



BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna

M.Krawczyk, K.Strzeżyk

NAZWA INWESTYCJI:

Przebudowa ul. Sikorskiego w Imielinie wraz z budową kanalizacji deszczowej i kanału technologicznego oraz przebudową sieci elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Wykonanie dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, przebudowy ul. Sikorskiego w Imielinie.”

ADRES INWESTYCJI:

IMIELIN - ul. Sikorskiego -

163, 387/109, 386/109, 388/170, 505/107, 368/102, 286/101, 326/96, 647/95, 523/95, 524/95, 487/90, 484/90, 314/87, 478/87, 317/87, 475/86, 472/86, 469/82, 633/79, 632/79, 587/77, 162, 667/70, 666/70, 665/70, 169, 1363/65, 1362/65, 527/65, 377/64, 161, 510/64, 160– arkusz 10, 273, 140, 139, 1219/136, 290, 1250/130, 1504/119, 110, 274, 289, 711/18, 710/18, 17, 1381/16, 1375/16, 1384/16, 1373/16, 944/275, 1689/14, 1687/14, 1688/14, 1407/14, 666/14, 427/13, 426/13, 1028/13, 1027/13, 1047/13, 1048/13, 1417/13, 1369/7 – arkusz 11.
jednostka ewidencyjna 241402_1, obręb 0001 Imielin.

INWESTOR:

GMINA IMIELIN

ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin

STADIUM:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

BRANŻA:

INSTALACYJNA ELEKTROENERGETYCZNA

KATEGORIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH: XXVI

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
projektował:	mgr inż. Marek Hanf	nr upr. SLK/7947/PWBE/18 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

SIERPIEŃ 2022

Adres siedziby: ul.Unii Europejskiej 10 / 88.1, 32-602 Oświęcim

tel. / fax: 033 876 28 72, 500 107 084, 504 078 174 ■ **e-mail:** biuro@biuromk.net

■ **NIP:** 549 - 243 - 10 - 55 ■ **REGON:** 122431576

Marek Hanf

(imię i nazwisko)

SLK/7947/PWBE/18

(nr uprawnień)

SLK/IE/0449/18

(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że ~~projekt zagospodarowania działki lub terenu~~/ architektoniczno-budowlany*:

Przebudowa ul. Sikorskiego w Imielinie wraz z budową kanalizacji deszczowej i kanału technologicznego oraz przebudową sieci elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Wykonanie dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, przebudowy ul. Sikorskiego w Imielinie.”

Adres: Imielin, ul. Sikorskiego

identyfikator działki inwestycyjnej:

działki inwestycyjne: 163, 387/109, 386/109, 388/170, 505/107, 368/102, 286/101, 326/96, 647/95, 523/95, 524/95, 487/90, 484/90, 314/87, 478/87, 317/87, 475/86, 472/86, 469/82, 633/79, 632/79, 587/77, 162, 667/70, 666/70, 665/70, 169, 1363/65, 1362/65, 527/65, 377/64, 161, 510/64, 160 – arkusz 10,
273, 140, 139, 1219/136, 290, 1250/130, 1504/119, 110, 274, 289, 711/18, 710/18, 17, 1381/16, 1375/16, 1384/16, 1373/16, 944/275, 1689/14, 1687/14, 1688/14, 1407/14, 666/14, 427/13, 426/13, 1028/13, 1027/13, 1047/13, 1048/13, 1417/13, 1369/7 – arkusz 11.

Jednostka ewidencyjna: 241402_1, obręb 0001 Imielin

(podać nazwę projektu i adres inwestycji)

sporządzony w dniu **10.08.2022r.**

dla: **GMINA IMIELIN**

ul. Imielińska 81

41-407 Imielin

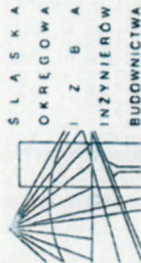
(podać Inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jednocześnie informuję, że:

■ **UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BRAŁ UDZIAŁ:**

Imię i nazwisko	Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	Data i podpis
Marek Hanf	<i>nr upr. SLK/7947/PWBE/18</i> specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>Oświęcim, 10.08.2022 r.</i>



