

1. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

Część opisowa:

1. Zawartość projektu.
2. Zakres rzeczowy projektu
3. Część opisowa
 - 3.1. Podstawa opracowania
 - 3.2. Zakres projektu
 - 3.3. Sieć elektroenergetyczna - stan projektowany
 - 3.3.1 Szczegóły techniczne budowy linii kablowych nN.
 - 3.3.2 Szczegóły techniczne budowy napowietrznej linii nN
 - 3.4. Demontaż
 - 3.5. Ochrona przeciwporażeniowa
 - 3.6. Ochrona przeciwprzepięciowa
 - 3.7. Tablice ostrzegawcze, identyfikacyjne i informacyjne
 - 3.8. Ochrona przed korozją
 - 3.9. Uwagi końcowe
4. Warunki i uzgodnienia
5. Izby i uprawnienia

Część rysunkowa:

1. Plan sytuacyjny
2. Schemat przebudowy sieci nn
3. Schemat przebudowy linii napowietrznej nn
4. Wrys
5. Przekrój poprzeczny
6. Przekrój rowu kablowego

2. Zakres rzeczowy projektu

Linia napowietrzna nN, kablowa nN będąca własnością Tauron Dystrybucja S.A.

1. Budowa linii napowietrznej izolowanej AsXSn 4×70 mm ²	32 m
2. Budowa linii kablowej np. NA2XY-J 4×120 mm ²	25 m
3. Budowa linii kablowej np. NA2XY-J 4×35 mm ²	27 m
4. Budowa stanowiska słupowego typu E w linii nN	2 szt.
5. Montaż muf kablowych nN	2 szt.
6. Demontaż linii napowietrznej nN	1 kpl.
7. Demontaż linii kablowej nN	1 kpl.
8. Budowa uziomu 10Ω	1 kpl.

3. Część opisowa

3.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- zlecenia Inwestora,
- warunków usunięcia kolizji wydanych przez Tauron Dystrybucja S.A. nr TD/OKR/OME/K/WT/PS/1161/2022 dnia 16.12.2022r.,
- uzgodnienia branżowego,
- aktualnego planu sytuacyjno-wysokościowego,
- obowiązujących norm i przepisów.

3.2. Zakres projektu

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlano-wykonawczy

„Rozbudowa drogi gminnej nr 560369K ul. Trudna w Niepołomicach o dł. 0,650 km ”

W zakresie objętym przebudową, projektuje się w przedmiotowym opracowaniu przebudowę istniejącej sieci napowietrznej nN, sieci kablowej nN kolidujących z projektowanym układem drogowym.

3.3. Sieć elektroenergetyczna - stan projektowany (TAURON Dystrybucja SA)

W ramach zakresy niniejszego opracowania projektuje się:

- przebudowę kolidujących stanowisk słupowych i zastąpienie ich żerdziami wirowanymi typu E;
- wymianą istniejących przewodów rozdzielczych AL. 4x50 + 25 linii napowietrznej nN - obwód nr II zasilanych ze stacji transformatorowej 22790 na przewody izolowane;
- przebudowę odcinka linii kablowej nN NA2XY-J 4x120, relacji ZK18224 - ZK18236, ST. 22790 obw. 2
- przebudowę odcinka linii kablowej nN NA2XY-J 4x35, relacji KRN034698 - ZK11314, ST. 22790 obw. 2

3.3.1 Szczegóły techniczne budowy linii kablowych nN.

Projektowane odcinki linii kablowych nN typu NA2XY-J 4x120mm², NA2XY-J 4x35mm² należy układać na głębokości min. 0,7 m od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla.

Kabel należy układać na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać piaskiem tak, aby grubość warstwy mierzona od zewnętrznej krawędzi kabla wynosiła, co najmniej 10 cm. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z innymi mediami uzbrojenia podziemnego oraz na skrzyżowaniach wjazdów do posesji przewidziano rury ochronne A110mm. Na przekroczeniach projektowanych jezdni projektowane kable zabezpieczyć rurami ochronnymi SRS110mm. Linie

kablową należy wyposażyć na całej długości w trwałe oznaczniki kablowe rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniu, wejściach do kanałów i osłon otaczających. Treść opisu na opaskach należy uzgodnić z właścicielem linii tj. Tauron Dystrybucja S.A. Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi powinna być oznaczona, w tym celu na całej długości trasy należy ułożyć folię koloru niebieskiego. Folia powinna być ułożona, co najmniej 25 cm nad ułożonym kablem. Kable należy ułożyć w wykopie linią falistą z zapasem ($1\pm 3\%$ długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Miejsca wprowadzenia kabli do osłon otaczających powinny być uszczelnione, a kable zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać pomiary oraz przekopy kontrolne w celu rzeczywistej lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu.

