

PROJEKT WYKONAWCZY

**Przebudowa elektroenergetycznej
sieci napowietrznej 0,4kV wraz z słupami,
kolidującej z planowaną budową drogi gminnej
ul. Wąwozowa w m. Półwieś.**

**Działki objęte inwestycją: 522/2, 521, 1425/3, 525, 1373, 1456, 1175, 1379/2,
561/1.**

Adres obiektu: Półwieś ul. Wąwozowa

Inwestor:

**Gmina Spytkowice,
ul. Zamkowa 12,
34-116 Spytkowice**

Biuro projektowe:



PRO-ELEKTRO mgr inż. Mateusz Płonka
ul. Główna 13, 32-651 Bielany
tel. 667 288 998, email: pro.elektro@o2.pl

PRO-ELEKTRO
mgr inż. Mateusz Płonka
ul. Główna 13, 32-651 Bielany
NIP 5492225870 tel. 667 288 998
mateusz.plonka@pro-elektro.com.pl

Projektant:

**Paweł Płonka
upr. bud. 86/98/BB**

1. Zakres opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 0,4kV typu AsXSn4x35 dł. 71m na odcinku słup BBW222061 - słup BBW222064 wraz z wymianą słupów BBW222062 oraz BBW222063 w ramach przebudowy sieci kolidującej z planowaną budową drogi gminnej ul. Wąwozowa w miejscowości Półwieś

2. Podstawa opracowania.

- a) warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej TD/OBB/OME/K/WT/TS/140/2022 wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. w dniu 15.03.2022r.,
- b) protokół z narady koordynacyjnej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Wadowicach nr NGK.6630.279.2022 z dn. 08.07.2022r.
- c) mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- d) norma N SEP-E-003, P SEP-E-0001,
- e) Standardy Techniczne Wytyczne nr 2/DMN/2014 w sprawie standaryzacji budowy przyłączy napowietrznych i kablowych nN w TAURON Dystrybucja S.A.
- f) Standardy Techniczne Wytyczne nr 11/1/B/2012 w sprawie standaryzacji linii napowietrznych nN wraz z przyłączami TAURON Dystrybucja S.A.

3. Uzgodnienia branżowe.

Projekt zagospodarowania działek dla przedmiotowej inwestycji, został uzgodniony na naradzie koordynacyjnej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Wadowicach nr NGK.6630.279.2022 z dn. 08.07.2022r.

Protokół z narady koordynacyjnej dołączono do niniejszego opracowania.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko Biala

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biala

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



Gmina Spytkowice
ul. Zamkowa 12
34-116 Spytkowice

Data: 15-03-2022 r.
Nr sprawy: TD/OBB/OME/K/WT/TS/140/2022
Sprawa: WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ (BEZ
OŚWIETELNIA ULICZNEGO)

Szanowni Państwo,

w związku z kolizją projektowanej inwestycji: „**Budowa drogi gminnej w obrębie działek nr 1379/2, 1379/1 i 536 przy ul. Wąwozowa w m. Półwieś**” z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:

- 1.1. Napowietrznej linii niskiego napięcia (nN) zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nN (15/0,4 kV) nr BBW30368 „Półwieś Wieś”, obw. nr 3 „Łączany”.
Układ pracy sieci TN-C – należy zweryfikować na etapie projektowania.

2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:

- 2.1. Istniejące słupy napowietrznej linii nN oznaczone na planie dołączonym do niniejszych warunków technicznych usunięcia kolizji nr BBW222062 i BBW222063 należy wymienić/przebudować poza obszar kolizji z zastosowaniem żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości i wysokości do nowej konfiguracji sieci.
- 2.2. Na nowo wybudowane słupy nN należy podwiesić wg stanu istniejącego przewody typu ASXS 4x35 mm² zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN (15/0,4 kV) nr BBW30368 „Półwieś Wieś”, obw. nr 3 „Łączany” oraz odtworzyć wszystkie napowietrzne przyłącza nN wyprowadzone z przebudowywanych słupów z zastosowanym przewodem typu ASXS_n 2x16 mm²/4x16 mm².
Całość przebudowy i przebieg wykonać zachowując i odtwarzając pierwotny układ połączeń.
- 2.3. W związku ze zmianą konfiguracji linii napowietrznej nN należy wykonać obliczenia wytrzymałościowe istniejących słupów nN sąsiadujących z przebudowywanymi słupami.
W przypadku nie spełniania wymogów wytrzymałościowych należy dokonać ich wymiany na nowe z zastosowaniem żerdzi E lub EPV dobranych pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci zachowując i odtwarzając pierwotny układ wszystkich połączeń (tzn.: podwieszając wg. stanu istniejącego przewody napowietrznej linii nN oraz odtwarzając wszystkie napowietrzne przyłącza nN wyprowadzone z tych, że słupów).
W przypadku spełnienia warunków wytrzymałościowych ww. słupy pozostają bez zmian zachowując pierwotny układ połączeń.
- 2.4. W razie konieczności brakujące odcinki przewodów napowietrznej linii rozdzielczej nN połączyć z przewodami tego samego typu – za wyjątkiem przewodów przyłącza, których łączenia nie dopuszcza się.
- 2.5. Maksymalna długość przęsła po przebudowie może wynosić 45 m natomiast przyłącza 35 m.