SLK/OKK/7131.7132/7947/18

DECYZJA

Katowice, dnia 12 czerwca 2018 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marek Hanf
mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 10 lutego 1987 w Tychach

otrzymuje UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/7947/PWBE/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wywarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wywarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, ze pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi odwołania o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia odwołania o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyskałaby przyniósł ostateczności i prawomocności - zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

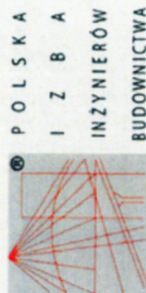
Otrzymują:

1. Pan Marek Hanf
Aleja Bielska 135 D/16
43-100 Tychy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
4. Nadzoru Budowlanego
a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Franciszek Buzza
2. mgr inż. Jan Sychala
3. Zbigniew Herisz
4. inż. Zbigniew Herisz



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-TJA-3AG-FQE *

Pan Marek Hanf o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0449/18

adres zamieszkania al. Bielska 135 D/16, 43-100 Tychy

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-27 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



SPIS ZAWARTOŚCI

1.	DANE OGÓLNE	7
2.	OPIS TECHNICZNY	8
3.	INFORMACJA DO PLANU „BIOZ”	10
4.	WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI	14
5.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	19

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania i lokalizacja

Niniejsze opracowanie stanowi projekt architektoniczno-budowlany przebudowy sieci elektroenergetycznej nN i oświetlenia ulicznego ulicy Sikorskiego w Imielinie. Sieć o napięciu znamionowym do 1 kV.

1.2. Inwestor i zlecniodawca

Inwestorem i zlecniodawcą niniejszego zadania jest Gmina Imielin, ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin

1.3. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wydane przez Tauron Dystrybucja Sygnatura TD/OBD/OME/2022-05-16/1044403477 Nr: TD/OBD/OME/K/WT/DG/25/2022 z dnia 16 maja 2022 r.
- Wizja lokalna w terenie
- Podkłady geodezyjne w skali 1:500 do celów projektowych
- Aktualne przepisy i normy związane z opracowaniem

1.4. Zakres opracowania

- Sieć kablowa oświetlenia ulicznego
- Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej
- Ochrona przeciwporażeniowa

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Stan istniejący

Obecnie wzdłuż ulicy Sikorskiego przebiega istniejąca linia napowietrzna niskiego napięcia (nN). Sieć rozdzielcza nN jest wykonana przewodami typu AL 4x70 mm², prowadzona na słupach typu ŻN. Wraz z siecią rozdzielczą na słupach prowadzona jest sieć oświetlenia ulicznego wykonana przewodami AL 2x35 mm².

2.2. Stan projektowany

Ze względu na kolizję istniejących słupów linii napowietrznej nN z przebudową ul. Sikorskiego projektuje się ich przebudowę.

Istniejące słupy Nr: BDJ076814, BDJ076813, BDJ076809, BDJ076807, BDJ087083, BDJ087078 oraz istniejące przewody gołe pomiędzy tymi słupami należy zdemontować.

W pobliżu miejsca zdemontowanych słupów poza kolizją z projektowanym chodnikiem projektuje się posadowienie nowych słupów wirowanych typu E, zgodnie z planem sytuacyjnym.

Oprawy oświetlenia ulicznego zabudowane na słupach przeznacza się do ponownego montażu.

Istniejące przyłącza do budynków nr 7, 9, 9a, 11, 24, 26, 28 należy wymienić na nowe przewody typu AsXSn i przepiąć na projektowane słup typu E.

Wzdłuż drogi pomiędzy słupami typu E podwiesić nowe przewody typu AsXSn.

Istniejące kable schodzące ze słupów Nr: BDJ076814, BDJ076809, BDJ087078 należy wymienić na nowe lub przedłużyć mufami kablowymi i wprowadzić na nowe słupy.

Wszystkie istniejące przebiegi sieci uzbrojenia podziemnego należy traktować jako orientacyjne. Należy wykonać ręczne wykopy kontrolne w celu ustalenia ich faktycznego przebiegu i głębokości posadowienia. Szczegółową lokalizację uzbrojenia terenu należy określić na podstawie przekopów kontrolnych wykonywanych ręcznie pod stałym nadzorem służb technicznych właściciela uzbrojenia terenu.

Roboty w obrębie istniejących sieci podziemnych wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem przedstawiciela właściciela tych sieci.

Przebudowę istniejącej sieci napowietrznej wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i Budowa.