Przed zasypaniem kabla należy zgłosić 1 etap robót ziemnych do odbioru przez pracowników Tauron Dystrybucja S.A.

Po zakończeniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Prowadzenie kabla powyżej względnie poniżej skrzyżowanych obiektów w zależności od warunków lokalnych należy wykonać zgodnie z normą SEP N SEP – E – 004, z zachowaniem przepisowych odległości oraz odpowiednim zabezpieczeniem zgodnym z powyższą normą.

3.3.2 Szczegóły techniczne budowy napowietrznej linii nN

Celem usunięcia kolizji z projektowanym układem drogowym zaistniała konieczność przeprojektowania stanowisk słupowych istniejących obwodów nN zasilanych ze stacji transformatorowej 22790 .

Projektowane słupy linii nN - żerdzie wirowane typu E, ustoje dla projektowanych słupów przyjęto dla gruntu średniego jako kopane. W przypadku stwierdzenia gruntu o gorszych warunkach niż przyjęto, dobór ustojów należy odpowiednio skorygować. Żelbetowe elementy ustojowe chronić przed szkodliwymi wpływami w gruncie agresywnym.

Projektując konstrukcje wsporcze - słupy linii niskiego napięcia dobrano w oparciu o obliczenia występujących sił uzależnionych od rodzaju przewodów i zastosowanych naprężeń oraz parcia sił wiatru na elementy linii. Naprężenia przewodów i odpowiadające im naciągi przyjęto zgodnie z danymi katalogowymi. Osprzęt dla projektowanej linii zastosować np. ENSTO i BELOS, szczegóły w zestawieniu materiałów linii lub o równoważnych parametrach.

Elementy stalowe mocujące osprzęt do słupów należy stosować atestowane i zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie na gorąco. Śruby i haki dobrano z kart albumowych po uwzględnieniu rzeczywistych obciążeń mechanicznych.

Izolacja istniejącej linii napowietrznej stanowi na całej swej długości obostrzenie 1°. Długości przewodów izolowanych AsXSn oraz zastosowane naprężenia pokazano na rys nr 4.

Posadowienia słupów i wykonawstwo robót ziemnych w pobliżu sieci istniejących wykonać ręcznie.

3.4. Demontaż

Sieć elektroenergetyczna nN/SN

Do demontażu przewidziano odcinki linii kablowych nN, linii kablowych SN, stanowiska słupowe niskiego napięcia oraz przewody linii napowietrznej nN zgodnie z planem sytuacyjnym (rys. nr 1).

Materiały z demontażu wykonawca niniejszej inwestycji zutylizuje we własnym zakresie

3.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć elektroenergetyczna nN

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym dla sieci nN zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C, w oparciu o skoordynowane wymagania odnoszące się do linii elektroenergetycznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 08.X.1990r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej oraz norm: N SEP-E-001, PN-E-05100-1:1998, PN-IEC 60364.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim dla linii nN i SN

Uznaje się, że elektroenergetyczne linie napowietrzne nN 0,4 V i SN 15 kV nie wymagają ochrony przed dotykiem bezpośrednim ze względu na wysokość zamocowania przewodów (powyżej 2,5 m – poza zasięgiem ręki). Urządzenia podłączone do linii napowietrznej nN powinny spełniać wymagania norm dotyczących ich projektowania i budowy, zapewniając skuteczną ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim.

Wymagania stawiane środkom ochrony przy dotyku pośrednim – dla linii nN 0,4 kV

W obwodach zasilających czas wyłączenia nie powinien przekraczać 5 s. Będzie to zapewnione przy spełnieniu warunku:

$$Z_s \cdot I_a < U_0$$

Z_s - impedancja pętli zwarciowej, [Ω],

U_0 - napięcie znamionowe względem ziemi, $U_0 = 230 V$,

I_a - prąd powodujący samoczynne zadziałanie urządzenia wyłączającego w czasie zależnym od napięcia znamionowego U_0 , [A].

Uziemienie ochronno - robocze punktów neutralnych sieci w układzie TN-C

Wszystkie punkty neutralne sieci pracujących w układzie TN-C powinny być uziemione bezpośrednio. Przewody PEN linii elektroenergetycznych powinny być połączone z przewodami

ochronnymi PE instalacji elektrycznych odbiorców energii, uziemionymi poprzez szynę uziemiającą obiektu budowlanego i jego uziom. Rezystancja uziemienia $R < 30 \Omega$.