2.6. Należy zachować:

- a) minimalną odległość poziomą od miejsca posadowienia zarówno nowo wybudowanych jak i istniejących słupów nN wynoszącą, co najmniej 1 m w stosunku do wszystkich projektowanych obiektów/sieci podziemnych/krawędzi drogi/wjazdu itp. ...;
- b) odległości poziome i pionowe przebudowywanej linii napowietrznej nN - w tym przyłączy napowietrznych nN od projektowanej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego/ drogi / wjazdów / ziemi/ części łatwo i trudno dostępnych istniejących budynków/ itp. ... zgodnie z obowiązującymi normami w ww. zakresie.

Powyższe należy potwierdzić w dokumentacji projektowej opracowując stosowne profile podłużne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z przebudowywaną linią nN i napowietrznymi przyłączami nN.

2.7. Jednocześnie informujemy, iż na słupach napowietrznych linii nN podlegających przebudowie podwieszona jest napowietrzna linia oświetlenia ulicznego. W związku z powyższym wniosek w zakresie przebudowy sieci oświetleniowej został przekazany do TAURON Nowe Technologie S.A. NMK - Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków w celu wydania odrębnych warunków usunięcia kolizji. Odpowiedź zostanie przesłana do Państwa oddzielnym pismem. Osoba wyznaczona do kontaktu Pan **Marcin Wiśsek** (marcin.wisek@tauron.pl).

2.8. Dodatkowo informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej. Wówczas ewentualne warunki usunięcia kolizji należy uzyskać od właściciela danej infrastruktury.

3. Istniejące na wskazanym terenie urządzenia elektroenergetyczne w tym napowietrzną linię nN wraz z przyłączami należy zinwentaryzować we własnym zakresie.
4. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
5. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu wykonawczego i budowlanego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
6. Przy opracowywaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
7. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
8. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
9. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
10. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Region SN i nN Wadowice, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
11. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
12. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A..

13. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
14. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
15. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD S.A. w wersji papierowej i elektronicznej.
16. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
17. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TD S. A.
18. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
19. Osoba do kontaktu Teresa Sieroń, telefon 33 813 13 01.

Z wyrazami szacunku:

TAURON Dystrybucja S.A.
Dział w Bielsku Białym
Dział Inżynierii i Eksploatacji Sieci



Adam Król

Kopia:
1xOME/TS

4. Opis techniczny.

4.1 Charakterystyka projektowanych urządzeń:

- a) przewód 0,6/1kV typu AsXSn4x35, obciążalność długotrwała przewodu przy obciążeniu symetrycznym wynosi 126A
- b) przewód 0,6/1kV typu AsXSn2x16, obciążalność długotrwała przewodu przy obciążeniu symetrycznym wynosi 77A
- c) żerdź żelbetonowa typu E-12/2,5 przenosząca maksymalną siłę wierzchołkową $P = 2,5\text{kN}$,
- d) żerdź żelbetonowa typu E-10,5/6 przenosząca maksymalną siłę wierzchołkową $P = 6\text{kN}$,

4.2. Przebudowa odcinka sieci napowietrznej 0,4kV

Sieć napowietrzna 0,4kV typu AsXSn4x35 podwieszona na słupie BBW222062 zasilana jest ze stacji transformatorowej BBW30368, „Półwieś Wieś”, obwód „Łączany” **Sieć pracuje w układzie TN-C.**

Do prac rozbiórkowych przystąpić po wyłączeniu napięcia. Zdemontować zaciski prądowe, a następnie zdjąć z haków i opuścić na ziemię przewody sieci napowietrznej typu AsXSn4x35 oraz przyłączy AsXSn2x16

Przed demontażem zacisków prądowych sprawdzić kolejność wirowania faz. W miejscu określonym na części graficznej PZT należy posadowić słup typu E-12/2,5. Zastosować ustój typu UP1 (płyta stopowa + płyta ustojowa U-85 wraz z objemką) + UP2 (płyta ustojowa U-85 z objemką). Do postawienia słupa wykonać wykop o wymiarach 0,6m x 0,6m i głębokości 2,3m. Na dnie wykopu należy umieścić płytę stopową, grunt wokół słupa zagęszczać warstwami za pomocą sprzętu mechanicznego. Istniejącą żerdź słupa typu ŻN-10 pozostawić, jako miejsce zawieszenia teletechniki.

Na słupie nr BBW222062 typu E-12/2,5 zabudować trzy haki SOT29.

Osprzęt do słupa mocować taśmą COT 37 i klamerkami COT 36.

Na słupie nr BBW222062 zawiesić przewody istniejącej sieci napowietrznej typu AsXSn4x35 oraz przyłączy typu AsXSn2x16. W przypadku konieczności przedłużenia przewodu typu AsXSn4x35 należy tego dokonać przewodem tego samego typu. Odcinki przyłączy typu AsXSn2x16 należy wymienić w całości.

Połączenia pomiędzy przewodami typu AsXSn należy wykonać przy pomocy zacisków przebijających izolacje typu SL 11.118.

Odtworzyć układ połączeń.

Miejsce robót Wykonawca powinien oznakować, zabezpieczyć i prowadzić zgodnie z Przepisami Prawa Budowlanego, Prawa o Ruchu Drogowym oraz BHP a po ich zakończeniu teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Roboty ziemne wykonać sprzętem mechanicznym.

4.3. Wymiana słupa nr BBW222063

Sieć napowietrzna 0,4kV typu AsXSn4x35 podwieszona na słupie BBW222063 zasilana jest ze stacji transformatorowej BBW30368 „Półwieś Wieś”, obwód „Łączany” **Sieć pracuje w układzie TN-C.**

Do prac rozbiórkowych przystąpić po wyłączeniu napięcia. Zdemontować zaciski prądowe, a następnie zdjąć z haków i opuścić na ziemię przewody sieci napowietrznej typu AsXSn4x35 oraz przyłącza AsXSn2x16

Przed demontażem zacisków prądowych sprawdzić kolejność wirowania faz.

