



ZAKŁAD INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH BARTŁOMIEJ SZCZESŃIAK

Stojadła ul. Leśna 27, 05-300 Mińsk Mazowiecki
Siedziba firmy: ul. Książęca 38, 05-300 Stojadła Mobile: 514 957 215

Nazwa elementu projektu budowlanego	<u>Projekt Zagospodarowania Działki</u>
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa elektroenergetycznej dwustanowiskowej stacji ładowania autobusów elektrycznych nN-0,4kV wraz z przyłączem kablowym nN-0,4kV i złączami kablowymi nN-0,4kV
Adres obiektu budowlanego	m. Mińsk Maz., ul. Kołbielska 6 gm. Mińsk Mazowiecki
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI – sieci elektroenergetyczne
✓ Nazwa jednostki ewidencyjnej, ✓ Nazwa i numer obrębu ✓ Numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	Jednostka: 141201_1 Mińsk Mazowiecki Obręb: 0001 Mińsk Maz. dz. nr 7715/4, 7715/5, 7715/6
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora Adres inwestora	Miasto Mińsk Maz. ul. Konstytucji 3 Maja 1 05-300 Mińsk Maz.

Niniejszy projekt budowlany
zatwierdzony został decyzją
Starosty Mińskiego
z dnia 25.06.2025 r. Nr 532/2025
AB 6740.15 ASL 2025
Starosta
Remigiusz Lesław Górniak

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer upr. bud.	Data opracowania	Podpis
Urządzenia techniczne elektryczne	Projektant: Spec. Uprawnień Numer upr.	mgr inż. Bartłomiej Szcześniak instalacyjna do projektowania bez ograniczeń MAZ/0589/POOE/12	Maj 2025r	mgr inż. Bartłomiej Szcześniak MAZ/0589/POOE/12 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Urządzenia techniczne elektryczne	Sprawdzający: Spec. Uprawnień Numer upr.	inż. Feliks Leszek Culek instalacyjna do projektowania bez ograniczeń UAN-4224/105/86/86	Maj 2025r	PROJEKTANT Instalacji elektrycznych inż. Feliks Leszek Culek upr. bud. UAN-4224/105/86/86 05-310 Kaluszyn, Milew 9A

Egz. nr 1

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektanta* o sporządzeniu projektu zagospodarowania działki lub terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, wraz ze wskazaniem imion, nazwisk, numer uprawnień budowlanych lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów (i projektantów sprawdzających – jeśli występują) biorących udział w opracowaniu projektu **str. 1**

II. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego. **str. 2**
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu. **str. 2**
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu lub terenu. **str. 2-3**
4. Zestawienie powierzchni. **str. 3**
5. Inne informacje i dane. **str. 3**
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej. **str. 3**
7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego. **str. 4**
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu. **str. 5-6**

III. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu **str. 7**

Mińsk Mazowiecki, 29.05.2025 r.

OŚWIADCZENIE



Na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane
(Dz. U. z 2024.725 Art. 34 z późn. zm.)

oświadczam, że projekt zagospodarowania działki:

***Budowa elektroenergetycznej dwustanowiskowej stacji ładowania autobusów
elektrycznych nN-0,4kV wraz z przyłączem kablowy nN-0,4kV
i złączami kablowymi nN-0,4kV
w m. Mińsk Maz., ul. Kołbielska 6 gm. Mińsk Maz.***

***Jednostka: 141201_1 Mińsk Maz.
Obręb: 0001 Mińsk Maz.
dz. nr 7715/4, 7715/5, 7715/6***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	BRANŻA	PIECZĄTKA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Bartłomiej Szczesniak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr uprawnień: MAZ/0589/POOE/12	Elektryczna	mgr inż. Bartłomiej Szczesniak MAZ/0589/POOE/12 Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdzający	inż. Feliks Leszek Culek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr uprawnień: UAN-4224/105/86/86	Elektryczna	PROJEKTANT Instalacji elektrycznych inż. Feliks Leszek Culek upr. bud. UAN-4224/105/86/86 05-310 Kałuszyn, Milew 9A	

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa jednej elektroenergetycznej dwustanowiskowej stacji ładowania autobusów elektrycznych nN-0,kV wraz z przyłączem kablowym nN-0,4kV i złączami kablowymi nN-0,4kV zgodnie ze zleceniem wystawionym przez inwestora.

Adres inwestycji: m. Mińsk Maz. ul. Kołbielska 6 dz. nr 7715/4, 7715/5, 7715/6 gm. Mińsk Mazowiecki

Jednostka: 141201_1 Mińsk Mazowiecki, Obręb: 0001 Mińsk Maz.

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU OPRACOWANIA

Na terenie jest zlokalizowana istn. stacja trafo. SN/nN kontenerowa stacja trafo. SN/nN 15/0,4 kV KĘDZIERAK ŁADOWARKI [05-1653] typu MRW-bpp 20/630 – 5 trafo. 2x630Kva oraz złącza kablowe nN ZK2+1PP nr 05z10969, ZK2+1PP nr 05z10970 oraz sieci kablowe nN 3x YAKXS 4x240mm².

Granica zaciski na listwie zaciskowej za licznikiem w kierunku instalacji odbiorcy.

Sieć nN będzie pracować w systemie TN-C

Inwestycja znajduje się na terenie chronionego krajobrazu i nie koliduje z jego zapiskami. Na terenie inwestycji jest aktualny Plan Zagospodarowania przestrzennego.

Teren inwestycji stanowią grunty budowlane oraz tereny przemysłowe.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zgodnie ze zleceniem od inwestora należy wybudować elektroenergetyczną dwustanowiskową stację ładowania autobusów elektrycznych wraz z przyłączem kablowym nN i złączami kablowymi nN-0,4kV.

w m. Mińsk Maz., ul. Kołbielska 6 dz. nr 7715/4, 7715/5, 7715/6 gm. Mińsk Mazowiecki. zgodnie ze zleceniem wystawionym przez inwestora.

Teren inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Planowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami.

Proj. elektroenergetyczną dwustanowiskową stację ładowania autobusów elektrycznych w ilości 1 sztuki należy zabudować na dz. nr 7715/5 przy drodze krajowej w odl. min 17,0m od zewnętrznej krawędzi jezdni oraz 9,0m od granicy pasa drogowego. Wymiary stacji ładowania to 0,5m x 0,5m x 1,50m.

Proj. przyłącze kablowe nN i złącza kablowe nN lokalizować na dz. nr 7715/4, 7715/5, 7715/6 obok proj. stacji ładowania autobusów. Kable układać na gł. 0,70m oraz w odl. min. 1-5m - 3,0 od działek sąsiednich. Proj. złącza kablowe nN-0,4kV szt. 2 o wymiarach 0,5m x 0,35m x 1,00m dla zasilenie stacji oraz do kompensacji energii biernej.

Odległość do istn. kabli energetycznych nN min 0,5m, od istn. stacji ładowania odl. min. 0,30m – prace będą przeprowadzone metodą przewiertu oraz wykopem otwartym w rurach osłonowych.

Przy wszystkich zbliżeniach i kolizjach z istn. uzbrojeniem terenu zostały zachowane wymagane odległości pionowe i poziome.

Teren po pracach zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Prace będą wykonywane ze szczególną ostrożnością. Nie wymagana jest przebudowa rowu ani drogi.

Przy zbliżeniu do istn. drzewostanu prace będą wykonywane ręczne bez uszkodzeń korony drzew i systemu korzeniowego. Zgodnie z art. 87a ust. 2 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. DzU z 2018 r., poz. 1614, ze zm. – u.o.p.) projektowane prace nie uszkodzą istn. drzewostanu.

Drogi dojazdowe i teren manewrowy dla autobusów elektrycznych według innego opracowania.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DLA DZIAŁEK

Nie dotyczy

5. INFORMACJE I DANE

Planowana inwestycja nie oddziałuje na środowisko naturalne i nie wymaga wyznaczenia strefy ochronnej. Działki, przez które przebiega elektroenergetyczna stacja ładowania autobusów elektrycznych nN i przyłącze kablowe nN ze złączami kablowymi nN nie są działkami leśnymi i nie są wpisane do rejestru zabytków, nie podlegają także ochronie konserwatorskiej i archeologicznej. Brak zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkowników sąsiadujących z projektowaną trasą i lokalizacją urządzeń elektroenergetycznych. Nie występują także chronione gatunki roślin oraz brak jest obiektów objętych szczególną ochroną przyrody. Obszar na którym projektowana jest inwestycja nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej i nie jest pod jej wpływem. Nie zachodzi konieczność ochrony cennych warunków przyrody, zasobów naturalnych i zabytków. Nie będzie spowodowany wzrost poziomu hałasu i zanieczyszczeń. Brak wpływu na powierzchnię ziemi i gleby. Nie występują niekorzystne oddziaływanie w zakresie wpływu na warunki geologiczne oraz wody podziemne w zakresie krajobrazu. Projektowane urządzenia elektroenergetyczne nN-0,4kV nie ograniczają dostępności osobom niepełnosprawnym i nie ograniczają użytkowania działek. Brak zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkowników sąsiadujących z projektowaną trasą i lokalizacją urządzeń elektroenergetycznych. W obrębie planowanej inwestycji nie występują urządzenia melioracyjne.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Planowana stacja ładowania autobusów elektrycznych i przyłącze kablowe nN-0,4kV ze złączami kablowymi nN-0,4kV mają przeznaczenie do przesyłu energii elektrycznej niskiego napięcia nN-

0,4kV.

Podstawowym elementem jest kabel elektroenergetyczny nN wykonany w całości z izolacji niepalnej, posiadający specjalnie włókna chroniące także przed porażeniem. Ze względu na przeznaczenie stacja ładowania autobusów jest zaliczana do kategorii obiektów bez zagrożenia pożarowego, bez obsługowego i bez obecności człowieka do funkcjonowania. Planowana inwestycja nie jest budynkiem i nie wymaga wyznaczenia strefy pożarowej oraz nie przekracza napięcia 110kV. Proj. urządzenia mają wykonane uziemienie oraz odłączniki w razie awarii.

