

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała



1048681542

Bielsko-Biała, dn. 22.05.2023r.



Projektowanie Sieci
i Instalacji Elektrycznych
mgr inż. Grzegorz Żuk
Jarosławice 157A
34-100 Wadowice

23-05-0387877-03

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektu technicznego budowy sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV na działkach nr 4942/3, 4942/1, 4701, 1586/1, 1600/2, 1601, w miejscowości Bachowice, gm. Spytkowice.

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 10.05.2023r. w sprawie jak wyżej informujemy, iż otrzymany projekt uważamy za sprawdzony pod względem przyjętych rozwiązań technicznych, pod warunkiem:

1. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy podpisać umowę o przyłączenie.
2. Elementy nowej sieci oświetleniowej pozostające na majątku i w eksploatacji Inwestora oznakować zgodnie z wymogami TAURON Dystrybucja SA. Oddział w Bielsku-Białej, czyli:
 - Oznacznik do obcego urządzenia winien być mocowany za pomocą opasek zaciskowych z tworzywa odpornego na UV. Pole opisowe oznacznika o wymiarach około 40x70mm w kolorze białym lub innym jasnym,
 - Miejscem oznakowania winny być w przypadku opraw oświetleniowych – wysięgnik lub oprawa, w przypadku przewodów i kabli – przy wyjściu ze stacji transformatorowej lub punktu zapalania o ile obwód oświetlenia w całości jest obcy, a w pozostałych przypadkach w miejscu podziału własności.
3. Po zakończeniu inwestycji dobudowane urządzenia należy zgłosić do sprawdzenia technicznego zgodnie z Zasadami odbiorów i sprawdzić urządzeń oświetleniowych na terenie TAURON Nowe Technologie S.A. z dnia 01.03.2021 roku.

Ważność opinii ustala się na okres 2 lat, od daty uzgodnienia.

Jeden z otrzymanych egzemplarzy projektu pozostawiamy w naszych aktach, drugi zwracamy w załączeniu.

Z poważaniem.

TAURON Nowe Technologie S.A.
Starszy Specjalista ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków


Rafał Kumkowski

Sprawę prowadzi:
Rafał Kumkowski tel. 516 111 547,
e-mail rafal.kumkowski@tauron.pl

Kopie:
1xNMK

TAURON Nowe Technologie S.A.
pl. Powstańców Śląskich 20
53-314 Wrocław
tel. +48 32 303 80 01
fax +48 32 303 80 02

NIP: 899 10 76 555, REGON: 930810615
Kapitał zakładowy (wpłacony): 9.535.649,00 zł
Rejestracja: Sąd rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu
Wydział VI Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000141756

www.nowe-technologie.tauron.pl

Jednostka projektowa:

Projektowanie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Grzegorz Żuk
Jarosławice 157A, 34-100 Wadowice

EGZ. TNT S.A.

PROJEKT TECHNICZNY

Inwestor: Gmina Spytkowice,
34-116 Spytkowice ul. Zamkowa 12

Obiekt: Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV

Lokalizacja: obręb ewidencyjny Spytkowice, działki nr: 4942/3, 4942/1, 4701,
1586/1, 1588, 1593, 1597/2, 1600/2, 1601, 1603/2, 1603/1, 1602,
1607/2, 1607/4, 1698, 1699/1, ulica Górki,
obrób ewidencyjny Bachowice, działki nr: 79/4524, 79/4525.
jednostka ew. Spytkowice

Branża: Elektryczna

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

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

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

mgr inż. Michał Żuk
Uprawnienia 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

data opracowania: luty-maj 2023r.

Zawartość projektu:

- | | |
|--|-------------|
| 1. Strona tytułowa oraz oświadczenia projektanta i sprawdzającego. | str. 1-2, |
| 2. Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej. | str. 3-5, |
| 3. Zestawienie materiałów. | str. 6, |
| 4. Rysunki: | |
| • projekt zagospodarowania terenu - rys. E-1, | str. 7, |
| • schemat ideowy zasilania i oświetlenia drogi - rys. E-2, | str. 8, |
| 5. Dokumenty formalno-prawne: | |
| • warunki przyłączenia WP/139013/2022/O06R03 z dn. 2022-12-21 | str. 9-10, |
| • uzgodnienie Gminy Spytkowice znak: PPRI.7211.41.2023 z dn. 20.04.2023r | str. 11-12, |
| • odpis protokołu nr NGK.6630.143.2023 z dn. 12.04.2023, | str. 13-16, |
| • uprawnienia i wpis do izby projektanta i sprawdzającego. | str. 17-18. |

TAURON Nowe Technologie S.A.
Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków
Dokumentacja Projektowa uzgodniona w dniu 22.05.2023
Pismo nr 23-05-0381877-03
Uzgodnienie ważne do dn. 24.05.2025
Pozytywnie bez uwag
Pozytywnie z uwagami*

Pieczęć i podpis

TAURON Nowe Technologie S.A.
Starszy Specjalista ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków
Rafał Kumkowski

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt techniczny: Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV na działkach nr: 4942/3, 4942/1, 4701, 1586/1, 1588, 1593, 1597/2, 1600/2, 1601, 1603/2, 1603/1, 1602, 1607/2, 1607/4, 1698, 1699/1, ulica Górki w miejscowości Spytkowice oraz działkach nr: 79/4524, 79/4525 w miejscowości Bachowice, gm. Spytkowice 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...

maj 2023r

2. Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej.

