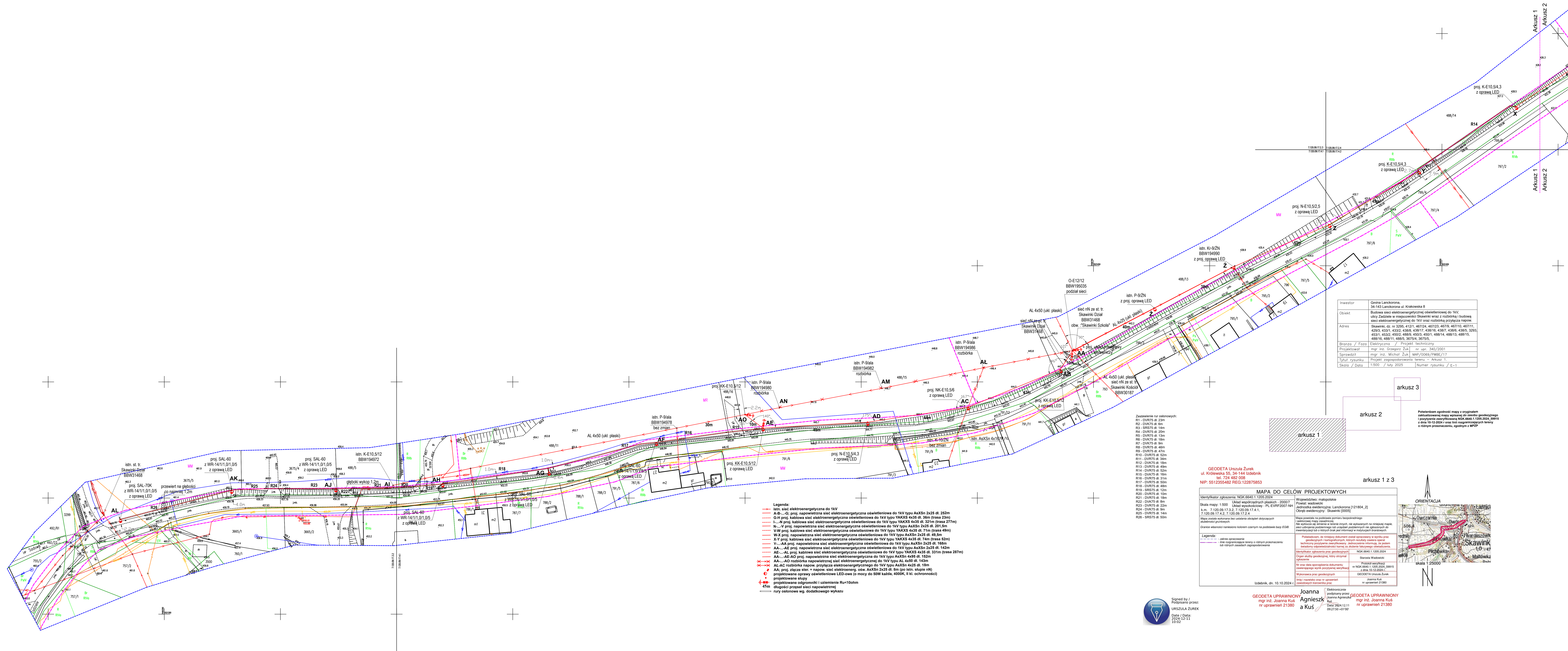
Oświetlenie uliczne ul. Zadziele w m. Skawinki

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	78,000		
2	Drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia	kg	0,116		
3	Element ustojowy Eu-2p	szt	6,000		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m ²	289,380		
5	Fundament B-51	szt	4,000		
6	Fundament B-60	szt	7,000		
7	Fundament B-71	szt	2,000		
8	Grot stalowy	szt	15,000		
9	Hak do słupów okrągłych GH50 16 - lub równoważny	szt	8,000		
10	Hak do słupów okrągłych GH50 20 - lub równoważny	szt	2,000		
11	Hak nakrętkowy M16	szt	1,000		
12	Hak nakrętkowy M20	szt	2,000		
13	Izolator szpulowy S-80/2	szt	4,000		
14	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x35mm ² - lub równoważny	m	844,480		
15	Koszulka termokurczliwa do uszczelnienia rury	szt	7,000		
16	Obejma do wysięgnika słupa z kompletem śrub	kpl	42,000		
17	Obejma O-3	szt	1,000		
18	Obejma Ous-1a	szt	13,000		
19	Odgromnik BOP-R(b;z) 0,5/5 - lub równoważny	szt	4,000		
20	Odgromnik z zaciskami przebijającymi SE 45.4 50 BZ-5 - lub równoważny	kpl	5,000		
21	Opaski kablowe OKi - lub równoważna	szt	60,480		
22	Oprawa oświetlenia ulicznego LED min. 6980lm, o mocy do 45W, II klasa ochronności, 4000K, wyposażona w gniazdo żhaga	kpl	34,000		
23	Oprawa oświetlenia ulicznego LED min. 7700lm, o mocy do 50W, II klasa ochronności, 4000K, wyposażona w gniazdo żhaga	kpl	2,000		
24	Osłona bezpiecznikowa SV-25 z zaciskiem przebijającym prądowym	szt	23,000		
25	Oznacznik niepalny na przewód O/15 - lub równoważny	kpl	2,000		
26	Oznacznik niepalny na wysięgnik lampy O/25 - lub równoważny	kpl	36,000		
27	Piasek	m ³	68,656		
28	Płyta ustojowa U-85	szt	7,000		
29	Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1m	szt	23,000		
30	Poprzecznik krańcowy PK-1	szt	1,000		
31	Przewód Al samonośny AsXSn-0,6/1kV 2x 25mm ²	m	853,760		
32	Przewód Al samonośny AsXSn-0,6/1kV 4x95mm ²	m	158,080		
33	Przewód Cu16	m	9,000		
34	Przewód kabelkowy miedziany YKY 2x2,5mm ²	m	199,000		
35	Rura osłonowa do kabli DVK 75 - lub równoważna	m	84,000		
36	Rura osłonowa do kabli DVR 75 - lub równoważna	m	529,000		
37	Rury osłonowe SRS75 - lub równoważna	m	79,040		
38	Rury osłonowe SV50 - lub równoważna	m	23,000		
39	Słupki drewniane	m ³	0,062		
40	Słupy alum. SAL-50G- lub równoważne	szt	4,000		
41	Słupy alum. SAL-60- lub równoważne	szt	7,000		
42	Słupy alum. SAL-70K - lub równoważne	szt	2,000		
43	Śruba hakowa M16/250	szt	21,000		
44	Śruba hakowa M20/250	szt	4,000		
45	Śruba z nakrętką M16x120	szt	14,000		
46	Śruby średniokładne 6-kątne M12 do 80mm cz.gwintowane kpl	kg	0,630		
47	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,330		
48	Taśma aluminiowa 10x1x500mm	kg	0,258		
49	Taśma i klamerka COT - lub równoważna	szt	53,000		
50	Uchwyty dystansowe z taśmą BIC-M 15-30 - lub równoważne	szt	68,000		
51	Uchwyty końcowe GUKo2	szt	6,000		
52	Uchwyty końcowe GUKp2 - lub równoważne	szt	14,000		
53	Uchwyty końcowe GUKp4	szt	1,000		
54	Uchwyty przelotowe PSP 122 TR - lub równoważne	szt	17,000		
55	Uchwyty UW II	szt	4,000		
56	Układ sterowniczy oświetlenia w obudowie z poliestru wzm. 53x58/2 z mocowaniem - wyposażony i kompletny wg. schematu ideowego zasilania i oświetlenia drogi (rys. E-6); zawierający m.in. sterownik astronomiczny oświetlenia, układ nadążnej kompensacji mocy biernej, zabezpieczenia i rozłączniki	kpl	1,000		
57	Uziom stalowy ocynkowany długości 1,5m	szt	45,000		
58	Wkładka bezpiecznikowa BiWts-6A	szt	23,000		
59	Wkładka bezpiecznikowa D 01 6A	szt	13,000		
60	Wkładki gumowe PK 99.25 - lub równoważne	szt	12,000		
61	Wysięgnik alum. WR-14/1/1,0/5 anodowany inox -lub równoważny	szt	13,000		
62	Wysięgnik W1-100/15 - lub równoważny	szt	2,000		

Oświetlenie uliczne ul. Zadziele w m. Skawinki

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Wysięgnik Wo-1 - do słupa okrągłego	szt	21,000		
64	Zaciski NTD 151 AF - lub równoważny	szt	2,000		
65	Zaciski NTD 301 AF - lub równoważny	szt	8,000		
66	Zaciski TTD 051 F - lub równoważny	szt	23,000		
67	Zaciski TTD 151 F - lub równoważny	szt	18,000		
68	Złącze bezpiecznikowe słupowe NTB-11 - lub równoważne	szt	13,000		
69	Złączki pętlicowe śrubowe	szt	4,000		
70	Złączki prętów	szt	30,000		
71	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/12	szt	3,000		
72	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/2,5	szt	9,000		
73	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3	szt	10,000		
74	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/6	szt	1,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			