Stację ładowania projektuje się poza strefami zagrożenia wybuchem oraz z dala od potencjalnych źródeł ognia. Zasilanie stacji ładowania można odciąć za pomocą rozłącznika odcinającego zasilanie ze stacji ładowania oraz kabla zasilającego. Zasilania stacji podłączone jest do głównego wyłącznika prądu w złączu kablowym. Uzgodnienie dla urządzeń przeciwpożarowych należy wykonać po wybudowaniu obiektu, lecz przed jego uruchomieniem. Ochrona podstawowa realizowana jest przez izolację części czynnych urządzenia. Ochrona przy uszkodzeniu urządzenia realizowana jest poprzez samoczynne wyłączenia zasilania w wymaganym czasie. Jako środek uzupełniający ochrony przeciwpożarowej zastosowano wyłącznik różnicowo-prądowy o prądzie do 30mA. Układ pracy sieci zasilającej : TN-C.

Urządzenie może być eksploatowane tylko wtedy gdy jest sprawne oraz posiada aktualne protokoły pomiarów elektrycznych. W przypadku awarii eksploatujący wyłącza urządzenie z eksploatacji oraz odłącza urządzenie od sieci zasilającej, oznacza urządzenie w sposób jednoznacznie wskazujący na wyłączenie. Urządzenie jest chronione przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez zapewnienie usytuowania w sposób unikający jego uszkodzenia w wyniku najechania pojazdem oraz za pomocą środków ochrony mechanicznej – barierki, słupki, odboje.

Dokumentacja do UDT według innego opracowania.

7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Brak.

8. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:

Inwestycja całkowicie zamyka się w granicach dz. nr.: 7715/4 i 7715/5, 7715/5 w m. Mińsk Maz. ul. Kołbielska 6 gm. Mińsk Mazowiecki i nie zmienia sposobu zabudowania oraz zagospodarowania działek sąsiednich zabudowanych i niezabudowanych. Analiza przeprowadzona na podstawie:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz.U.2021.0.2351).

Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r Prawo Energetyczne (Dz.U.2021.0.716).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2021.0.1973).

Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (Dz.U.2020.0.1740).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r (Dz.U.2019.1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 nr 47 poz. 401).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.0.1065).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 01 października 2012r (Dz. U. 2012 poz 1109) w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz.U. nr 43 z 1999r poz. 430).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. z 2007r nr 93 poz. 623 z późn. zmianami).

PN – 76 / E – 05125 Linie kablowe.

N SEP-E-004 Elektroenergetyczne linie kablowe.

PN – EN – 61140 Podstawowe zasady ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.

PN-HD 60364-4-41:2000 Ochrona przeciwporażeniowa.

Ustawa z dnia 27 marca 2003r O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2022 r. poz. 503).

N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne nN.

PN-EN IEC 61851-1 System przewodowego ładowania pojazdów elektrycznych

PN-EN 62196-1 Wtyczki gniazda wtyczkowe, złącza pojazdowe i wtyki pojazdowe – Przewodowe ładowanie pojazdów elektrycznych

PN-EN 50620 Przewody elektryczne – Przewody do ładowania pojazdów elektrycznych

PN-EN ISO 15118 Pojazdy drogowe – Interfejs komunikacji pomiędzy pojazdem a siecią

PN-EN 62752 Zintegrowane z przewodem urządzenia sterownicze i zabezpieczające do ładowania w trybie 2 pojazdów elektrycznych

PN-HD 60364-7-722 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – zasilanie pojazdów elektrycznych

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r.
w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Rozporządzenie Ministra Energii z dn. 26 czerwca 2019r. w sprawie wymagań technicznych dla stacji i punktów ładowania stanowiących element infrastruktury ładowania drogowego transportu publicznego (Dz. U. z 2019r. poz. 1124).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/94/UE z dnia 22 października 2014r w sprawie rozwoju infrastruktury paliw alternatywnych.

Ustawa z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektro mobilności i paliw alternatywnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1124).

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 18 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia

11 września 2020 (Dz.U. 2020r, poz. 1609) nie obejmuje sąsiednich nieruchomości i mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których zaprojektowany.

opracował:
mgr inż. Bartłomiej Szczesniak

mgr inż. Bartłomiej Szczesniak
MAZ/0589/PO.DE/12
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

PROJEKTANT
Instalacji elektrycznych
inż. Feliks Leszek Culek
upr. bud. UAN 4224/105/86/86
05-310 Kałuszyn, Milew 9A



ZAKŁAD INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH BARTŁOMIEJ SZCZESNIAK

Stojadła ul. Leśna 27, 05-300 Mińsk Mazowiecki
Siedziba firmy: ul. Książęca 38, 05-300 Stojadła Mobile: 514 957 215

Nazwa elementu projektu budowlanego	<u>Projekt Architektoniczno-Budowlany</u>
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa elektroenergetycznej dwustanowiskowej stacji ładowania autobusów elektrycznych nN-0,4kV wraz z przyłączem kablowym nN-0,4kV i złączami kablowymi nN-0,4kV
Adres obiektu budowlanego	m. Mińsk Maz., ul. Kołbielska 6 gm. Mińsk Mazowiecki
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI – sieci elektroenergetyczne
✓ Nazwa jednostki ewidencyjnej, ✓ Nazwa i numer obrębu ✓ Numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	Jednostka: 141201_1 Mińsk Mazowiecki Obręb: 0001 Mińsk Maz. dz. nr 7715/4, 7715/5, 7715/6
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora Adres inwestora	Miasto Mińsk Maz. ul. Konstytucji 3 Maja 1 05-300 Mińsk Maz.

Niniejszy projekt budowlany
zatwierdzony został decyzją
Starosty Mińskiego

z dnia 25.06.2025 r. Nr 592/2025
z dnia 25.06.2025 r. Nr 592/2025
Starosta

Remigiusz Lesław Górniak

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer upr. bud.	Data opracowania	Podpis
Urządzenia techniczne elektryczne	Projektant: Spec. Uprawnień Numer upr.	mgr inż. Bartłomiej Szczesniak instalacyjna do projektowania bez ograniczeń MAZ/0589/POOE/12	Maj 2025r	mgr inż. Bartłomiej Szczesniak MAZ/0589/POOE/12 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Urządzenia techniczne elektryczne	Sprawdzający: Spec. Uprawnień Numer upr.	inż. Feliks Leszek Culek instalacyjna do projektowania bez ograniczeń UAN-4224/105/86/86	Maj 2025r	PROJEKTANT Instalacji elektrycznych inż. Feliks Leszek Culek upr. bud. UAN-4224/105/86/86 05-310 Kafuszyn, Milew 9A

Egz. nr 1

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektanta* o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, wraz ze wskazaniem imion, nazwisk, numer uprawnień budowlanych lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów (i projektantów sprawdzających – jeśli występują) biorących udział w opracowaniu projektu str. 1

II. Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego str. 2
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego str. 2
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu str. 2
4. Charakterystyczne parametry obiektu str. 2-4
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego str. 5
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych str. 5
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych str. 5
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne (*w przypadku obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego*) str. 6
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie str. 6
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło str. 6
11. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem str. 6
12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej str. 7
13. Informacja o zgodzie na odstąpienie, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej (*jeżeli zostały wydane*). str. 7

III. Część rysunkowa

1. Orientacja proj. inwestycji str. 8
2. Plan proj. inwestycji str. 9
3. Rysunki techniczne str. 10-12
4. Układanie kabli nN w gruncie str. 13

Mińsk Mazowiecki, 29.05.2025 r.

OŚWIADCZENIE

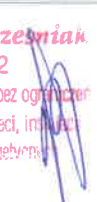

Na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane
(Dz. U. z 2024.725 Art. 34 z późn. zm.)

oświadczam, że projekt architektoniczno – budowlany:

***Budowa elektroenergetycznej dwustanowiskowej stacji ładowania autobusów
elektrycznych nN-0,4kV wraz z przyłączem kablowy nN-0,4kV
i złączami kablowymi nN-0,4kV
w m. Mińsk Maz., ul. Kołbielska 6 gm. Mińsk Maz.***

***Jednostka: 141201_1 Mińsk Maz.
Obręb: 0001 Mińsk Maz.
dz. nr 7715/4, 7715/5, 7715/6***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	BRANŻA	PIECZĄTKA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Bartłomiej Szczesniak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr uprawnień: MAZ/0589/POOE/12	Elektryczna	mgr inż. Bartłomiej Szczesniak MAZ/0589/POOE/12 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdzający	inż. Feliks Leszek Culek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr uprawnień: UAN-4224/105/86/86	Elektryczna	PROJEKTANT Instalacji elektrycznych inż. Feliks Leszek Culek upr. bud. UAN-4224/105/86/86 05-310 Kałuszyn, Milew 9A	

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU

Projektowana elektroenergetyczna dwustanowiskowa stacja ładowania autobusów elektrycznych nN-0,4kV wraz z przyłączem kablowym nN-0,4kV i złączami kablowymi nN-0,4kV zaliczana jest do 26 kategorii obiektu budowlanego.

2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest budowa elektroenergetycznej dwustanowiskowej stacji ładowania autobusów elektrycznych wraz z przyłączem kablowym nN-0,4kV i złączami kablowymi nN-0,4kV w m. Mińsk Maz., ul. Kołbielska 6 dz. nr 7715/4, 7715/5, 7715/6 gm. Mińsk Maz.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Na terenie inwestycji jest zlokalizowana istn. stacja trafo. SN/nN kontenerowa stacja trafo. SN/nN 15/0,4 kV KĘDZIERAK ŁADOWARKI [05-1653] typu MRW-bpp 20/630 – 5 trafo. 2x630 kVA oraz złącza kablowe nN ZK2+1PP nr 05z10969, ZK2+1PP nr 05z10970 oraz sieci kablowe nN 3x YAKXS 4x240mm².