- **Opis sieci zasilającej oświetlenia.**

Projektowana sieć elektroenergetyczna oświetleniowa zasilana będzie z zabudowanej na istniejącym słupie N-E10,5/10 nr BBW136039 (oznaczenie słupa literą T) sieci elektroenergetycznej AsXSn 4x70 zasilanej ze stacji Spytkowice Górki, BBW30314, obw. 2 „Zalas”, szafki sterowniczej oświetlenia ulicznego. Obudowę układu sterowniczego zawiesić obok zestawu pomiarowego i wyposażać zgodnie ze schematem ideowym zasilania i oświetlenia drogi (rys. E-2). Zasilanie sieci elektroenergetycznej oświetleniowej wyprowadzić przewodem AsXSn 2x25 o długości 8m, ułożonym po słupie. Projektowaną obudowę opisać trwale z zewnątrz: „własności Gminy Spytkowice”.

TAURON Dystrybucja S.A. po podpisaniu umowy przyłączeniowej wybuduje przyłączy AsXSn 4x25 wraz z zabudową zestawu złączowo-pomiarowego – zakres budowy przyłącza nie jest objęty niniejszym opracowaniem.

- **Opis techniczny projektowanej sieci.**

Dla oświetlenia drogi gminnej, ulicy Górki, projektuje się wykorzystać istniejące stanowisko słupowe dla zabudowy układu sterowniczego i zabudować 16 sztuk słupów aluminiowych o wysokości 7m oraz 3 sztuki słupów aluminiowych o wysokości 8m (proponowane typy słupów podano na projekcie zagospodarowania terenu oraz schemacie ideowym zasilania i oświetlenia drogi). Słupy aluminiowe zabudować z zastosowaniem fundamentów prefabrykowanych; dla słupów o wysokości 7m stosować fundamenty B-60, dla słupów o wysokości 8m stosować fundamenty B-71. Na tych słupach, z zastosowaniem wysięgników aluminiowych opisanych na projekcie zagospodarowania terenu oraz schemacie ideowym zasilania, zabudować oprawy LED-owe typu Cuddle II LED 72, 5000K, optyka LW w II klasie ochronności, o mocy oprawy 79W lub równoważne. Ze złącz słupowych TB-1 lub analogicznie złącz izolacyjnych IZK zabudowanych w słupach oświetleniowych, wyprowadzone będzie zasilanie opraw oświetleniowych przewodami kabelkowymi YDYżo 2x2,5, zabezpieczone indywidualnie bezpiecznikami 6A. Długość zastosowanych wysięgników dostosowana jest do odległości zabudowy słupów oświetleniowych od krawędzi jezdni. Wysokość zawieszenia opraw nad poziomej jezdni będzie wynosić odpowiednio: 8m dla niższych słupów i 9m dla słupów wyższych.

Z uwagi na trwające w Gminie Spytkowice postępowanie przetargowe „Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Spytkowice poprzez wymianę źródeł światła na oprawy typu LED i montaż instalacji sterowania oświetleniem” – Program Polski Ład” oprawy powinny być wyposażone w niskonapięciowe gniazdo Zhaga D4i lub NEMA oraz dodatkowy sterownik oświetlenia, umożliwiający przyszłościowe zintegrowanie projektowanego oświetlenia z wprowadzonym systemem sterowania. Powyższe wyposażenie przewidziano w kosztorysie i przedmiarze robót. Całość połączeń prądowych przedstawiono na schemacie ideowym zasilania i oświetlenia drogi (rys. E-2).

Z układu sterowniczego opisanego powyżej wybudować kablową sieć elektroenergetyczną oświetleniową YAKXS 4x35 o długości 15m do słupa oznaczonego literą N. Po słupie żelbetowym, od złącza sterowniczego do 0,5m w ziemi kabel ułożyć w rurze ochronnej SV50.

Kabel wpiąć na złącze słupowe TB-1, skąd wyprowadzić jeden odcinek w kierunku słupa oznaczonego literą M i drugi odcinek w kierunku słupa oznaczonego literą O. Kable wpiąć na złącza słupowe TB-1 lub analogicznie złącza izolacyjne IZK i dalej poprowadzić je przelotowo przez słupy oświetleniowe, zgodnie ze schematem ideowym zasilania i oświetlenia drogi. Długość projektowanego oświetlenia pomiędzy słupami oznaczonymi literami: N-O-P-R-S wyniesie 203m. Natomiast łączna długość projektowanego oświetlenia pomiędzy słupami oznaczonymi literami: N-M-L-L-K-J-I-H-G-F-E-D-B wyniesie 598m. Ze złącza słupowego TB-1 zabudowanego w słupie oznaczonym literą B wyprowadzić wzdłuż prostopadłego odcinka ulicy Górki jeden odcinek sieci kablowej w kierunku słupa oznaczonego literą A i drugi odcinek w kierunku słupa oznaczonego literą C (w miejscowości Bachowice). Łączna długość odcinków sieci kablowej wyniesie 112m.

