



BLOB architektki Szymon Biela
Ul. Warszawska 10/43
40-006 Katowice
tel. +48 506 754 767
biuro@blobarchitekci.pl

PROJEKT KONCEPCYJNY

OBIEKT : **BUDOWA MIEJSCA PARKINGOWEGO DLA STACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH TYPU DC**

ADRES : **LUBLINIEC UL. MYŚLIWSKA, JEDN. EW. 240701_1 M. LUBLINIEC, OBRĘB 0002, KARTA MAPY 1, DZ. EW. 90/4**

INWESTOR : **SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO LUBLINIEC, UL. MYŚLIWSKA 1, 42-700 LUBLINIEC**

PROJEKT : **BLOB architektki Szymon Biela**
Biurowiodące **40-006 Katowice, ul. Warszawska 10/43**
tel +48 506 754 767
e-mail: biuro@blobarchitekci.pl

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Szymon BIELA

nr upr. 33/SLOKK/2018/II

PROJEKT KONCEPCYJNY

BUDOWA MIEJSCA PARKINGOWEGO DLA STACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH TYPU DC

LUBLINIEC UL. MYŚLIWSKA, JEDN. EW. 240701_1 M. LUBLINIEC, OBRĘB 0002, KARTA MAPY 1, DZ. EW. 90/4

SPIS TREŚCI

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- | | | |
|------|--|---------------|
| I. | <u>CZEŚĆ OPISOWA</u> | |
| 1. | Opis koncepcji | |
| 2. | Uprawnienia i zaświadczenia z Izb | |
| II. | <u>CZEŚĆ RYSUNKOWA</u> | |
| 0.Z. | Orientacja | skala 1:25000 |
| 1.Z. | Koncepcja zagospodarowania terenu | skala 1:250 |
| 2.Z. | Stanowisko ładowania | skala 1:50 |
| 3.Z. | Widok | skala - |
| III. | <u>ZAŁĄCZNIKI</u> | |
| 1. | Przykładowe stacje ładowania DC | |
| 2. | Warunki techniczne podłączenia zasilania wydane pismem Tauron Dystrybucja nr WP/052588/2022/O08R03 z dnia 05.05.2022 | |
| 3. | Harmonogram wykonania prac uzgodniony z Tauron Dystrybucja | |
| 4. | Pisma uzgadniające trasę przyłącza kablowego | |

I. CZEŚĆ OPISOWA

OPIS KONCEPCJI

I. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest „BUDOWA MIEJSCA PARKINGOWEGO DLA STACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH TYPU DC” W LUBLIŃCU PRZY UL. MYŚLIWSKIEJ, JEDN. EW. 240701_1 M. LUBLINIEC, OBREB 0002, KARTA MAPY 1, DZ. EW. 90/4

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie od Inwestora;
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi aktualizacjami);
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. - Prawo budowlane z późniejszymi zmianami;
- obowiązujące normy, normatywy i przepisy prawa budowlanego;
- warunki techniczne podłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane pismem Tauron Dystrybucja S.A. nr WP/052588/2022/O08R03 z dnia 05.05.2022
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego;
- projekt Lasów Państwowych p.n. „Las Energii”.

III. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opracowywany teren zlokalizowany jest w południowej części miasta Lublińca przy ulicy Myśliwskiej w pobliżu budynku Nadleśnictwa. W sąsiedztwie wzdłuż ulicy Myśliwskiej zlokalizowane są miejsca postojowe publiczne w usytuowaniu prostopadłym do jezdni. Nawierzchnia miejsc istniejących i jezdni jest wykonana jako asfaltowa. Na granicy jezdni i miejsc postojowych ułożone jest koryto betonowe zbierające wodę deszczową i odprowadzające ją poza stanowiska postojowe.

IV. PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC – PRACE OGÓLNOBUDOWLANE

STANOWISKO POSTOJOWE

Zaprojektowano dwa stanowiska postojowe do ładowania samochodów elektrycznych w usytuowaniu prostopadłym do ulicy Myśliwskiej. Narożniki (wjazd i wyjazd) należy wykonać jako ścięte pod kątem 45 stopni do krawędzi jezdni umożliwiając swobodne manewrowanie. Wymiar stanowiska postojowego powinien wynosić 2,5x5m zgodnie z warunkami technicznymi. Między stanowiskami zaprojektowano pas o szerokości około 1,25m umożliwiający swobodną obsługę podczas ładowania. Nawierzchnię miejsc postojowych oraz przyległych pól manewrowych sugeruje się wykonać z kostki betonowej typu Holland przystosowanej do ruchu kołowego samochodów osobowych i malowanej w kolorze zielonym zgodnym z projektem „Las Energii”. Wzdłuż stanowisk postojowych na granicy z jezdnią należy wykonać przedłużenie istniejącego koryta odwadniającego. Należy przewidzieć spadek nawierzchni umożliwiający odpływ wody ze stanowiska w kierunku koryta.

Nawierzchnia stanowisk i przyległych pól manewrowych malowana farbami epoksydowymi odpornymi na ścieranie w kolorystyce wskazanej w części rysunkowej oraz zgodnie z projektem „Las Energii”. Oznaczenie graficzne miejsc postojowych zgodnie z projektem „Las Energii”. Należy przewidzieć odboje zabezpieczające stację ładowania DC od strony jezdni i miejsc postojowych, wykonane w kolorystyce biało-zielonej nawiązującej do projektu „Las Energii”.

W związku z planowanymi pracami należy przewidzieć przełożenie istniejącego ogrodzenia z elementów drewnianych lub wykonanie analogicznego zabezpieczającego tereny zielone.

CHODNIK

Zaprojektowano przebudowę istniejącego chodnika prowadzącego do terenów rekreacyjnych. Chodnik należy wykonać z lewej strony miejsc postojowych (patrzac od ul. Myśliwskiej) oraz połączyć go z istniejącą trasą. Nawierzchnia utwardzona analogiczna do istniejącej ścieżki. Na granicy chodnika i stanowisk postojowych zastosować krawężnik betonowy jednostronny najazdowy umożliwiający ruch osobom niepełnosprawnym poruszającym się na wózkach.

TABLICA INFORMACYJNA

W polu trójkątnym sąsiadującym z istniejącymi stanowiskami postojowymi należy wykonać tablicę informacyjną wolnostojącą zawierającą treść:

„Las Energii” to jeden z flagowych projektów rozwojowych Lasów Państwowych dotyczący transformacji energetycznej organizacji.

*Jego głównym celem jest przeciwdziałanie zmianom klimatu poprzez redukcję emisji gazów cieplarnianych do atmosfery. Projekt ma przyczynić się do **zwiększenia udziału energii ze źródeł odnawialnych (OZE) w krajowym miksie energetycznym, poprawy bezpieczeństwa energetycznego Polski oraz zapewnienia samowystarczalności energetycznej Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe**. Efekty projektu będą stanowić istotną wartość dodaną do podstawowej roli Lasów Państwowych, jaką jest zachowanie trwałości ekosystemów leśnych w Polsce.*

Projekt obejmuje wiele różnorodnych, ale uzupełniających się zadań oraz inwestycji, takich jak:

- Opracowanie strategii energetycznej Lasów Państwowych.
- Dzierżawa gruntów zarządzanych przez Lasy Państwowe w celu budowy i eksploatacji OZE.
- Produkcja energii z OZE w szczególności w instalacjach fotowoltaicznych, turbinach wiatrowych i instalacjach wykorzystujących zielony wodór wraz z budową magazynów energii oraz modernizacją infrastruktury przesyłowej znajdującej się na gruntach LP.
- Wyposażenie LP w pojazdy napędzane energią elektryczną i paliwami alternatywnymi, a także budowa infrastruktury stacji ładowania tego typu pojazdów na potrzeby własne oraz dostępnej publicznie.
- Zwiększenie efektywności energetycznej LP poprzez stosowanie innowacyjnych metod zarządzania energią, w tym zakupów nośników energii –wspólnych dla kilkuset jednostek LP.
- Współpraca inwestycyjna z krajowymi producentami energii oraz klastrami energetycznymi.
- Współpraca technologiczna z uczelniami wyższymi w zakresie badań i rozwoju: testowanie i wdrażanie innowacji z obszaru efektywności energetycznej i OZE.
- Promocja i upowszechnianie wiedzy o korzyściach z energii produkowanej z OZE oraz technologiach efektywnego wykorzystywania.