2.3. Ochrona przed dotykiem pośrednim

W liniach rozdzielczych nN w celu zapewnienia ochrony przy uszkodzeniu (przy dotyku pośrednim), należy stosować ochronę przez samoczynne wyłączenie zasilania lub ochronę przez zastosowanie urządzeń II klasy ochronności, zgodnie z normą N-SEP-E - 001 – Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującą normą i aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony przeciwporażeniowej.

2.3.1. Osprzęt sieciowy

Osprzęt sieciowy do podtrzymania przewodów na zabudowanych słupach zastosowano typowy opierając się o katalog p.t. KATALOG DO PROJEKTOWANIA LINII NISKIEGO NAPIĘCIA z przewodami izolowanymi samonośnymi o powłoce z polietylenu usieciowionego na żerdziach wirowanych i ŻN. Wyd. ENSTO – oprac. przez ENERGOLINIA Poznań, marzec 2004 r. Aktualizacja - sierpień 2018.

2.3.2. Zabezpieczenie oprav oświetleniowych

Do zabezpieczenia oprav oświetleniowych przewiduje się wkładki bezpiecznikowe typu WTz 6A. Wkładki należy zainstalować w izolacyjnej oprawie bezpiecznikowej SV29.253.

2.4. Istniejące oprawy oświetlenia ulicznego

Istniejące oprawy oświetlenia ulicznego znajdujące się na kolidujących słupach niskiego napięcia wzdłuż ulicy Sikorskiego należy zdemontować.

Zdemontowane oprawy przeznacza się do ponownego montażu.

2.5. Charakterystyka ekologiczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Elektroenergetyczne linie napowietrzne o napięciu znamionowym nie większym niż 110 kV nie są zaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. W trakcie prowadzenia prac nie przewiduje się wycinki drzew.

2.6. Uwagi dla wykonawcy

Przed przystąpieniem do pracy należy zrealizować wykopy kontrolne. Wykonawca zleci pełnienie nadzoru nad wykonywanymi robotami ziemnymi, tym instytucjom, które dokonały odpowiedniego wpisu w protokole Narady koordynacyjnej. Po zakończeniu robót wykonawca jest zobowiązany do uporządkowania terenu po wykopach i doprowadzeniu go do stanu pierwotnego.

2.7. Uwagi końcowe

Należy stosować materiały, urządzenia i aparaturę dopuszczoną do obrotu i stosowania w trybie Art.10 ustawa „**Prawo Budowlane**” i obowiązujące zarządzenia. Wszystkie roboty montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami normami. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją i pod nadzorem zainteresowanych stron. Opracowanie niniejsze jest wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

3. INFORMACJA DO PLANU „BIOZ”

3.1. Podstawa opracowania

Informację do planu „BIOZ” opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz.U.Nr.120 , poz.1126 z 2003r.) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia . Opis sporządzono również w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z dn.10.03.2003 r.)

3.2. Zakres robót objętych projektem budowlano-wykonawczym

Przebudowa sieci napowietrznej niskiego napięcia wzdłuż ulicy Sikorskiego, zostanie wykonana w oparciu o wydane Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej Sygnatura TD/OBD/OME/2022-05-16/1044403477 Nr: TD/OBD/OME/K/WT/DG/25/2022 z dnia 16 maja 2022 r. wydane przez Tauron Dystrybucja S.A.

Ochrona przeciwporażeniowa została opisana w części opisowej projektu.

Przed rozpoczęciem robót należy sposób wykonania prac każdorazowo uzgodnić z użytkownikiem i właścicielem posesji.

3.3. Kolejność robót

- wytyczenie przez uprawnionego geodetę miejsc lokalizacji słupów
- wykonanie wykopów kontrolnych
- zgłoszenie brygady do służb Tauron S.A
- wyłączenie napięcia
- dopuszczenie do prac przez służby Tauron
- demontaż przyłączy do budynków
- demontaż osprzętu linii napowietrznej
- demontaż kabli ze słupów
- demontaż słupów
- wykonanie wykopów pod słupy
- posadowienie słupów i montaż ustojów
- montaż osprzętu linii napowietrznej nN
- podwieszenie przewodów napowietrznych linii głównej
- montaż przyłączy do budynków
- montaż muf kablowych
- montaż kabli na słupach
- wykonanie połączeń
- prace porządkowe
- włączenie napięcia

3.4. Wykaz istniejących obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce:

Demontaż istniejącej linii napowietrznej nN (słupy, przyłącza, przewody linii głównej).