Przejścia kablami w pasie zieleni oraz w terenie bez nawierzchni trwałej, wykonać jako przekopy otwarte. W miejscach skrzyżowań z rurociągiem wodnym i przydrożnymi rowami kable ułożyć w rurach osłonowych DVR75 o długościach podanych na planie zagospodarowania (oznaczenia rur: R2, R3, R7, R9, R10, R11, R13, R16, R18). W miejscu skrzyżowania z rurociągiem wodnym prace wcześniej uzgodnić z Gminnym Zakładem Usług Wodnych w Spytkowicach. Zgodnie z uwagą zawartą w umowie dzierżawy przez PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Andrychów, przebieg sieci kablowej zaprojektowano w terenie bezdrzewnym w pasie o szerokości do 2m z odkładem. Dla przejścia kablami w mniejszej odległości od drzew zaprojektowano wykonanie przewiertów sterowanych i ułożenie kabli w rurach osłonowych SRS75 o długościach podanych na planie zagospodarowania (oznaczenia rur: R24, R25, R26, R27, R28, R29). Przejścia pod asfaltową jezdnią, utwardzonymi wjazdami, w pobliżu jezdni asfaltowej oraz pod ogrodzeniem w pobliżu działki 1607/5 wykonać metodą przewiertu lub przepychu. Kable ułożyć w rurach osłonowych SRS75 o długościach podanych na planie zagospodarowania (oznaczenia rur: R1, R4, R5, R6, R8, R12, R14, R15, R17, R19, R20, R21, R22, R23). Przejścia w rurach osłonowych i przewiertu wykonać na głębokości dostosowanej do występujących przeszkód, lecz nie mniej niż 0,8m od poziomu terenu, a dla dróg nie mniej niż 1,1m. Poza miejscami wykonania przewiertów, kable ułożyć na głębokości minimalnej 0,8m, na 10 cm podsypce piaskowej. Przykryć taką samą warstwą piasku. Na głębokości 0,4 m na trasie kabli należy ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego. Na końcach kabli, w słupach oświetleniowych, przy skrzyżowaniach, wejściach do osłon otaczających oraz w odstępach nie większych niż 10 m kable należy zaopatrzyć w trwałe oznaczniki zawierające informację o: użytkowniku kabla, typie kabla, napięciu, roku ułożenia, jego relację oraz wykonawcę prac. Teren budowy po zakończeniu prac przywrócić do stanu pierwotnego.

Dla sieci kablowej nie jest wymagana zabudowa ograniczników przepięć. Jednak dla ochrony układu sterowania i opraw oświetleniowych zostanie zabudowany komplet ograniczników przepięć grupy T1+T2. Projektowane uziemnicze szyny PE wykonać z zastosowaniem płaskownika ocynkowanego Fe/Zn 30x4mm układanego po słupie i dalej wraz z kablem oświetleniowym. Wartość uziemienia nie wyższa niż 10Ω.

Dla umożliwienia kompensacji mocy biernej budowanych opraw zaprojektowano układ kompensacji nadążnej, dostosowanej do zmian natężenia oświetlenia sterowanych opraw. Dobór mocy kompensatora uwzględnia podany przez producenta $\cos \phi$ nie mniejszy niż 0,95. W przypadku zastosowania opraw o innych, lecz nie gorszych parametrach, należy odpowiednio dobrać moc kompensatora.

- Uwagi ogólne.

Podczas prac należy zachować warunki zawarte w umowie dzierżawy pomiędzy PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Andrychów a Gminą Spytkowice. Inwestor co najmniej z dwutygodniowym wyprzedzeniem powiadomi pisemnie Nadleśnictwo o dacie przystąpienia do prac na terenie objętym umową. Prace wykonane zostaną pod nadzorem Nadleśnictwa, bez wycinki drzew i krzewów oraz bez naruszania systemów korzeniowych. Nie zostaną dokonane żadne zmiany, które doprowadziłyby do zmiany warunków przyrodniczych. Zapewni przejezdność i funkcje dróg leśnych w czasie trwania prac jak i po ich zakończeniu. Szczegółowa umowa znajduje się w siedzibie Inwestora.

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

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 kabel oświetleniowy na słupie przyłączeniowym oraz na wysięgniki projektowanych opraw zabudować oznaczniki niepalne z zastosowaniem dwóch opasek.