Wzór graficzny tablicy jak niżej:



V. PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ŁADOWARKA DC

Sugeruje się wykonać ładowarkę DC w polu znajdującym się pomiędzy miejscami postojowymi umożliwiając obsługę dwóch stanowisk jednocześnie. Zastosowano ładowarkę wolnostojącą. Przykładowe modele ładowarek z ich parametrami podano w części III. Załączniki. Szczegółowy rodzaj i typ ładowarki do sprecyzowania na etapie przetargowym.

PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE ORAZ ZALICZNIKOWA LINIA ZASILAJĄCA

Zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi wydanymi pismem nr WP/052588/2022/O08R03 w dniu 05.05.2022r. Tauron Dystrybucja S.A. wykona przyłączy kablówce NA2XY 4x240mm² oraz zabuduje zestaw złączowo-pomiarowy usytuowany w granicy działki nr 85/4 przy istniejącym słupie energetycznym.

W zakresie Wykonawcy pozostaje wykonanie zalicznikową linię zasilania z zestawu złączowo pomiarowego do miejsca poboru (stacja ładowania DC). Linię kablówką należy wykonać zgodnie z normami oraz wymaganiami technicznymi wybranej stacji ładowania. Przeprowadzenie kabla pod jezdnią należy wykonać w rurze osłonowej umożliwiającej późniejszą eksploatację. Proponowana trasa została przedstawiona w części rysunkowej.

VI. SZACUNKOWE DANE LICZBOWE

Lp.	Parametr	Wartość
1	2	3
1.	Powierzchnia stanowisk wraz z polami przyległymi (kostka betonowa malowana na zielono)	42,0 m²
2.	Powierzchnia projektowanego chodnika (nawierzchnia utwardzona analogiczna do istniejącej)	~7,0 m²
3.	Długość krawężnika	~9,0 m
4.	Długość krawężnika najazdowego	~7,0 m
5.	Długość koryta odwadniającego	8,0 m
6.	Długość linii kablówce zalicznikowej	~20,0 m
7.	Długość rury osłonowej	11 m
8.	Ilość ładowarek	1 dwustanowiskowa

VII. OCHRONA KONSERWATORSKA

Opracowywany teren zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nie jest objęty żadną formą ochrony konserwatorskiej.

VIII. WARUNKI GÓRNICZE

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz rozpoznaniem teren nie znajduje się w obrębie eksploatacji górniczej.

IX. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Należy przewidzieć wykonanie obniżek krawężników we wskazanych miejscach umożliwiając przemieszczanie się osobom na wózkach. Miejsca postojowe należy wykonać bez progów i barier wysokościowych.

X. WZÓR STANOWISKA ZGODNIE Z PROJEKTEM „LAS ENERGII”





XI. STAN ISTNIEJĄCY LOKALIZACJI MIEJSCA ŁADOWANIA



XII. UWAGI KOŃCOWE

1. Wszystkie opracowania należy przed realizacją uzgodnić z Zamawiającym.
2. Prace wykończeniowe i oznakowanie wykonać zgodnie z projektem „Las Energii”
3. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania wszystkich niezbędnych uzgodnień i pozwoleń przed przystąpieniem do prac.

Opracował

mgr inż. arch. Szymon Biela



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/20/18/II

Katowice, dnia 20 grudnia 2018 roku

DECYZJA nr 33/SLOKK/2018/II

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016r. poz.1725), w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r. poz. 1257 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Szymon Biela

urodzony w dniu 28 września 1984 roku w Koszęcinie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej
w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

arch. Wojciech Podleski
arch. Tomasz Studniarek
arch. Jerzy Witeczek
arch. Maciej Piwowarczyk
arch. Zbyszko Bujniewicz
arch. Andrzej Grzybowski
arch. Zygmunt Konopka
arch. Michał Tomanek
arch. Dorota Wróbel
arch. Walenty Wróbel
arch. Henryk Zubel



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Szymon Biela
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Rada Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. SZYMON MIKOŁAJ BIELA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **33/SLOKK/2018/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1971**.

Członek czynny od: 15-02-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-03-2023 r. Katowice.

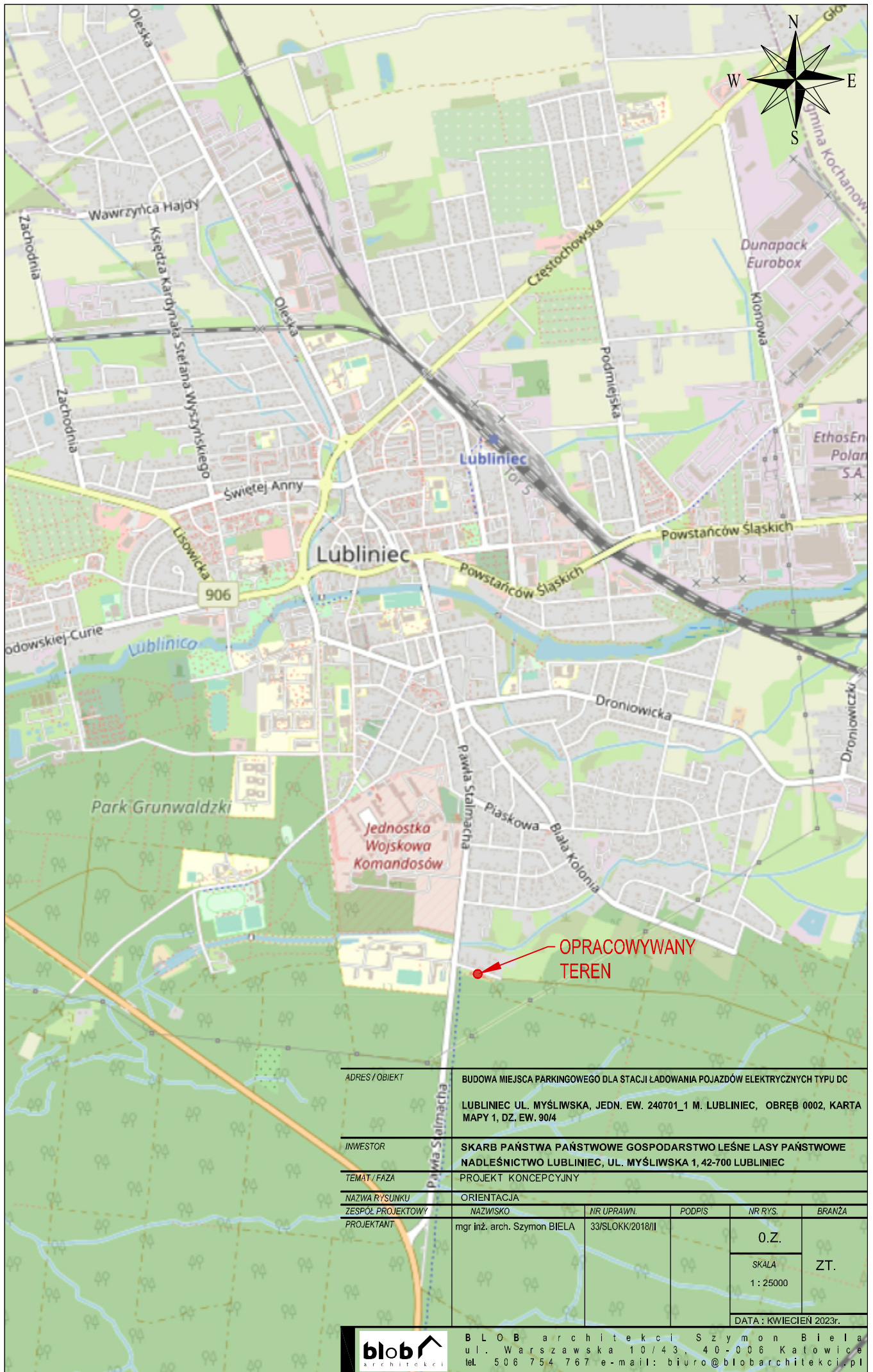
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1971-6Y1D-5298-C43E-2F2Y