GEODETA Urszula Żurek
ul. Królewska 55, 34-144 Izdebnik
tel. 724 482 008
NIP: 5512355482 REG:122875853

arkusz 3 z 3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia: NGK.6640.1.1205.2024	Województwo: małopolskie
Skala mapy: 1:500	Powiat: wadowicki
Układ współrzędnych płaskich - 2000/7	Jednostka ewidencyjna: Lanckorona [121804_2]
Układ wysokościowy - PL-EVRF2007-NH	Obręb ewidencyjny: Skawinki [0005]
k.m. 7.120.09.18.1.1, 7.120.09.18.1.3	
Mapa została wykonana bez ustalania obciążeń dotyczących służebności gruntowych.	Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego i wektorowej mapy zasadniczej.
Granice własności naniesiono kolorem czarnym na podstawie bazy EGIB.	Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie, sieci uzbrojenia podziemnego lub urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Legenda: - zakres opracowania - linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania	Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	NGK.6640.1.1205.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wadowicki
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr NGK.6640.1.1205.2024_59915 z dnia 10-12-2024 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODETA Urszula Żurek
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Joanna Kuś nr uprawnień 21380

Joanna Kuś
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Joanna Kuś
nr uprawnień 21380

Elektronicznie podpisany przez
Joanna Agnieszka Kuś
Data: 2024.12.11
09:28:48 +01'00'

arkusz 3

arkusz 2

arkusz 1



Signed by /
Podpisano przez:
URSZULA ŻUREK
Date / Data:
2024-12-11
10:03



skala 1:25000

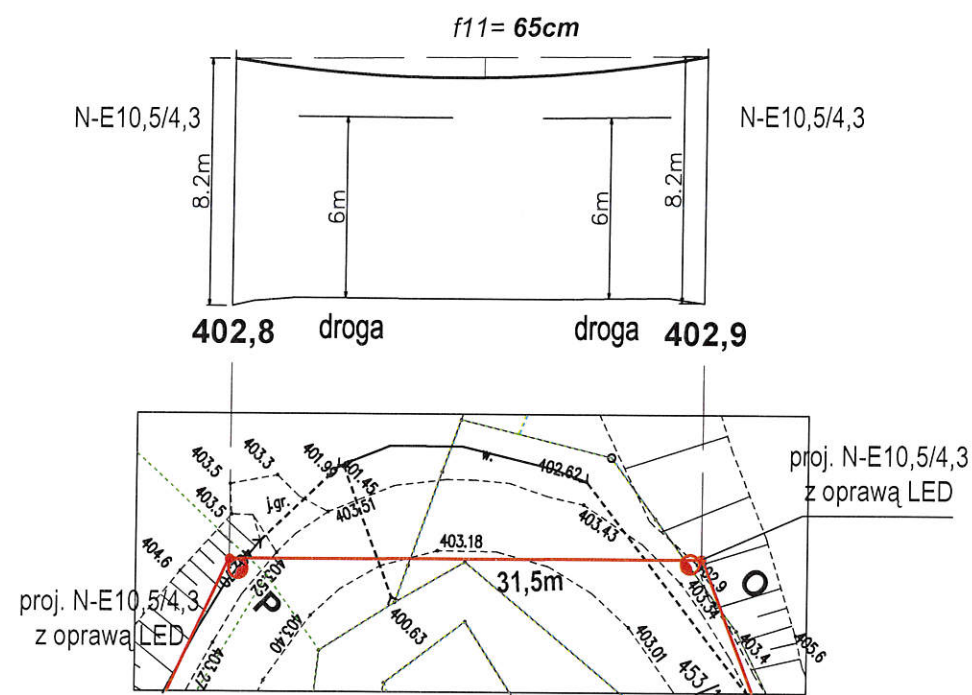


- Zestawienie rur osłonowych:
- R1 - DVR75 dł. 23m
 - R2 - DVR75 dł. 6m
 - R3 - SRS75 dł. 14m
 - R4 - DVR75 dł. 20m
 - R5 - DVR75 dł. 13m
 - R6 - DVR75 dł. 18m
 - R7 - DVR75 dł. 9m
 - R8 - DVR75 dł. 46m
 - R9 - DVR75 dł. 47m
 - R10 - DVR75 dł. 52m
 - R11 - DVR75 dł. 34m
 - R12 - DVR75 dł. 18m
 - R13 - DVR75 dł. 49m
 - R14 - DVR75 dł. 52m
 - R15 - DVR75 dł. 16m
 - R16 - DVR75 dł. 31m
 - R17 - DVR75 dł. 50m
 - R18 - DVR75 dł. 48m
 - R19 - SRS75 dł. 12m
 - R20 - DVR75 dł. 10m
 - R21 - DVR75 dł. 18m
 - R22 - DVR75 dł. 8m
 - R23 - DVR75 dł. 22m
 - R24 - DVR75 dł. 9m
 - R25 - DVR75 dł. 14m
 - R26 - SRS75 dł. 50m

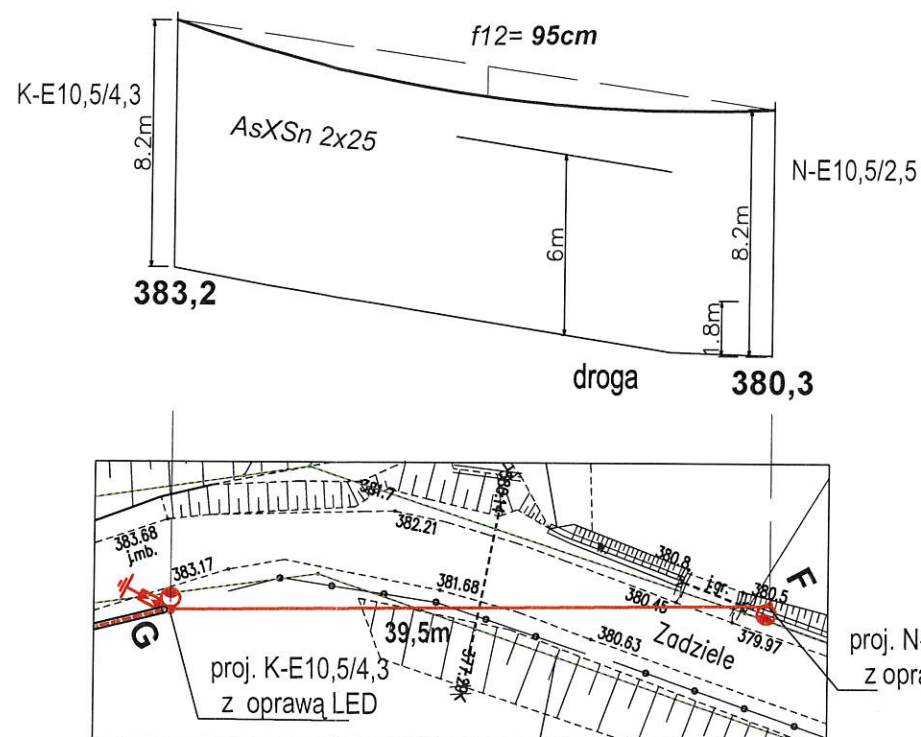
Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem
zaktualizowanej mapy wpisanej do zasobu geodezyjnego
i pozytywnie zweryfikowaną NGK.6640.1.1205.2024_59915
z dnia 10-12-2024 r oraz linii rozgraniczających tereny
o różnym przeznaczeniu, zgodnym z MPZP

- Legenda:**
- istn. sieć elektroenergetyczna do 1kV
 - A-B-...-G; proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu AsXSn 2x25 dł. 252m
 - G-H proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKXS 4x35 dł. 36m (trasa 23m)
 - I-...-N proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKXS 4x35 dł. 321m (trasa 277m)
 - N-...-V proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu AsXSn 2x25 dł. 201,5m
 - V-W proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKXS 4x35 dł. 71m (trasa 49m)
 - W-X proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu AsXSn 2x25 dł. 49,5m
 - X-Y proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKXS 4x35 dł. 74m (trasa 52m)
 - Y-...-AA proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu AsXSn 2x25 dł. 168m
 - AA-...-AE proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu AsXSn 2x25 dł. 142m
 - AE-...-AL proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKXS 4x35 dł. 331m (trasa 287m)
 - AA-...-AE-AO proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna do 1kV typu AsXSn 4x95 dł. 152m
 - AA-...-AO rozbiórka napowietrznej sieć elektroenergetycznej do 1kV typu AL 4x50 dł. 143m
 - AL-AC rozbiórka napow. przyłącza elektroenergetycznego do 1kV typu AsXSn 4x25 dł. 18m
 - AA; proj. złącze ster. + napow. sieć elektroenerg. ośw. AsXSn 2x25 dł. 8m (po istn. słupie nN)
 - projektowane oprawy oświetleniowe LED-owe (o mocy do 50W każda, 4000K, II kl. ochronności)
 - projektowane słupy
 - projektowane odgromniki i uziemienie Ru<10ohm
 - długości przęseł sieci napowietrznej
 - rury osłonowe wg. dodatkowego wykazu