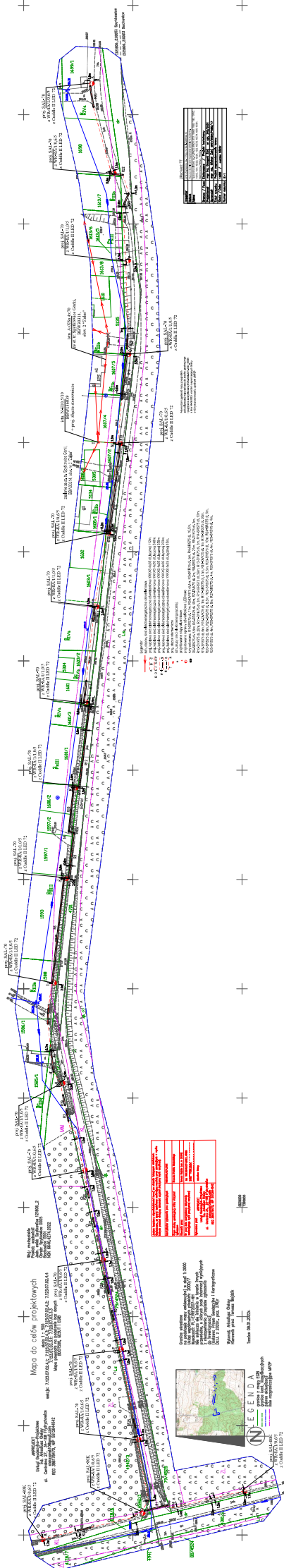
Sieć wybudować zgodnie z uzgodnionym przez PZUDP planem zagospodarowania terenu, po wcześniejszym wytyczeniu geodezyjnym. Po wykonaniu sieci należy zgłosić się do uprawnionego geodety lub Przedsiębiorstwa Usług Geodezyjnych celem jej inwentaryzacji.

Istniejąca sieć elektroenergetyczna pracuje w układzie TT. 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.

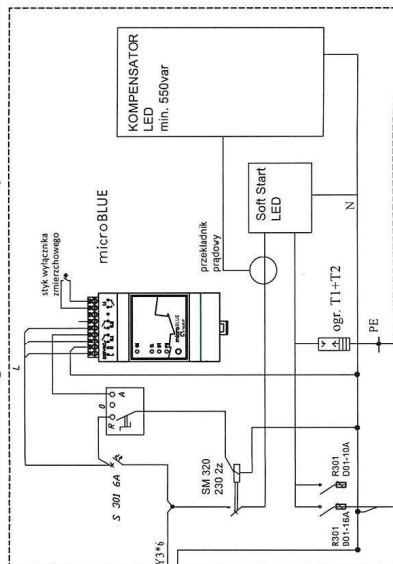
Zgodnie z uwagą zawartą w protokole NGK.6630.143.2023, wykonawca przed przystąpieniem do prac na i w pobliżu urządzeń energetycznych TAURON Dystrybucja S.A., winien uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Prace uzgodnić w Jednostce Terenowej Oświęcim.