Rozmieszczenie uziemień przewodów PEN (PE) powinno spełniać warunki:

- a) wzdłuż trasy linii długości przewodu PEN(PE) między uziemieniami o rezystancji nie większej niż 10Ω nie powinna przekraczać 500 m,
- b) na obszarze koła o średnicy 300 m określonego dowolnie dookoła końcowego odcinka każdej linii i jej odgałęzień tak, aby koniec linii lub odgałęzienia znajdował się w tym kole, powinny znajdować się uziemienia o wartości wypadkowej rezystancji nie przekraczającej 5Ω :

$$R_{b1} < 5 \Omega$$

3.6. Ochrona przeciwprzepięciowa

Dla ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami łączeniowymi linii nN 0,4 kV zaprojektowano ograniczniki klasy A ograniczających prąd do wartości 5 kA, $U_c > 500 \text{ V}$.

Odgromniki należy połączyć zwodami taśmowymi na słupie z uziemieniami taśmowo – prętowymi. Rezystancja uziemienia ograniczników przepięć nie powinna przekraczać $R \leq 10 \Omega$.

3.7. Tablice ostrzegawcze, identyfikacyjne i informacyjne

Tablice ostrzegawcze, identyfikacyjne i informacyjne należy stosować zgodnie z wymaganiami norm PN-E-5100-1:1998 oraz PN-E-08501:1988. oraz wytycznymi Tauron Dystrybucja S.A.

3.8. Ochrona przed korozją

Do elementów wymagających ochrony, prace antykorozyjne należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-71/E-97053, 79/H-97070, 93/E-04500. Konstrukcje winny być zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie na gorąco.

Do malowania należy stosować:

- farbę ftalową koloru czarnego tło pod napisy,
- farbę ftalową koloru białego na napisy.

Przewody uziemiające wprowadzone do gruntu, niezależnie od posiadania stałych pokryć antykorozyjnych (ocynkowanie) powinny być pokryte warstwą nie przepuszczającą wilgoci np. masą asfaltową.

3.9. Uwagi końcowe

Przed oddaniem urządzeń do eksploatacji należy wykonać wszystkie niezbędne pomiary. Wszelkie prace przy instalacjach elektrycznych muszą być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Uwaga: Zgodnie z zasadami zamówień publicznych można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie, a tym samym nie powodujące konieczności przeprojektowania jakichkolwiek elementów infrastruktury. W przypadku proponowania innych rozwiązań i elementów należy pisemnie tj. z wykresami, tabelami porównawczymi charakterystyk udowodnić, że zastosowany typoszereg urządzeń spełnia zasadę równoważności we wszystkich wymienionych w projekcie aspektach, zasadę wydajności oraz pewności prawidłowego kompatybilnego zadziałania w przypadku zagrożenia oraz zapewnia ochronę oraz bezpieczeństwo ludzi i urządzeń. Podane typy osprzętu elektrycznego mają charakter informacyjny. Stosować należy osprzęt równoważny w zakresie parametrów reprezentowanych przez wskazane urządzenia/kable/przewody.

7. Obliczenia.

Rezystancja uziemienia urządzeń nN.

Wartości uziemień dla urządzeń nN przyjęto $R < 10\Omega$.

Obliczenie rezystancji uziomów sztucznych:

Uziom poziomy wykonany z bednarki 30x4mm

$$d_o = \frac{2b}{\pi}$$

gdzie:

d_o – zastępcza średnica przewodu płaskiego (bednarki),
 b – szerokość przewodu płaskiego (bednarki).

$$d_o = \frac{2 \times 0,03}{3,14} = 0,019 [m]$$

$$R_p = \frac{\rho}{2\pi L} \ln\left(\frac{L^2}{hd_o}\right)$$

gdzie:

ρ – rezystywność gruntu (przyjęto $200 \Omega m$),
 L – długość przewodu prostoliniowego [m],
 d_o – zastępcza średnica przewodu płaskiego [m],
 h - głębokość ułożenia przewodu poziomego [m].

$$R_p = \frac{200}{2 \times 3,14 \times 40} \ln \left(\frac{40^2}{0,7 \times 0,019} \right) = 9,3 [\Omega]$$

Słup narożny KRN034696

$N_{p1} = 1416 \text{ daN}$ – naciąg przewodu AL 4x50 + 25 dla przęsła o dł. 55m,

$N_{p2} = 1416 \text{ daN}$ – naciąg przewodu AL 4x50 + 25 dla przęsła o dł. 55m,

P_{uwd} – dopuszczalne obciążenie słupa [daN],

$\alpha = 161,4^\circ$ – kąt załomu,

$$P_{ud} \geq P_u$$

$$P_u = (N_{p1} + N_{p2}) \cos \left(\frac{\alpha}{2} \right) + N_r$$

$$P_u = (1416 + 1416) \cos \left(\frac{161,4}{2} \right) = 453,1 \text{ daN}$$

$$P_{ud} = 1472 \text{ daN} \geq P_u = 453,1 \text{ daN}$$

Istniejący słup narożny 2xŻN10 (rozkracny) spełnia wymagania.