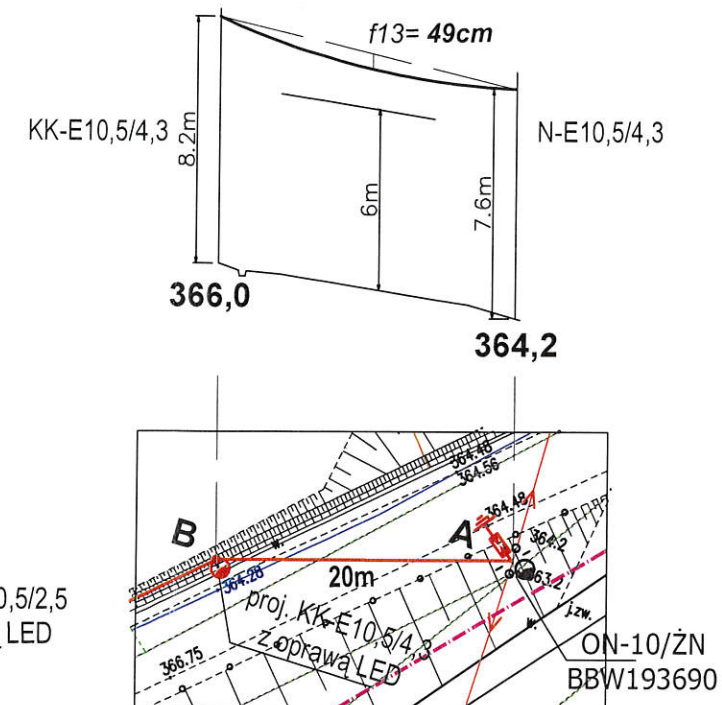
Inwestor	Gmina Lanckorona, 34-143 Lanckorona ul. Krakowska 8
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV, ulicy Zadziele w miejscowości Skawinki wraz z rozbiórką i budową sieci elektroenergetycznej do 1kV oraz rozbiórką przyłącza napow.
Adres	Skawinki, dz. nr 3295, 412/1, 467/24, 467/23, 467/9, 467/10, 467/11, 429/3, 433/1, 433/2, 438/8, 438/17, 438/16, 438/7, 438/6, 438/5, 3293, 453/1, 453/2, 450/2, 488/9, 450/3, 450/1, 488/14, 488/13, 488/15, 488/16, 488/11, 488/5, 3675/4, 3675/5,
Branża / Faza	Elektryczna / Projekt techniczny
Projektował	mgr inż. Grzegorz Żuk nr upr. 340/2001
Sprawdził	mgr inż. Michał Żuk MAP/0069/PWBE/17
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - Arkusz 3.
Skala / Data	1:500 / luty 2025 Numer rysunku / E-3



Dane wprowadzone:
 przewód AsXSn 2x25mm²,
 a7 = 31,5m
 temp. = 40 C
 Go = 45MPa
Wyniki obliczeń:
 f11 = 0,65m



Dane wprowadzone:
 przewód AsXSn 2x25mm²,
 a8 = 39,5m
 temp. = 40 C
 Go = 45MPa
Wyniki obliczeń:
 f12 = 0,95m



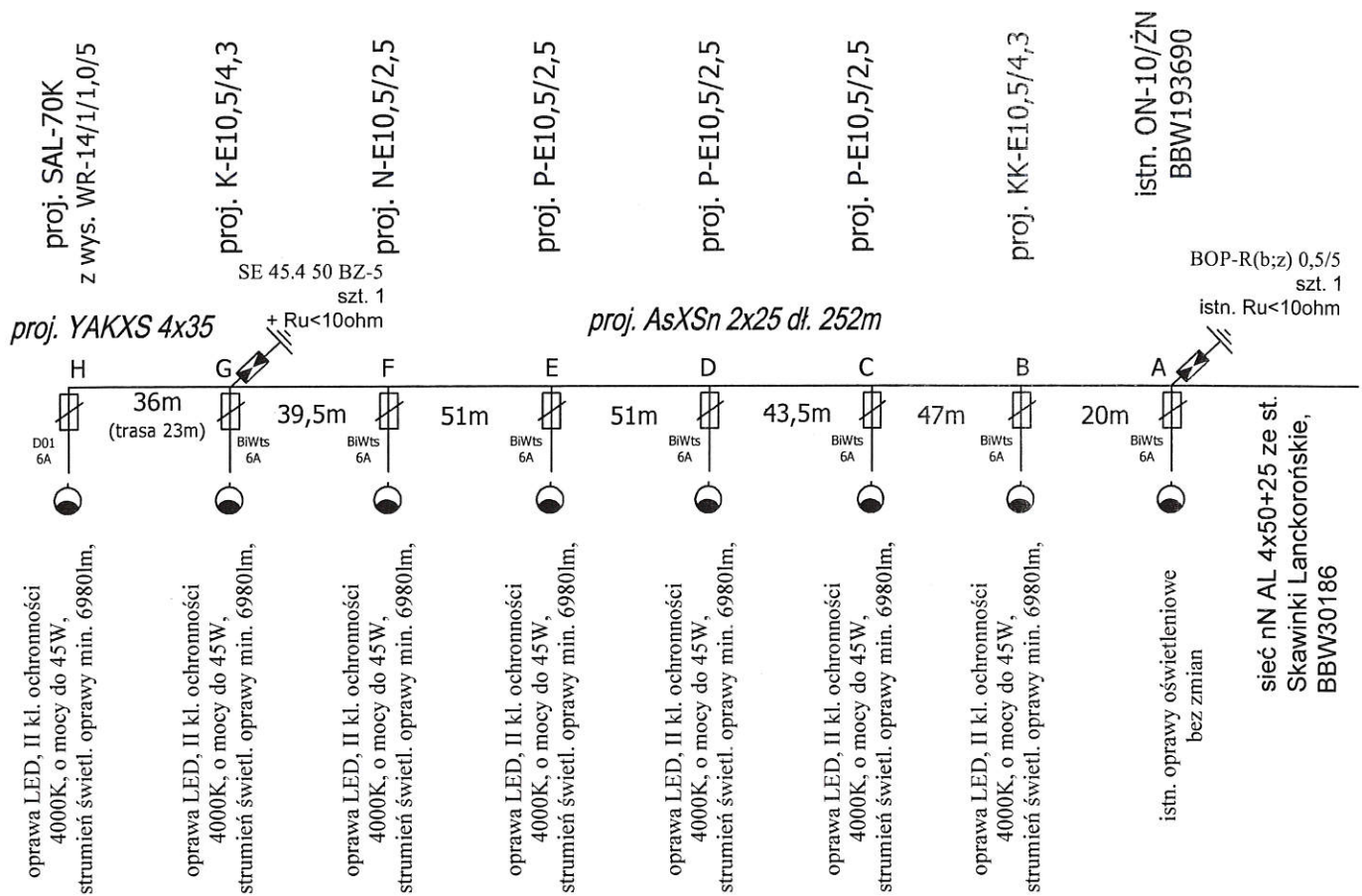
Dane wprowadzone:
 przewód AsXSn 2x25mm²,
 a9 = 20m
 temp. = 40 C
 Go = 25MPa
Wyniki obliczeń:
 f13 = 0,49m

Jak wynika z opracowanych profili, odległość projektowanych przewodów AsXSn 2x25 od drogi gminnej i terenu jest zgodna z normą.