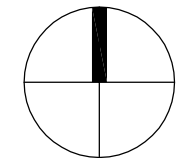
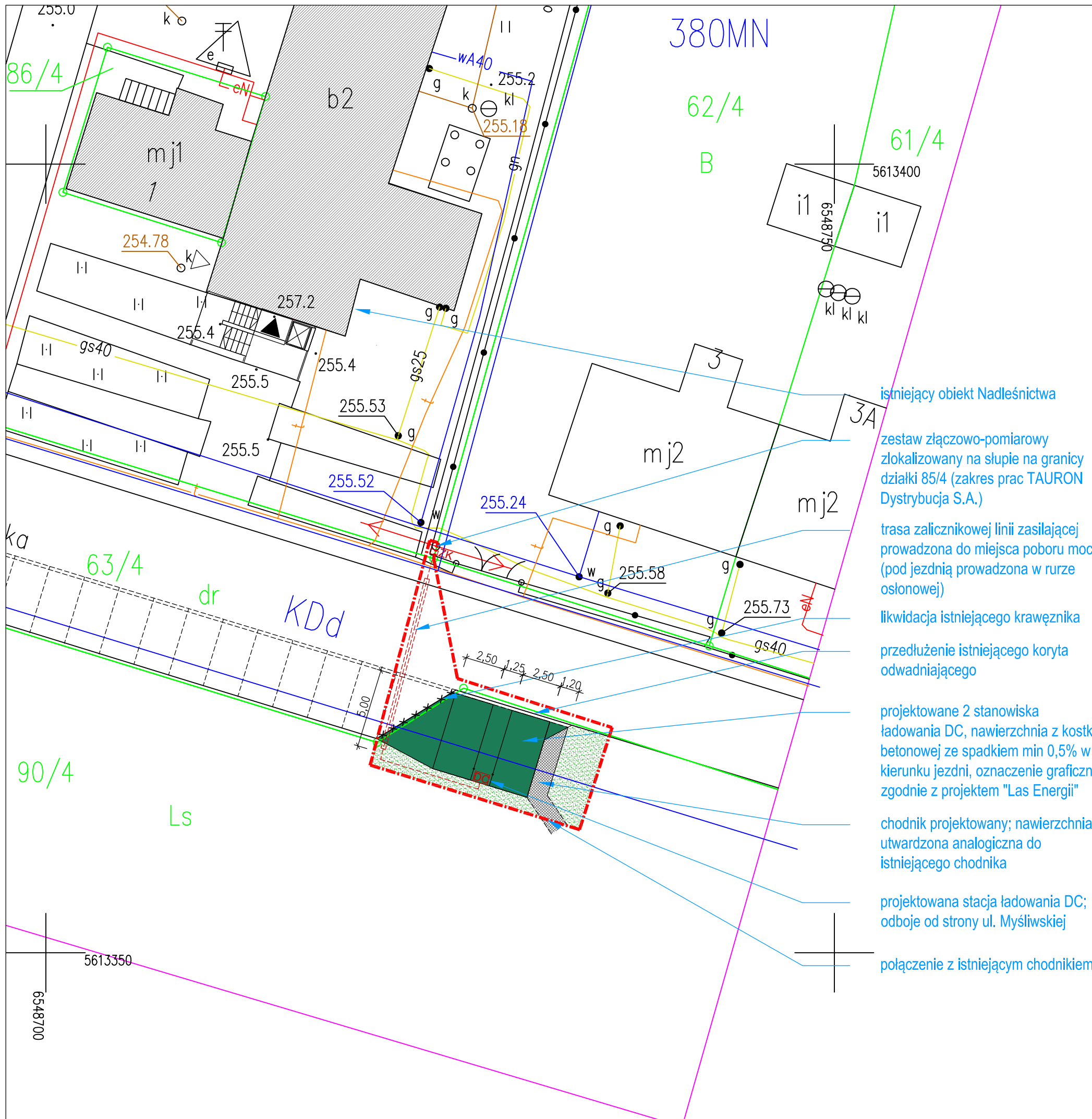
II. CZEŚĆ RYSUNKOWA



ADRES / OBIEKT		BUDOWA MIEJSCA PARKINGOWEGO DLA STACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH TYPU DC LUBLINIEC UL. MYŚLIWSKA, JEDN. EW. 240701_1 M. LUBLINIEC, OBRĘB 0002, KARTA MAPY 1, DZ. EW. 90/4			
INWESTOR		SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO LUBLINIEC, UL. MYŚLIWSKA 1, 42-700 LUBLINIEC			
TEMAT / FAZA		PROJEKT KONCEPCYJNY			
NAZWA RYSUNKU		ORIENTACJA			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		NAZWIŚKO	NR UPRAWN.	PODPIS	NR RYS.
PROJEKTANT		mgr inż. arch. Szymon BIELA	33/SŁOKK/2018/II		0.Z.
					SKALA 1 : 25000
					ZT.
					DATA : KWIECIEŃ 2023r.