Sieć nN będzie pracuje w systemie TN-C

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z ustaleniami z inwestorem należy wybudować 1x przyłącze kablowe załącznikowe niskiego napięcia nN-0,4kV kablami typu 1 x YAKXS 4x240mm² zgodnie z załącznikiem ZUD oraz rysunkiem technicznym nr 2.

Przy wykopach uwzględnić uwagi inwestora.

Proj. przyłącze kablowe nN wykonać kablem typu YAKXS 4x240mm² ułożonym od istn. złącza ZK2+1PP nr 05z10969 do proj. złącza kablowego nN typu ZK p.poż. i do proj. złącza kablowego nN w którym jest zabudowany układ kompensacji mocy biernej a następnie do zacisków prądowych stacji ładowania autobusów elektrycznych.

Kable układać w ziemi na głębokości 0,70m (wykopem otwartym) na podsypce piaskowej o grubości warstwy 0,10m. Zasypać nasypką piaskową o grubości warstwy 0,10m, następnie gruntem rodzimym o małej frakcji warstwą o grubości 0,15m. Ułożyć folię kalandrowaną grubości 0,50mm i szerokości 0,30m koloru niebieskiego. Dosypać wykop gruntem rodzimym zagęszczając co 0,20m. Kabel na całych odcinkach układać w rurach osłonowych DVK 160 wykopem otwartym oraz SRS 160 przewiertem.

Uszczelnienia osłon rurowych oraz kabli w złączach wykonywać przy pomocy trójpalczatek termokurczliwych i profili termokurczliwych. Kable spinać spinkami kablowymi co 10m na całej długości trasy dla kabla układanego bezpośrednio w rowie kablowym. Na kablach zastosować oznaczniki kablowe z tworzywa sztucznego koloru czerwonego z napisami tłoczonymi termicznie o treści:

- oznaczenie typu i przekroju kabla: YAKXS 4x240mm²
- opis trasy: od złącza ZK2+1PP nr 05z10969 UM Mińsk Maz. do proj. złącza ZK p. poż / do złącza kompensacji/ do proj. Stacji ładowania autobusów elektrycznych nr 4.
- rok ułożenia kabla / właściciel sieci: 2025 / UM Mińsk Maz.

co 10m na prostym odcinku, przy każdym wejściu i wyjściu z osłony rurowej oraz przed i za zmianą kierunku kabla. W przypadku kabli układanych na znacznych długościach w osłonach rurowych oznaczniki mocować do rur. Teren po robotach kablowych uporządkować do stanu pierwotnego. Kabel układać zgodnie z normą N SEP-E-004 i aktualnymi przepisami. Kabel, przed zasypaniem, należy zgłosić do odbioru oraz przeprowadzić inwentaryzację przez uprawnionego geodetę.

Sieć nN pracuje w systemie: TN-C.

Proj. złącze kablowe ZK P poż. zlokalizowane będzie przed stacją ładowarki autobusów elektrycznych – 1 sztuka.

Projektowane złącze kablowe ZK P poż. należy wykonać, jako wolnostojące z tworzywa termoutwardzalnego. Zastosować wyposażenia zgodne z przepisami p. poż: wybijak pożarowy oraz wyłącznik DPX 250A. Wykonać uziemienie proj. złącza ZK p poż. W złączu umieścić schemat zasilania. W celu dopuszczenia typów urządzeń przeciwpożarowych należy wykonać dokumentację projektową przez wykonawcę robót.

Projektowane złącze kablowe nr 2 należy wykonać, jako wolnostojące z tworzywa termoutwardzalnego. Zastosować wyposażenie kompletne dla układu kompesacji mocy biernej. Wykonać uziemienie proj. kablowego nN. W złączu umieścić schemat zasilania.

Zgodnie z uzgodnieniem z inwestorem należy zabudować 1 stację ładowania autobusów elektrycznych o mocy 2x 90kW pozwalającą na ładowanie 2 autobusów w tym samym czasie. Instalacje elektryczną należy uziemić. Do zacisków prądowych zasilających stację należy wykonać przyłącza kablowe nN typu YAKXS 4x240mm² od proj. złączy ZK p.poż. Po wykonaniu prac należy wykonać pomiary elektryczne oraz wszystkie procedury wymagane przez UDT. Do projektu zastosowano stację ładowania dwustanowiskowego o maksymalnej mocy ładowania 180kW typu dwuwyjściowego 2x90kW. Wykonać uziemienie proj. stacji ładowania tak aby $R < 10\Omega$.

Głównym zabezpieczeniem stacji ładującej na wejściu jest 4 biegunowy rozłącznik bezpiecznikowy. Stacja pozwalają na ładowanie prądem stałym przez złącze typu Combo-2. Szczegółowa specyfikacja techniczna została dołączona do projektu. Przy wykonywaniu prac należy zastosować odpowiednio przygotowane podłoże gruntowe wraz z fundamentem. Na urządzeniu należy umieścić w sposób trwały tabliczkę znamionową z danymi typu: nazwa producenta, typ urządzenia, numer seryjny, napięcia znamionowe, częstotliwość znamionową, prądy znamionowe.

Drogi dojazdowe oraz tereny manewrowe według innego opracowania.
Dokumentacja do UDT według innego opracowania.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek objętych opracowaniem t.j. działek oznaczonych numerem ewidencyjnym dz. nr 7715/4, 7715/5, 7715/6 obręb 0001 Mińsk Maz., jedn. ew. 141201_1 Mińsk Mazowiecki

5. OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012r poz. 463) stwierdzam, że na terenie proj. inwestycji budowy stacji ładowania oraz przyłącza kablowego nN ze złączami kablowymi nN-0,4kV obejmujących wykopy kablowe oraz pod złącza i stację ładowania występują proste warunki gruntowe. Odpowiada to I kategorii

geotechnicznej posadowienia obiektu budowlanego do której są zaliczane niewielkie obiekty budowlane takie jak występują w projektowanej inwestycji.

W trakcie prac będą prowadzone wykopy max. do 1,0m głębokości.

Kategoria geotechniczna oraz warunki gruntowe zostały określone na podstawie badań uzgodnionych z wykonawcą specjalistycznych robót geotechnicznych.

6. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU – LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy

7. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO – LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy

8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Nie dotyczy

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:

Nie dotyczy

2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy

3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

Nie dotyczy

4. Właściwości akustyczne oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń:

Brak emisji drgań, dźwięków, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń przez projektowany obiekt.

5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Brak negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

10. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU – ANALIZĘ TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPTRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE, W SZCZEGÓŁOŚCI GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

Nie dotyczy

11. W STOSUNKU DO BUDYNKU – ANALIZĘ TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

Nie dotyczy

12. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNYCH

Nie dotyczy

13. INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO, O KTÓRYM MOWA W ART. 9 USTAWY, LUB O ZGODZIE UDZIELONEJ W POSTANOWIENIU, O KTÓRYM MOWA W ART. 6A UST. 2 USTAWY Z DNIA 24 SIERPNIA 1991 R. O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ (Dz. U. z 2020 R. POZ.961), JEŻELI ZOSTAŁY WYDANE

Nie dotyczy.

14. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Planowana stacja ładowania autobusów elektrycznych i przyłączy kablowe nN-0,4kV ze złączami kablowymi nN-0,4kV mają przeznaczenie do przesyłu energii elektrycznej niskiego napięcia nN-0,4kV.

Podstawowym elementem jest kabel elektroenergetyczny nN wykonany w całości z izolacji niepalnej, posiadający specjalnie włókna chroniące także przed porażeniem. Ze względu na przeznaczenie stacja ładowania autobusów jest zaliczana do kategorii obiektów bez zagrożenia pożarowego, bez obsługowego i bez obecności człowieka do funkcjonowania. Planowana inwestycja nie jest budynkiem i nie wymaga wyznaczenia strefy pożarowej oraz nie przekracza napięcia 110kV. Proj. urządzenia mają wykonane uziemienie oraz odłączniki w razie awarii.

Stacje ładowania projektuje się poza strefami zagrożenia wybuchem oraz z dala od potencjalnych źródeł ognia. Zasilanie stacji ładowania można odciąć za pomocą rozłącznika odcinającego zasilanie ze stacji ładowania oraz kabla zasilającego. Zasilania stacji podłączone jest do głównego wyłącznika prądu w złączu kablowym. Uzgodnienie dla urządzeń przeciwpożarowych należy wykonać po wybudowaniu obiektu, lecz przed jego uruchomieniem. Ochrona podstawowa realizowana jest przez izolację części czynnych urządzenia. Ochrona przy uszkodzeniu urządzenia realizowana jest poprzez samoczynne wyłączenia zasilania w wymaganym czasie. Jako środek uzupełniający ochrony przeciwpożarowej zastosowano wyłącznik różnicowo-prądowy o prądzie do 30mA. Układ pracy sieci zasilającej : TN-C.

Urządzenie może być eksploatowane tylko wtedy gdy jest sprawne oraz posiada aktualne protokoły pomiarów elektrycznych. W przypadku awarii eksploatujący wyłącza urządzenie z eksploatacji oraz odłącza urządzenie od sieci zasilającej, oznacza urządzenie w sposób jednoznacznie wskazujący na wyłączenie. Urządzenie jest chronione przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez zapewnienie usytuowania w sposób unikający jego uszkodzenia w wyniku najeżdżania pojazdem oraz za pomocą środków ochrony mechanicznej – barierki, słupki, odboje.