Inwestor	Gmina Lanckorona, 34-143 Lanckorona ul. Krakowska 8
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV, ulicy Zadziele w miejscowości Skawinki wraz z rozbiórką i budową sieci elektroenergetycznej do 1kV oraz rozbiórką fragmentu przyłącza napowietrznego
Adres	Skawinki, dz. nr 3295, 412/1, 467/24, 467/23, 467/9, 467/10, 467/11, 429/3, 433/1, 433/2, 438/8, 438/17, 438/16, 438/7, 438/6, 438/5, 3293, 453/1, 453/2, 450/2, 488/9, 450/3, 450/1, 488/14, 488/13, 488/15, 488/16, 488/11, 488/5, 3675/4, 3675/5,
Branża / Faza	Elektryczna / Projekt techniczny
Projektował	mgr inż. Grzegorz Żuk nr upr. 340/2001
Sprawdził	mgr inż. Michał Żuk MAP/0069/PWBE/17
Tytuł rysunku	Profile skrzyżowań przewodu AsXSn 2x25 z drogą.
Skala / Data	1:500/250 / luty 2025 Numer rysunku / E-4

mgr inż. Grzegorz Żuk
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr zwid. 340/2001

mgr inż. Michał Żuk
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr zwid. MAP/0069/PWBE/17



Całość urządzeń zastosować II klasie ochronności

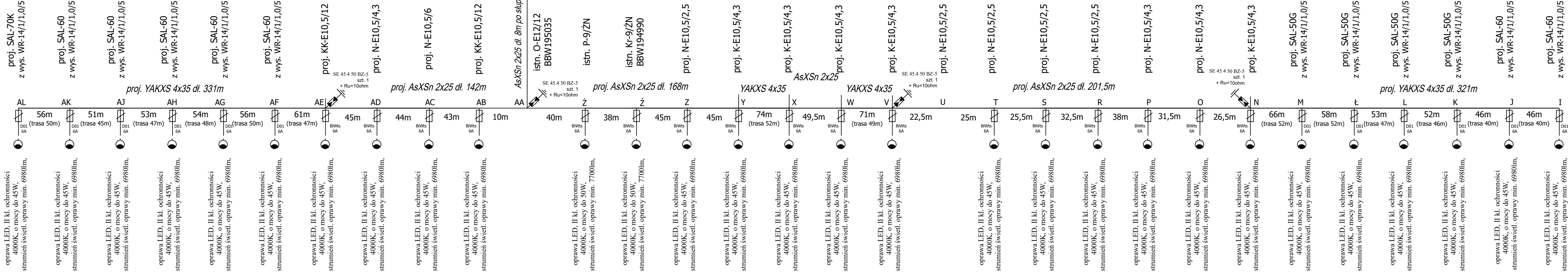
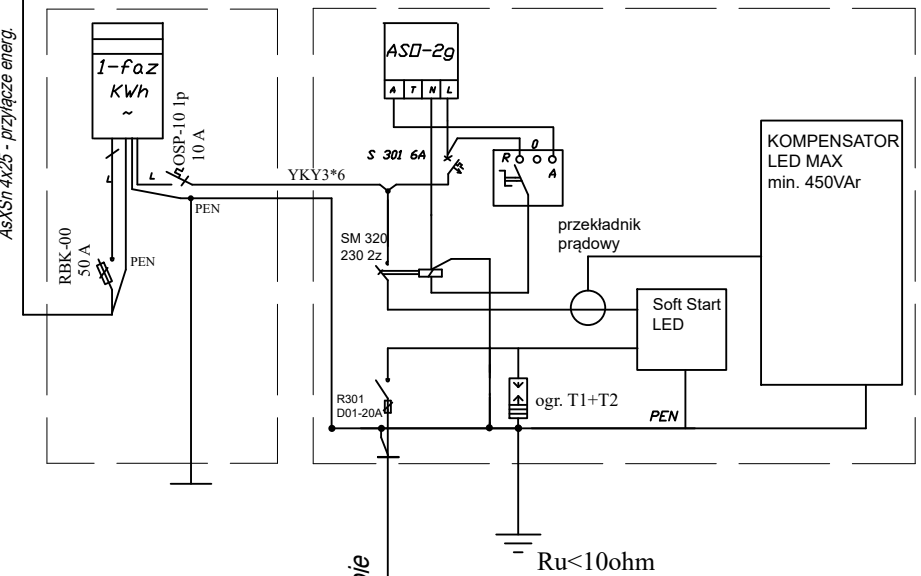
Układ istn. sieci: TN-C

Inwestor	Gmina Lanckorona, 34-143 Lanckorona ul. Krakowska 8
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV, ulicy Zadziele w miejscowości Skawinki wraz z rozbiórką i budową sieci elektroenerg. do 1kV oraz rozbiórką fragmentu przyłącza napow.
Adres	Skawinki, dz. nr 3295, 412/1, 467/24, 467/23, 467/9, 467/10, 467/11, 429/3, 433/1, 433/2, 438/8, 438/17, 438/16, 438/7, 438/6, 438/5, 3293, 453/1, 453/2, 450/2, 488/9, 450/3, 450/1, 488/14, 488/13, 488/15, 488/16, 488/11, 488/5, 3675/4, 3675/5,
Branża / Faza	Elektryczna / Projekt techniczny
Projektował	mgr inż. Grzegorz Żuk nr upr. 340/2001
Sprawdził	mgr inż. Michał Żuk MAP/0069/PWBE/17
Tytuł rysunku	Schemat ideowy zasilania i oświetlenia drogi – zakres 1
Data	luty 2025 Numer rysunku / E-5

mgr inż. Grzegorz Żuk
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 340/2001

mgr inż. Michał Żuk
Uprawnienia budowlane do projektowania i
robotami budowlanymi w specjalności
sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń
Nr ewid. MAP/0069/PWBE/17

Zakres: TAURON ZK1e-1P-S	Zakres: GMINA LANCKORDNA szafka sterownicza w obudowie termoutw
-----------------------------	--



Układ istn. sieci: TN-C

$$P_p = 27 \text{ szt.} \cdot 45 \text{ W} + 2 \text{ szt.} \cdot 50 \text{ W} = 1,315 \text{ kW}$$
$$\text{prąd obwodu} = 5,7 \text{ A}$$

Inwestor	Gmina Lanckorona, 34-143 Lanckorona ul. Krakowska 8	
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV, ulicy Zadziele w miejscowości Skawinki wraz z rozbiórką i budową sieci elektroenerg. do 1kV oraz rozbiórką fragmentu przyłącza napow.	
Adres	Skawinki, dz. nr 3295, 412/1, 467/24, 467/23, 467/9, 467/10, 467/11, 429/3, 433/1, 433/2, 438/8, 438/17, 438/16, 438/7, 438/6, 438/5, 3293, 453/1, 453/2, 450/2, 488/9, 450/3, 450/1, 488/14, 488/13, 488/15, 488/16, 488/11, 488/5, 3675/4, 3675/5,	
Branża / Faza	Elektryczna / Projekt techniczny	
Projektował	mgr inż. Grzegorz Żuk	nr upr. 340/2001
Sprawdził	mgr inż. Michał Żuk	MAP/0069/PWBE/17
Tytuł rysunku	Schemat ideowy zasilania i oświetlenia drogi – zakres 2	
Data	luty 2025	Numer rysunku / E–6

Bielsko-Biała, 2024-10-13

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/104167/2024/O06R03 z dnia 2024-10-13

Obiekt: Oświetlenie uliczne
Adres przyłączanego obiektu: ul. Zadziele
34-143 Skawinki
numery działek: 3295 450/2 450/1 488/15 488/13 450/3 488/14

Odpowiadając na wniosek z dnia 2024-10-01, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

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

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN BBW31468 Sawinki Dział, Obwód nN Skawinki Szkoła nr BBW31468/4 - linia napowietrzna nN, słup nN.
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:
 - zabudowania zestawu złączowo - pomiarowego ZK1e-1P-S zlokalizowanego na słupie OSD w miejscu dostępnym dla obsługi, odpowiadającego wymaganiom określonym w OSD, wyposażonego w rozłącznik bezpiecznikowy o prądzie znamionowym wkładki 50A oraz wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
 - zamocowania na słupie przewodu AsXSn o przekroju nie mniejszym niż 2x25mm² o długości około 8m, w rurze ochronnej zamocowanej na słupie za pomocą uchwytów kablowych,
 - b) w zakresie sieci: -----,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: projektowaną linię oświetleniową wraz z zestawem sterującym oświetleniem zasilic z szafki pomiarowej realizowanej zgodnie z pkt 3a.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 6 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,

20

- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
- przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Kopyto Janusz

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączenia, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na tauron-dystrybucja.pl/formularz (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/104167/2024/O06R03.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl

Bielsko-Biała, 2025-04-16

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/041505/2025/O06R03 z dnia 2025-04-16

Obiekt: Oświetlenie uliczne
PPE: 590322426301465594
Adres przyłączanego obiektu: ul. Zadziele
34-143 Skawinki
numery działek: 3295, 488/13, 488/15, 450/2, 450/1, 450/3