Oświetlenie ul. Górki w m. Spytkowice i Bachowice

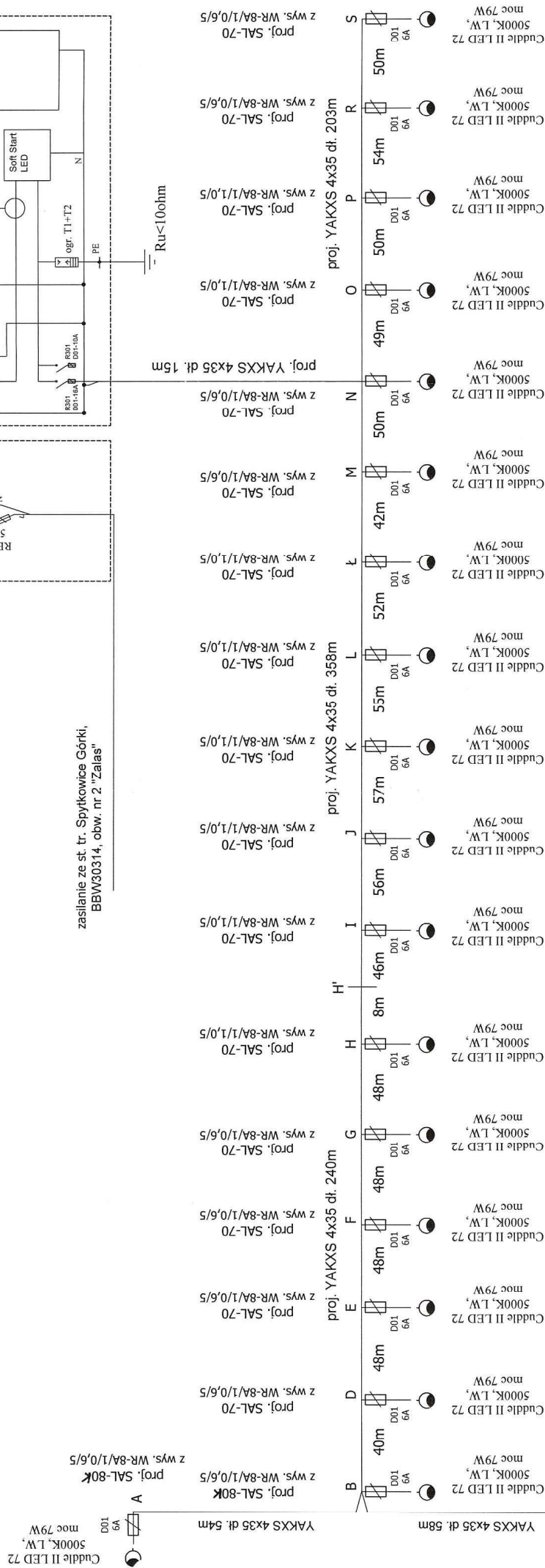
Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	43,680		
2	Elementy łączące M24 z kapturkami	szt	19,000		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	211,260		
4	Fundament B-60	szt	16,000		
5	Fundament B-71	szt	3,000		
6	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x35mm2	m	928,640		
7	Opaski kablowe OKi - lub równoważna	szt	119,340		
8	Oprawa CUDDLE II LED 72, 5000K, optyka LW, anodowana inox-czarny, o mocy 79W z gniazdem NEMA - lub równoważna	kpl	19,000		
9	Oznacznik niepalny na wysięgnik lampy O/25 - lub równoważny	kpl	19,000		
10	Piasek	m3	61,040		
11	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	190,000		
12	Rura osłonowa do kabli DVK 75 - lub równoważna	m	42,000		
13	Rury osłonowe SRS75 - lub równoważna	m	280,800		
14	Rury osłonowe SV50	m	2,000		
15	Słupy alum. SAL-70 - lub równoważne	szt	16,000		
16	Słupy alum. SAL-80K - lub równoważne	szt	3,000		
17	Sterownik oświetlenia - dla wybranego przez UG w roku 2023 systemu sterowania np. Planet - lub równoważny.	szt	19,000		
18	Taśma i klamerka COT - lub równoważna	szt	4,000		
19	Układ sterowniczy oświetlenia w obudowie z poliestru wzm. włóknem szklanym 800x400x320mm z mocowaniem - wyposażony i kompletny wg. schematu ideowego zasilania i oświetlenia drogi (rys. E-2); zawierający m.in. sterownik oświetlenia microBLUE, układ automatycznej kompensacji mocy biernej, ogranicz prądu rozruchu opraw (Soft Start), ogranicznik T1+T2.	kpl	1,000		
20	Wkładka bezpiecznikowa D 01 6A	szt	19,000		
21	Wysięgnik alum. WR-8A/1/0,6/5 anodowany inox -lub równoważny	szt	11,000		
22	Wysięgnik alum. WR-8A/1/1,0/5 anodowany inox -lub równoważny	szt	8,000		
23	Złącze bezpiecznikowe słupowe TB-1 - lub równoważne	szt	19,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



szafka sterownicza w obudowie z poliestru
wzmocnionego włóknem szklanym 800x400x320mm



zasilanie ze st. tr. Spytkowice Górki,
BBW30314. obw. nr 2 "Zalas"


$$P_p = 19 \cdot 0,079 = 1,501 \text{ kW}$$

Układ istn. sieci: TT

Całość urządzeń zastosować II klasie ochronności.
Oprawy wypasać w gniazda Zhaga D4i lub NEMA oraz sterownik oświetlenia zintegrowany z systemem wprowadzonym w Gminie Svytkovice