3.5. Wykaz elementów zagospodarowania działek lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Istniejąca sieć napowietrzna niskiego napięcia
- Istniejąca sieć kablowa niskiego napięcia
- Istniejąca sieć kablowa średniego napięcia
- Istniejąca sieć gazowa
- Istniejąca sieć kanalizacyjna
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Droga gminna

3.6. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania :

- możliwość porażenia prądem od czynnej linii napowietrznej nN **skala: średnie,**
- możliwość porażenia prądem od czynnej linii kablowej nN **skala: wysokie,**
- możliwość porażenia prądem od czynnej linii kablowej SN **skala: wysokie,**
- możliwość wpadnięcia do wykopu podczas prowadzenia prac związanych wykopami pod słupy **skala: wysokie,**
- możliwość obsunięcia się brzegów wykopu **skala: wysokie,**
- możliwość występowania uzbrojenia istniejącego nie zaznaczonego na mapie **skala: średnie,**
- możliwość upadku z wysokości przy pracach montażowych na słupach **skala: wysokie,**
- praca ciężkiego sprzętu mechanicznego podczas robót ziemnych oraz nawierzchniowych **skala: średnie,,**
- możliwość potrącenia pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy braku wygradzenia strefy niebezpiecznej **skala: wysokie,**
- możliwość najechania na pracownika przez sprzęt rozładowujący „pracujący na wstecznym biegu” **skala: wysokie,**
- uszkodzenie sieci uzbrojenia podziemnego przy nieprzestrzeganiu reżimu wykonywania ręcznie wykopów w strefie ochronnej **skala: wysokie.**

3.7. Przed przystąpieniem do robót należy teren budowy zabezpieczyć poprzez:

- wykonanie oznakowania ruchu drogowego na czas robót,
- należy wydzielić trasy dostawy materiałów i sprzętu na budowę,
- przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie kabli energetycznych należy zapewnić fachowy nadzór, a osoba nadzorująca roboty jest zobowiązana w porozumieniu z właściwymi jednostkami (właścicielami instalacji) określić odległości od instalacji, w jakich można bezpiecznie wykonywać te roboty, w pionie i poziomie,
- w razie przypadkowego odkrycia w trakcie robót ziemnych jakichkolwiek wymienionych wyżej instalacji - należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu

ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia czy i w jaki sposób jest możliwe dalsze bezpieczne prowadzenie robót

3.8. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych :

Teren budowy zostanie wygrodzony przy pomocy zapór biało-czerwonych U-51, oraz taśmy ostrzegawczej biało-czerwonej. Zostanie zamontowana tablica informacyjna budowy oraz 2 tablice na początku i końcu budowy z napisem „Uwaga głębokie wykopy”

3.9. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :

- Przed rozpoczęciem robót wszyscy pracownicy zostaną przeszkoleni na stanowisku pracy przez Kierownika Budowy. Zostaną poinformowani o konkretnych zagrożeniach na jakie mogą być narażeni na swoim stanowisku pracy, rozmieszczeniu kabli pod napięciem, zasad prowadzenia wykopów pod słupy, sposób montażu słupów i technologii ułożenia kabli.
- Wszystkie prace przy sieci własności Tauron muszą być wykonywane na polecenie pisemne oraz po dopuszczeniu do prac,
- Prace łączeniowe wykonywać w stanie beznapięciowym

3.10. Określenia zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń:

Zostaną przypomniane zasady udzielania pierwszej pomocy, bezpiecznego uwalniania spod napięcia. Pracownicy mają obowiązek niezwłocznego powiadomienia przełożonych o zaistnieniu zagrożenia życia lub zdrowia oraz niesienia pomocy poszkodowanym kolegom oraz osobom postronnym zgodnie z zasadami bezpieczeństwa poznany zarówno podczas instruktażu BHP na stanowisku pracy jak również podczas zdobywania uprawnień na prace przy urządzeniach eksploatacyjnych E. Podręczny sprzęt medyczny będzie się znajdował w apteczce firmowej w samochodzie Brygadowym. Kierownik Budowy i brygadzysta posiadają telefony komórkowe z numerami Telefonów do najbliższej stacji pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, pogotowia energetycznego i gazowego co umożliwia szybkie wezwanie pomocy w przypadku wystąpienia zagrożenia .