Odpowiadając na wniosek z dnia 2025-04-14, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: 1,5 kW (wzrost z 1,0 kW) dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN BBW31468 Skawinki Dział, Obwód nN "Skawinki Szkoła" nr BBW31468/4 - linia napowietrzna nN, słup nr BBW195035, szafka pomiarowa nr SP-BBW687568.
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: w zestawie złączowo - pomiarowy istniejący wyłącznik nadmiarowo – prądowy (bez członu zwarciovego) wymienić na określony w pkt. 5,
 - b) w zakresie sieci: -----,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: projektowaną linię oświetlenia zasilic z istniejącego obwodu oświetleniowego zasilanego z szafki pomiarowej nr SP-BBW687568.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 10 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,

- przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Kopyto Janusz

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik
Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączenia, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na tauron-dystrybucja.pl/formularz (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/041505/2025/O06R03.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla usług dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl

KDT/nN/104167/2024/O06R03

Karta danych technicznych

Umowa o przyłączenie	UP/104167/2024/O06R03	Warunki przyłączenia	WP/104167/2024/O06R03		
Nazwa i adres obiektu	Oświetlenie uliczne ul. Zadziele, 34-143 Skawinki, dz. nr 3295 450/2 450/1 488/15 488/13 450/3 488/14				
Nowe przyłącze	Numer budynku	-----	Numer lokalu	-----	
Parametry jakościowe energii elektrycznej parametry jej dostarczania	Standardowe określone w ustawie Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 roku				
Dopuszczalny czas trwania jednorazowej przerwy w dostarczaniu energii elektrycznej nie może przekroczyć w przypadku:	przerwy planowanej [godz.]	16	przerwy nieplanowanej [godz.]	24	
Dopuszczalny czas trwania przerw w ciągu roku stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych długich i bardzo długich nie może przekroczyć w przypadku:	przerwy planowanej [godz.]	35	przerwy nieplanowanej [godz.]	48	
Termin obowiązywania Umowy kompleksowej lub Umowy o świadczenie usług dystrybucji	na czas nieokreślony (bezterminowo) / do dnia	Charakter odbioru energii należy ustalić z klientem na etapie zawierania umowy regulującej dostarczanie energii elektrycznej			
Data ZI	BRĄK				
Kod PPE	590322426301465594	Przyłącze nr 1 (podstawowe / rezerwowe):*			
Miejsce dostarczania energii elektrycznej	Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego				
Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych	Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego				
Lokalizacja układu pomiarowo-rozliczeniowego	w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD				
Typ przyłącza	napowietrzne	Napięcie dostarczania energii elektrycznej [kV] (0,4 kV – 3-fazowe, 0,23 kV 1-fazowe)		0,23	
Moc przyłączeniowa [kW]	1,0 kW	Grupa przyłączeniowa		V	
Stopień skompensowania mocy biernej (tgφ) wynosi:		≤ 0,4			
Prąd znamionowy zabezpieczenia głównego [A]:	6 A	Minimalna moc umowna wynikająca z parametrów technicznych układu/systemu pomiarowo-rozliczeniowego w [kW]		Nie dotyczy	
Nazwa i numer stacji transformatorowej:		Skawinki Dział		BBW31468	
Rodzaj układu pomiarowo-rozliczeniowego	bezpośredni		Własność licznika	OSD	
Przekładniki prądowe	nie dotyczy	Przekładnia A/A	nie dotyczy	Własność	nie dotyczy
UWAGI: Wysokość opłaty za przyłączenie: 40,29 PLN Prosimy o dostarczenie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia (wypełniony druk ZI) na etapie zawierania umowy regulującej dostarczanie energii elektrycznej. Realizacja dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. obiektu wymaga dostarczenia na etapie zawierania umowy regulującej dostarczanie energii elektrycznej kopii prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę lub kopii zgłoszenia budowy obiektu do właściwego organu administracyjnego lub oświadczenia, że budowa obiektu nie wymaga pozwolenia na budowę lub zgłoszenia.					

Przygotował: Blahut Izabela

22

Lanckorona, dnia 11 luty 2025 roku

Znak: IR.7230.1.3.2025

Inwestor:

Gmina Lanckorona
ul. Krakowska 8
34-143 Lanckorona

Pełnomocnik:

PROEL Szymon Żuk
ul. Karola Wojtyły 205
34-100 Jarosław

W odpowiedzi na pismo z dnia 10 luty 2025r. (data wpływu do tut. Urzędu 11 luty 2025r.) uprzejmie informuję, że pozytywnie uzgadniam budowę sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV w odległości mniejszej niż 6m od krawędzi jezdni w pasie drogi publicznej gminnej 470157 K oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 3295 w miejscowości Skawinki wraz z rozbiórką i budową sieci elektroenergetycznej do 1kV pod warunkami:

- Inwestor zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia tut. Urzędu o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac;
- Przywrócić teren do pierwotnego stanu we własnym zakresie i na własny koszt;
- W trakcie wykonywania robót teren zabezpieczyć;
- Po wykonaniu dokonać inwentaryzację geodezyjną.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

(Sporządziła Z. Lempart)

Z up. Wójta
mgr inż. Ewa Kolarska
Kierownik Referatu
Inwestycji i Rozwoju

Wadowice, dn. 20.02.2025 r.

Starosta Wadowicki

Znak sprawy: NGK.6630.35.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończona w dniu 20.02.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej nN wraz z rozbiórką i budową sieci elektroenergetycznej nN
Lokalizacja:	Skawinki
Wnioskodawca:	PROJEKTOWANIE SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH MGR INŻ. ELEKTR. GRZEGORZ ŻUK ul. Karola Wojtyły 205, 34-100 Jarosław
Inwestor:	GMINA LANCKORONA ul. Krakowska 8, 34-143 Lanckorona
Projektant:	GRZEGORZ ŻUK Inne upr.: budowlane: 340/2001
Przewodniczący:	Joanna Ochman- podinspektor
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	05.02.2025 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Gazownia Wadowice ul. Wenecja 3, 34-100 Wadowice	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
2	Gminny Zakład Budżetowy Lanckorona ul. 3 Maja 11, 34-143 Lanckorona	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3	Małopolska Sieć Szerokopasmowa TELEKOM Sp. z o.o. ul. Łukasiewicza 8, 38-300 Gorlice	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
4	OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach ul. Wodzisławska 54, 44-266 Świerklany elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Andrzej Kręciach
5	Orange Polska S.A. ul. Alfreda Dauna 66, 30-629 Kraków	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

Dokument wygenerował(a): Joanna Ochman, dn. 20-02-2025 13:28:02

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Kraków ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa i Zagospodarowania Przestrzennego ul. Batorego 2, 34-100 Wadowice	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
8	Starostwo Powiatowe Wydział Dróg Powiatowych ul. Batorego 2, 34-100 Wadowice elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Sławomir Wróbel
9	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się z uwagami: Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z istniejącymi urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane z zachowaniem szczególnych środków ostrożności przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje. Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy. Przed przystąpieniem do prac w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć, uzyskać zgodę na wymagane wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych, oraz wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.	Zbigniew Pająk
10	Urząd Gminy Lanckorona ul. Krakowska 8, 34-143 Lanckorona elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Zuzanna Lempart
11	OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie ul. Bandrowskiego 16a, 33-100 Tarnów	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
12	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wadowicach ul. Mickiewicza 27, 34-100 Wadowice	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
13	TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o. ul. Sudecka 95-97, 53-128 Wrocław elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się z uwagami: na ul. Zadziele w sąsiedztwie planowanych prac przebiega światłowód Tauron Obsługa Klienta sp. z o. o. na słupach Tauron Dystrybucji. W przypadku przebudowy słupów TD należy zgłosić projekt przebudowy do TOK celem uzgodnienia. W innym przypadku proszę o zachowanie szczególnej uwagi podczas prowadzonych robót ziemnych w pobliżu infrastruktury TD. Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac oraz zlecić nadzór branżowy 14 dniowym wyprzedzeniem na adres CUB.Utrzymanie@tauron.pl. po wcześniejszym wypełnieniu dokumentów zamieszczonych na stronie: https://biznes.tauron.pl/telekomunikacja/uzgodnienia-branzowe	Dariusz Mydlarz
Wnioskodawca			PROJEKTOWANIE SIECI I

Dokument wygenerował(a): Joanna Ochman, dn. 20-02-2025 13:28:02

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	Uczestnik nieobecny na naradzie	INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH MGR INŻ. ELEKTR. GRZEGORZ ŻUK
--	---------------------------------	--