Inwestor	Gmina Szyrwice, 34-116 Szyrwice ul. Zamkowa 12
Objekt	Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV.
Adres	Szyrwice ul. Górk, dz. nr. 4942/3, 4942/1, 4701, 1596/1, 1588, 1593, 1597/2, 1600/2, 1601, 1603/2, 1603/1, 1602, 1607/2, 1607/4, 1698, 1699/1, 1699/2, 1699/3, 1699/4, 1699/5, 1699/6, 1699/7, 1699/8, 1699/9, 1699/10, 1699/11, 1699/12, 1699/13, 1699/14, 1699/15, 1699/16, 1699/17, 1699/18, 1699/19, 1699/20, 1699/21, 1699/22, 1699/23, 1699/24, 1699/25, 1699/26, 1699/27, 1699/28, 1699/29, 1699/30, 1699/31, 1699/32, 1699/33, 1699/34, 1699/35, 1699/36, 1699/37, 1699/38, 1699/39, 1699/40, 1699/41, 1699/42, 1699/43, 1699/44, 1699/45, 1699/46, 1699/47, 1699/48, 1699/49, 1699/50, 1699/51, 1699/52, 1699/53, 1699/54, 1699/55, 1699/56, 1699/57, 1699/58, 1699/59, 1699/60, 1699/61, 1699/62, 1699/63, 1699/64, 1699/65, 1699/66, 1699/67, 1699/68, 1699/69, 1699/70, 1699/71, 1699/72, 1699/73, 1699/74, 1699/75, 1699/76, 1699/77, 1699/78, 1699/79, 1699/80, 1699/81, 1699/82, 1699/83, 1699/84, 1699/85, 1699/86, 1699/87, 1699/88, 1699/89, 1699/90, 1699/91, 1699/92, 1699/93, 1699/94, 1699/95, 1699/96, 1699/97, 1699/98, 1699/99, 1699/100, 1699/101, 1699/102, 1699/103, 1699/104, 1699/105, 1699/106, 1699/107, 1699/108, 1699/109, 1699/110, 1699/111, 1699/112, 1699/113, 1699/114, 1699/115, 1699/116, 1699/117, 1699/118, 1699/119, 1699/120, 1699/121, 1699/122, 1699/123, 1699/124, 1699/125, 1699/126, 1699/127, 1699/128, 1699/129, 1699/130, 1699/131, 1699/132, 1699/133, 1699/134, 1699/135, 1699/136, 1699/137, 1699/138, 1699/139, 1699/140, 1699/141, 1699/142, 1699/143, 1699/144, 1699/145, 1699/146, 1699/147, 1699/148, 1699/149, 1699/150, 1699/151, 1699/152, 1699/153, 1699/154, 1699/155, 1699/156, 1699/157, 1699/158, 1699/159, 1699/160, 1699/161, 1699/162, 1699/163, 1699/164, 1699/165, 1699/166, 1699/167, 1699/168, 1699/169, 1699/170, 1699/171, 1699/172, 1699/173, 1699/174, 1699/175, 1699/176, 1699/177, 1699/178, 1699/179, 1699/180, 1699/181, 1699/182, 1699/183, 1699/184, 1699/185, 1699/186, 1699/187, 1699/188, 1699/189, 1699/190, 1699/191, 1699/192, 1699/193, 1699/194, 1699/195, 1699/196, 1699/197, 1699/198, 1699/199, 1699/200, 1699/201, 1699/202, 1699/203, 1699/204, 1699/205, 1699/206, 1699/207, 1699/208, 1699/209, 1699/210, 1699/211, 1699/212, 1699/213, 1699/214, 1699/215, 1699/216, 1699/217, 1699/218, 1699/219, 1699/220, 1699/221, 1699/222, 1699/223, 1699/224, 1699/225, 1699/226, 1699/227, 1699/228, 1699/229, 1699/230, 1699/231, 1699/232, 1699/233, 1699/234, 1699/235, 1699/236, 1699/237, 1699/238, 1699/239, 1699/240, 1699/241, 1699/242, 1699/243, 1699/244, 1699/245, 1699/246, 1699/247, 1699/248, 1699/249, 1699/250, 1699/251, 1699/252, 1699/253, 1699/254, 1699/255, 1699/256, 1699/257, 1699/258, 1699/259, 1699/260, 1699/261, 1699/262, 1699/263, 1699/264, 1699/265, 1699/266, 1699/267, 1699/268, 1699/269, 1699/270, 1699/271, 1699/272, 1699/273, 1699/274, 1699/275, 1699/276, 1699/277, 1699/278, 1699/279, 1699/280, 1699/281, 1699/282, 1699/283, 1699/284, 1699/285, 1699/286, 1699/287, 1699/288, 1699/289, 1699/290, 1699/291, 1699/292, 1699/293, 1699/294, 1699/295, 1699/296, 1699/297, 1699/298, 1699/299, 1699/300, 1699/301, 1699/302, 1699/303, 1699/304, 1699/305, 1699/306, 1699/307, 1699/308, 1699/309, 1699/310, 1699/311, 1699/312, 1699/313, 1699/314, 1699/315, 1699/316, 1699/317, 1699/318, 1699/319, 1699/320, 1699/321, 1699/322, 1699/323, 1699/324, 1699/325, 1699/326, 1699/327, 1699/328, 1699/329, 1699/330, 1699/331, 1699/332, 1699/333, 1699/334, 1699/335, 1699/336, 1699/337, 1699/338, 1699/339, 1699/340, 1699/341, 1699/342, 1699/343, 1699/344, 1699/345, 1699/346, 1699/347, 1699/348, 1699/349, 1699/350, 1699/351, 1699/352, 1699/353, 1699/354, 1699/355, 1699/356, 1699/357, 1699/358, 1699/359, 1699/360, 1699/361, 1699/362, 1699/363, 1699/364, 1699/365, 1699/366, 1699/367, 1699/368, 1699/369, 1699/370, 1699/371, 1699/372, 1699/373, 1699/374, 1699/375, 1699/376, 1699/377, 1699/378, 1699/379, 1699/380, 1699/381, 1699/382, 1699/383, 1699/384, 1699/385, 1699/386, 1699/387, 1699/388, 1699/389, 1699/390, 1699/391, 1699/392, 1699/393, 1699/394, 1699/395, 1699/396, 1699/397, 1699/398,

mgr inż. Grzegorz Żuk

NLR/cwid. 340/2001

prof. inż. Michał Żuk

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UCL Ophthalmology
Newid, MAP/00697VBB/17