3.11. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej

zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

Pracownicy będą wyposażeni w obuwie robocze, ubranie robocze i rękawice ochronne, hełmy ochronne. Zostaną pouczeni o konieczności kontroli stanu odzieży roboczej, butów i rękawic ich stanu zawilgocenia.

3.12. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby :

Prace szczególnie niebezpieczne będą wykonywane tylko na polecenie pisemne. W poleceniu Pisemnym będą określone szczegółowe zasady wykonywania tych prac. Pracownicy nie mogą wykonywać tych prac bez takiego polecenia.

3.13. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy :

W czasie trwania prac dla których sporządzono niniejszy Plan BIOZ nie będą występować takie materiały jak substancje i preparaty.

3.14. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych ,zapobiegających niebezpieczeństwom

Środki techniczne i organizacyjne wynikające z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

Prace w przeważającej części prowadzone będą w terenie otwartym gdzie niema niebezpieczeństwa braku możliwości ewakuacji.

3.15. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Z uwagi na mały zakres budowy nie będzie organizowane wydzielone zaplecze budowy z Kontenerem biurowym. Dziennik budowy będzie przechowywany w pomieszczeniach biurowych firmy wykonującej to zadania. Każdorazowo podczas pobytu na budowie będzie go posiadał Kierownik budowy. Przed rozpoczęciem robót należy sposób wykonania prac każdorazowo uzgodnić z użytkownikiem i właścicielem posesji.

Przebudowa ul. Sikorskiego w Imielinie wraz z budową kanalizacji deszczowej i kanału technologicznego oraz przebudową sieci elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Wykonanie dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, przebudowy ul. Sikorskiego w Imielinie.”

4. WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI

Będzin, dn. 16 maja 2022r.

Sygnatura: TD/OBD/OME/2022-05-16/1044403477

Nr: TD/OBD/OME/K/WT/DG/25/2022

Gmina Imielin
ul. Imielińska 81
41-407 Imielin

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ.

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

„Przebudowa ulicy w miejscowości Imielin ul. Sikorskiego dz. nr w ciągu drogi” z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

Przebudowa dotyczy:

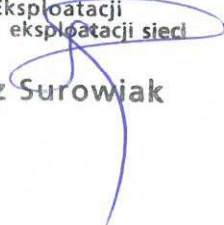
1. Istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej wykazanej na załączniku mapowym do uzgodnienia branżowego **TD/OBD/OMD/UB/RR/743/2022** z dnia **29-04-2022r.**
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - Budowy zamiennej infrastruktury elektroenergetycznej w nowej niekolidującej lokalizacji zgodnie ze standardami TD S.A opublikowanymi na stronie: <http://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/standardy-techniczne-sieci/Strony/ksiega-standardow-technicznych.aspx>.

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.

1. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego i rozruchowego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w **Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Będzinie adres: 42-500 Będzin, ul. Małobądzka 141 Będzin** oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
2. 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.
3. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
4. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
5. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
6. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych **Regionu Średnich i Niskich Napięć Jaworzno adres: 43-600 Jaworzno ul. Wojska Polskiego 1** a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
7. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
8. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
9. 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.
10. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
11. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
12. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD S. A. w wersji papierowej i elektronicznej.
13. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.

14. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TDSA.
15. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
16. Osoba do kontaktu Dariusz Gliński tel. 572886620 email.: dariusz.glinski@tauron-dystrybucja.pl

Kopia:
TD/OBD/OME

Z poważaniem
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bedzinie
Wydział Eksploatacji
Koordynator ds. eksploatacji sieci

Arkadiusz Surowiak

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków
Ul. Dajwór 27
31-060 Kraków



Kraków, dn. 28.07.2022r.

TNT/NMD/2022-07-28/00000003

Biuro Inżynierskie MK S.J.
M.Krawczyk, K.Strzeżyk
Ul. Unii Europejskiej 10/88.1
32-602 Oświęcim

Dotyczy: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego z obiektem inwestora

Odpowiadając na otrzymany wniosek informujemy, że wyrażamy zgodę na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego stanowiącej własność TAURON Nowe Technologie S.A.