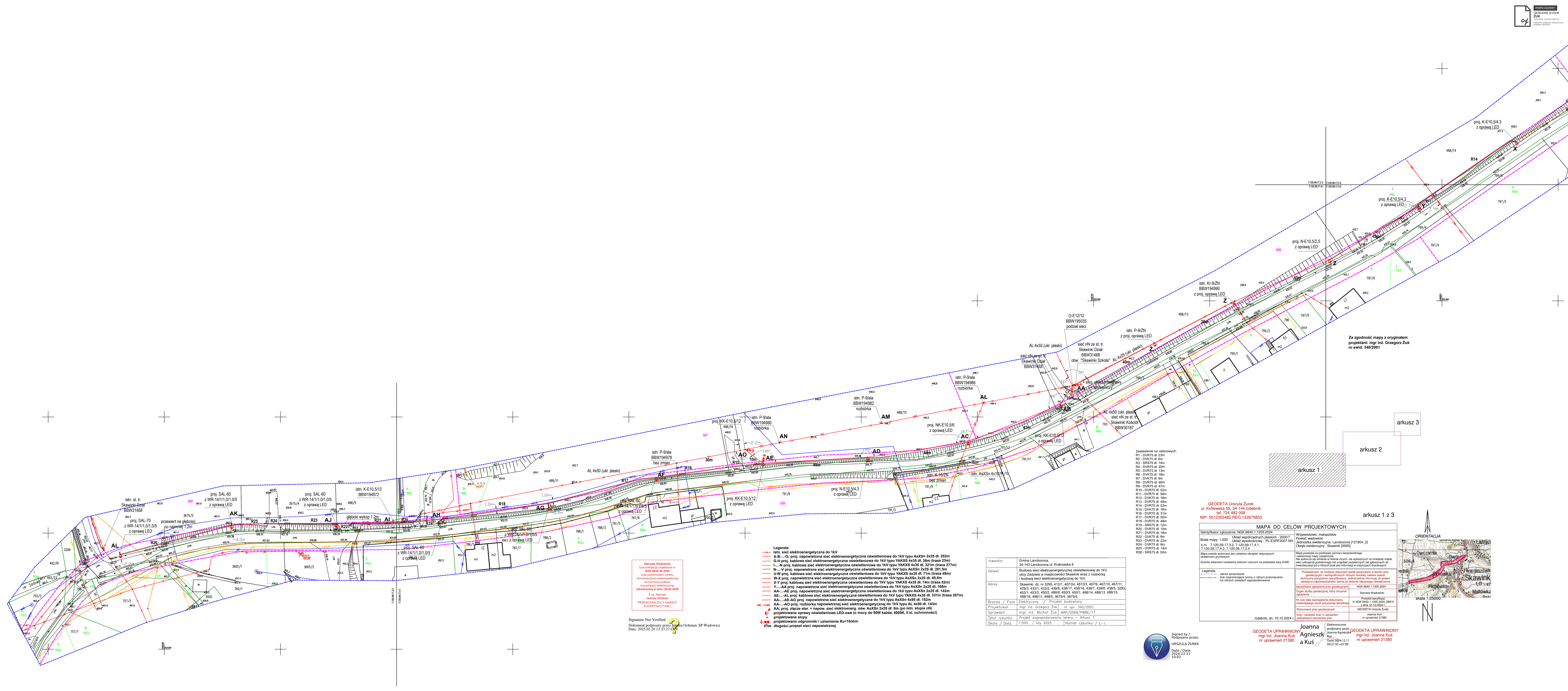
Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Starosty Wadowickiego
Joanna Ochman- podinspektor

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752 z późn. zm.).



- Legenda:**
- istn. sieć elektroenergetyczna do 1kV
 - A-B...-G: proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKSx 4x35 dl. 252m
 - G-H: proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKSx 4x35 dl. 36m (trasa 23m)
 - I...-N: proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKSx 4x35 dl. 321m (trasa 277m)
 - N...-Y: proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu ASxSn 2x25 dl. 201,5m
 - W-V: proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKSx 4x35 dl. 71m (trasa 49m)
 - W-X: proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu ASxSn 2x25 dl. 49,5m
 - X-Y: proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKSx 4x35 dl. 74m (trasa 52m)
 - Y...-AA: proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu ASxSn 2x25 dl. 168m
 - AA...-AE: proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu ASxSn 2x25 dl. 142m
 - AE...-AL: proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKSx 4x35 dl. 331m (trasa 287m)
 - AA...-AE: proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna do 1kV typu ASxSn 4x95 dl. 152m
 - AA...-AO: proj. rozbiórka napowietrznej sieć elektroenergetycznej do 1kV typu AL 4x50 dl. 143m
 - AO: proj. słupie ster. + napow. sieć elektroenerg. ośw. ASxSn 2x25 dl. 8m (po istn. słupie nN)
 - projektowane słupy
 - projektowane odgromniki i uzziemienie Ru<10ohm
 - 45m długości przewł. sieć napowietrznej

Starosta Wadowicki
Dokumentacja projektowa nr
NOK 6305.35.2023
była przedmiotem narady
kolegijskiej sejmiku powiatu
w Wadowicach z dnia 20-02-2023
z udziałem
Joanna Ochman
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KORDYNACJI

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez: Joanna Ochman; SP Wadowice
Data: 2023.02.20 13:53:27

Zaświadczenie nr osnowy:
R1 - DWR75 dl. 23m
R2 - DWR75 dl. 6m
R3 - SRK75 dl. 14m
R4 - DWR75 dl. 20m
R5 - DWR75 dl. 13m
R6 - DWR75 dl. 18m
R7 - DWR75 dl. 9m
R8 - DWR75 dl. 46m
R9 - DWR75 dl. 47m
R10 - DWR75 dl. 50m
R11 - DWR75 dl. 34m
R12 - DWR75 dl. 18m
R13 - DWR75 dl. 49m
R14 - DWR75 dl. 58m
R15 - DWR75 dl. 50m
R16 - DWR75 dl. 31m
R17 - DWR75 dl. 50m
R18 - DWR75 dl. 48m
R19 - SRK75 dl. 12m
R20 - DWR75 dl. 10m
R21 - DWR75 dl. 18m
R22 - DWR75 dl. 8m
R23 - DWR75 dl. 22m
R24 - DWR75 dl. 9m
R25 - DWR75 dl. 14m
R26 - SRK75 dl. 50m

GEODETA Urszula Żurek
ul. Królewska 55, 34-144 Izdebnik
tel. 724 482 008
NIP: 5512355482 REG: 122875853

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia: NOK 6640.1.1205.2024
Skala mapy: 1:500
Układ współrzędnych: PL-EVRF2007-NH
Jednostka ewidencyjna: Lanckorona [121804_2]
Obciążenie ewidencyjne: Skawinki [0005]

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążenia dotyczącego elementów gruntu.

Legenda:

- zakres opracowania
- linie rozgraniczające tereny o różnych przeznaczeniach lub różnych zasadach zagospodarowania

Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego wykonanego mapy zasadniczej. Nie wykazuje się zmian w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie, sieci ułożonych podziemnych lub urządzeń podziemnych nie objętych niniejszą mapą. W przypadku braku informacji w niniejszych branżach.

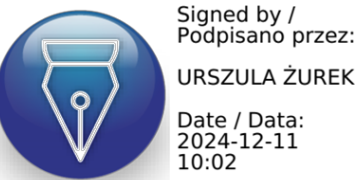
Podpisano: na niniejszym dokumencie został opublikowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opublikowaną mapę zasadniczą, która jest mapą podstawową, na podstawie której wykonano niniejszą mapę. Wykonanie prac geodezyjnych i kartograficznych zostało wykonane przez: GEODETA Urszula Żurek

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: NOK 6640.1.1205.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Wadowicki
Nie oraz data sporządzenia dokumentu: 2024.12.11
Zawierającego wyniki pomiarów: 2024.12.11
Wydawca prac geodezyjnych: GEODETA Urszula Żurek
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kartownika prac: Joanna Kuś nr uprawnień 21380

Izdebnik, dn. 10.10.2024 r.