Dokumentacja do UDT według innego opracowania.

opracował:

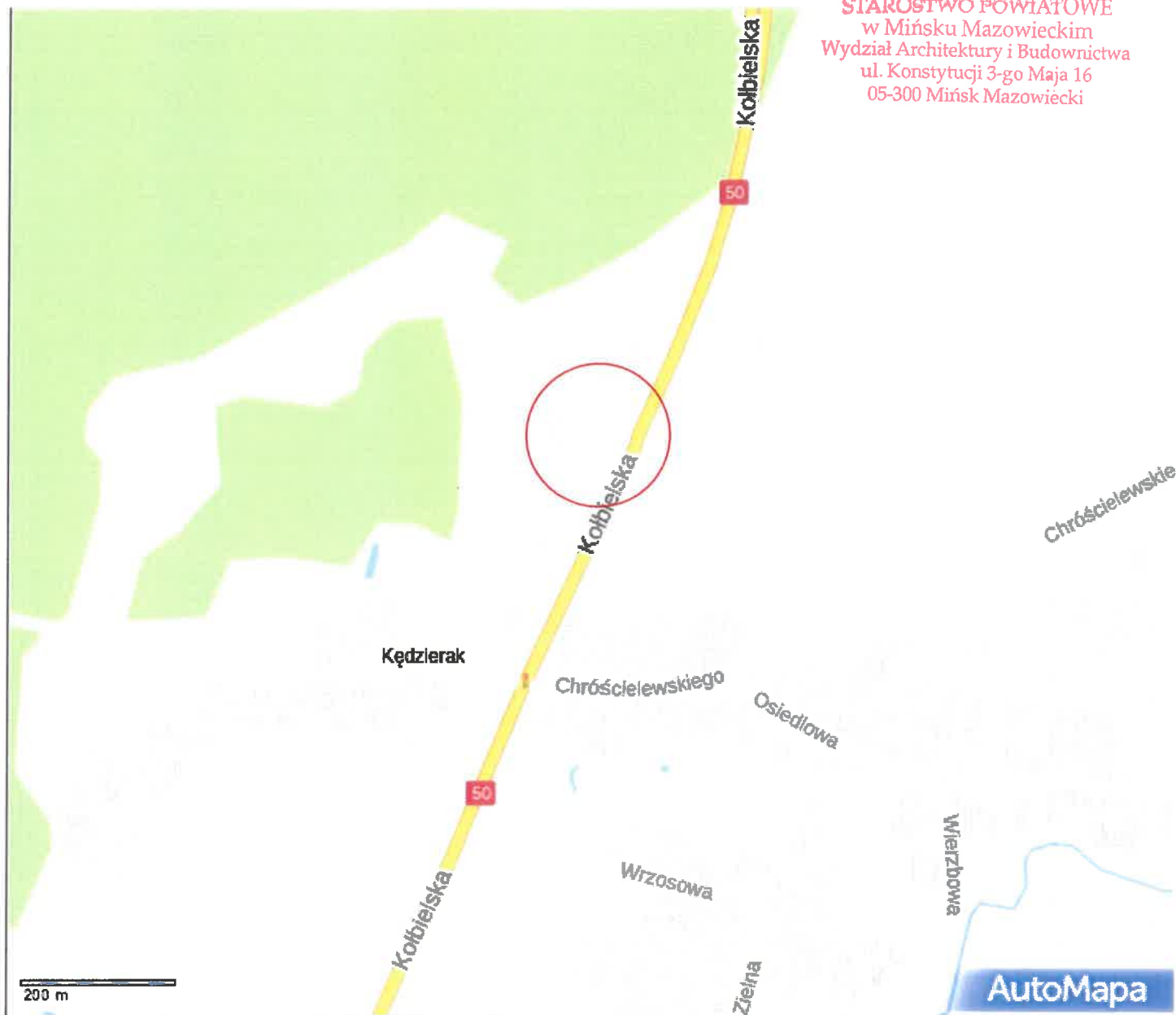
mgr inż. Bartłomiej Szczesniak

mgr inż. Bartłomiej Szczesniak
MAZ/0589/POOE/12

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

PROJEKTANT
Instalacji elektrycznych
inż. Feliks Leszek Culek
upr. bud. UAN-4224/105/86/86
05-310 Kałuszyn, Milew 9A

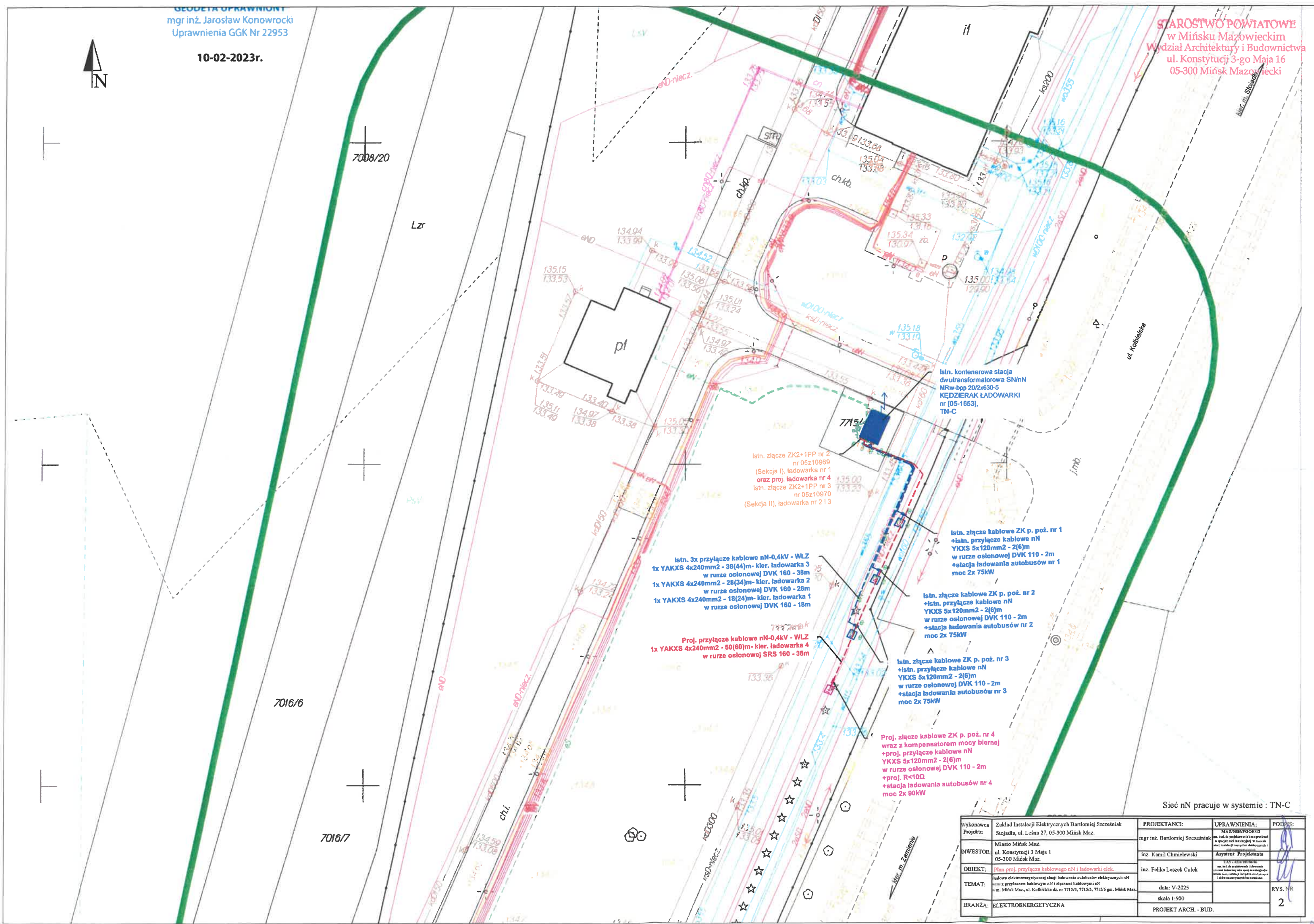
STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki



AutoMapa 2023

Wykonawca Projektu	Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczęśniak Stojadła ul. Leśna 27, 05-300 Mińsk Maz.	PROJEKTANCI:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
		mgr inż. Bartłomiej Szczęśniak	MAZ0589/POOE/12 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
INWESTOR:	Miasto Mińsk Maz. ul. Konstytucji 3 Maja 1 05-300 Mińsk Maz.	inż. Kamil Chmielewski	Asystent Projektanta	
		inż. Feliks Leszek Culek	UAN - 4312165-86-86 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w oparciu o instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
OBIEKT:	Orientacja proj. inwestycji	data: V-2025		
TEMAT:	Budowa elektroenergetycznej stacji ładowania autobusów elektrycznych nN wraz z przyłączem kablowym nN i złączami kablowymi nN w m. Mińsk Maz., ul. Kołbielska dz. nr 7715/4, 7715/5, 7715/6 gm. Mińsk Maz.			RYS. NR 1
BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA	PROJEKT ARCH. - BUD.		

10-02-2023r.