W załączeniu przesyłamy warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TNT/NMD/223/2022 z dnia 28.07.2022r., które są ważne przez okres dwóch lat od daty ich wydania.

Realizacja prac usunięcia kolizji jest uzależniona od podpisania Umowy/Porozumienia*. Określone warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego wraz z projektem Umowy/Porozumienia* stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Umowy/Porozumienia*:

1. Dokumenty identyfikujące Inwestora, jako stronę Umowy/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).
2. Dokument zawierający nr działki/działek* oraz nr KW, których usunięcie kolizji dotyczy, (na których znajdują się dotychczasowe urządzenia i na których będą znajdować się urządzenia po usunięciu kolizji).
3. Mapę sytuacyjno-wysokościową/zasadniczą* z projektowaną lokalizacją nowych urządzeń, które powstaną w wyniku usunięcia kolizji.

W/w dokumenty w celu zawarcia umowy można przesłać na adres: TAURON Nowe Technologie S.A. Biuro Obsługi Oświetlenia os. Zgody 14, 31-951 Kraków, adres korespondencyjny: TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o. Punkt Obsługi Kancelaryjnej Kraków, ul Dajwór 27, 31-060 Kraków lub e-mail podany w warunkach przebudowy.

TAURON Nowe Technologie 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 Nowe Technologie S.A.

Dodatkowo informujemy, że uzgodnienie dokumentacji projektowej dotyczącej przebudowy urządzeń oświetlenia ulicznego nastąpi wyłącznie po obustronnym podpisaniu umowy kolizyjnej pomiędzy Inwestorem, a TNT S.A.

sprawę prowadzi:
Marcin Więsek, tel. 737-153-021

Kopia:
1 x TNT/NMD

Łączymy wyrazy szacunku

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

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków
Ul. Dajwór 27
31-060 Kraków



Kraków, dn. 28.07.2022r.

Biuro Inżynierskie MK S.J.
M.Krawczyk, K.Strzeżyk
Ul. Unii Europejskiej 10/88.1
32-602 Oświęcim

Sygnatura: TNT/NMD/223/2022

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

- przebudowa ulicy Sikorskiego w miejsc. Imielin

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących własność TAURON Nowe Technologie S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:
 - linii kablowej nN (0,4kV) oświetlenia: YAKY 4x35 mm²,
 - linii napowietrznej nN (0,4kV) oświetlenia skojarzonego: AL. 2x35 mm²,
 - opraw oświetlenia ulicznego na słupach sieci skojarzonej
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - przebudowy sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego skojarzonego poprzez budowę nowego odcinka po trasie niekolidującej z projektowaną inwestycją,
 - przebudowy linii kablowej oświetlenia ulicznego poprzez budowę nowego odcinka po trasie niekolidującej z projektowaną inwestycją,
 - zabezpieczenie kabli nN (0,4 kV) oświetlenia ulicznego niepodlegających przebudowie należy wykonać rurami dzielonymi 110mm² koloru niebieskiego,
 - przełożenia/wymiany istniejących opraw na nowe stanowiska słupowe,
 - demontażu kolidujących istniejących urządzeń oświetlenia ulicznego
3. Należy dokonać zwrotu następujących elementów sieci i urządzeń:
 - nie dotyczy.
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 oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
6. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
7. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
8. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Nowe Technologie S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności, a po zakończeniu realizacji całego zakresu zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
9. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.

10. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
11. 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.
12. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z wniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
13. Do odbioru prac przedłożyć dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną, która powinna być wykonana zgodnie w wersji papierowej i elektronicznej (dokumentacja elektroniczna winna zawierać: zeskanowaną mapę z inwentaryzacji w formacie jpg, plik txt – z punktami współrzędnych geodezyjnych X,Y w układzie PUWG 2000 Pas 6 lub 7 oraz katalog z plikami shp).
14. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/ Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
15. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/ Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TAURON Nowe Technologie S.A.
16. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
17. Osoba do kontaktu z ramienia TAURON Nowe Technologie S.A.:
Marcin Więsek, telefon 737-153-021, 31-951 Kraków os. Zgody 14
e-mail: marcin.wiesek@tauron.pl

Z poważaniem

TAURON Nowe Technologie S.A.