Dobór słupa krańcowo – krańcowego KRN034695.

$N_p = 1416 \text{ daN}$ – naciąg przewodu AL 4x50 + 25 dla przęsła o dł. 55m,

P_{uwd} – dopuszczalne obciążenie słupa [daN],

$P_o = 22 \text{ daN}$ – obciążenie wiatrem od oprawy,

$N_r = 50 + 32 \text{ daN} = 82 \text{ daN}$ – wartość naciągów podstawowych przyłączy,

$$P_{uwd} \geq P_{uw}$$

$$P_{uw} = \sqrt{P_{ug}^2 + P_{uo}^2}$$

$$P_{ug} = N_{pg} + P_o + N_r = 1416 + 22 + 82 = 1520 \text{ daN}$$

$$P_{uo} = N_{pg} + P_o + N_r = 420 + 22 + 82 = 524 \text{ daN}$$

$$P_{uw} = \sqrt{1520^2 + 524} = 1607 \text{ daN}$$

Dobrano słup 2x E-10.50/10 kN.

Dobór słupa krańcowo – krańcowego

$N_p = 1416 \text{ daN}$ – naciąg przewodu AL 4x50 + 25 dla przęsła o dł. 55m,

P_{uwd} – dopuszczalne obciążenie słupa [daN],

$P_o = 22 \text{ daN}$ – obciążenie wiatrem od oprawy,

$P_s = 60 \text{ daN}$ – obciążenie wiatrem słupa,

$N_r = 50 + 32 \text{ daN} = 82 \text{ daN}$ – wartość naciągów podstawowych przyłączy,

$$P_{uwd} \geq P_{uw}$$

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_1^2}$$

$$P_u = N_p + N_r = 1416 + 82 = 1498 \text{ daN}$$

$$P_{uo} = P_s + P_o + N_r = 60 + 22 + 82 = 164 \text{ daN}$$

$$P_{uw} = \sqrt{1498^2 + 164^2} = 1506 \text{ daN}$$

Dobrano słup 2xE-10.50/10 kN.

8. Zestawienie materiałów.

Linie kablowe.

Lp.	Wyszczególnienie	Typ	Razem szt/mb/kpl/m ³
1.	Kabel	NA2XY-j 4x120	25 m
		NA2XY-j 4x35	80 m
2.	Piasek	-	2,72 m ³
3.	Folia oznaczeniowa	niebieska	34 m
	Rury ochronne	SRS110 niebieska	21m
		A110PS niebieska	7 m
		SV50	3
5.	Mufa kablowa	LJSM 4x/035-150	1 kpl
6.	Mufa kablowa	LJSM 4x/016-050	1 kpl
7.	Znacznik	EMS	4 kpl

Linie napowietrzne.

Typ żerdzi:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
1	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10.5/10	szt.	4

Rodzaje przewodów:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
2	Przewód AsXSn	4x25mm ²	m	20
3	Przewód AsXSn	4x16mm ²	m	15
4	Przewód AsXSn	4x70mm ²	m	32

Ustoje:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
	Beton uzupełniający	B 20	m ³	0,72
	Element fundamentu	EF	szt.	4
	Kliny stabilizujące		szt.	12
	Płyta fundamentu	PS-120	szt.	2
	Śruba z nakrętką i 2 podkładkami okrągłymi	M20x350	szt.	24

Uzbrojenie:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
	Hak wieszakowy	M16x200	szt.	6
	Oślonka końca przewodu	PK 99.025	szt.	4
	Poprzecznik	PI-3	szt.	2
	Poprzecznik	PI-6	szt.	2
	Śruba z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M20x350	szt.	4
	Uchwyt dystansowy	SO 79.6	szt.	2
	Uchwyt odciągowy	SO 117.225S	szt.	4
	Uchwyt odciągowy	SO 275S	szt.	2
	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIP 22.1	szt.	8
	Poprzecznik krańcowy	PK-1	szt.	2
	Konstrukcja mocna	Km-1	szt.	2
	Izolator	S115/2	szt.	8
	Izolator	S80/2	szt.	2