Następnie należy zdemontować słup nr BBW222063 typu 2xŻN-10 „b”, demontaż słupa wykonać przy użyciu dźwigu. Żerdź słupa odkopać sprzętem ręcznym i mechanicznym cały czas asekurując słupy przed niekontrolowanym upadkiem.

W miejscu zdemontowanego słupa, należy postawić słup typu E-10,5/6. Zastosować ustój typu UB2 (płyta stopowa + beton B15). Do postawienia słupa wykonać wykop o średnicy 0,8m i głębokości 1,9m. Na dnie wykopu należy umieścić płytę stopową.

Na posadowionym słupie typu E-10,5/6 zabudować dwa haki SOT29.

Osprzęt do słupa mocować taśmą COT 37 i klamerkami COT 36.

Na posadowionym słupie należy zawiesić przewody istniejącej sieci napowietrznej 0,4kV typu AsXSn4x35 oraz przyłącza AsXSn2x16.

Połączenia pomiędzy przewodami typu AsXSn należy wykonać przy pomocy zacisków przebijających izolację typu SL 11.118.

Odtworzyć układ połączeń.

Miejsce robót Wykonawca powinien oznakować, zabezpieczyć i prowadzić zgodnie z Przepisami Prawa Budowlanego, Prawa o Ruchu Drogowym oraz BHP a po ich zakończeniu teren doprowadzić

4.4. Obliczenia.

a) Obliczenia słupów

Oznaczenie stanowiska słupowego Istniejący BBW222061 typu ŻN-10

Zawieszenie przewodów	Typ linii	Ilość żył	Przekrój żył	Napężenie przewodu	Kąt	Siła naciągu przewodów	Długość sąsiednich przęseł	Współczynnik obciążenia przewodów wiatrem	Obciążenie przewodów wiatrem	Wypadkowa sił działających w osi X	Wypadkowa sił działających w osi Y	Całkowite obciążenie słupa w osi X	Całkowite obciążenie słupa w osi Y
			mm ²	Mpa	st.	daN	m	daN/m	daN	daN	daN	daN	daN
P	AsXSn	4	35	27,5			75	0,96	36		36		
P	AsXSn	2	25	42,5			75	0,72	27		27		
O	AsXSn	4	16	10	65	64				58	27		
										58	90	132	157
Obciążenie słupa wiatrem w osi X													
Obciążenie słupa wiatrem w osi Y													
Obciążenie oprawą oświetleniową w osi X i Y													

Istniejący słup BBW222061 z żerdzi ŻN-10 przenoszącej maksymalną siłę wierzchołkową $P_y = 2,36 \text{ kN}$, $P_x = 1,35 \text{ kN}$ może zostać obciążony siłą pochodzącą od przebudowy sieci

Oznaczenie stanowiska słupowego Istniejący słup nr BBW222062 należy wymienić na słup wykonany z żerdzi E-12/2,5

Zawieszenie przewodów	Typ linii	Ilość żył	Przekrój żył	Napężenie przewodu	Kąt	Siła naciągu przewodów	Długość sąsiednich przęseł	Współczynnik obciążenia przewodów wiatrem	Obciążenie przewodów wiatrem	Wypadkowa sił działających w osi X	Wypadkowa sił działających w osi Y	Całkowite obciążenie słupa w osi X	Całkowite obciążenie słupa w osi Y	Wypadkowa sił w osi X i Y
			mm ²	Mpa	st.	daN	m	daN/m	daN	daN	daN	daN	daN	daN
P	AsXSn	4	35	27,5			71	0,96	34,08		34,08			
P	AsXSn	2	25	42,5			71	0,72	25,56		25,56			
O	AsXSn	2	16	15	18	48			15		46			
O	AsXSn	2	16	15	351	48			-8		47			
									7		153	57	203	211
Obciążenie słupa wiatrem w osi X														
Obciążenie słupa wiatrem w osi Y														
Obciążenie oprawą oświetleniową w osi X i Y														

Projektowany słup wykonać z żerdzi E-12/2,5 przenoszącej maksymalną siłę wierzchołkową $P = 2,5 \text{ kN}$

5. Uwagi końcowe.

- a) Na 14 dni przed rozpoczęciem prac należy w TAURON Dystrybucja S.A. zamówić nadzór i wyłączenie linii.
- b) Całość robót zgłosić do odbioru w TAURON Dystrybucja S.A. dołączając inwentaryzację geodezyjną wykonanej przebudowy sieci.

6. Zestawienie materiałów.

przewód AsXSn2x16	46m
żerdź E-12/2,5	1 szt.
żerdź E-10,5/6	1 szt.
płyta stopowa	2 szt.
płyta ustojowa U-85	2 szt.
hak SOT29	5 szt.
uchwyt odciągowy SO80	4 szt.
zaciski przebijające izolacje typu SL 11.118.	12 szt.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych o równoważnych parametrach technicznych.

Długości przewodów sprawdzić na budowie.