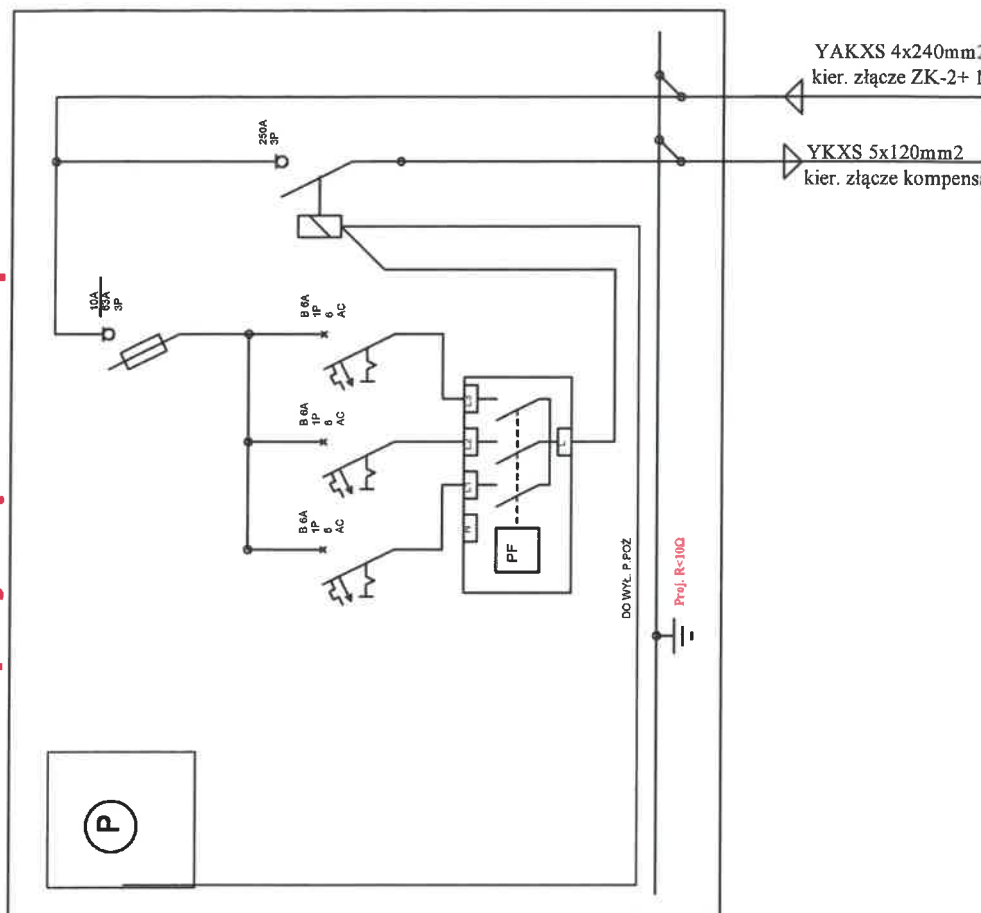


Wykonawca Projektu		Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczedniak Stojadła, ul. Leśna 27, 05-300 Mińsk Maz.	PROJEKTANCI:	UPRAWNIENIA:	PODPIIS:
NWESTOR		Miasto Mińsk Maz. ul. Konstytucji 3 Maja 1 05-300 Mińsk Maz.	mgr inż. Bartłomiej Szczedniak	MAZ/5558/P02E/12	
OBIEKT:		Plan proj. przyłącza kablowego nN i ładowarki elek.	inż. Kamil Chmielewski	Asystent Projektanta	
TEMAT:		Ładownia elektroenergetyczna stacji ładowania autobusów elektrycznych nN z przyłączem kablowym nN i złączami kablowymi nN w m. Mińsk Maz., ul. Kolbelska dz. nr 7715/4, 7715/5, 7715/6 gm. Mińsk Maz.	inż. Feliks Leszek Culek		
BRANŻA:		ELEKTROENERGETYCZNA	data: V-2025		
			skala 1:500		
			PROJEKT ARCH. - BUD.		
					RYS. NR 2



1. OSZ 40x80+F sk. 1szt.
2. Rozłącznik kompaktowy DPX 250A 3P 1szt.
3. Rozłącznik Izolacyjny z bezpiecznikiem 3P 1szt.
4. Kanał montażowy 13x40 2szt.
5. Automatyyczny przełącznik faz 1szt.
7. Przycisk p. poż. - wybiłak 1szt.

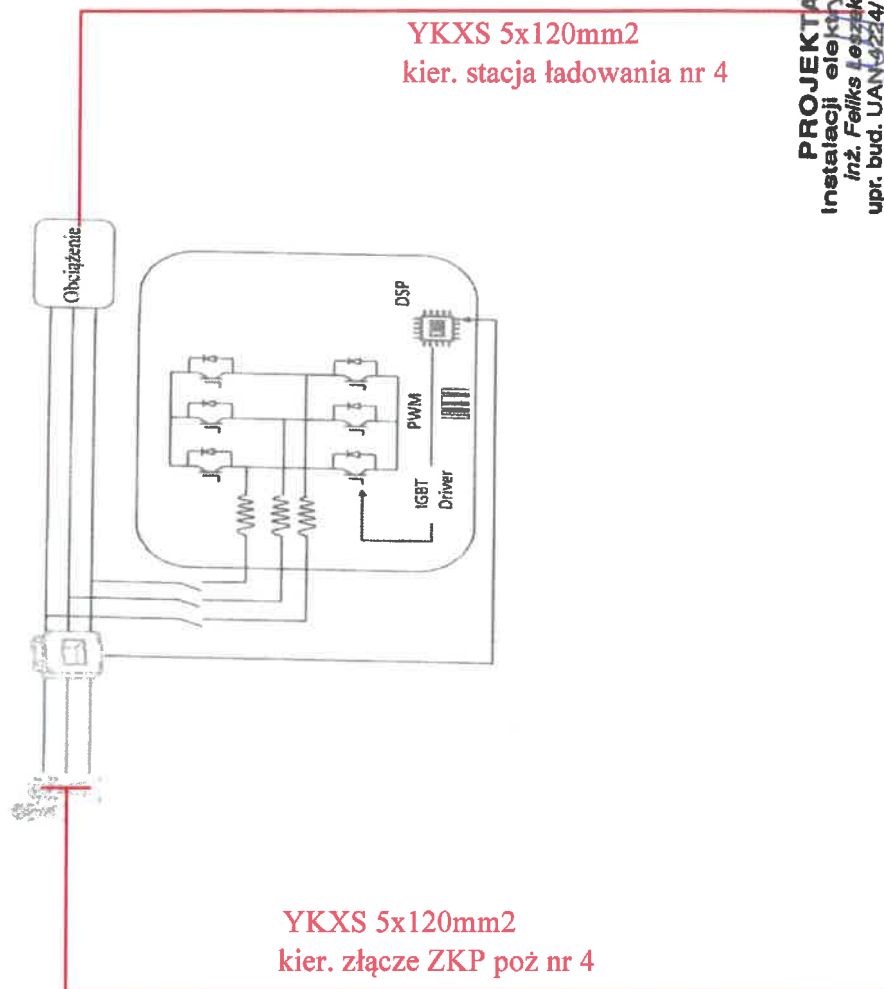
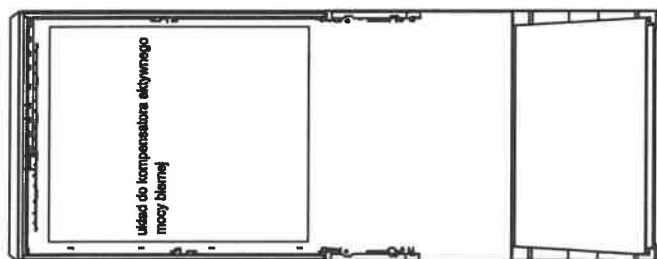
część pomiarowa max: A
część złączowa max: 400 A
Napięcie znamionowe: 230/400 V
Napięcie znamionowe Izolacji: 500 V
Częstość znamionowa: 50-60 Hz
Stopień ochrony: IK10, IP 44
Temperatura pracy: -25-55 C
Spełnione normy: EN 60 439-1
Klasa Izolacji: II

1. Obudowę złącza kablowego wykonać należy z tworzywa termoutwardzalnego.
2. Złącze lakierowane, odporne na działanie UV
3. Szczegółowy typ złącza uzgodnić z zamawiającym.



PROJEKTANT
Instalacji elektrycznych
inż. Tadek Leszek Culek
upr. bud. UAN-4224/105/86/88
05-370 Kaluszyń, Milew 9A

Wykonawca Projektu	Zakład Instalacji Elektrycznych Budowlanej Szczęśniak Stojada, ul. Leśna 27, 05-300 Mińsk Maz.	PROJEKTANCI:	mgr inż. Bartłomiej Szczęśniak	UPRAWNIENIA:	MI/2008/P/01/12 Wykonawca i projektant projektów i dokumentacji technicznej budowlanej i elektrycznej dotychczas i dotychczasowa	PODVIS:	
WZMÓWCA	Miasto Mińsk Maz. ul. Konstytucji 3 Maja 1, 05-300 Mińsk Maz.						
OBIEKT:	Schemat i widok proj. złącza ZK p. poł. nr 4		inż. Kamil Chmielewski	Asystent Projektanta			
TEMA T:	Budowa elektroenergetycznej stacji ładowania autobusów elektrycznych wraz z przyłączeniem kablowym nr1 i złączeniem kablowym nr4 w m. Mińsk Maz., ul. Kołbielska dz. nr 7715/4, 7715/5, 7715/6 gm. Mińsk Maz.	data: V-2025				RYS. NR	3
BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA						

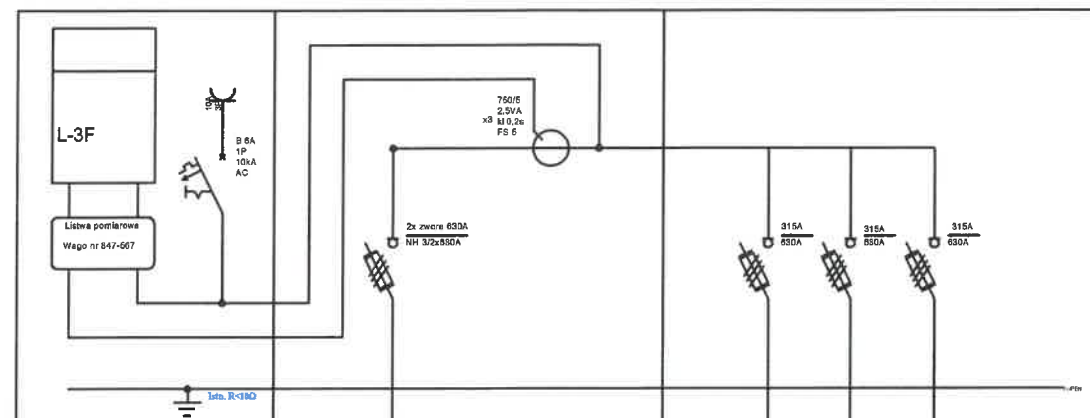


PROJEKTANT
Instalacji elektrycznych
Inż. Feliks Leżajsk Culek
ul. bud. UAN-922/4/105/86/86
05-310 Katuszyn, Milew 9A