Typ uziomu:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
	Bednarka stalowa-oc.	25x4mm	m	80
	Klamerka	COT 36	szt.	16
	Pręt stalowy oc.	fi 18mm, dł.10	szt.	4
	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M10x25	szt.	8
	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M20x25	szt.	4
	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	16
	Zacisk uziemiający śrubowy	BELOS 2442	szt.	4

Konstrukcja słupa podwójnego:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
	Głowica słupa	GS-5a	szt.	2
	Konstrukcja stężająca	KL-4	szt.	2
	Objemka	OB-23	szt.	6

Ochrona przepięciowa:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
	Ogranicznik przepięć	SE45.328Ap-5	szt.	8
	Opaska	PER 15	szt.	6
	Przewód goły	L 16mm2	m	14
	Uchwyt dwumetalowy	11 803	szt.	8

Oświetlenie uliczne:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	KW-1	szt.	4

Objemka	OB-34a	szt.	4
Opaska	PER 15	szt.	4
Oprawa bezpiecznikowa	SV 29.253	szt.	2
Przewód izolowany	ALYd 16mm2	m	2
Przewód izolowany	DYd 2.5mm2	m	6
Typ oprawy:		szt.	2
Wkładka topikowa	25A	szt.	2
Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego	W-O/1	szt.	2
Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIP 12.05	szt.	4
Zacisk tulejowy	ZUP-5	szt.	2

9. Zestawienie materiałów z demontażu.

Linie napowietrzne:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
	Słup narożny z osprzętem	2xŻN10	kpl.	1
	Przewód	Al. 50	m	120
	Przewód	Al. 25	m	30

Linie kablowe:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
	Kabel	YAKY 4x35	m	20
	Kabel	NA2XY(-J) 4x120	m	20

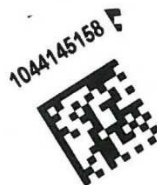
4. Warunki i uzgodnienia

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków

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



1044145124



Firma Drogowa VIA
Michał Swatek
ul. Forteczna 5
32-086 Węgrzce

Nr pisma: 22-11-0028266-04
Data: 16.12.2022 r.
Sprawa: 1045698736

Odpowiadając na Państwa wniosek, uprzejmie informujemy, że wyrażamy zgodę na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiącej własność TAURON Dystrybucja S.A. z wymienionym poniżej obiektem:

Przebudowa drogi gminnej nr 560369 w m. Niepołomice, ul. Trudna

Realizacja usunięcia kolizji jest uzależniona od podpisania Porozumienia. Określone warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wraz z projektem Porozumienia stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Porozumienia:

1. Dokumenty identyfikujące Inwestora jako stronę Porozumienia (dla inwestorów komercyjnych: zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru sądowego, umowę spółki - dotyczy spółki cywilnej, decyzję o nadaniu NIP i REGON, numer konta bankowego firmy).
2. Dokument potwierdzający tytuł prawny upoważniający Inwestora do dysponowania nieruchomością, zawierający nr działki oraz nr KW których usunięcie kolizji dotyczy.

Uprzejmie informujemy, że w celu zawarcia Porozumienia należy skontaktować się z Wydziałem Eksploatacji z siedzibą w Krakowie, os. Zgody 14.

Wyrażona w niniejszym piśmie zgoda na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej oraz załączone do niego warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej są ważne przez okres dwóch lat od daty sporządzenia niniejszego pisma (tj. do dnia 2024-12-16). TAURON Dystrybucja S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdyby podane przez wnioskodawcę informacje lub udostępnione dokumenty okazały się niezgodne z prawdą albo uległy modyfikacji. Dotyczy to również przypadku, w którym zmiana stanu faktycznego lub prawnego, mogłaby mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.

Prosimy, by w korespondencji, powołał się Pan/Pani/Państwo na nr pisma lub nr sprawy.

Łączymy wyrazy szacunku

Załączniki:
Załącznik nr 1 - warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej
Załącznik nr 2 - projekt Porozumienia/Umowy

k.o. OME

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Starszy Specjalista ds. eksploatacji sieci
Wydział Eksploatacji

Monika Taborska

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.480.120,62 zł
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

tauron-dystrybucja.pl

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków

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



Urząd Gminy Niepołomice
Plac Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

Nr warunków: TD/OKR/OME/K/WT/PS/1161/2022
Data: 16.12.2022 r.
Nr sprawy: 1045698736

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

Przebudowa drogi gminnej nr 560369 w m. Niepołomice, ul. Trudna

z istniejącą infrastrukturą energetyczną, podajemy warunki usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych stanowiących składniki majątku TAURON Dystrybucja S.A.