7. Zestawienie materiałów z demontażu

żerdź ŻN-10	3szt.
-------------	-------

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Przebudowa elektroenergetycznej
sieci napowietrznej 0,4kV wraz z słupami,
kolidującej z planowaną budową drogi gminnej
ul. Wąwozowa w m. Półwieś.**

Inwestor:

**Gmina Spytkowice,
ul. Zamkowa 12,
34-116 Spytkowice**

Projektant:

**Paweł Płonka
ul. Tuwima 2
32-651 Nowa Wieś**

lipiec 2022

1. Zakres robót.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 0,4kV typu AsXSn4x35 dł. 71m na odcinku słup BBW222061 - słup BBW222064 wraz z wymianą słupów BBW222062 oraz BBW222063 w ramach przebudowy sieci kolidującej z planowaną budową drogi gminnej ul. Wąwozowa w miejscowości Półwieś

2. Kolejność wykonywanych prac

Prace wykonać w kolejności:

- a) oznaczenie i zabezpieczenie terenu budowy,
- b) wytyczenie geodezyjne miejsca budowy projektowanych urządzeń,
- c) wymiana słupa BBW222063 oraz posadowienie słupa BBW222062
- d) montaż przewodów napowietrznych
- e) zasypanie wykopów, uporządkowanie terenu,
- f) próby i pomiary powykonawcze

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) linia napowietrzna 0,4kV
- b) napowietrzna sieć teletechniczna
- c) droga gminna

4. Elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie.

- a) linia napowietrzna 0,4kV
- b) droga gminna

5. Przewidywane zagrożenie.

- a) zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas prac w bezpośrednim sąsiedztwie linii elektroenergetycznej (na słupie),
- b) zagrożenie upadkiem z wysokości podczas prac na słupie linii napowietrznej,
- c) zagrożenie uszkodzenia ciała związane z pracą sprzętu budowlanego oraz ruchem pojazdów na drodze gminnej.

6. Sposób prowadzenia instruktażu.

Budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny. Do wykonywania prac objętych opracowaniem niezbędne jest posiadanie przez pracowników aktualnych świadectw kwalifikacyjnych D+E. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem wykonawczym, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz wyposażyć w rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Szczególną uwagę należy zwrócić pracownikom na miejsca szczególnego zagrożenia (tj. linia napowietrzna 0,4kV, droga gminna)

Nowa Wieś, 26.07.2022 r.

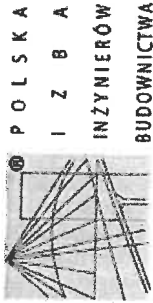
Paweł Płonka
ul. Tuwima 2
32-651 Nowa Wieś

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że Projekt Wykonawczy

**Przebudowa elektroenergetycznej
sieci napowietrznej 0,4kV wraz z słupami,
kolidującej z planowaną budową drogi gminnej
ul. Wąwozowa w m. Półwieś.**

został wykonany przeze mnie zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



WOJEWODA BIELSKI

Bielsko-Biała, 1998.11.24

Nr ewidenc. 86/98 BB

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-1ZF-PV7-P7F *

Pan Paweł Płonka o numerze ewidencyjnym MAP/IE/6000/02

adres zamieszkania ul. Tuwima 2, 32-651 Nowa Wieś

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Pan Paweł PŁONKA
magister inżynier elektrotechnik
urodzony dnia 4 kwietnia 1968 r. w Kętach

po spełnieniu warunków w zakresie przygotowania zawodowego i zdaniu egzaminu zgodnie z § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.),

otrzymuje

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



Z up. Wojewody
Bielsko-Biała
Wydział Inżynierii i Budownictwa

Wadowice, dn. 08.07.2022 r.

Starosta Wadowicki

Znak sprawy: NGK.6630.279.2022

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 08.07.2022 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć kanalizacji deszczowej, sieć elektroenergetyczna, kanał technologiczny
Lokalizacja:	Półwieś
Wnioskodawca:	MAZUR RYSZARD ul. Krzeptówki 202, 34-500 Zakopane
Inwestor:	GMINA SPYTKOWICE URZĄD GMINY W SPYTKOWICACH ul. Zamkowa 12, 34-116 Spytkowice
Projektant:	RYSZARD MAZUR Inne upr.: budowlane: MAP/0286/POOD/12
Przewodniczący:	Ewelina Zemła-Paleczny
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	28.06.2022 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 1. Całość prac wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. Dz. U z 04.06.2013 poz. 640 „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie”, 2. Przy skrzyżowaniach zachować wymogi zawarte w załączniku nr 1 do uzgodnienia dla gazociągów wybudowanych przed 12.12.2001 r. 3. Rozpoczęcie robót zgłosić pisemnie w Gazowni Wadowice z zachowaniem siedmiodniowego okresu wyprzedzenia, 4. Prace ziemne w rejonie strefy kontrolowanej gazociągów, wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika Gazowni w Wadowicach tel. 12 628 17 84 w terminach uzgadnianych na bieżąco, które będą realizowane na odpłatne zlecenie Inwestora lub Wykonawcy i potwierdzone protokołem odbioru.	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.	

Dokument wygenerował(a): Joanna Ochman, dn. 08-07-2022 13:10:48

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

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	Ewa Miśkiewicz
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 1. Całość prac wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. Dz. U z 04.06.2013 poz. 640 „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie” , 2. Przy skrzyżowaniach zachować wymogi zawarte w załączniku nr 1 do uzgodnienia dla gazociągów wybudowanych przed 12.12.2001 r. 3. Rozpoczęcie robót zgłosić pisemnie w Gazowni Wadowice z zachowaniem siedmiodniowego okresu wyprzedzenia , 4 . Prace ziemne w rejonie strefy kontrolowanej gazociągów , wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika Gazowni w Wadowicach tel . 12 628 17 84 w terminach uzgadnianych na bieżąco , które będą realizowane na odpłatne zlecenie Inwestora lub Wykonawcy i potwierdzone protokołem odbioru .	Ewa Żurek
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 Zgodnie z warunkami usunięcia kolizji nr TD/OBB/OME/K/WT/TS/140/2022 z dnia 15.03.2022r.	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	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.	
Wnioskodawca			MAZUR RYSZARD

Dokument wygenerował(a): Joanna Ochman, dn. 08-07-2022 13:10:48

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	
--	--	--

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

**Z upoważnienia Starosty Wadowickiego
Ewelina Zemła-Palczyńska**

.....
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 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.).