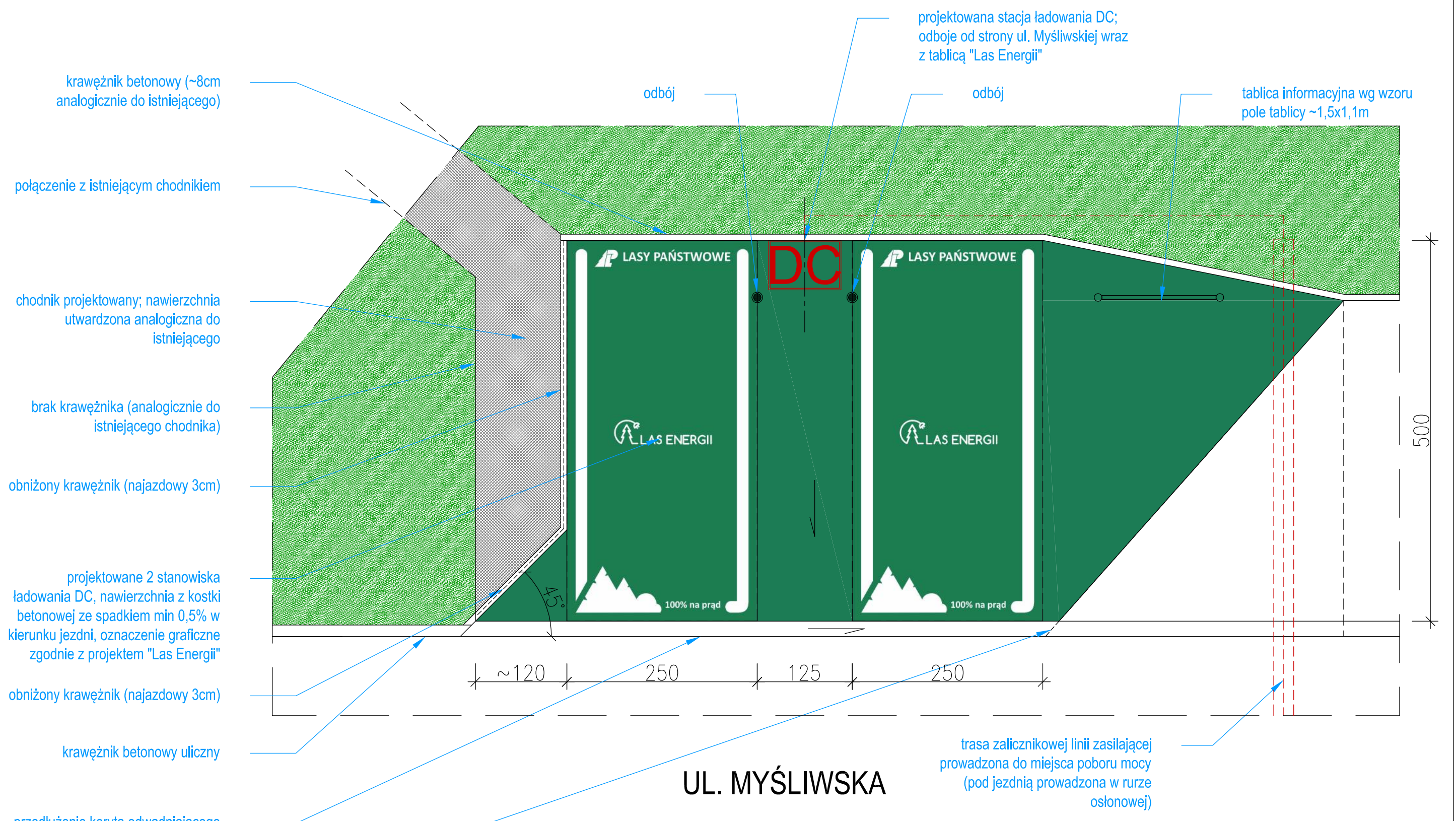
BLOB architektki Szymon Biela
ul. Warszawska 10/43, 40-006 Katowice
tel. 506 754 767 e-mail: biuro@blobarchitekci.pl



- - - - - GRANICA TERENU OPRACOWANIA
- ISTNIEJĄCY BUDYNEK NADLEŚNICTWA
- PROJEKTOWANE STANOWISKO POSTOJOWE ŁADOWANIA
- CHODNIK PROJEKTOWANY
- TRAWNIK
- ZK ZESTAW ZŁĄCZOWO-POMIAROWY ZLOKALIZOWANY NA SŁUPIE NA GRANICY DZIAŁKI 85/4 (ZAKRES PRAC TAURON DYSTRYBUCJA S.A.)
- - - - - TRASA ZALICZNIKOWEJ LINII ZASILAJĄCEJ PROWADZONA DO MIEJSCA POBORU MOCY (POD JEZDNIĄ PROWADZONA W RURZE OSŁONOWEJ)
- DC PROJEKTOWANA STACJA ŁADOWANIA DC
- - - - - ISTNIEJĄCY KRAWĘŻNIK DO LIKWIDACJI

- istniejący obiekt Nadleśnictwa
- zestaw złączowo-pomiarowy zlokalizowany na słupie na granicy działki 85/4 (zakres prac TAURON Dystrybucja S.A.)
- trasa zalicznikowej linii zasilającej prowadzona do miejsca poboru mocy (pod jezdnią prowadzona w rurze osłonowej)
- likwidacja istniejącego krawężnika
- przedłużenie istniejącego koryta odwadniającego
- projektowane 2 stanowiska ładowania DC, nawierzchnia z kostki betonowej ze spadkiem min 0,5% w kierunku jezdni, oznaczenie graficzne zgodnie z projektem "Las Energii"
- chodnik projektowany; nawierzchnia utwardzona analogiczna do istniejącego chodnika
- projektowana stacja ładowania DC; odboje od strony ul. Myśliwskiej
- połączenie z istniejącym chodnikiem

ADRES / OBIEKT	BUDOWA MIEJSCA PARKINGOWEGO DLA STACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH TYPU DC				
	LUBLINIEC UL. MYŚLIWSKA, JEDN. EW. 240701_1 M. LUBLINIEC, OBRĘB 0002, KARTA MAPY 1, DZ. EW. 90/4				
INWESTOR	SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO LUBLINIEC, UL. MYŚLIWSKA 1, 42-700 LUBLINIEC				
TEMAT / FAZA	PROJEKT KONCEPCYJNY				
NAZWA RYSUNKU	KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
ZESPOŁ PROJEKTOWY	NAZWIŚKO	NR UPRAWN.	PODPIS	NR RYS.	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Szymon BIELA	33/SLOKK/2018/II		1.Z.	ZT.
				SKALA 1 : 250	
DATA : KWIECIEŃ 2023r.					



- krawężnik betonowy (~8cm analogicznie do istniejącego)
- połączenie z istniejącym chodnikiem
- chodnik projektowany; nawierzchnia utwardzona analogiczna do istniejącego
- brak krawężnika (analogicznie do istniejącego chodnika)
- obniżony krawężnik (najazdowy 3cm)
- projektowane 2 stanowiska ładowania DC, nawierzchnia z kostki betonowej ze spadkiem min 0,5% w kierunku jezdni, oznaczenie graficzne zgodnie z projektem "Las Energii"
- obniżony krawężnik (najazdowy 3cm)
- krawężnik betonowy uliczny
- przedłużenie koryta odwadniającego
- likwidacja istniejącego krawężnika

UL. MYŚLIWSKA

- NAWIERZCHNIE:
- KOSTKA BETONOWA MALOWANA W KOLORZE ZIELONYM ZGODNIE Z PROJEKTEM "LAS ENERGI"
 - NAWIERZCHNIA UTWARDZONA ANALOGICZNA DO ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA
 - TRAWNIK

ADRES / OBIEKT	BUDOWA MIEJSCA PARKINGOWEGO DLA STACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH TYPU DC				
	LUBLINIEC UL. MYŚLIWSKA, JEDN. EW. 240701_1 M. LUBLINIEC, OBRĘB 0002, KARTA MAPY 1, DZ. EW. 90/4				
INWESTOR	SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO LUBLINIEC, UL. MYŚLIWSKA 1, 42-700 LUBLINIEC				
TEMAT / FAZA	PROJEKT KONCEPCYJNY				
NAZWA RYSUNKU	STANOWISKO ŁADOWANIA				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS	NR RYS.	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Szymon BIELA	33/SLOKK/2018/II		2.Z.	ZT.
				SKALA 1:50	
DATA: KWIECIEŃ 2023r.					



ADRES / OBIEKT	BUDOWA MIEJSCA PARKINGOWEGO DLA STACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH TYPU DC				
	LUBLINIEC UL. MYŚLIWSKA, JEDN. EW. 240701_1 M. LUBLINIEC, OBREB 0002, KARTA MAPY 1, DZ. EW. 90/4				
INWESTOR	SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO LUBLINIEC, UL. MYŚLIWSKA 1, 42-700 LUBLINIEC				
TEMAT / FAZA	PROJEKT KONCEPCYJNY				
NAZWA RYSUNKU	WIDOK				
ZESPOŁ PROJEKTOWY	NAZWIŚKO	NR UPRAWN.	PODPIS	NR RYS.	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Szymon BIELA	33/SLOKK/2018/II		3.Z.	ZT.
				SKALA	
					DATA: KWIECIEŃ 2023r.