Inwestor	Gmina Lanckorona, 34-143 Lanckorona ul. Krakowska 8
Objekt	Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV, ulicy Zadzanie w miejscowości Skawinki wraz z rozbiórką i budową sieci elektroenergetycznej do 1kV.
Adres	Skawinki, dz. nr 3205, 4121, 46724, 46723, 46719, 46710, 46711, 42993, 4331, 4332, 438/8, 438/17, 438/16, 438/7, 438/6, 438/5, 3293, 4531, 4532, 4502, 488/9, 4503, 4501, 488/14, 488/13, 488/15, 488/16, 488/11, 488/5, 3675/4, 3676/5.
Branża / Faza	Elektryczna / Projekt budowlany
Projektował	mgr inż. Grzegorz Żuk nr upr. 340/2001
Sprawdził	mgr inż. Michał Żuk MAP/0089/PWBE/17
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - arkusz 1.
Skala / Data	1:500 / luty 2025 Numer rysunku / E-1

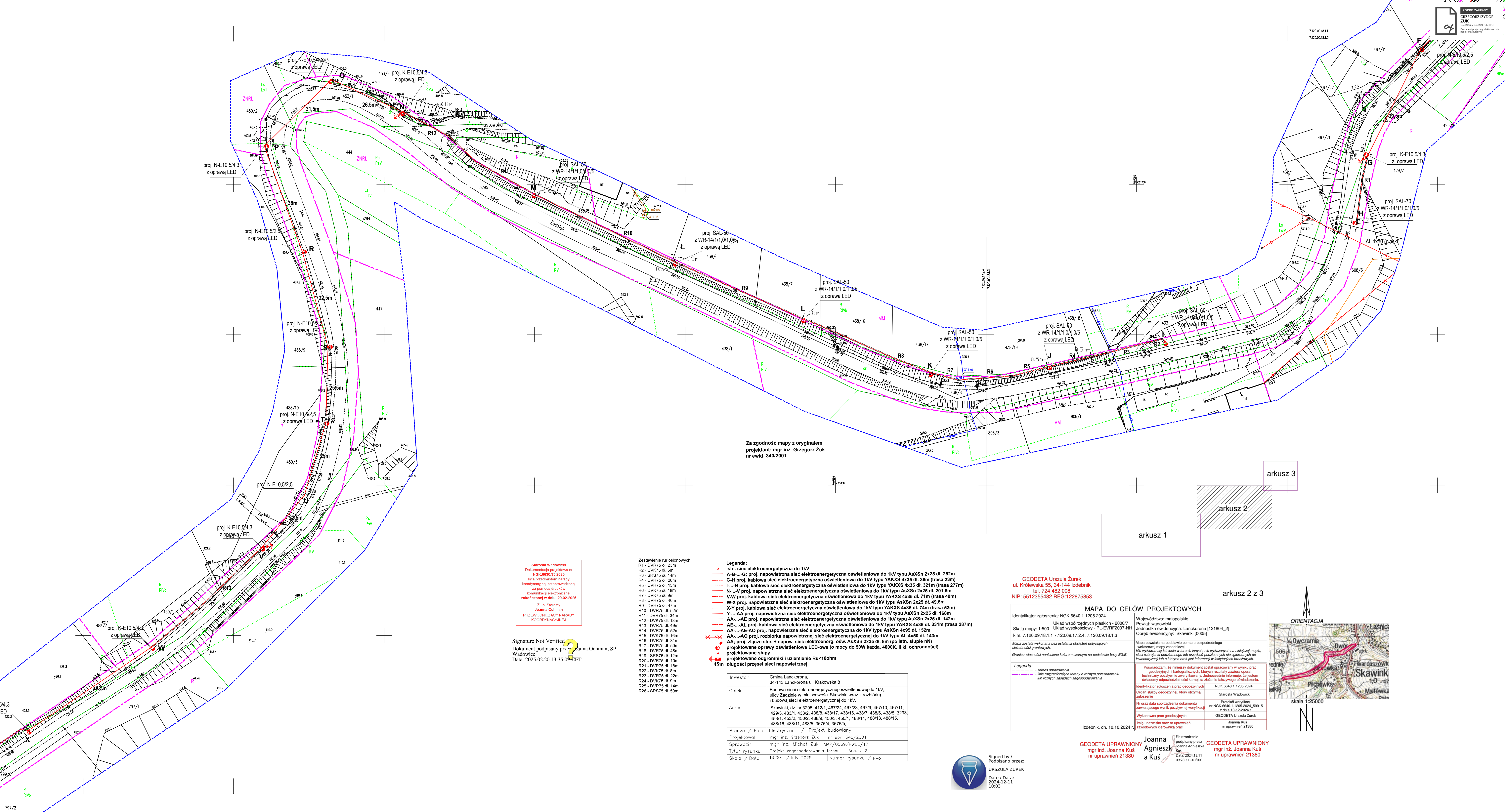


Signed by /
Podpisano przez:
URSZULA ŻUREK
Date / Data:
2024.12.11
10:02

GEODETA UPRAWNIOWY
mgr inż. Joanna Kuś
nr uprawnień 21380

Joanna
Agnieszka
a Kuś

GEODETA UPRAWNIOWY
mgr inż. Joanna Kuś
nr uprawnień 21380



Za zgodność mapy z oryginałem
projektant: mgr inż. Grzegorz Żuk
nr ewid. 340/2001

Starosta Wadowicki
Dokumentacja projektowa nr
NGK.6630.35.2025
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakreślonej w dniu 20.02.2025
Z up. Starosty
Joanna Ochman
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Joanna Ochman; SP
Wadowice
Data: 2025.02.20 13:35:09 CET

Zestawienie rur osłonowych:

- R1 - DVR75 dl. 23m
- R2 - DVR75 dl. 6m
- R3 - SR575 dl. 14m
- R4 - DVR75 dl. 20m
- R5 - DVR75 dl. 13m
- R6 - DVR75 dl. 18m
- R7 - DVR75 dl. 9m
- R8 - DVR75 dl. 40m
- R9 - DVR75 dl. 47m
- R10 - DVR75 dl. 52m
- R11 - DVR75 dl. 34m
- R12 - DVR75 dl. 18m
- R13 - DVR75 dl. 49m
- R14 - DVR75 dl. 52m
- R15 - DVR75 dl. 16m
- R16 - DVR75 dl. 31m
- R17 - DVR75 dl. 50m
- R18 - DVR75 dl. 46m
- R19 - SR575 dl. 12m
- R20 - DVR75 dl. 10m
- R21 - DVR75 dl. 16m
- R22 - DVR75 dl. 8m
- R23 - DVR75 dl. 22m
- R24 - DVR75 dl. 9m
- R25 - DVR75 dl. 14m
- R26 - SR575 dl. 50m

- Legenda:
- istn. sieć elektroenergetyczna do 1kV
- A-B-...-G; proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu AsXSn 2x25 dl. 252m
- G-H proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKXS 4x35 dl. 36m (trasa 23m)
- I-...-N proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKXS 4x35 dl. 321m (trasa 277m)
- N-...-V proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu AsXSn 2x25 dl. 201,5m
- V-W proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKXS 4x35 dl. 71m (trasa 49m)
- W-X proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu AsXSn 2x25 dl. 49,5m
- X-Y proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKXS 4x35 dl. 74m (trasa 52m)
- Y-...-AA proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu AsXSn 2x25 dl. 168m
- AA-...-AE proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu AsXSn 2x25 dl. 142m
- AE-...-AL proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKXS 4x35 dl. 331m (trasa 287m)
- AA-...-AO proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu AsXSn 4x35 dl. 152m
- AA-...-AO proj. rozbiórka napowietrznej sieć elektroenergetycznej do 1kV typu AL 4x50 dl. 143m
- AA; proj. łącząc ster. + napow. sieć elektroenerg. ośw. AsXSn 2x25 dl. 8m (po istn. słupie nN)
- projektowane oprawy oświetleniowe LED-owe (o mocy do 50W każda, 4000K, II kl. ochronności)
- projektowane słupy
- projektowane odgromniki i uzimienie Ru<10ohm
- 45m długości prześięć sieci napowietrznej

Investor	Gmina Lanckorona, 34-143 Lanckorona ul. Krakowska 8
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV, ulicy Zadziele w miejscowości Skawinki wraz z rozbiórką i budową sieci elektroenergetycznej do 1kV.
Adres	Skawinki, dz. nr 3295, 412/1, 467/24, 467/23, 467/9, 467/10, 467/11, 429/3, 433/1, 433/2, 438/8, 438/17, 438/16, 438/7, 438/6, 438/5, 3293, 453/1, 453/2, 450/2, 488/9, 450/3, 450/1, 488/14, 488/13, 488/15, 488/16, 488/11, 488/5, 367/54, 367/55.
Branża / Faza	Elektryczna / Projekt budowlany
Projektował	mgr inż. Grzegorz Żuk nr upr. 340/2001
Sprawdził	mgr inż. Michał Żuk MAP/0069/PWBE/17
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu – Arkusz 2.
Skala / Data	1:500 / luty 2025 Numer rysunku / E=2

GEODETA Urszula Żurek
ul. Królewska 55, 34-144 Izdebnik
tel. 724 482 008
NIP: 5512355482 REG:122875853

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia: NGK.6640.1.1205.2024	Województwo: małopolskie
Skala mapy: 1:500 Układ współrzędnych płaskich - 2000/7	Powiat: wadowicki
k.m. 7.120.09.18.1.1 7.120.09.17.2.4, 7.120.09.18.1.3	Jednostka ewidencyjna: Lanckorona [121804_2]
Mapa została wykonana bez ustalania obciążeń dotyczących	Obręb ewidencyjny: Skawinki [0005]
słupności gruntu.	
Granice własności naniesiono kolorem czarnym na podstawie bazy EGB.	
Legenda:	
- zakres opracowania	
- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu	
lub różnym zasadach zagospodarowania	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	NGK.6640.1.1205.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał	Starosta Wadowicki
zgłoszenie	
Wzrost data sporządzenia dokumentu	Protokół weryfikacji
nr NGK.6640.1.1205.2024_59915	z dnia 19-12-2024 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODETA Urszula Żurek
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień	Joanna Kuś
zawodowych kierownika prac	nr uprawnień 21380