Starszy Specjalista ds. Dokumentacji
Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków


Marcin Więsek

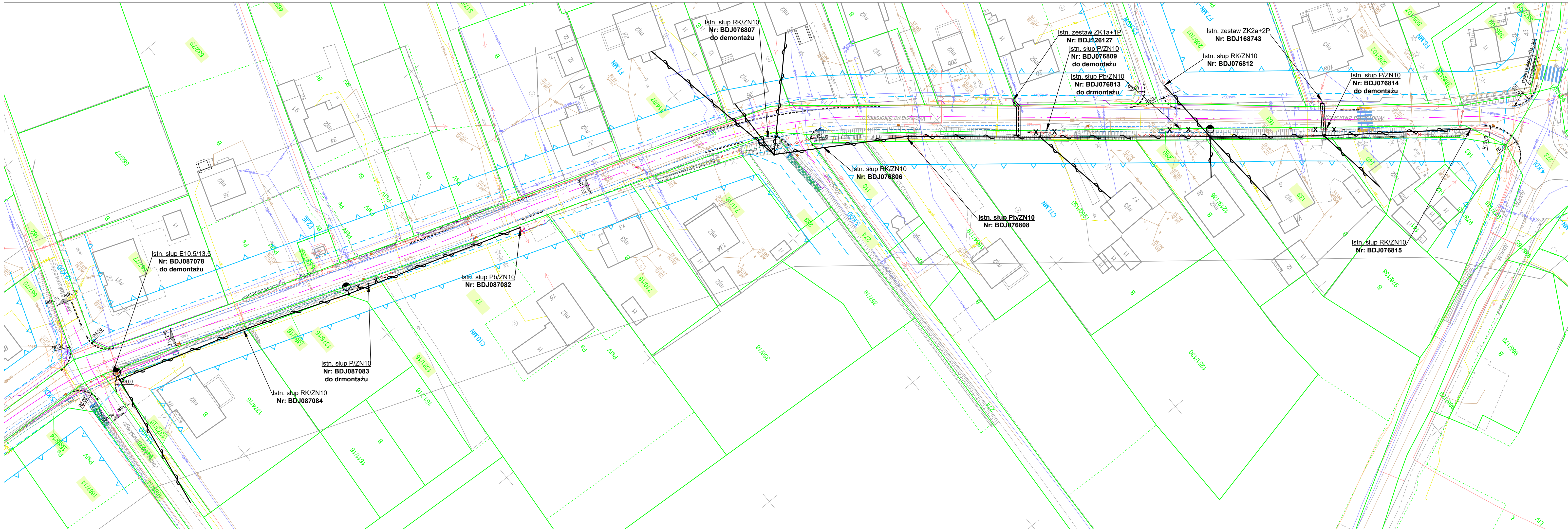
Kopia:

1. TNT/NMD

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. Nr 1 Plan sytuacyjny skala 1:500