LEGENDA:

- granica gminy
- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych warunkach zagospodarowania

R1 - tereny rolne

Proj. słup E-10,5/4,3 wraz z wysięgnikiem 1,5m
oraz oprawą oświetleniową LED 4700lm 36W IP66, h=8m

Istn. linia napowietrzna nN typu AL25
zasil. ze st. tr. BBW30368 Półwieś Wieś,
obwód „Oświetlenie”
Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C

Istn. słup BBW222007 typu 2xZN-10,,b”

Proj. napowietrzna sieć oświetleniowa nN
typu AsXSn2x25 o dł. 25m (dł. trasy 23m)

Proj. słup E-10,5/4,3 wraz z wysięgnikiem 1,5m
oraz oprawą oświetleniową LED 4700lm 36W IP66, h=8m

Przyłącza napowietrzne nN przeznaczone do wymiany na
- przewód typu AsXSn2x16 o dł. 30m (dł. trasy 28m)
- przewód typu AsXSn2x16 o dł. 19m (dł. trasy 17m)

Słup nr BBW222062 należy wymienić II
na słup wykonany z żelbetu E-12/2,5
istn. żelbet ZN-10 pozostawić jako
miejsce zawieszenia teletechniki

Proj. napowietrzna sieć oświetleniowa nN
typu AsXSn2x25 o dł. 96m (dł. trasy 92m)

Proj. słup E-10,5/2,5 wraz z wysięgnikiem 1,5m
oraz oprawą oświetleniową LED 4700lm 36W IP66, h=8m

Istn. linia napowietrzna nN typu AsXSn2x25
zasil. ze st. tr. BBW30368 Półwieś Wieś,
obwód „Oświetlenie”
Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C

Istn. słup BBW222063 typu 2xZN-10,,b”
do wymiany na słup typu E-10,5/6

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem

Ryszard Adam
Mazur

Elektronicznie podpisany przez Ryszard Adam Mazur
DN: cn=PL, o=Zakopane, ou=Biuro Projektowe Droginwest
Ryszard Mazur, ou=Biuro Projektowe droginwest ryszard
Mazur, sn=Mazur, givenName=Ryszard Adam,
serialNumber=PNOPL-83032320711, cn=Ryszard Adam
Mazur, postalAddress=Os. Krzeptówki 202, 34-500 Zakopane,
25.4.97=VATPL-6372021289
Data: 2022.06.28 13:34:09 +02'00'

ID: NGK.6640.2998.2021

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

sekcja: 7.123.08.01.3.2; 3.4; 4.1; 4.3

skala 1:500
powiat: wadowicki
gmina: Spytkowice, 121806_2
obr.: Półwieś, 0006
działki: 1379/3, 1392/4, 1425/3, 1373, 1392/3, 1379/2, 1379/1

Układ odniesienia wysokości: EVRF2007
Układ wsp. poziomych: "2000"
Mapa zgodna z terenem na lipiec 2021 r.

Prace geodezyjne wykonał:
Biuro Usług Geodezyjnych
AP - GEO Adrian Pogan

Sprawdził:

Data opracowania mapy: 18.01.2022 r.
oznaczenie zakresu opracowania

Podpisuję, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłata techniczną pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	NGK.6640.2998.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wadowicki
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług Geodezyjnych AP-GEO Adrian Pogan
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr NGK.6640.2998.2021_31174 z dnia 2022-05-13
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Edward Erhardt nr upr. 3524

Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli, a po jej zakończeniu wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego na zlecenie Inwestora.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości wyszły wg stanu ujawnionego w ewidencji gruntów i budynków, bez przeprowadzenia analizy dokładnościowej położenia pkt. granicznych.

Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dot. służebności gruntowych.

Niniejsza mapa zawiera w swojej treści projektowane sieci uzbrojenia terenu oraz sporządzony MPZP.



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
AP - GEO
Adrian Pogan
Wierzbowie, Os. Murównia 269
32-089 Wielka Wieś

Starosta Wadowicki
Dokumentacja projektowa nr
NGK.6630.279.2022
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 08-07-2022

Z up. Starosty
Ewelina Zemła-Palczyńska
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez EWELENA ZEMŁA-
PALCZYŃSKA, STAROSTA POWIATOWE W
WADOWICACH
Data: 2022.07.08 13:24:09 CEST

Legenda

- Projektowany wpust deszczowy
- Projektowana studnia deszczowa
- Projektowana sieć kanalizacji deszczowej
- Projektowany kanał technologiczny
- TK1 Projektowane studnie kablowe

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

- Projektowany słup wraz z oprawą oświetleniową LED
- 28m- Projektowana sieć napowietrzna
- 28m- Projektowane przyłącza poza zakresem wniosku



Biuro projektowe DROGINWEST
Ryszard Mazur

34-500 ZAKOPANE, Os. Krzeptówki 202
TEL. 662339786
E-MAIL: BIURO@DROGINWEST.PL

INWESTOR:

Wójt Gminy Spytkowice
34-116 Spytkowice, ul. Zamkowa 12

TYTUŁ OPRACOWANIA:

„Rozbudowa drogi gminnej nr 470307K klasy D ul. Wąwozowa w miejscowości Półwieś na długości ok. 119 m wraz z infrastrukturą towarzyszącą w ramach inwestycji Gminy Spytkowice”

ul. Wąwozowa, jednostka ewidencyjna 121806_2 obręb 0006 Półwieś:
dz. ewid. nr 1372, 525, 522/2, 1379/1, 521, 1425/3, 540, 1379/2, 1379/3, 1392/3, 561/4, 1607/1, 536, 1452, 526, 1456, 1175, 1373, 1454

ul. Wąwozowa, jednostka ewidencyjna 121806_2 obręb 0004 Ryczów: dz. ewid. nr 2700/1

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	DATA: 06.2022	SKALA: 1:500	NR KRS/RSRUC: D1.0
----------------------------	---------------	--------------	--------------------

TYTUŁ KRS/RSRUC:

Plan sytuacyjny

STANOWISKO	IMię i NAZWISKO	BRANŻA	NR. L.PRAWNIEN	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Ryszard Mazur	drogi	MAP/0286/POOD/12	
Sprawdzający:	mgr inż. Krystyna Kania	drogi	SLK/2141/POOD/08	
Opracował:	inż. Monika Piłkowska	drogi	-	

LEGENDA

----- granica gminy
 --- linie rozgraniczające tereny o różnych przeznaczeniach lub innych warunkach zagospodarowania
 R1 - tereny rolne

Legenda

- nawierzchnia asfaltowa
- nawierzchnia zjazdów i dróg wewnętrznych z kostki brukowej koloru szarego
- pobocze gruntowe
- rozbiórki nawierzchni asfaltowych
- oś drogi/zjazdu
- krawężnik najazdowy
- krawężnik obniżony
- granica istn. pasa drogowego
- wymiary
- spadki poprzeczne
- dno rowu umocnione/ ściek korytkowy
- przepust
- murek oporowy/ ścianki czołowe przepustu
- bariera stalowa skrajna
- skarpy drogowe
- projektowany kanał technologiczny
- Projektowana napowietrzna sieć nN
- Sieć napowietrzna nN przeznaczona do demontażu

Słup nr BBW222061
 typu ŻN-10

Przylacza napowietrzne nN przeznaczone do wymiany na g1
 - przewód typu AsXSn2x16 o dł. 28m (dł. trasy 26m)
 - przewód typu AsXSn2x16 o dł. 18m (dł. trasy 16m)

Słup nr BBW222062 należy wymienić
 na słup wykonany z żerdzi E-12/2,5,
 istn. żerdź ŻN-10 pozostawić jako
 miejsce zawieszenia teletechniki

Istn. linia napowietrzna nN zasil.
 ze st. tr. BBW30368 Półwieś Wieś:
 typu AsXSn4x35 obwód „Łączany”
 do przełożenia na projektowany słup BBW222062

Słup nr BBW222064 typu 2xŻN-10, „A”

Istn. słup BBW222063 typu 2xŻN-10, „b”
 do wymiany na słup typu E-10,5/6



Biuo Projektowe PRO-ELEKTRO mgr inż. Mateusz Płonka
 ul. Główna 13, 32-651 Bielany

Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 0,4kV wraz z słupami,
 kolidującej z planowaną budową drogi gminnej ul. Wąwozowa w m. Półwieś.

Działki objęte inwestycją: 522/2, 521, 1425/3, 525, 1373, 1456, 1175, 1379/2, 561/1.

Tytuł: Projekt zagospodarowania terenu.

Nr WT: TD/OBB/OME/K/WT/TS/140/2022

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

Biuo projektowe:
PRO-ELEKTRO
 mgr inż. Mateusz Płonka
 ul. Główna 13, 32-651 Bielany
 NIP 5492224870 tel. 61 242 22 22

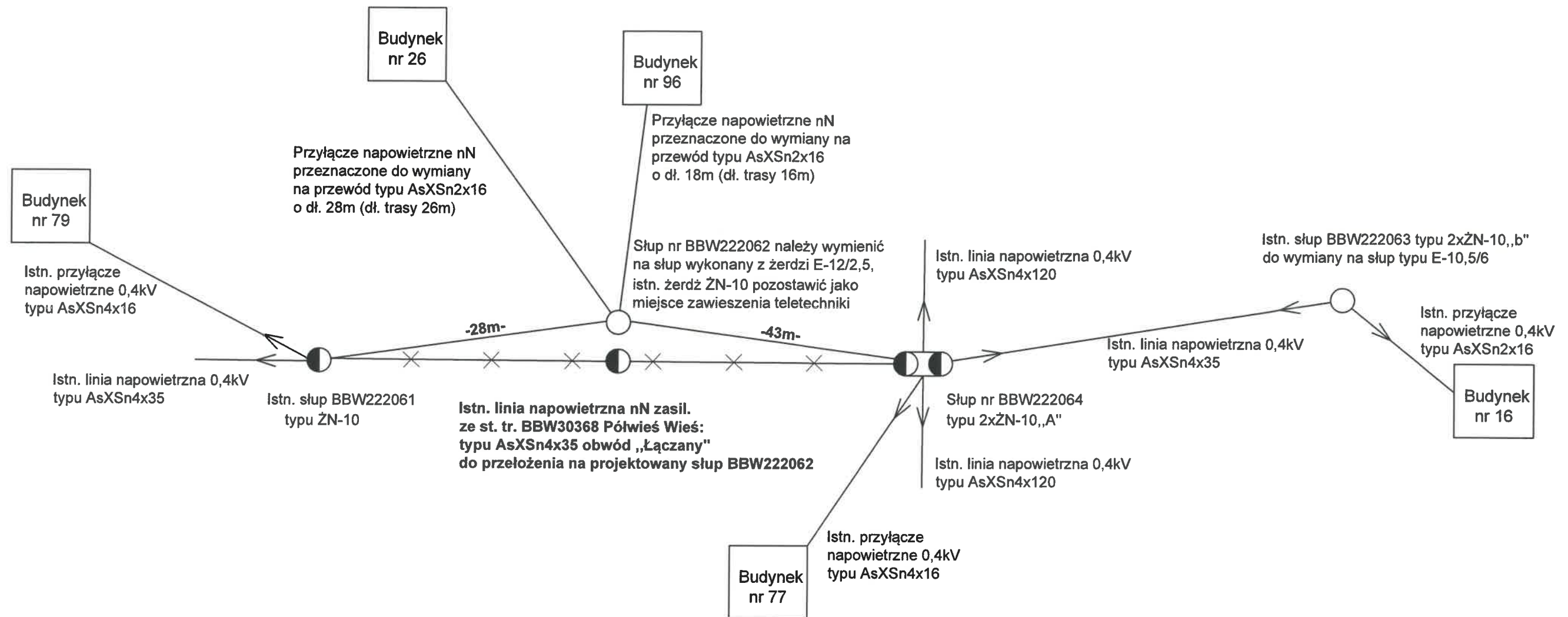
Projektant:

Data
 opracowania: 25.07.2022

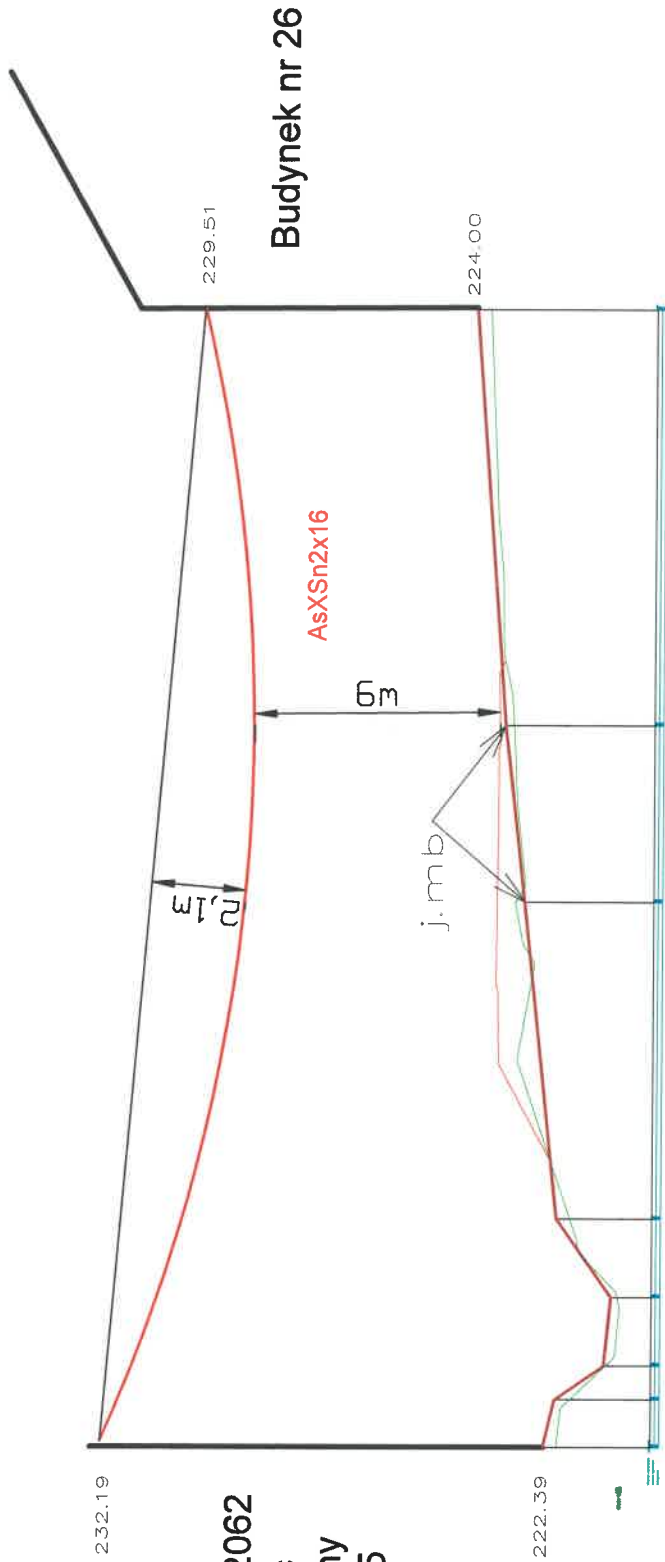
Skala rysunku:
 1:500

Format:
 A3

Rysunek nr 1




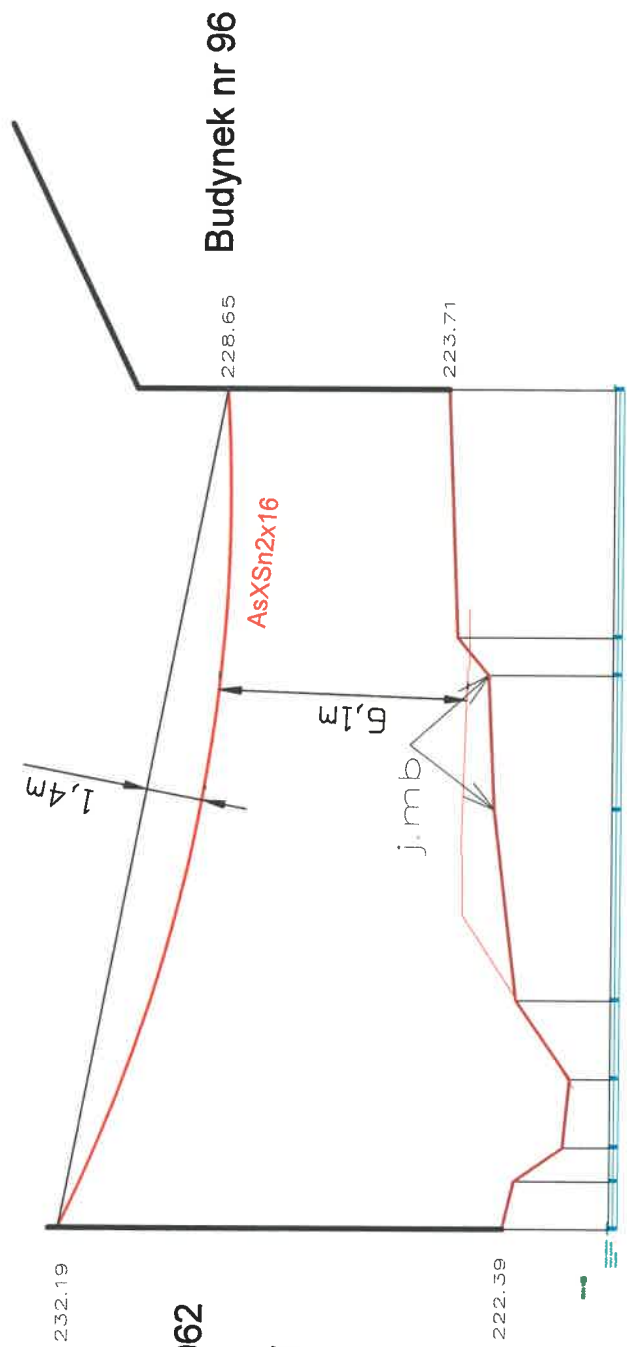
 Biuro Projektowe PRO-ELEKTRO mgr inż. Mateusz Płonka ul. Główna 13, 32-651 Bielany	
Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 0,4kV wraz z słupami, kolidującej z planowaną budową drogi gminnej ul. Wąwozowa w m. Półwieś.	
Działki objęte inwestycją: 522/2, 521, 1425/3, 525, 1373, 1456, 1175, 1379/2, 561/1.	
Tytuł: Schemat ideowy	Nr WT: TD/OBB/OME/K/WT/TS/140/2022
Inwestor: Gmina Spytkowice, ul. Zamkowa 12, 34-116 Spytkowice	
Biuro projektowe: PRO-ELEKTRO mgr inż. Mateusz Płonka ul. Główna 13, 32-651 Bielany NIP 5492225870 tel. 607 200 000	Projektant:
Data opracowania: 25.07.2022	Skala rysunku:
Format: A3	Rysunek nr 2



Dane:
 Przewód AsXSn2x16
 Strefa klimatyczna III
 rozpiętość przęsła 27m
 temperatura 40C
 naprężenie 15MPa

Wyniki:
 zwis max (f) = 2,1m
 min. odległość pionowa = 6m

<div>PRO-ELEKTRO</div> <div>Biuro Projektowe PRO-ELEKTRO mgr inż. Mateusz Płonka ul. Główna 13, 32-651 Bielany</div>		
Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 0,4kV wraz z słupami, kolidującej z planowaną budową drogi gminnej ul. Wąwozowa w m. Półwieś.		
Działki objęte inwestycją: 522/2, 521, 1425/3, 525, 1373, 1456, 1175, 1379/2, 561/1.		