III. ZAŁĄCZNIKI

Titan 180 Premium

Power of ages



Applicability

Wide output range from 150 to 1000Vdc, suitable for almost all electric vehicles.



Flexibility

CCS2 and CHAdeMO optional, meets different EV requirements.



Convenience

Equipped with status light and 10.4 inches touch screen, easy to use.



Smart O&M

Remote monitoring and diagnosis, firmware OTA upgrading (OCPP1.6).



Smart Load Management

Smart power distribution according to each EV's demand.



Upgradability

Modular design, upgraded easily. (120kw/150kw/180kw).



Titan 180 Premium

Power Input	Input Rating	400Vac±10%, 3-Phase, 50/60 Hz, L1+L2+L3+N+PE	
	Power Factor	0.98 at nominal output power	
	Current THD	≤5% at nominal output power	
	Efficiency Rectifier	≥95% at nominal output power	
Power Output	Output Interface	Configuration1: 2 x CCS2 Configuration2: CCS2 + CHAdeMO	
	Output Power	CCS2: 180kW max., CHAdeMO: 62.5kW max. CCS2: 80kW max. Per Connector@400V, 160kW max. Per Connector@800V CHAdeMO: 50kW max. Per Connector@400V, 62.5kW max. Per Connector@500V	
	Output Voltage	CCS2: 150-1000Vdc, CHAdeMO: 150-500Vdc	
	Output Current	CCS2: 200A max. , CHAdeMO: 125A max.	
	User Interface & Control	Display	10.4" LCD Touch Panel
	Support Language	Simplified chinese, English, Other languages available upon request	
Communication	Push Buttons	Emergency stop button	
	RFID Reader	ISO/IEC 14443 A/B Mifare RFID reader	
	Network Interface	4G, Wi-Fi, Ethernet	
Environmental	Protocol	OCPP1.6j	
	Operating Temperature	-30°C - 50°C	
	Storage Temperature	-40°C - 70°C	
	Humidity	5%-95% no condensation	
Mechanical	Altitude	≤2000m	
	Ingress Protection	IP55	
	Enclosure Protection	IK10	
	Cooling	Forced air	
	Charging Cable Length	CCS2+CCS2 Version: 5m, CCS2+CHAdeMO Version: 4.5m	
	Dimension (WxHxD)	800*2050*750mm (depth without connector holder)	
	Weight	approx. 395kg (excluding power modules)	
	Installation	Ground-mounted	
Regulation	Certificate	CE, TR25	

Neptune HPC System

Calm, collected, cool inside.



Applicability

Wide output range from 200 to 1000Vdc, suitable for almost all electric vehicles.



High Power

500A max. output current with liquid cooling system. 360 kW max. per connector.



Lower Noise

58dB at the user unit under full-load operation.



Safety & Protection

Multiple electrical protections and a remarkable protection level up to IP55 & IK10.



Space-saving

Small footprint of user units, back-to-back installation is available for dispenser, back-to-back and side-by-side installation are available for power cabinet.



Convenience

Automatic cable management system, user-friendly and operator friendly.



Neptune User Unit

Design sketch



Model	Neptune T CCS2(L)+CHAdeMO(N)	Neptune T CCS2(L)+CCS2(L)
Output Interface	CCS2 (Liquid cooling) + CHAdeMO (Natural cooling)	2 x CCS2 (Liquid cooling)
Charging Mode	Take turns mode	Take turns mode
Output Power	180kW max. / 360kW max.	180kW max. / 360kW max.
Output Voltage	200-1000Vdc	200-1000Vdc
Output Current	500A max. @15min / 400A max. @ continuous	500A max. @15min / 400A max. @ continuous
Display	10.4 " LCD Touch Panel (Optional)	10.4 " LCD Touch Panel (Optional)
Support Language	English, Other languages available upon request	English, Other languages available upon request
Push Buttons	Emergency stop button	Emergency stop button
Authentication	RFID Card / QR Code / Credit Card (Optional)	RFID Card / QR Code / Credit Card (Optional)
Network Interface	4G, Wi-Fi, Ethernet	4G, Wi-Fi, Ethernet
Protocol	OCPP1.6J	OCPP1.6J
Operating Temperature	-30°C - 55°C (Derating over 50°C)	-30°C - 55°C (Derating over 50°C)
Storage Temperature	-30°C - 70°C	-30°C - 70°C
Humidity	5% - 95% no condensation	5% - 95% no condensation
Altitude	≤2000m (Derating over 2000m)	≤2000m (Derating over 2000m)
Ingress Protection	IP55 (Payment terminal IP54/IP55)	IP55 (Payment terminal IP54/IP55)
Enclosure Protection	IK10 (Screen IK08)	IK10 (Screen IK08)
Noise	58dB @ 1m & full load	58dB @ 1m & full load
Cooling	Liquid cooling	Liquid cooling
Charging Cable Length	4.5m (with cable management system)	4.5m (with cable management system)
Dimension (WxHxD)	620*2000*450mm (without cable management system)	620*2000*450mm (without cable management system)
Installation	Ground-mounted	Ground-mounted

Jupiter 60 V2



Efficiency



Connectivity



Compatibility



Convenience



Zasilanie	Napięcie	400V AC±10%,, 3-fazowe, 50/60 Hz, L1+L2+L3+N+PE
	Wsp. mocy	0.99 przy nominalnej mocy
	Prąd harmoniczny	≤5 % przy nominalnej mocy
	Sprawn. prostownika	≥95% przy nominalnej mocy
Dane wyjściowe	Interfejs	CCS2 + CHAdeMO + Typ 2 (gniazdo)
	Napięcie wyjścia	CCS2 : 150-550Vdc, CHAdeMO: 150-500Vdc, Typ2 (gniazdo): 400Vac ±10%
	Moc wyjściowa DC	60 kW max. 50kW max. na złącze przy 400V, 60kW max. na złącze przy 500V
	Prąd wyjściowy DC	125A max.
	Moc wyjściowa AC	22kW max.
	Prąd wyjściowy AC	32A max.
Interfejs użytkownika i sterowanie	Wyświetlacz	7" LCD Touch Panel
	Język	Angielski , inne języki na życzenie
	Przyciski	Awaryjne zatrzymanie ładowania
	Czytnik RFID	ISO/ IEC 1 4443 A/B, ISO /IEC 1 5693
Komunikacja	Łączność	4G, Wi- Fi, Ethernet
	Protokół	OCPP1 .6J
Warunki otoczenia	Temperatura pracy	-30°C-55°C
	Temp. magazynowania	-40°C- 70°C
	Wilgotność	5 % - 95 % bez kondensacji
	Wysokość npm.	≤2000 m
Dane mechaniczne	Stopień ochrony	IP54
	Odporność obudowy	IK08
	Chłodzenie	Powietrz
	Długość kabla	5 m
	Wymiary (W"H"D)	950*2020*675 mm
	Waga	Ok. 300kg (z modułami mocy)
	Montaż	Montaż na gruncie
Dopuszczenia	Certyfikaty	CE

Częstochowa, 2022-05-05

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/052588/2022/O08R03 z dnia 2022-05-05

Obiekt: Ogólnodostępna stacja ładowania pojazdów
Adres przyłączanego obiektu: ul. Myśliwska 1
42-700 Lubliniec
numery działek: 85/4