Signed by /
Podpisano przez:
URSULA ŻUREK
Date / Data:
2024.12.11
10:03

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Joanna Kuś
nr uprawnień 21380

Joanna
Agnieszka
a Kuś

Elektronicznie
podpisany przez
Joanna Agnieszka
Kuś
Data: 2024.12.11
09:38:31 +01'00'

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Joanna Kuś
nr uprawnień 21380

arkusz 2 z 3



arkusz 3

arkusz 2

arkusz 1

GEODETA Urszula Żurek
ul. Królewska 55, 34-144 Izdebnik
tel. 724 482 008
NIP: 5512355482 REG:122875853

arkusz 3 z 3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia: NGK.6640.1.1205.2024	Województwo: małopolskie
Układ współrzędnych płaskich - 2000/7	Powiat: wadowicki
Skala mapy: 1:500	Jednostka ewidencyjna: Lanckorona [121804_2]
Układ wysokościowy - PL-EVRF2007-NH	Obszar ewidencyjny: Skawinki [0005]
k.m. 7.120.09.18.1.1, 7.120.09.18.1.3	
Mapa została wykonana bez ustalania obciążeń dotyczących służebności gruntowych.	Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego i wektorowej mapy zasadniczej.
Granice własności naniesiono kolorem czarnym na podstawie bazy EGIB.	Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie, sieci uzbrojenia podziemnego lub urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Legenda: - zakres opracowania - linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania	Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	NGK.6640.1.1205.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wadowicki
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr NGK.6640.1.1205.2024_59915 z dnia 10-12-2024 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODETA Urszula Żurek
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Joanna Kuś nr uprawnień 21380

Joanna Kuś
GEODETA UPRAWNIION mgr inż. Joanna Kuś nr uprawnień 21380

Elektronicznie podpisany przez Joanna Agnieszka Kuś
Data: 2024.12.11 09:28:48 +01'00'

arkusz 3

arkusz 2

arkusz 1



skala 1:25000



Signed by / Podpisano przez:

URSZULA ŻUREK

Date / Data:
2024-12-11
10:03

Zestawienie rur osłonowych:

- R1 - DVR75 dł. 23m
R2 - DVK75 dł. 6m
R3 - SRS75 dł. 14m
R4 - DVR75 dł. 20m
R5 - DVR75 dł. 13m
R6 - DVK75 dł. 18m
R7 - DVK75 dł. 9m
R8 - DVR75 dł. 46m
R9 - DVR75 dł. 47m
R10 - DVR75 dł. 52m
R11 - DVR75 dł. 34m
R12 - DVK75 dł. 18m
R13 - DVR75 dł. 49m
R14 - DVR75 dł. 52m
R15 - DVK75 dł. 16m
R16 - DVR75 dł. 31m
R17 - DVR75 dł. 50m
R18 - DVR75 dł. 48m
R19 - SRS75 dł. 12m
R20 - DVR75 dł. 10m
R21 - DVR75 dł. 18m
R22 - DVK75 dł. 8m
R23 - DVR75 dł. 22m
R24 - DVK75 dł. 9m
R25 - DVR75 dł. 14m
R26 - SRS75 dł. 50m

Starosta Wadowicki
Dokumentacja projektowa nr NGK.6630.35.2025
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu: 20-02-2025

Z up. Starosty
Joanna Ochman
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Joanna Ochman SP Wadowice
Data: 2025.02.20 13:37:01 CET

Legenda:

- istn. sieć elektroenergetyczna do 1kV
A-B-...-G; proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu AsXSn 2x25 dł. 252m
G-H proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKXS 4x35 dł. 36m (trasa 23m)
I-...-N proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKXS 4x35 dł. 321m (trasa 277m)
N-...-V proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu AsXSn 2x25 dł. 201,5m
V-W proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKXS 4x35 dł. 71m (trasa 49m)
W-X proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu AsXSn 2x25 dł. 49,5m
X-Y proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKXS 4x35 dł. 74m (trasa 52m)
Y-...-AA proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu AsXSn 2x25 dł. 168m
AA-...-AE proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu AsXSn 2x25 dł. 142m
AE-...-AL proj. kablowa sieć elektroenergetyczna oświetleniowa do 1kV typu YAKXS 4x35 dł. 331m (trasa 287m)
AA-...-AE-AO proj. napowietrzna sieć elektroenergetyczna do 1kV typu AL 4x50 dł. 143m
AA; proj. rozbiórka napowietrznej sieć elektroenergetycznej do 1kV typu AL 4x50 dł. 143m
AA; proj. złącze ster. + napow. sieć elektroenerg. ośw. AsXSn 2x25 dł. 8m (po istn. słupie nN)
● projektowane oprawy oświetleniowe LED-owe (o mocy do 50W każda, 4000K, II kl. ochronności)
● projektowane słupy
⚡ projektowane odgromniki i uziemienie Ru<10ohm
45m długości przęsła sieci napowietrznej

Inwestor	Gmina Lanckorona, 34-143 Lanckorona ul. Krakowska 8
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV, ulicy Zadziele w miejscowości Skawinki wraz z rozbiórką i budową sieci elektroenergetycznej do 1kV.
Adres	Skawinki, dz. nr 3295, 412/1, 467/24, 467/23, 467/9, 467/10, 467/11, 429/3, 433/1, 433/2, 438/8, 438/17, 438/16, 438/7, 438/6, 438/5, 3293, 453/1, 453/2, 450/2, 488/9, 450/3, 450/1, 488/14, 488/13, 488/15, 488/16, 488/11, 488/5, 3675/4, 3675/5,
Branża / Faza	Elektryczna / Projekt budowlany
Projektował	mgr inż. Grzegorz Żuk nr upr. 340/2001
Sprawdził	mgr inż. Michał Żuk MAP/0069/PWBE/17
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - Arkusz 3.
Skala / Data	1:500 / luty 2025 Numer rysunku / E-3



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB, III, 7132-169/01

Kraków, dnia 7 listopada 2001 r.



DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH

Nr evid. 340/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Grzegorz Żuk na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnych ocen z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

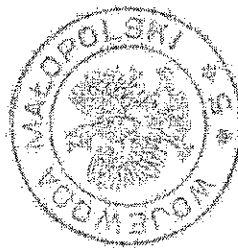
अथवा

Panu Grzegorzowi ŻUK – mgr inż. elektrykowi
urodzonemu dnia 9 maja 1967 r. w Wadowicach.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

[illegible]

Отзыв:

1. Pan mgr inż. Grzegorz Żuk, Jareszowice 157A, 24-100 Wądowice.
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa.
3. aa

31-156 Kraków, ul. Basztcowa 12 * tel. (12) 61 60 200 * fax (12) 422 72 98

27

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-85D-AX1-MYL*

Pan Grzegorz Żuk o numerze ewidencyjnym MAP/IE/5277/01

adres zamieszkania Jarosławice 205, 34-100 Wadowice

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej;

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-15 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,

Zgodnie z art. 78⁴ K.C.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej¹ opatrzonego kwalifikowaną podpisem elektronicznym.

kwatrukowalymu podpisem elektronicznym.

* Wersje języka polskiego programu w języku polskim można znaleźć na stronie Polskiej Agencji Własności Intelektualnej (PAWI) w języku polskim na stronie www.paia.gov.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inventorów Budowlanych. Wersję angielską programu w języku angielskim można znaleźć na stronie www.paia.gov.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inventorów Budowlanych.



Kraków, dnia 26 czerwca 2017 r.

MAP/01R/KK/0034-0079/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 13 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 2307 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po usłyszeniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał Ireneusz Żuk

*inżynier
kierownik Elektrotechnika*

ur. dnia 11.07.1990 r. w Krakowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0069/PWBE/17

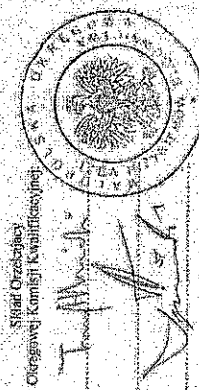
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zdania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazywało na odwołanie decyzji.

Podeznanie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Zygmunt Rawiński

2. Członek Składu Orzekającego

mgr inż. Ryszard Damsjan

3. Członek Składu Orzekającego

inż. Zygmunt Sobiechowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

MAP-248-SNC-86Z *

Pan Michał Ireneusz Żuk o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0344/17

adres zamieszkania

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-02 10:42:43 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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