Tytuł: Profil skrzyżowania przyłącza z drogą gminną		Nr WT: TD/OBB/OME/KW/TTS/140/2022
Inwestor: Gmina Spytkowice, ul. Zamkowa 12, 34-116 Spytkowice		
<div>Biuro projektowe mgr inż. Mateusz Płonka ul. Główna 13, 32-651 Bielany tel. 667 288 998 e-mail: mat@pro-elektro.com.pl</div> <div>Projektant:</div>		
Data opracowania: 25.07.2022	Skala rysunku:	Format: A4
		Rysunek nr 3.1



Słup nr BBW222062
 należy wymienić
 na słup wykonany
 z żerdzi E-12/2,5

Dane:
 Przewód AsXSn2x16
 Strefa klimatyczna III
 rozpiętość przęsła 16m
 temperatura 40C
 naprężenie 15MPa

Wyniki:
 zwis max (f) = 1,4m
 min. odległość pionowa = 6,1m

PRO-ELEKTRO Biuro Projektowe PRO-ELEKTRO mgr inż. Mateusz Płonka ul. Główna 13, 32-651 Bielany		Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 0,4kV wraz z słupami, kolidującej z planowaną budową drogi gminnej ul. Wąwózowa w m. Półwieś.	
Działki objęte inwestycją: 522/2, 521, 1425/3, 525, 1373, 1456, 1175, 1379/2, 561/1.		Tytuł: Profil skrzyżowania przyłącza z drogą gminną Nr WT: TD/OBB/OME/KW/TS/140/2022	
Inwestor: Gmina Spytkowice, ul. Żankowa 12, 34-116 Spytkowice		Projektant:	
Biuro projektowe: PRO-ELEKTRO inż. inż. Mateusz Płonka ul. Główna 13, 32-651 Bielany tel. 667 288 998 biuro@pro-elektro.com.pl		Data opracowania: 25.07.2022	
Skala rysunku:		Format: A4	
Rysunek nr 3.2			