Odpowiadając na wniosek z dnia 2022-04-28, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej: **100,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **IV** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: rozdzielnica nN w stacji transformatorowej SN/nN LUBLINIEC NADLEŚNICTWO [CZZ30357, nowy obwód].
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyjściowe rozłącznika bezpiecznikowego listwowego zabudowanego za przekładnikami prądowymi w zestawie złączowo-pomiarowym.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe wyjściowe rozłącznika bezpiecznikowego listwowego zabudowanego za przekładnikami prądowymi w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: TAURON Dystrybucja S.A. zabuduje zestaw złączowo-pomiarowy usytuowany w granicy działki nr 85/4; wykona przyłączy kablowe NA2XY 4x240 mm²,
 - b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Wnioskodawca z zestawu złączowo-pomiarowego wyprowadzi zalicznikową linię zasilającą do miejsca poboru mocy.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: półpośredni 3-fazowy zawierający czterokwadrantowy elektroniczny licznik energii elektrycznej umożliwiający rejestrację mocy maksymalnej wraz z czasem jej wystąpienia oraz transmisją danych, przekładniki prądowe o przekładni 150/5 A/A,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 160 A,
 - b) rodzaj: rozłącznik bezpiecznikowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TT

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Mańka Marek

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączania, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

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

Prosimy, żeby w zgłoszeniu powołali się Państwo na numer sprawy WP/052588/2022/O08R03.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice

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



RPW/2964/2022 P
Data: 2022-06-23



Zawarta umowa

Data pisma: 08.06.2022 r.
Sprawa: Przyłączenie do sieci
Obiekt: Ogólnodostępna stacja ładowania
pojazdów
42-700 Lubliniec
ul. Myśliwska 1, dz. nr 85/4
Nr sprawy: 052588/2022/O08R03
Nr pisma: TD/OCZ/OMP/2022-06-08/0000008

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy
Państwowe NADLEŚNICTWO
LUBLINIEC
ul. Myśliwska 1
42-700 Lubliniec

1044815798



Szanowni Państwo,
przesyłamy Państwu jeden egzemplarz zawartej umowy o przyłączenie UP/052588/2022/O08R03.

Informacje dodatkowe

Więcej informacji na temat przyłączenia oraz wzory druków znajdują Państwo na naszej stronie
www.tauron-dystrybucja.pl.

Mogą też Państwo zadzwonić na infolinię pod numer 32 606 0 616.

Z wyrazami szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie
Wydział Przyłączeń
Koordynator ds. Przyłączeń

Mariusz Wójcik

Załączniki:

1. Umowa o przyłączenie UP/052588/2022/O08R03 – 1 egz.

Umowa nr UP/052588/2022/O08R03
o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej
TAURON Dystrybucja S.A.

pomiędzy:

Przyłączany Podmiot:	TAURON Dystrybucja:
<p>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe NADLEŚNICTWO LUBLINIEC NIP: 5750008882</p> <p>Adres: ul. Myśliwska 1, 42-700 Lubliniec Telefon: 660409801</p> <p>Adres korespondencyjny: ul. Myśliwska 1, 42-700 Lubliniec</p> <p>Imię i nazwisko Reprezentanta: <i>Zbigniew Znojek</i></p>	<p>TAURON Dystrybucja S.A.</p> <p>Adres: ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków,</p> <p>Adres korespondencyjny: Oddział Częstochowa / Wydział Przyłączeń, 42-202 Częstochowa Al. Armii Krajowej 5</p> <p>Wpisana do KRS prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia XI Wydział Gospodarczy KRS: 0000073321; NIP: 6110202860; REGON: 230179216; kapitał zakładowy: 560 489 734,52 zł; kapitał wpłacony: 560 489 734,52 zł;</p> <p>Infolinia: 32 606 0 616 e-mail: info@tauron-dystrybucja.pl</p> <p>TAURON Dystrybucja S.A. jest „dużym przedsiębiorcą” w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.</p>

zwanych również dalej Stronami, została zawarta Umowa następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem Umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja obiektu: Ogólnodostępna stacja ładowania pojazdów, zwanego dalej Obiektem, który jest zlokalizowany w miejscowości: 42-700 Lubliniec ul. Myśliwska 1, dz. nr 85/4 z mocą przyłączeniową: 100,0 kW, przy planowanym poborze energii elektrycznej w ilości 5000,0 kWh rocznie, zaliczonym do IV grupy przyłączeniowej.
2. Umowa niniejsza zostaje zawarta na podstawie warunków przyłączenia z dnia: 2022-05-05 znak: WP/052588/2022/O08R03, stanowiących załącznik do niniejszej Umowy, zwanych dalej Warunkami przyłączenia.
3. Miejsce lokalizacji układu pomiarowo-rozliczeniowego zostało określone w pkt IA 4 b) Warunków przyłączenia.
4. Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych między TAURON Dystrybucja i Przyłączanym Podmiotem zostało określone odrębnie dla poszczególnych przyłączy w pkt. IA 2 b) Warunków przyłączenia.
5. Zakres niezbędnych prac dla przyłączenia obiektu

opisanego w ust. 1, wynikający z Warunków przyłączenia, obejmuje:

- 5.1. Po stronie TAURON Dystrybucja: prace określone w pkt IA 3 a) i b) Warunków przyłączenia,
- 5.2. Po stronie Przyłączanego Podmiotu: prace określone w pkt IA 3 c) Warunków przyłączenia.
6. Przyłączany Podmiot oświadcza, że posiada tytuł prawny do korzystania z Obiektu, którym jest: **Trwały zarząd** oraz, że do dnia zawarcia niniejszej Umowy nie nastąpiły żadne zmiany w tytule prawnym w stosunku do stanu ujawnionego w dokumencie przedłożonym wraz z wnioskiem o określenie warunków przyłączenia. Ponadto, **Przyłączany Podmiot** oświadcza, że nadmieniony tytuł prawny upoważnia go do dokonania czynności prawnych związanych z przyłączeniem Obiektu do sieci TAURON Dystrybucja, o których mowa w §2.
7. Przyłączany Podmiot oświadcza, że posiada/~~nie posiada~~ (skreślić niepotrzebne) status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu Ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.

§ 2

Podstawowe obowiązki Stron w procesie realizacji przyłączenia:

1. **TAURON Dystrybucja** zobowiązuje się do:
 - 1.1. zrealizowania prac określonych w §1 ust. 5 pkt 5.1.,
 - 1.2. zrealizowania obowiązków określonych w Ogólnych warunkach umowy o przyłączenie w §2 ust. 1.
2. **Przyłączany Podmiot** zobowiązuje się do:
 - 2.1. zrealizowania obowiązków określonych w Ogólnych warunkach umowy o przyłączenie w §2 ust. 2.

§ 3

1. Realizacja przyłączenia Obiektu nastąpi w terminie do **2023-05-05** z zachowaniem postanowień Harmonogramu przyłączenia, stanowiącego załącznik do niniejszej umowy, z zastrzeżeniem ustępów poniższych.
2. Przyłączany Podmiot zobowiązany jest do wykonania prac określonych w §1 ust.5 pkt. 5.2. Umowy w terminie do **2023-02-04** r.
3. Sprawdzenie instalacji **Przyłączanego Podmiotu**, przyłączanej do sieci może odbyć się podczas montażu układu pomiarowo-rozliczeniowego.

§ 4

1. Koordynację realizacji przedmiotu niniejszej Umowy, ze strony **TAURON Dystrybucja** prowadzić będzie Wydział Przyłączeń, nr telefonu 32 606 0 616, mail info@tauron-dystrybucja.pl
2. Ze strony **Przyłączanego Podmiotu** upoważnionym/ą do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu Umowy jest Znojek Zbigniew, nr telefonu 660409801.