Przebudowa dotyczy:

Sieci napowietrznej nN:

- słupa nN nr KRN034692, st. 2421, obw. 2;
- 4x Al 50 mm² relacji KRN034691 – KRN034693, st. 2421, obw. 2;
- przyłącza napowietrzne nN 4x Al 16 mm², relacji KRN024692 – bud. nr 8 na dz. 681/3, st. 2421, obw. 2;
- słupa nN nr KRN034695, st. 22790, obw. 2;
- 4x Al 50 mm² relacji KRN034696 – KRN034694, st. 22790, obw. 2;
- przyłącza napowietrzne nN 4x Al 25 mm² rel. słup KRN034695 – bud. na dz. nr 430/1, st. 22790, obw. 2;
- przyłącza napowietrzne nN AsXSn 4x 16 mm², rel. KRN034695 – bud. na dz. nr 474, st. 22790, obw. 2;
- słupa nN nr KRN034786, st. 22790, obw. 2;
- 4x Al 50 mm² relacji KRN034785 – KRN034787, st. 22790, obw. 2;
- 4x Al 16 mm² relacji KRN034786 – SP-KRN114641, st. 22790, obw. 2;

Sieci kablowej nN:

- YAKY 4x 35 mm² relacji KRN034698 – ZK 11314(KRN114637); st. 22790, obw. 2;
- YAKY 4x 35 mm², rel. KRN034698 – ZK 11313(ZK-KRN114686), st. 22790, obw. 2;
- złącza kablowe nN ZK 18224(ZK-KRN321351), st. 22790, obw. 2;
- NA2XY-j 4 x 120 mm² relacji KRN034786 – ZK18224, st. 22790, obw. 2;
- NA2XY-j 4 x 120 mm² relacji ZK18224(ZK-KRN321351) – ZK18236(ZK-KRN327959), st. 22790, obw. 2;
- NA2XY-j 4 x 35 mm² relacji ZK18224(ZK-KRN321351) – ZK18229(ZK-KRN321353), st. 22790, obw. 2;

Usunięcie kolizji będzie wymagało:

- zabudowy nowych stanowisk słupowych nN poza obszarem kolizji przy zastosowaniu żerdzi wirowanych typu E;
- sprawdzenia wytrzymałościowego istniejących stanowisk słupowych po zmianie układu sieci, a w razie konieczności wymiany przy zastosowaniu żerdzi wirowanych typu E;
- dostosowanie istniejących stanowisk słupowych do nowoprojektowanego układu sieci;

- dostosowania sieci napowietrznej wraz z przyłączami do nowoprojektowanego układu sieci;
- wykonanie profili przeliczonych na temperaturę przewodów $+40^{\circ}\text{C}$ lub na $-5^{\circ}\text{C}+s_N$;
- przebudowy sieci napowietrznych nN poprzez budowę nowych odcinków po trasie niekolidującej z projektowaną inwestycją przy zastosowaniu przewodu typu: AsXSn 4x120mm², AsXSn 4x70mm²;
- przebudowy przyłączy napowietrznych przewodami AsXSn 4x25 mm² oraz AsXSn 4x16 mm²;
- przebudowy sieci kablowej nN po trasie niekolidującej z projektowaną inwestycją przy zastosowaniu kabli NA2XY-j 4x 120mm², NA2XY-j 4x 35 mm² oraz muf kablowych nN;
- zabudowy złącza kablowego typ. ZK3a-4P;
- zabudowy dodatkowych rur osłonowych pod projektowanymi wjazdami/drogami;
- pozostałe fragmenty sieci niewymagające wymiany dostosować wraz istniejącymi przyłączami do nowoprojektowanego układu sieci;
- demontażu istniejących kolidujących urządzeń;

Nie wyklucza się istnienia innych, niezainwentaryzowanych obiektów mogących kolidować z projektowaną inwestycją.

W razie zaistnienia kolizji z innymi urządzeniami własności TAURON Dystrybucja S.A. niewymienionymi powyżej, warunki techniczne zaktualizować.

Informujemy również, że na terenie projektowanej inwestycji zlokalizowane są inne linie kablowe SN i nN. W razie zaistnienia kolizji z innymi urządzeniami własności TAURON Dystrybucja S.A., warunki techniczne zaktualizować. Informujemy również, że na terenie projektowanej inwestycji mogą być zlokalizowane nieczynne linie kablowe nN i SN. Należy wykonać przekopy kontrolne na nieczynnych liniach kablowych oraz potwierdzić ich status (nieczynne).