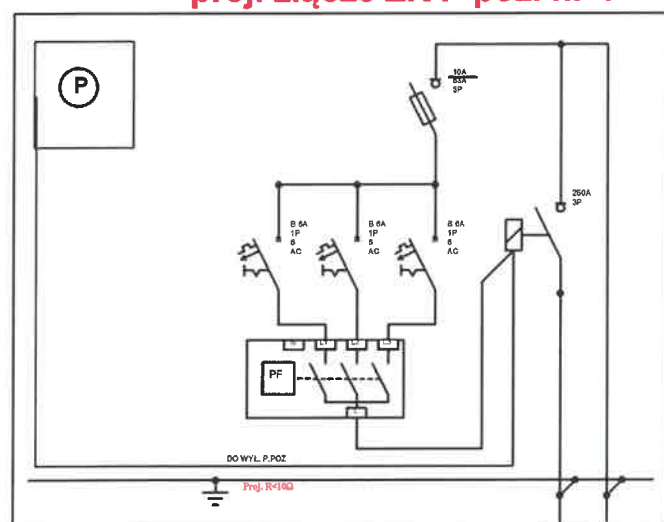
Sieć nN pracuje w systemie TN-C

Wykonawca Projektu	Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczeciński Sojeda, ul. Łesna 27, 05-300 Mińsk Maz.	PROJEKTANCI:	mgr inż. Bartłomiej Szczeciński	UPRAWNIENIA: MIZ/555/PO/01/17 upr. inż. do projektowania i nadzoru nad budowlą w zakresie: elektryczność, instalacje i urządzenia	PODPIS:
INWESTOR	Miasto Mińsk Maz. ul. Konstytucji 3 Maja 1, 05-300 Mińsk Maz.			Asystent Projektanta	
OBIEKT:	Schemat i widok proj. złącza nr 2		inż. Kamili Chmielewski		
TEMA T:	Budowa elektroenergetycznej stacji zasilania autobusów elektrycz- n wraz z przebiegiem kablowym nN i złączeni kablowymi nN w m. Mińsk Maz., ul. Kobielińska dz. nr 7715/4, 7715/5 gm. Mińsk Maz.		data: III-2023		RYS. NR
BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA				4
					PROJEKT ARCH. - BUD.

istn. złącze ZK-2+1PP nr 05z10969



proj. złącze ZK P poz. nr 4



kier. złącze kompensacji energii bienernej

kier. złącze ZK-2+1PP nr 4

WLZ odbiorcy
kier. ładowarka nr 2

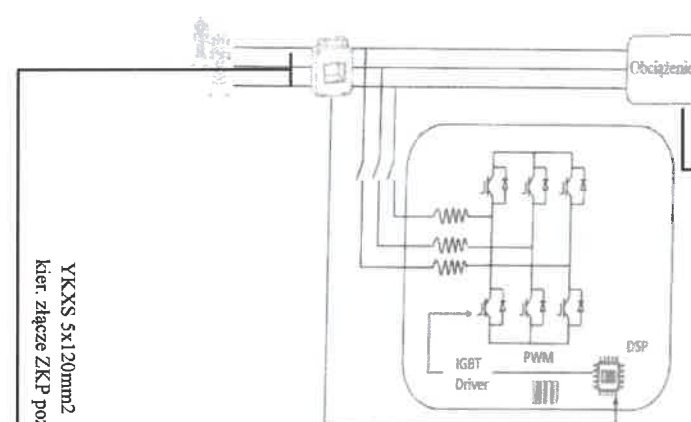
WLZ odbiorcy
kier. ładowarka nr 3

WLZ odbiorcy
kier. ładowarka nr 4

YAKXS 4x240mm2
-38(44)m-

YKXS 5x120mm2
kier. złącze ZKP poz nr 4

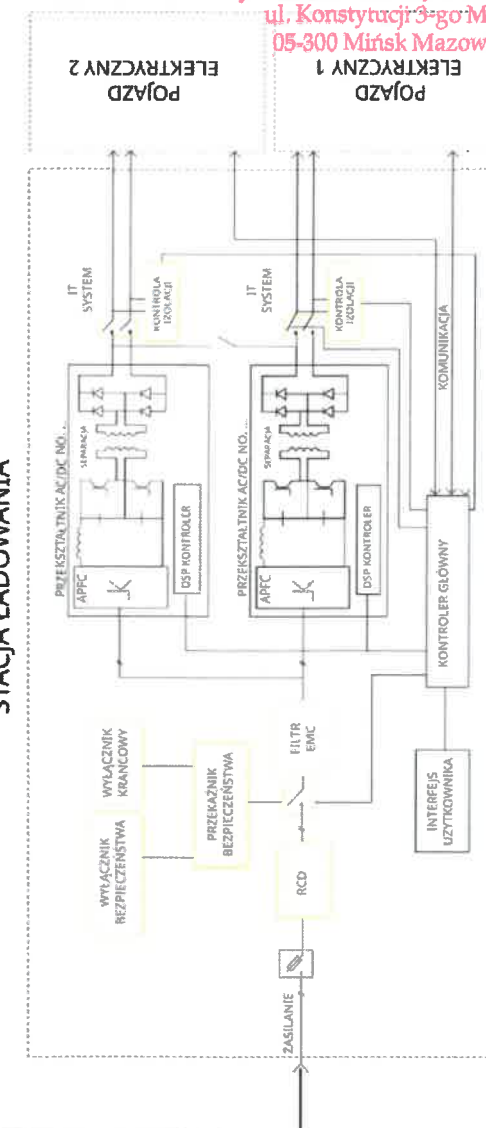
proj. złącze kablowe nr 2



YKXS 5x120mm2
kier. stacja ładowania nr 4

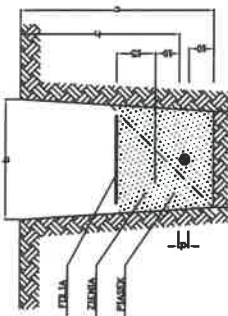
Przykładowy schemat elektryczny stacji ładowania nr 4

STACJA ŁADOWANIA

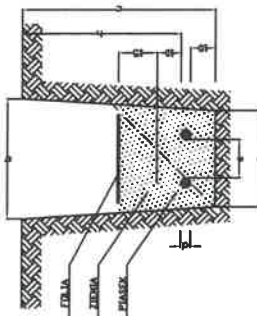


Wykonawca Projektu	Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczesiński Stojadła ul. Leśna 27, 05-300 Mińsk Maz.	PROJEKTANCI:	UPRAWNIENIA:	PODPISY:
INWESTOR:	Miasto Mińsk Maz. ul. Konstytucji 3 Maja 1 05-300 Mińsk Maz.	mgr inż. Bartłomiej Szczesiński	MAZ/0589/POGE/12 spr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
OBIEKT:	Schemat jednokreskowy dla ładowarki nr 4	inż. Kamil Chmielewski	Asystent Projektanta	
TEMAT:	Budowa elektroenergetycznej stacji ładowania autobusów elektrycznych nN w m. Mińsk Maz., ul. Kolbielska dz. nr 7715/4, 7715/5, 7715/6 gm. Mińsk Maz.	inż. Feliks Leszek Culek	UAN - 4334/165/8646 spr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA	data: V-2025		RYS. NR 5
		PROJEKT ARCH. - BUD.		

UŁOŻENIE JEDNEGO KABLA

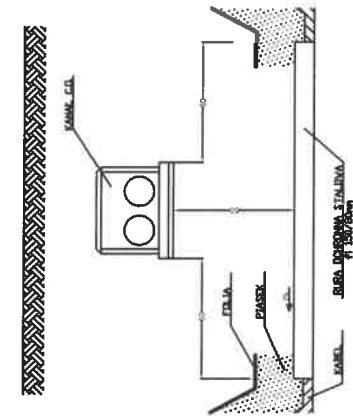


UKŁÓZENIE RÓWNOLEGŁE DWÓCH KABLI



wynik	a	b	c	d	e	h
napiecie znamienowe	40	50	80	2,81	10	70
do 1 kV						
1 kV do 15 kV	60	70	90	5,39	25	80

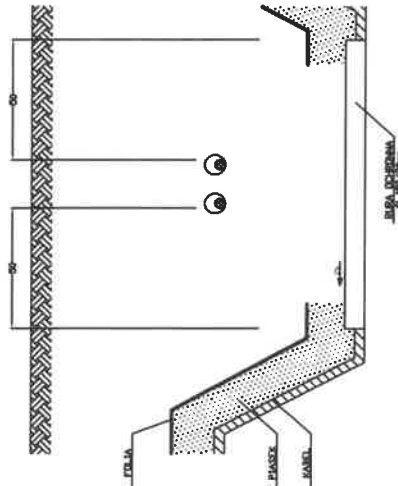
SKRZYŻOWANIE KABLI Z KANAŁEM C.O.