§ 5

1. Załączniki stanowią integralną część niniejszej Umowy.
2. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.
3. Za datę zawarcia Umowy uznaje się datę jej podpisania przez obie Strony.

Załączniki:

- Warunki przyłączenia nr **WP/052588/2022/O08R03** z dnia: **2022-05-05**,
- Kalkulacja opłaty za przyłączenie,
- Harmonogram realizacji przyłączenia obiektu,
- Ogólne Warunki Umowy o przyłączenie.

Umowę sporządził: Mańka Marek w dniu 2022-05-05

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Częstochowie
Wydział Przyłączeń
Koordynator ds. Przyłączeń

.....
Data, czytelny podpis lub pieczęć

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Częstochowie
ul. Piłsudskiego 5, 42-202 Częstochowa
KRS: 000073321
REGON: 23011925
tel. +48 34 364 80 00, fax +48 34 365 55 26

Przyłączany Podmiot

NADLESNICZA
Nadlesnictwa Lubliniec

.....
Data, czytelny podpis lub pieczęć

12.05.2022

UWAGA:

1. Niniejszy projekt umowy jest ofertą w rozumieniu art. 66 §1 Kodeksu Cywilnego, która wiąże do **2022-07-04** r. **TAURON Dystrybucja** może odmówić zawarcia umowy w formie przedstawionej w niniejszym projekcie umowy, jeżeli **Przyłączany Podmiot** dostarczy do **TAURON Dystrybucja** podpisane egzemplarze projektu umowy po tym dniu. Jeżeli po upływie ww. daty, ale w okresie ważności warunków przyłączenia **Przyłączany Podmiot** wyrazi wolę zawarcia umowy o przyłączenie, to może wystąpić o przygotowanie zaktualizowanego projektu umowy, który będzie stanowił nową ofertę.
2. **TAURON Dystrybucja** informuje, że niniejszy dokument do czasu jego podpisania przez **Przyłączany Podmiot** jest projektem umowy o przyłączenie, a co się z tym wiąże **Przyłączanemu Podmiotowi** przysługuje prawo negocjacji zapisów zawartych w niniejszym projekcie umowy.

Kalkulacja opłaty za przyłączenie

1. Opłata za przyłączenie wynosi:

Opłata za przyłączenie brutto [zł]	1788,42
Opłata za przyłączenie netto [zł]	1454,0
Stawka podatku VAT [%]	23

2. Opłata za przyłączenie ustalona została w oparciu o Taryfę dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A. aktualną na dzień przygotowania projektu umowy o przyłączenie oraz stawki podatku od towarów i usług aktualnych na dzień przygotowania projektu umowy.

3. Stawki opłaty za przyłączenie wg Taryfy dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A., przyjęte do wyznaczenia opłaty za przyłączenie:

Grupa przyłączeniowa	Stawka opłaty netto – S_p [zł/kW]	
	Przyłącze napowietrzne	Przyłącze kablowe
IV, V i VI*	7,00	14,54
VI**	2,04	

* - wysokość stawki w przypadku, gdy budowane jest przyłącze.

** - wysokość stawki w przypadku podłączenia do istniejącej sieci.

4. Dane techniczne przyjęte do wyznaczenia opłaty za przyłączenie:

Moc przyłączeniowa – P_p [kW]	Moc przyłączeniowa istniejąca – P_d [kW]
100,0	0,0
Długość przyłącza*** - D [m]	Długość przyłącza*** powyżej 200 m
0,0	0,0

*** - długość przyłącza wyznaczana jako długość rzutu poziomego przyłącza napowietrznego lub długość trasy przyłącza kablowego.

5. Metodyka wyznaczenia opłaty za przyłączenie:

$$O_p = (P_p - P_d) * S_p + O_d$$

 O_p – opłata za przyłączenie netto [zł]. P_p – moc przyłączeniowa [kW]. P_d – moc przyłączeniowa istniejąca (dotychczasowa moc do odliczenia) [kW]. S_p – stawka opłaty dla przyłącza kablowego lub napowietrznego [zł/kW]. O_d – opłata dodatkowa wynikająca z długości przyłącza powyżej 200 m wyliczana w następujący sposób: 6,38 zł (dla przyłącza napowietrznego) oraz 8,64 zł (dla przyłącza kablowego) za każdy metr powyżej 200 metrów długości przyłącza.

6. Wysokość opłaty za przyłączenie może ulec zmianie w przypadku zmiany:

- mocy przyłączeniowej,
- długości przyłącza powyżej 200 m,
- stawki podatku VAT.

W takim przypadku TAURON Dystrybucja prześle Przyłączanemu Podmiotowi nową Kalkulację opłaty za przyłączenie uwzględniającą zaistniałe zmiany.

7. Należność należy regulować na konto bankowe wskazane na fakturze w terminie 30 dni od daty wystawienia faktury. TAURON Dystrybucja dostarczy Przyłączanemu Podmiotowi fakturę nie później niż 7 dni przed terminem płatności oznaczonym na fakturze. W przypadku, gdy termin określony w zdaniu poprzednim nie zostanie zachowany, TAURON Dystrybucja na wniosek Przyłączonego Podmiotu odstąpi od naliczania odsetek za opóźnienie w płatności.

8. Podstawa prawna naliczenia opłaty za przyłączenie: Ustawa Prawo energetyczne art. 7 ust 8.

5. .




Harmonogram realizacji przyłączenia obiektu

1. Zakres niezbędnych prac dla przyłączenia obiektu opisanego w ust. 1, wynikający z wymienionych w ust. 2 warunków przyłączenia, obejmuje:
 - 1.1 Po stronie **TAURON Dystrybucja**:
 - 1.1.1 Dla zasilania podstawowego w terminie do: **2023-05-05**
 - a) TAURON Dystrybucja S.A. zabuduje zestaw złączowo-pomiarowy usytuowany w granicy działki nr 85/4; wykona przyłącze kablowe NA2XY 4x240 mm²,
 - b) nie dotyczy.
 - 1.2 Po stronie **Przyłączanego Podmiotu**:
 - 1.2.1 Dla zasilania podstawowego w terminie: nie później niż 14 dni przed **2023-05-05**: Wnioskodawca z zestawu złączowo-pomiarowego wyprowadzi zalicznikową linię zasilającą do miejsca poboru mocy.
2. Zakres niezbędnych czynności dla realizacji przyłączenia, określonych w umowie o przyłączenie obejmuje:
 - 2.1 Po stronie **Przyłączanego Podmiotu**:
 - 2.1.1 zawarcie przez Przyłączany Podmiot umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej lub umowy kompleksowej dla dostarczania energii do Obiektu.



Lubliniec, dnia 15 listopada 2022 r.

n0219



RPW/5357/2022 P
Data:2022-11-18

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO LUBLINIEC
42-700 LUBLINIEC, UL. MYŚLIWSKA 1

Dotyczy: uzgodnienia wykonania przyłącza kablowego w m-ci Lubliniec ul. Myśliwska 1 dz. nr 85/4 na działce Skarbu Państwa o nr **85/4 obręb 0002 LUBLINIEC**.