Rys. Nr 2 Widok słupa wirowanego typu E skala 1 : 50

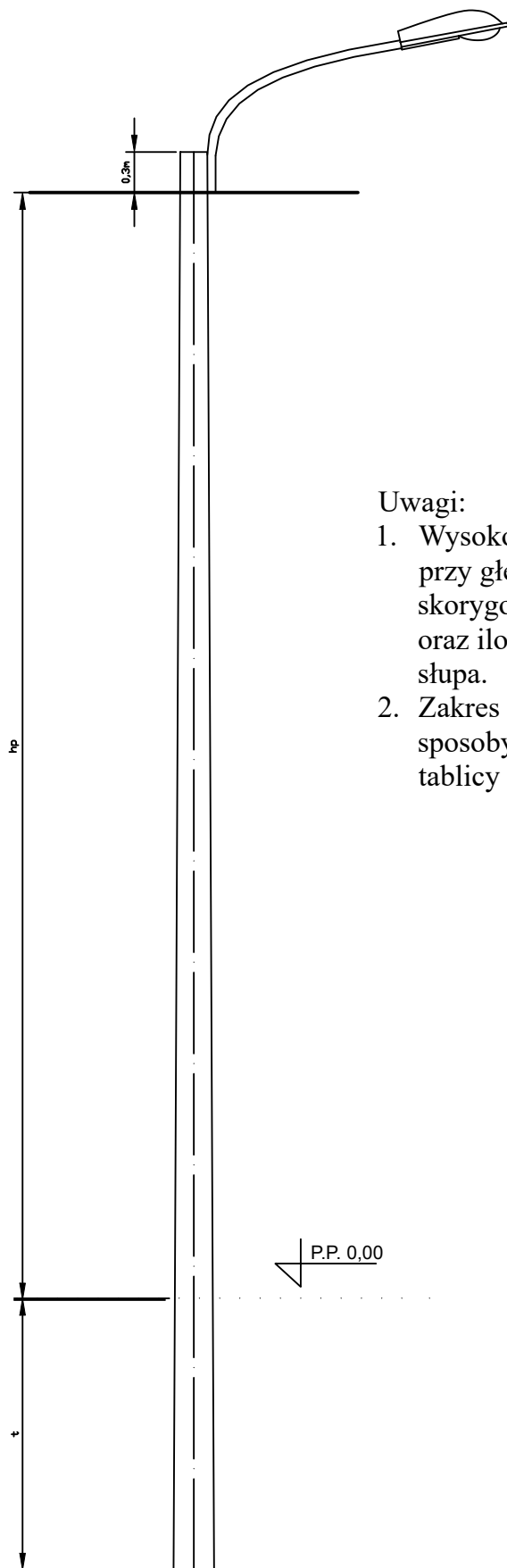


- LEGENDA :**
- Graniec działek
 - Istn. sieć wodociągowa
 - Istn. sieć kanalizacyjna
 - Istn. sieć gazowa
 - Istn. sieć teletechniczna
 - Istn. kabel energetyczny nN
 - Istn. sieć nap. energetyczna nN
 - Istn. słupy nN do demontażu
 - Proj. słupy typu E
 - Proj. słupy E + oprawa ośw. ul.
 - Proj. przewód AsXS_n
 - Proj. kabel NA2XY-J
 - Proj. rura ochronna



BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna
tel.(033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk
500 107 084 ul.Unii Europejskiej 10/88.1
504 078 174
e - mail: biuro@biuromk.net 32-602 OŚWIĘCIM

Inwestor: GMINA IMIELIN ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin	
adres inwestycji: IMIELIN, ul. Sikorskiego	
faza projektu: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
temat projektu: <i>Przebudowa ul. Sikorskiego w Imielinie wraz z budową kanalizacji deszczowej i kanału technologicznego oraz przebudową sieci elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Wykonanie dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, przebudowy ul. Sikorskiego w Imielinie.”</i>	
tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY	
branża: INSTALACYJNA ELEKTROENERGETYCZNA	
projektował: mgr inż Marek Hanf nr upr. SLK/7947/PWBE/18	podpis:
data: VIII 2022r.	nr rysunku: 1



Widok słupa typu E z oprawą oświetlenia ulicznego

Uwagi:

1. Wysokość h_p podano dla słupa linii 1-torowej przy głębokości zakopania $t=2,0m$. Wartość skorygować w zależności od ustoju-fundamentu oraz ilości torów linii, zgodnie z uzbrojeniem słupa.
2. Zakres zastosowania, dopuszczalne obciążenia i sposoby ustalenia obciążeń słupów podano w tablicy 9 katalogu linii nN.



BIURO INŻYNIERSKIE MK Spółka Jawna

tel.(033) 876 28 72 M. Krawczyk, K. Strzeżyk
500 107 084
504 078 174 ul.Unii Europejskiej 10/88.1
e - mail: biuro@biuromk.net 32-602 OŚWIĘCIM

Inwestor: GMINA IMIELIN ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin		
adres inwestycji: IMIELIN, ul. Sikorskiego		
faza projektu: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY		
temat projektu: <i>Przebudowa ul. Sikorskiego w Imielinie wraz z budową kanalizacji deszczowej i kanału technologicznego oraz przebudową sieci elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Wykonanie dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, przebudowy ul. Sikorskiego w Imielinie.”</i>		
tytuł rysunku: WIDOK SŁUPA WIROWANEGO TYPU E		
branża: INSTALACYJNA ELEKTROENERGETYCZNA		
projektował: mgr inż Marek Hanf nr upr. SLK/7947/PWBE/18	podpis:	
data: VIII 2022r.	skala: 1:50	nr rysunku: 2