Bielsko-Biała, 2022-12-21

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/139013/2022/O06R03 z dnia 2022-12-21

Obiekt: Oświetlenie uliczne
Adres przyłączanego obiektu: ul. Górki
34-116 Spytkowice
numery działek: 1607/2, 1607/4, 155, 1586/1, 4942/3

Odpowiadając na wniosek z dnia 2022-12-12, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: 2,0 kW dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN BBW30314 Spytkowice Górki, Obwód nN 2 - Zalas nr BBW30314/2 - 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 4x25mm² 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: 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: TT

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 przyłączania, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- poprzez infolinię 32 606 0 616,
- poprzez e-mail na info@tauron-dystrybucja.pl – prosimy, żeby w temacie wiadomości wpisali Państwo numer sprawy, a w treści wiadomości opisali pytania oraz podali swoje dane kontaktowe – wtedy skontaktujemy się z Państwem.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu powołali się Państwo na numer sprawy WP/139013/2022/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. Przyłączanie 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 Gospodarki 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

Spytkowice, dnia 20 kwietnia 2023 r.

Inwestor:

Gmina Spytkowice
34-116 Spytkowice
ul. Zamkowa 12

Pełnomocnika:

Grzegorz Żuk
Projektowanie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Jaroszowice 157a
34-100 Wadowice

Dotyczy: *uzgodnienia lokalizacji projektowanej sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV przy ul. Górki w miejscowości Spytkowice.*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 11.04.2023 r. (data wpływu do tut. Urzędu 12.04.2023 r.) informuję, że na podstawie art. 43 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1693 z późn. zm.) uzgadniam pozytywnie lokalizację projektowanej sieci elektroenergetycznej oświetleniowej kablowej, złącza sterowania oraz stanowisk słupowych i opraw oświetleniowych w odległości mniejszej niż 6,00m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi gminnej Nr 470268K ul. Górki w miejscowości Spytkowice, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu.

Równocześnie informuję, że uzgadniam pozytywnie lokalizację projektowanej sieci elektroenergetycznej oświetleniowej kablowej, złącza sterowania oraz stanowisk słupowych i opraw oświetleniowych w liniach rozgraniczających terenu komunikacji drogowej (jednostka KL – drogi lokalne) zgodnie z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Spytkowice) drogi gminnej Nr 470268K (ul. Górki) w miejscowości Spytkowice, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu stanowiącym załącznik do niniejszego pisma.

Z poważaniem

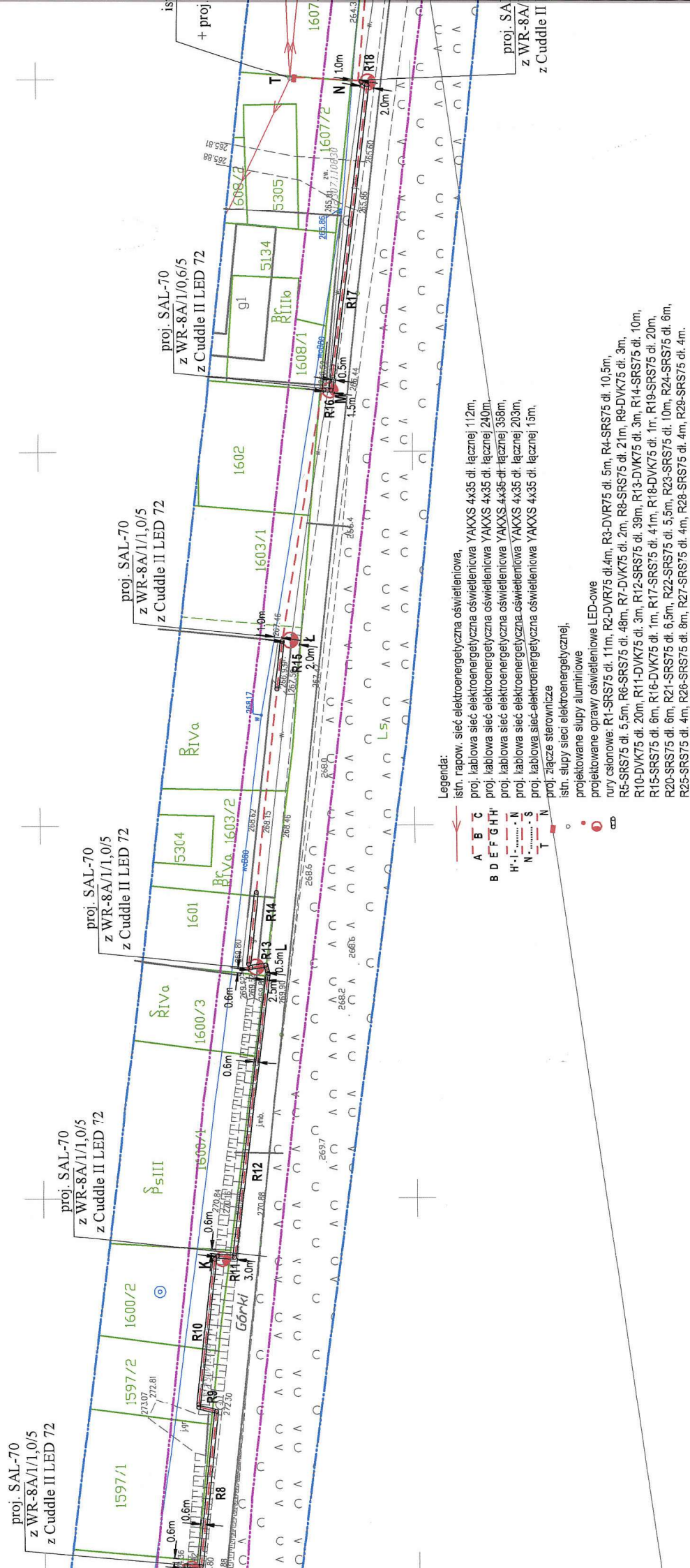
Z ur. Wójta
Marek Chyrczak
Przewodnik Referatu
Planowania, Przygotowania
i Realizacji Inwestycji