Działając z upoważnienia TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie, Region SN i nN Częstochowa Zachód oraz na podstawie wydanych warunków przyłączenia nr WP/052588/2022/O08R03 z dnia 05-05-2022 r., uprzejmie proszę o uzgodnienie przebiegu trasy przyłącza kablowego do działki nr 85/4 w miejscowości Lubliniec ul. Myśliwska 1 polegającego na:

- wybudowaniu przyłącza kablowego niskiego napięcia
- zabudowa złącza kablowo - pomiarowego ZK2a-1PP

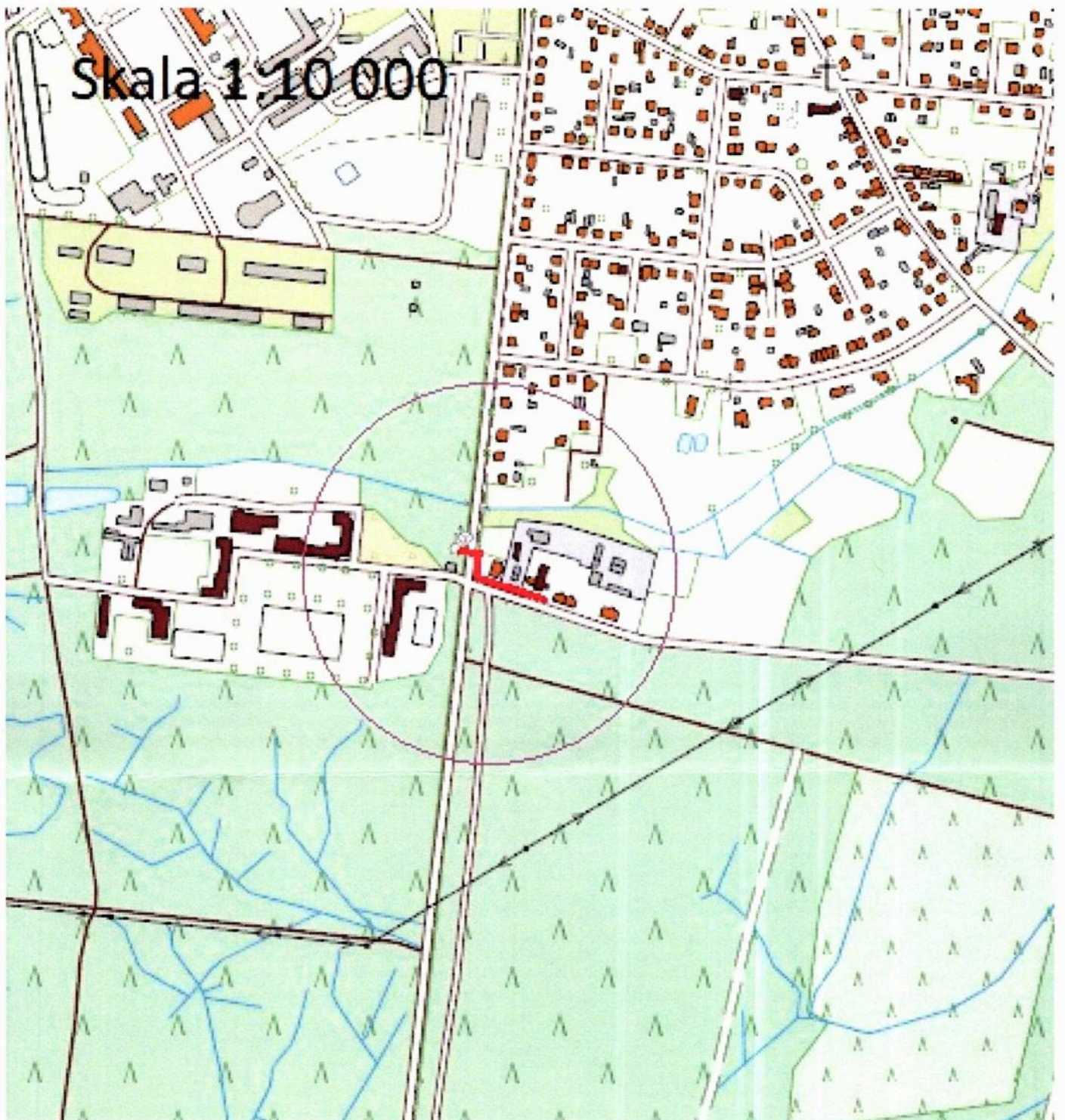
Szczegółowy przebieg trasy przyłącza przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym.

Załączniki:

- orientacja 1:10000
- projekt zagospodarowania terenu 1:500
- warunki przyłączenia

„ELEKTRYCY” sp. j.
WSPÓŁWŁAŚCICIEL
mgr inż. Adrian Derner

Skala 1:10 000



Częstochowa, 2022-05-05

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/052588/2022/O08R03 z dnia 2022-05-05

Obiekt: Ogólnodostępna stacja ładowania pojazdów
Adres przyłączanego obiektu: ul. Myśliwska 1
42-700 Lubliniec
numery działek: 85/4

Odpowiadając na wniosek z dnia 2022-04-28, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej: **100,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **IV** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: rozdzielnica nN w stacji transformatorowej SN/nN LUBLINIEC NADLEŚNICTWO [CZZ30357, nowy obwód].
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyjściowe rozłącznika bezpiecznikowego listwowego zabudowanego za przekładnikami prądowymi w zestawie złączowo-pomiarowym.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe wyjściowe rozłącznika bezpiecznikowego listwowego zabudowanego za przekładnikami prądowymi w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: TAURON Dystrybucja S.A. zabuduje zestaw złączowo-pomiarowy usytuowany w granicy działki nr 85/4; wykona przyłączy kablowe NA2XY 4x240 mm²,
 - b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Wnioskodawca z zestawu złączowo-pomiarowego wyprowadzi zalicznikową linię zasilającą do miejsca poboru mocy.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: półpośredni 3-fazowy zawierający czterokwadrantowy elektroniczny licznik energii elektrycznej umożliwiający rejestrację mocy maksymalnej wraz z czasem jej wystąpienia oraz transmisją danych, przekładniki prądowe o przekładni 150/5 A/A,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 160 A,
 - b) rodzaj: rozłącznik bezpiecznikowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TT

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Mańka Marek

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączania, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

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

Prosimy, żeby w zgłoszeniu powołali się Państwo na numer sprawy WP/052588/2022/O08R03.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl



Lubliniec, 23.12.2022 r.

Zn. spr.: SA.20.12.2022

**„ELEKTRYCY”
A.A. DERNER SPÓŁKA JAWNA
42-700 Lubliniec
ul. Niegolewskich 7**

Dotyczy: uzgodnienia wykonania przyłącza kablowego w miejscowości Lubliniec ul. Myśliwska 1 dz. Nr 85/4

W odpowiedzi na pismo z dnia 15 listopada 2022 r. dotyczące uzgodnienia wykonania przyłącza kablowego w miejscowości Lubliniec ul. Myśliwska 1 dz. Nr 85/4 Nadleśnictwo Lubliniec przesyła w załączeniu zaakceptowany projektowany plan sytuacyjny z zaznaczonym szczegółowym przebiegiem trasy przyłącza.

Z poważaniem,


NADLEŚNICZY
Nadleśnictwo Lubliniec
Zbigniew Znojek

Załączniki:

1. Zaakceptowany projektowany plan sytuacyjny z zaznaczonym szczegółowym przebiegiem trasy przyłącza

Do wiadomości:

1. a/a

Istn. stacja CZZ30357
pole linowe Rozdz. nN

Przewiert SRS 160
15.0m

Przewiert SRS 160
7.0m

proj. kabel dł. t. 140 m
NA2XY-J 4X240 148.0m

Rura DVK 160
4.0m

Przewiert SRS 160
21.0m

Rura J 160
25.0m

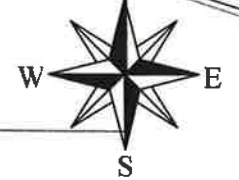
Przewiert SRS 160
7.0m

Przewiert SRS 160
9.0m

proj. ZK2a-IPP nr 10690

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Lubliniec
Zbigniew Zmijewski

uzgodniono 23.12.2022



Skala 1:500