Mufy kablowe należy lokalizować w zieleńcach lub innych miejscach równie łatwo dostępnych. W przypadku wykonania mufy przy końcu rury osłonowej należy zostawić odpowiedni zapas kabla oraz lokalizować mufę min. 1m od końca rury osłonowej. Przy wykonywaniu muf kablowych należy zostawić odpowiedni zapas kabli.

Informujemy, że z naszej infrastruktury mogą korzystać operatorzy telekomunikacyjni. W razie wystąpienia sieci teletechnicznych należy zwrócić się do odpowiedniego operatora telekomunikacyjnego w sprawie przebudowy jego sieci.

Dla linii napowietrznych SN oraz nN stanowiących zbliżenie/skrzyżowanie z projektowaną lub istniejącą infrastrukturą techniczną należy przedstawić profile przeliczone na temperaturę przewodów $+40^{\circ}\text{C}$ lub na $-5^{\circ}\text{C}+s_N$.

Podczas projektowania docelowego układu drogowego, dostosować rozwiązania aby zapewnić możliwość prawidłowej eksploatacji istniejących i przebudowywanych urządzeń własności TAURON Dystrybucja S.A.

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.

Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną, którą należy przedstawić do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.

Dokumentację techniczną należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
Dokumentację techniczną należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. os. Zgody 14, 31-951 Kraków.

Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.

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, nN Nowa Huta a następnie zgłosić je do końcowego odbioru technicznego. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.

Prace wykonywane pod lub w pobliżu czynnych linii napowietrznych powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi bezpieczeństwa. Należy bezwzględnie przestrzegać minimalnych bezpiecznych odległości pracy urządzeniami i maszynami przy liniach pod napięciem. Zabrania się prowadzenia prac w pobliżu napięcia bez ustanowienia nadzoru odpowiednich służb TAURON Dystrybucja S.A. Region SN, nN Nowa Huta.

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnej lokalizacji kabli.

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.

Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.

Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.

Dla przebudowywanych kabli SN należy wykonać pomiary wyładowań niezupełnych.

Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Porozumienia.

Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.

Warunki przygotował: Piotr Seredyński.

Prosimy, by w korespondencji, powoływali się Państwo na nr pisma lub nr sprawy.

Łączymy wyrazy szacunku

Załączniki:
Projekt Porozumienia/Umowy

Kopia: OME

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Starszy Specjalista ds. eksploatacji sieci
Wydział Eksploatacji

Monika Taborska

Wieliczka, dn. 13.06.2022 r.

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

Znak sprawy: GOD.6630.2.387.2022

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ DODATKOWEJ
zakończonych w dniu 13.06.2022 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	gazociąg na odc 1-7 wraz z przyłączami na odc 65;216-219,54;220-221,47;222-223,24;224,13;225, kanał technologiczny na odc 72-117, kanalizacja deszczowa na odc 118-180, kabel energetyczny NN, napowietrzna linia energetyczna NN + słupy + oświetlenie drogowe na odc 181-192, kanalizacja teletechniczna + słupy, napowietrzna linia telekomunikacyjna na odc 193-213
Lokalizacja:	Niepołomice - M Obręb: Niepołomice, dz.: 433/1
Wnioskodawca:	MUCHA MARIUSZ ul. Jagiellońska 21/2, 32-200 Miechów
Inwestor:	GMINA NIEPOŁOMICE pl. Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice
Przewodniczący:	Beata Dubiel-Kulma- przewodnicząca narady koordynacyjnej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	15.04.2022 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną dodatkową został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników. W wyniku narady koordynacyjnej dodatkowej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Stanowisko Przewodniczącego:

Nie wnosi uwag

Lista uczestników narady koordynacyjnej dodatkowej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Orange Polska S.A. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Joanna Job