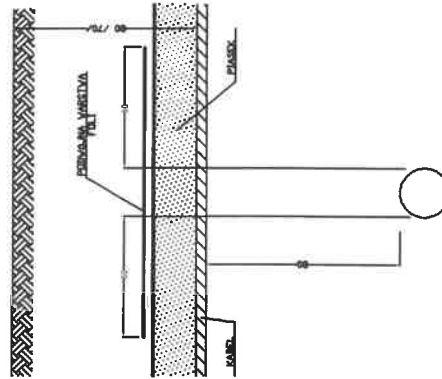
UWAGI:

1. Kable w rowie kablowym należy układać fałszy.
2. Na znacznik linii promień ułożenia kabla nie powinien być mniejszy od 15x d.
3. d - średnica zewnętrzna kabla.
4. Wymiary podano w centymetrach.
5. Wymiary w nawiasach dotyczą kabli nn.
5. Kable o napięciu 15kV na użytkach rolnoh ułożać na głębokości 0,3m w rowie głębokości 1,0m.
6. Kable przykryć folią:
n.n. - kolor niebieski;
S.N. - kolor czerwony.
7. Kable ułożone zgodnie z normą PN-76/E-05125.

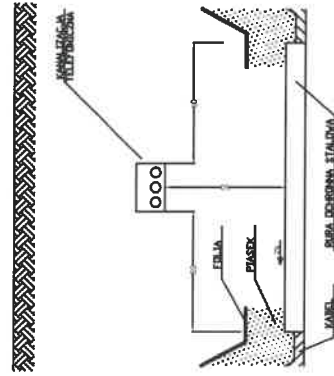
SKRZYŻOWANIE KABLI ENERGETYCZNYCH



SKRZYŻOWANIE KABLI Z RUROCIAGIEM



SKRZYŻOWANIE KABLI Z KANALIZACJĄ TELEFONICZNĄ



Wykonawca Projektu	Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczeciński Sojgoda ul. Lesna 27, 05-300 Minsk Maz.	PROJEKTANCI: mgr inż. Bartłomiej Szczeciński	UPRAWNIENIA: MAZASWP006912 w sprawie bud. bez projektowania bez ograniczeń w oparciu o kwalifikację w zakresie wydziału budowlanego i elektrycznego	PODPIS:
INWESTOR:	Miasto Minsk Maz. ul. Konstytucji 3 Maja 1 05-300 Minsk Maz.	inż. Kamili Chmielewski	Ayassent Projektaanta U.S.N. - 4218183838 www.usn.by wyk. inst. bez ograniczeń w sprawie bud. bez projektowania i wykonania robót instalacyjnych i elektrycznych, budowlanych i elektrycznych	
OBIEKT:	Sposób układania kabli nN w gruncie	inż. Feliks Lezaski Cuiuk		RYS./R 6
TEMAT:	Indywidualne elektryfikowaniej sieci i doradzanie autobusów elektrycznyach nN wraz z montażem nN i ładowaniem elektrycznym nN w m. Minsk Maz., ul. Kollodskaja do dr 7115K, 7115L, 7115G gm. Minsk Maz.	data: V-2025		
BRANZA:	ELEKTROENERGETYCZNA	PROJEKT ARCH. - BUD.		



ZAKŁAD INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH BARTŁOMIEJ SZCZESNIAK

Stojadła ul. Leśna 27, 05-300 Mińsk Mazowiecki
Siedziba firmy: ul. Książęca 38, 05-300 Stojadła Mobile: 514 957 215

Nazwa elementu projektu budowlanego	<u>Załączniki</u>
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa elektroenergetycznej dwustanowiskowej stacji ładowania autobusów elektrycznych nN-0,4kV wraz z przyłączem kablowym nN-0,4kV i złączami kablowymi nN-0,4kV
Adres obiektu budowlanego	m. Mińsk Maz., ul. Kołbielska 6 gm. Mińsk Mazowiecki
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI – sieci elektroenergetyczne
✓ Nazwa jednostki ewidencyjnej, ✓ Nazwa i numer obrębu ✓ Numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	Jednostka: 141201_1 Mińsk Mazowiecki Obręb: 0001 Mińsk Maz. dz. nr 7715/4, 7715/5, 7715/6
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora Adres inwestora	Miasto Mińsk Maz. ul. Konstytucji 3 Maja 1 05-300 Mińsk Maz.

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer upr. bud.	Data opracowania	Podpis
Urządzenia techniczne elektryczne	Projektant: Spec. Uprawnień Numer upr.	mgr inż. Bartłomiej Szczesniak instalacyjna do projektowania bez ograniczeń MAZ/0589/POOE/12	Maj 2025r	mgr inż. Bartłomiej Szczesniak MAZ/0589/POOE/12 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Urządzenia techniczne elektryczne	Sprawdzający: Spec. Uprawnień Numer upr.	inż. Feliks Leszek Culek instalacyjna do projektowania bez ograniczeń UAN-4224/105/86/86	Maj 2025r	PROJEKTANT Instalacji elektrycznych inż. Feliks Leszek Culek upr. bud. UAN-4224/105/86/86 05-310 Kafuszyn, Milew 9A

Egz. nr 1

Spis zawartości

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Pełnomocnictwo	str. 1
2. Uprawnienia budowlane	str. 2-6
3. Protokół z narady ZUD wraz z załącznikiem mapowym	str. 7-9
4. Wykaz właścicieli działek	str. 10
5. BIOZ	str. 11-13

Mińsk Mazowiecki, 10.02.2025 r.

**Burmistrz Miasta
Mińsk Mazowiecki
ul. Konstytucji 3 Maja 1
05-300 Mińsk Mazowiecki**

PEŁNOMOCNICTWO

Dotyczy: Opracowania dokumentacji projektowej w branży elektroenergetycznej dla budowy dwustanowiskowej stacji ładowania autobusów elektrycznych typu plug-in wraz z przyłączem elektroenergetycznym na części działki o nr ewid. 7715/5 położonej przy ul. Kołbielskiej w Mińsku Mazowieckim.

W związku z prowadzeniem prac nad opracowaniem w/w dokumentacji upoważniam do reprezentowania Inwestora Miasta Mińsk Mazowiecki **Pana Bartłomieja Szcześniaka** zamieszkałego przy ul. Leśnej 27, 05-300 Stojadła, prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Zakład Instalacji Elektrycznych z siedzibą przy ul. Leśnej 27, Stojadła, 05-300 Mińsk Mazowiecki wpisaną do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej w zakresie:

- występowania do urzędów i instytucji w imieniu Inwestora w sprawach związanych z uzyskaniem niezbędnych opinii, uzgodnień, związanych z w/w inwestycją,
- występowania do urzędów i instytucji w imieniu Inwestora w sprawach związanych z procesem projektowym,
- uzgodnień rozwiązań technicznych dotyczących inwestycji,
- uzgodnień dokumentacji projektowej wymaganych przepisami,
- odbioru decyzji uzgodnień, pozwoleń, postanowień,
- złożenia Oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.



Burmistrz Miasta

Marcin Jakubowski



sygn. akt. MAZ/7131/ 637 /12 /E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

Panu Bartłomiejowi Szczesniak
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 31 października 1986 roku w Warszawie, synowi Tadeusza

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0589/POOE/12

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne oraz elektrycznego ogrzewania i rozładów

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
mgr inż. Bartłomiej Szczesniak
MAZ/0589/POOE/12
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
elektrycznych i elektroenergetycznych



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-CSY-752-FE9 *

Pan BARTŁOMIEJ SZCZEŚNIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0092/13
adres zamieszkania ul. LEŚNA 27 ; STOJADŁA, 05-300 MIŃSK MAZOWIECKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Siedlce, 1986 - 10 - 04

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Siedlcach
Wydział Planowania Przestrzennego
i Inżynierii i Nadzoru Budowlanego

UAN - 4224/ 105 / 86 /86

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 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 FELIKS LESZEK CULEK inżynier elektryk urodzony 1 października 1944 r. w Warszawie - posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel FELIKS LESZEK CULEK jest upoważniony do:

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

Otrzymuje:

Ob. Feliks Leszek Culek
zam. Mińsk Mazowiecki
ul. Tartaczna 4



Główny Architekt Wojewódzki
[Signature]
mgr inż. Bogusław Chodarski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Bartłomiej Szczesniak
MAZ/0589/PGE/12
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GIJ-3ZN-3FP *

Pan **FELIKS LESZEK CULEK** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/5572/01**

adres zamieszkania [REDACTED]

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-07 12:51:39 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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, zamieszczonego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. inż. Bartłomiej Szczesniak
MAZ/0580/PDGE/12
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej i elektrycznej, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



Starosta Miński
ul. Tadeusza Kościuszki 3
05-300 Mińsk Mazowiecki

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

Mińsk Mazowiecki, 6 maja 2025 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR G.6630.96.2025

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Mińsku Mazowieckim

Przedmiot narady koordynacyjnej

przyłącza (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK) **elektroenergetyczne**

Lokalizacja obiektu **m. Mińsk Mazowiecki gm. Mińsk Mazowiecki**

Lista działek ewidencyjnych **Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych**
m. Mińsk Mazowiecki Mińsk Mazowiecki 7715/4, 7715/5, 7715/6

Wnioskodawca **Bartłomiej Szczesniak reprezentujący(a) podmiot Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczesniak, NIP: 8222177163 Stojadła, ul. Leśna 27, 05-300 Mińsk Mazowiecki**

Inwestor **Miasto Mińsk Mazowiecki ul. Konstytucji 3-go Maja 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki**

Projektant **Bartłomiej Szczesniak**
numer uprawnień: **MAZ/0589/POOE/12**

Data wpływu wniosku **22 kwietnia 2025 r.**

Data rozpoczęcia narady **25 kwietnia 2025 r.**

Data zakończenia narady **6 maja 2025 r.**

Przewodnicząca narady koordynacyjnej **Magdalena Rawska**
Główny specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Mińsku Mazowieckim Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: Starostwo Powiatowe Wydział Architektury i Budownictwa Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
4	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miasta Mińsk Mazowiecki Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
5	Oznaczenie podmiotu: 24IT MEDIA Sp. z o.o. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Dominik Ozimek Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń elektroenergetycznych. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.	Imię i nazwisko przedstawiciela Robert Drózd Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Bartłomiej Szczesniak
MAZ/0589/POOE/12
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Powiat miński, miasto 141201_1 Mińsk Mazowiecki, Obręb 0001 Mińsk Mazowiecki
Działka numer: 7715/5, Skala : 1: 500

NIE BADANO OBCIĄŻENIA SŁUŻEBNOŚCIAMI/GRUNTOWYMI

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed załypaniem. Wykazane na mapie granice przyjęto wg ewidencji gruntów. Granice i powierzchnie działek mogą ulec zmianie w wyniku postępowania rozgraniczeniowego.