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik;
2. A/a.



aktowych

2; 7.123.07.02.4.4

proj. SAL-70

z WR-8A/1/0,6/5

z Cuddle II LED 72

Woj.: małopolskie

Powiat: wadowicki

Jedn. ewid: Spytkowice 121806_2

Obręb: Spytkowice 0005

Bachowice 0001

NGK 6640.4274.2022

proj. SAL-70

z WR-8A/1/1,0/5

z Cuddle II LED 72

proj. SAL-70

z WR-8A/1/1,0/5

z Cuddle II LED 72

proj. SAL-70

z WR-8A/1/0,6/5

z Cuddle II LED 72

Woj.: małopolskie

Powiat: wadowicki

Jedn. ewid: Spytkowice 121806_2

Obręb: Spytkowice 0005

Bachowice 0001

NGK 6640.4274.2022

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że opierałem się na danych technicznych i pomiarach, które zostały przekazane mi przez kierownika prac geodezyjnych, który otrzymał zlecenie na wykonanie niniejszego projektu.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	NGK.6640.4274.2022
Opis służby geodezyjnej, który otrzymał zlecenie	Stareta Pamela Wadowickiego
Kierownik prac:	Tomasz Wójcik (op. nr 20376)
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pomiarów weryfikacji	Nr: NGK.6640.4274.2022-0028 Data: 14.02.2023
Wykonawca prac:	APPROJEKT Usługi Geodezyjno-Projektowe mgr inż. Krzysztof Cichy ul. Centralna 27, 34-108 Frydychów e-mail: cichy.krzysztof@gmail.com REG. 368178470, NIP: 5512644542

skali: 1:2000

skali: 2000/7

7-NH

ia w terenie innych

ark informacji wynikających

ów zgłoszenia

Wzrost i Kartograficzne

6r

ksy

z Wajdzik

5539200

7390900

Wadowice, dn. 12.04.2023 r.

Starosta Wadowicki

Znak sprawy: NGK.6630.143.2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 12.04.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej nN
Lokalizacja:	Spytkowice, Bachowice
Wnioskodawca:	PROJEKTOWANIE SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH MGR INŻ. ELEKTR. GRZEGORZ ŻUK Jarosławice 157A, 34-100 Wadowice
Inwestor:	GMINA SPYTKOWICE ul. Zamkowa 12, 34-116 Spytkowice
Projektant:	GRZEGORZ ŻUK Inne upr.: budowlane: 340/2001
Przewodniczący:	Katarzyna Gurdek
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	30.03.2023 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 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Ewa Żurek
2	Gminny Zakład Usług Wodnych w Spytkowicach ul. Zamkowa 57, 34-116 Spytkowice	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 Kręcioch
5	Orange Polska S.A. ul. Alfreda Dauna 66, 30-629 Kraków	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Kraków ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Ewa Żurek

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Gurdek, dn. 12-04-2023 13:03:33

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

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	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
9	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się pozytywnie z uwagami: Wykonawca przed przystąpieniem do prac na i w pobliżu urządzeń energetycznych TAURON Dystrybucja S.A., winien uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatująca sieć.	Zbigniew Pająk
10	Urząd Gminy w Spytkowicach ul. Zamkowa 12, 34-116 Spytkowice	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
11	OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie ul. Bandrowskiego 16a, 33-100 Tarnów elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Marzena Szkałuba
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. Górki 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.	Dariusz Mydlarz
Wnioskodawca		Uczestnik nieobecny na naradzie	PROJEKTOWANIE SIECI I 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
Katarzyna Gurdek

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Gurdek, dn. 12-04-2023 13:03:33

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

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 2020 r. poz.2052 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 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
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 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