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 13-06-2022 15:06:23

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	Starostwo Powiatowe w Wieliczce Wydział Budownictwa i Gospodarki Nieruchomościami elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Wojciech Batko
4	TAURON DYSTRYBUCCJA S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zachować normatywne odległości od ist. infrastruktury. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Uzgadnia się pod warunkiem zachowania uwag zawartych w piśmie Znak TD/OKR/OMD/2020-11-24/0000014 Z dnia 2020-11-24	Marcin Doroż
5	Zarząd Dróg Powiatowych w Wieliczce elektroniczny	Stanowisko pozytywne nie dotyczy drogi powiatowej	Anna Kaczor
6	Fiberway sp. z o.o. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Akceptuje się pozytywnie z uwagami, zgodnie z pismem - znak: WN/DTI-IT/77-635,1003/22 z dnia 28.02.2022 r.	Ewa Czyż
8	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Gazownia w Kłaju elektroniczny	Stanowisko pozytywne Gazownia w Kłaju uzgadnia z uwagami: 1. Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonać ręcznie pod nadzorem właściwej terenowo Gazowni. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością, w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kłaju, Kłaj 653. 2. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie, na podstawie obowiązującego w PSG sp. z o.o. cennika usług zewnętrznych. 3. Projektowane obiekty lokalizować zgodnie z Rozp. Min.Gosp. z dn. 26.04.2013r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. 4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych , należy przebudować sieć gazową . 5. W trakcie prowadzenia nadzoru nad prowadzonymi pracami właściwa terytorialnie Gazownia zastrzega możliwość wprowadzenia ewentualnego zabezpieczenia sieci gazowej. 6. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy zlokalizować przebieg sieci gazowej 7. Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci gazowych, które nie zostały zinwentaryzowane, lub o których brak informacji.	Jan Kasprzyk
9	Urząd Miasta i Gminy Niepołomice elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Anna Szewczyk
10	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie. Rejon Dróg Wojewódzkich w Myślenicach elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca			MUCHA MARIUSZ

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 13-06-2022 15:06:23

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

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

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 712514.1.11930, 71251425024.

**Z upoważnienia Starosty Wielickiego
Beata Dubiel-Kulma- przewodnicząca narady
koordynacyjnej**



Signed by /
Podpisano przez:

Beata Elżbieta
Dubiel-Kulma

Date / Data:
2022-06-13 15:07

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 2021 r. poz.1990). 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 2021 r. poz.1990) 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 2021 r. poz.1990).

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 13-06-2022 15:06:23

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

5. Uprawnienia i Izby

URZĄD MIĘDZYGOSPODARSTWA
Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

Kraków, dnia 18 kwietnia 1977 r.

Nr GP.IV-8388/108/77

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.
=====

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/ stwierdza się, że Obywatel Wiesław KORBANEK, magister inżynier elektryk, urodzony dnia 13 kwietnia 1946 r. w Krakowie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel Wiesław KORBANEK jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymują:

- 1 x mgr inż. Wiesław KorbaneK
1 x a/a

z up. Prezydenta Miasta

mgr Lidia Konieczek
Dyrektor Wydziału

MB/V/75/77

URZĄD WOJEWÓDZKI W KRAKOWIE
Wydział Techniczny i Regionalny
i Przestrzennej
Kraków, ul. Kordylewskiego 11
Tel. 11-25-40, 11-32-55

RP-Upr. 59/93

Kraków, dnia 26 stycznia 1993 r.

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

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

stwierdza się, że:

Pan WIESŁAW KORBANEK - magister inżynier elektryk
urodzony dnia 13 kwietnia 1946 r. w Krakowie

posiada przygotowanie zawodowe
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci elektrycznych.

Pan WIESŁAW KORBANEK jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych obejmujących stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci elektrycznych obejmujących stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



Otrzymał:

1 x mgr inż. Wiesław KorbaneK
1 x kopia

Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Jakusz Sepiol
Dyrektor Wydziału

URZĄD WOJEWÓDZKI W KRAKOWIE
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
Nr UAN-Upr. 341/90

Kraków, dnia 3 sierpnia 1990r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE

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

stwierdza się, że:

Pan Tadeusz ZAWILA

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 9 maja 1957r. w Krakowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie

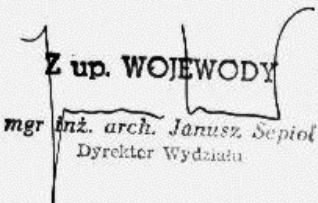
- 1/ instalacji elektrycznych
- 2/ sieci elektrycznych

Pan Tadeusz ZAWILA jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne
i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia
elektroenergetyczne
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania nadzorowania
i kontrolowania budowy kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji i sieci elektrycznych

Otrzymują:

1. mgr inż. Tadeusz ZAWILA
2. a/a


mgr inż. arch. Janusz Sepiół
Dyrektor Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-VD9-KGZ-59F *

Pan Wiesław Korbanek o numerze ewidencyjnym MAP/IE/2193/01
adres zamieszkania ul. Cegielniana 22/38, 30-304 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-14 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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 Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych
dokonywana jest za pomocą numeru weryfikacyjnego
zaświadczenia



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-8A5-9X2-GHB *

Pan Tadeusz Zawifa o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0561/01
adres zamieszkania ul. Mielniowska 12, 32-020 Wieliczka
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-14 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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 Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych
dokonana przez system w dniu 2022-12-14
o godzinie 10:00:00