Mapę w znanym obszarze zaktualizowano na dzień: 13-03/2025r

K-GEO Geodezja
Iwona Konowrocka
ul. Książęca 18, 05-300 Słojadła
NIP 824-174-36-46, REGON 513050757
geodezja.konowrocki@gmail.com
tel. 511-747-382

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Jarosław Konowrocki
Uprawnienia GGM Nr 22953

16-04-2025r

Dokument podpisany
przez Jarosław
Konowrocki
Data: 2025.04.22
14:31:29 CEST

J. Konowrocki

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
MAZ/0589/POE/12

mgr inż. Bartłomiej Szczeniak
MAZ/0589/POE/12
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że opierałem się na danych i dokumentacji, które otrzymałem w wyniku weryfikacji i nie mam wątpliwości co do ich prawdziwości. Wierzę, że powyższe dane i dokumentacja są zgodne z rzeczywistością. Wierzę, że powyższe dane i dokumentacja są zgodne z rzeczywistością. Wierzę, że powyższe dane i dokumentacja są zgodne z rzeczywistością.	Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.1972.2025
Opis służby geodezyjnej, bryły oznaczeń	Starosta Powiat Miński	Starosta Powiat Miński
Wykonawca prac geodezyjnych	K-GEO Geodezja Iwona Konowrocka	K-GEO Geodezja Iwona Konowrocka
Nr oraz data sporządzenia dokumentu	G.6640.1972.2025	G.6640.1972.2025
Wzrost i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Jarosław Konowrocki	Jarosław Konowrocki
Nr uprawnień	22953	22953

Układ współrzędnych 2000 strefa 7, Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH, Id.zgl. G.6640.1972.2025
Wydrukował: mgr inż. Jarosław Konowrocki

Wykaz właścicieli działek po których przebiegać będzie projektowana inwestycja:

Działka	Właściciel	Rodzaj zgody
7715/4	Miasto Mińsk Maz. ul. Konstytucji 3 Maja 1 05-300 Mińsk Maz.	Uzgodnienie pismem
7715/5	PWiK Sp. z o.o. ul. Mireckiego 20 05-300 Mińsk Maz.	Uzgodnienie pismem
7715/6	Miasto Mińsk Maz. ul. Konstytucji 3 Maja 1 05-300 Mińsk Maz.	Uzgodnienie pismem

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- roboty ziemne w terenie
- roboty instalacyjne

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Sieć napowietrzna SN-15kV
- Sieci kablowe nN
- Droga krajowa
- Sieci ziemne uzbrojenia terenu
- Stacje ładowania pojazdów elektrycznych
- Sieć wodociągowa, kanalizacyjna

Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi: BRAK

2. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

- Prace elektromontażowe
- Wykopy kablowe i pod stacje ładowania
- Układanie kabli w wykopie
- Ustawianie stacji ładowania
- Ustawianie złączy kablowych nN

3. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- instruktaż kierownika budowy dla pracowników odnośnie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas prac wykonywanych na wysokości
- dopuszczenie do pracy na poszczególnych stanowiskach tylko osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i zaświadczenia (np. z uprawnieniami do obsługi odpowiednich maszyn)

4. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM 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 I INNYCH ZAGROZEŃ**

- zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób postronnych : wygradzenie oznaczenie znakami bezpieczeństwa,
- prace wykonywane zgodnie z warunkami BHP, wg instrukcji BHP w odniesieniu do poszczególnych robót i stanowisk pracy,
- prowadzenie pomiarów sprawdzających aktualny stan ochrony przeciwporażeniowej instalacji i urządzeń elektrycznych eksploatowanych na budowie,
- ze względu na możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu prac elektroinstalacyjnych wszystkie prace muszą być wykonywane brygadami minimum dwuosobowymi,
- okresowe przeglądy maszyn, urządzeń i elektronarzędzi,
- zapewnienie pracownikom stałego nadzoru nad pracą,
- zapewnienie odpowiedniego oświetlenia miejsc pracy, podręcznego sprzętu p.poż., odzieży ochronnej, sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości, środków łączności oraz apteczek pierwszej pomocy przedlekarskiej.

Opracowano wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony 120, poz.1126)

5. WPLYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

Przyjęte w opracowaniu projektowym rozwiązania funkcjonalno - przestrzenne oraz techniczne we wszystkich projektach branżowych nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

a) Zapotrzebowanie ilość i jakość wody

nie dotyczy

b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

nie dotyczy

c) Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

nie dotyczy

d) Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Obiekt nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan i inne elementy środowiska naturalnego.

opracował:
mgr inż. Bartłomiej Szczesniak

mgr inż. Bartłomiej Szczesniak
MAZ/0589/PO/GE/12
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**Informacja o istniejącej mocy przyłączeniowej dla nowej stacji ładowania pojazdów elektrycznych
w m. Mińsk Maz., ul. Kołbielska 6 dz. nr 7715/4, 7715/5, 7715/6.**

Jako projektant branży elektroenergetycznej nN-0,4kV informuję że nowa stacja ładowania pojazdów elektrycznych w m. Mińsk Maz., ul. Kołbielska 6 dz. nr 7715/4, 7715/5, 7715/6 dla inwestora Urząd Miasta Mińsk Mazowiecki, będzie zasilona z istniejącej mocy przyłączeniowej zrealizowanej według warunków przyłączenia PGE nr 21-G4/WP/12186/1.

W warunkach technicznych PGE nr 21-G4/WP/12186/1 określono zapotrzebowanie na moc przyłączeniową równą 900kW i nie występuje potrzeba jej zwiększania oraz występowania o nowe warunki przyłączeniowe do PGE Mińsk Maz. Istniejąca infrastruktura energetyczna nN-0,4kV została przygotowania i wybudowania dla zapotrzebowania na moc przyłączeniową o wartości do 900kW.

Obecnie na terenie inwestycji są wybudowane 3 stacje ładowania pojazdów elektrycznych o mocy 3x 150kW co daje łącznie moc 450kW.

Projektujemy 4 stację ładowania pojazdów elektrycznych o mocy 180kW.

Łącznie wykorzystana moc przyłączeniowa wynosi 630kW i jest ona mniejsza od mocy zapotrzebowanej na etapie uzyskiwania warunków przyłączeniowych nr 21-G4/WP/12186/1.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Bartłomiej Szcześniak
MAZ/0589/PGE/12

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Załącznik nr 1 do umowy nr 21-G4/UP/12186/1 o przyłączenie do sieci.
Miasto Mińsk Mazowiecki
Mińsk Mazowiecki
ul. Konstytucji 3 Maja 1
05-300 Mińsk Mazowiecki

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3 Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

**Warunki przyłączenia nr 21-G4/WP/12186/1 dla Podmiotu IV grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: stacja ładowania autobusów elektrycznych

Lokalizacja: gmina Mińsk Mazowiecki, miejscowość Mińsk Mazowiecki, ul. Kołbielska, nr dz. 7715/4

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 12-01-2022 oraz pismo z dnia 15-02-2022, zmieniając warunki przyłączenia z dnia 24-01-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: linia SN-15 kV [magistrala Mińsk - Oczyszczalnia].
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 900,00 kW [2 x 450,00 kW] – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 Wybudowanie wolnostojącej (kontenerowej) stacji dwutransformatorowej 15/0,4 kV - 20/2x630 z 5-półową rozdzielnicą, z transformatorem o mocy wg obliczeń projektowych, przystosowanej do możliwości zainstalowania w późniejszym etapie napędów elektrycznych oraz pełnej telemechaniki i dostosowanej do przyłączenia agregatu mobilnego, usytuowanej na terenie Podmiotu Przyłączanego z bezpośrednim dostępem od drogi publicznej.
 - 5.2 Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią SN-15 kV: wybudować linię kablową SN-15 kV typu 3 x XRUHAKXS 1 x 240 mm² w izolacji 20 kV.
 - 5.3 Wybudowanie przyłącza nN-0,4 kV: kablowego typu YAKXS lub YKXS wg. obliczeń wyprowadzonego z I sekcji projektowanej stacji transformatorowej wg pkt. 5.1., ze złączem typu ZK-1+PP (wyposażone w rozłącznik bezpiecznikowy izolacyjny listwowy, z nadbudową na układ pomiarowy półpośredni, z projektowaną lokalizacją przy projektowanej stacji transformatorowej).
 - 5.4 Wybudowanie przyłącza nN-0,4 kV: kablowego typu YAKXS lub YKXS wg. obliczeń wyprowadzonego z II sekcji projektowanej stacji transformatorowej wg pkt. 5.1., ze złączem typu ZK-1+PP (wyposażone w rozłącznik bezpiecznikowy izolacyjny listwowy, z nadbudową na układ pomiarowy półpośredni, z projektowaną lokalizacją przy projektowanej stacji transformatorowej).
 - 5.5 Prace projektowo inwestycyjne skoordynować z 21-G4/s/03208
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
 - 6.2 Wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki [przy stacji transformatorowej].**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować półpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia,
 - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania dla kategorii C2 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **topikowe (rozłącznik bezpiecznikowy), o wartości [A] wg obliczeń projektowych, w złączu kablowym.**

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Bartłomiej Szczesniak
MAZ/0589/POGE/12
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Bartłomiej Szczesniak
MAZ/0589/POGE/12
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych