

**BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI
SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

87-100 TORUŃ ul. RASZEI 4c/180 REGON 870051848 NIP 879-168-63-85

PRACOWNIA: 87-100 TORUŃ, ul. Świętopełka 24c/23 tel. (+48) 605 731 172 [email: lechs@wp.eu](mailto:lechs@wp.eu)

TOM I

PROJEKT TECHNICZNY WYKONAWCZY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

ZADANIE :	Zasilanie urządzeń terenowych oraz oświetlenie terenów rekreacyjnych w miejscowości Zalesie, gm. Chełmża
ADRES :	Zalesie działki nr geod. 24/257, 24/258, 24/255, 24/251, obręb 0028 Zalesie, gm. Chełmża
INWESTOR :	Gmina Chełmża ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża
OPRACOWANIE :	INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT	LECH ŚWIDEREK upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej nr GP.I.7342/192/TO/94 członek K.-P.O.I. I.B. nr ewid. KUP/IE/2547/01
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Roman Pietrzak upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej nr UAN-N-V/174/TO/84 członek K.-P.O.I.I.B. Nr ewid. KUP/IE/1946/01

TOM I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM II – ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

DATA OPRACOWANIA: październik 2022 r.

EGZEMPLARZ NR 4

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

	Opis techniczny	str. 3
1.	Przedmiot i zakres opracowania	str. 3
2.	Istniejące zagospodarowanie terenu	str. 3
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	str. 4- 6
4.	Obliczenia	str. 6a – 6d
5.	Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego	str. 7
6.	Uprawnienia i przynależność do K.P.O.I.I.B. projektantów	str. 8 - 12

	Część graficzna	
1.	Projekt zagospodarowania terenu	E-01
2.	Schemat ideowy zasilania	E-02

OPIS TECHNICZNY

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- wizja lokalna i inwentaryzacja budowlana

2.0 DANE INFORMACYJNE

- Zadanie: Zasilanie urządzeń terenowych oraz oświetlenie terenów rekreacyjnych w miejscowości Zalesie, gm. Chełmża
- Lokalizacja: Zalesie działki nr geod. 24/257, 24/258, 24/255, 24/251, obręb 0028 Zalesie, gm. Chełmża
- Inwestor: Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża

3.0 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa zasilania urządzeń terenowych oraz oświetlenia terenów rekreacyjnych w tym:

- linie kablowe nn zalicznikowe - 605m
- linie kablowe oświetleniowe - 67m
- szafy rozdzielczo zasilające z gniazdami wtyczkowymi i sterowaniem oświetlenia - 2szt
- słupów oświetleniowych z oprawami LED oraz kamerami IP zasilane kablami ziemnymi - 3szt
- instalacji monitoringu CCTV - 3 kamery, 2 rejestratory

4.0 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren opracowania stanowią niezabudowane działki o nr geod. 24/257, 24/258, 24/255, 24/251, obręb 0028 Zalesie, gm. Chełmża.

Część działki nr 24/257 ogrodzona płotem siatkowym na której znajduje się studnia gminnej pompowni ścieków sanitarnych. Częściowo utwardzona płytami ażurowymi. Na działkach 24/258, 24/255/24/251, równolegle do linii brzegowej Jeziora Chełmżyńskiego biegnie ścieżka rekreacyjna - w części żwirowa (dz. 24/257) oraz z desek kompozytowych (dz. 24/251). Działka 24/255 w okolicy linii brzegowej utwardzona płytami ażurowymi, ze slipem umożliwiającym wodowanie łodzi. Działka 24/251 - teren rekreacyjny z wiatą.

Działki stanowią własność Gminy Chełmża: nr kW TO1T/00106693/7. Teren ujęto w miejscowym planie zagospodarowania uchwalonym przez Radę Gminy Chełmża Uchwałą Nr XLIX/390/06 z dnia 3 kwietnia 2006 r. jako tereny o symbolu: KNO3 - tereny kanalizacji lokalne przepompownie ścieków (dz. nr 24/257), UTp1 - teren usług rekreacyjnych - plaże (dz. nr 24/257, 24/258), KX4 - przeznaczenie podstawowe - komunikacja - projektowane publiczne ciągi pieszo-rowerowe (dz. nr 24/2550).

Ochrona konserwatorska

Opracowany obszar nie jest objęty ochroną konserwatorską.

Ochrona archeologiczna

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej.

Eksploatacja górnicza

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Obszar nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej.

Wpływ na środowisko

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

5.0 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zakres opracowań projektowych:

1. Zasilanie i rozdział energii
2. Instalacja oświetlenia terenów rekreacyjnych
3. Zasilanie terenowych punktów poboru energii
4. Monitoring CCTV
5. Instalacja ochrony od porażeń

5.1 ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII

Tymczasowe zasilanie instalacji odbywać się będzie z istniejącej sieci zalicznikowej gminnej pompowni ścieków na działce nr 24/257. W tym celu w miejscu pokazanym na planie zagospodarowania ustawić skrzynkę przyłączową Rp z podlicznikiem energii i dokonać rozdziału energii – wpięcia w istniejący kabel zalicznikowy YAKY 4x35 mm²

Docelowo zasilanie odbywać się będzie ze złącza kablowo-licznikowego wg. wtz ENERGIA-Operator usytuowanego obok skrzynki Rp. W tym celu pozostawić 2m zapasu kabla YAKY 4x70 mm² do wprowadzenia do docelowego złącza kablowego.

5.2 ZASILANIE TERENOWYCH PUNKTÓW POBORU ENERGII

Dla zasilania urządzeń wykorzystywanych w czasie okolicznościowych imprez terenowych przewidziano montaż skrzynek przyłączowych Z1 i Z2 z zabezpieczeniami i gniazdami wtyczkowymi w obudowie termoutwardzalnej z fundamentem. Zasilanie skrzynek Z1 i Z2 kablami ziemnymi YAKXS 4x70 ze skrzynki przyłączeniowej Rp. Wszystkie zaciski aparatów muszą być osłonięte przed dotykiem bezpośrednim. Aparaty modułowe osłonić maskownicami lub instalować w dodatkowej skrzynce modułowej. Gniazda zainstalować na płycie montażowej. Zaciski PEN w szafkach rozdzielczych uziemić stosując uziomy pionowe $R < 10\Omega$. Z uwagi na możliwość podłączenia urządzeń elektronicznych (np. nagłaśniających), w celu wyeliminowania zbędnych lub nieprawidłowych zadań przewidziano wyłączniki różnicowo-prądowe typu A. Zamki skrzynek wyposażać we wkładki patentowe abonenckie (poziom 1). Kable zasilające YAKXS 4x70 mm² układać zgonie z N SEP-E-004 na głębokości 0,6m i przykryciem folią koloru niebieskiego.

Skrzyżowania kabli z innymi urządzeniami podziemnymi wykonać w rurach DVK 110.

Przy podejściach do szafek i słupów pozostawić min. 1 m zapasu kabla.

Przeprowadzić badania rezystancji izolacji, rezystancji uziemień oraz skuteczności ochrony od porażeń - protokoły badań dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

5.3 OŚWIETLENIE TERENÓW REKREACYJNYCH

W miejscach pokazanych na planie zagospodarowania terenu ustawić słupy oświetleniowy 4,5m - stalowy ocynkowany lub kompozytowy na fundamencie. Na słupach zainstalować oprawy uliczne LED 80W 10000lm 4000K IP66. Oprawy zasilать kablem YKYżo 3x4mm² ze skrzynek Z1 i Z2. Konstrukcje słupów uziemić. Sterowanie oświetleniem zegarami astronomicznymi.

5.4 INSTALACJA MONITORINGU CCTV

Na słupach oświetleniowych zamontować kamery monitoringu wizyjnego CCTV. Dobrano kamery IP 4Mpix. Kamery podłączyć do rejestratorów video POE zainstalowanych w szafach kablowych Z1 i Z2.

Kamery należy zamontować na uchwytych słupowych.

Instalację należy wykonać w ziemi w rurach osłonowych PE-HD 50 przewodami ekranowanymi FTPw 4x2x0,5mm² kat. 5e. Regulację kamer wykonać według wytycznych użytkownika.

Wszystkie sygnały z kamer doprowadzone zostaną do projektowanych rejestratorów wizji IP 4xPOE. W szafach Z1 i Z2 zamontowane będą grzałki elektryczne.

Sposób oprogramowania

i ustawień należy uzgodnić z Użytkownikiem na etapie realizacji robót.

Parametry rejestratora:

Rejestrator IP 4 kanałowy z zasilaczem PoE. Przystosowany do współpracy z kamerami o rozdzielczości maksymalnej 4K. Umożliwia montaż jednego dysku twardego o całkowitej pojemności 6TB. Rejestrator zasilany jest z 48V DC. Interfejsy: HDMI 4K, VGA 1080P, RJ45(100Mbps), audio 1/1, 1xUSB2.0, 1xUSB3.0.

Parametry kamer:

Kamera sieciowa 4 megapikselowa IP. Wyposażona jest w dobrej klasy przetwornik 1/3" 4Mpx PS CMOS, który zapewnia obraz w bardzo dobrej jakości z wiernie oddanymi kolorami i małymi szumami przy braku oświetlenia.

Obiektyw stałoogniskowy 2.8mm/F1.6. Kamera przeznaczona do pracy wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku. Kompresja wideo odbywa się w standardach: H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG.

Kamera z wbudowanym promiennik IR do 60 metrów (z możliwością regulacji mocy świecenia), który umożliwia widzenie nawet w obszarze, gdzie oświetlenie jest słabe, bądź wcale dany obszar nie jest oświetlony.

Dzięki zastosowaniu technologii WDR kamera pozwala na automatyczne przechwytywanie zarówno ciemnych i jasnych obszarów obrazu (poprawa widoczności i zwiększona czytelność obrazu). Technologia ROI poprawia jakości wybranych fragmentów obrazu, Defog redukuje szумы spowodowane warunkami atmosferycznymi (mgła, deszcz), dzięki czemu otrzymujemy czytelniejszy obraz. Funkcja AWB odpowiada za automatyczny balans bieli, a funkcja AGC za automatyczne wzmocnienie sygnału wyjściowego. BLC, HLC zapewniają lepszy balans światła, np. gdy kamera jest skierowana na okno lub drzwi, czy też na światła reflektorów. AES odpowiada za automatyczną migawkę. Technologia 3DNR zmniejsza szумы przy słabym oświetleniu. Urządzenie powinno posiadać slot kart pamięci MicroSD do 256GB, klasę szczelności IP67, która zapewni ochronę przed pyłami, czy zmiennymi warunkami atmosferycznymi.

Funkcje inteligentne kamery: ochrona perymetryczna, wtargnięcie w obszar, przekroczenie linii, rozpoznawanie obiektów, detekcja twarzy

Wbudowany WEB Server, zgodność z BCS-NVR-Point, CMS (BCS Point Manager), P2P.

Charakterystyka

- Rodzaj przetwornika: 1/3" 4Mpx CMOS,
- Ilość pikseli: 4Mpx,
- Ogniskowa obiektywu: 2.8mm,
- Pole widzenia: H: 103°, V: 55°,
- Zasięg promiennika IR: do 60 metrów,
- Kompresja wideo: H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG,
- Funkcje: AWB, AGC, AES, BLC, HLC, ROI, Defog, WDR(120dB), 2D/3D DNR,
- Slot kart pamięci: MicroSD do 256GB,
- Klasa szczelności: IP67,
- Zasilanie: DC12V, PoE (802.3af).

5.5. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Ochrona od porażeń w instalacji odbiorczej zgodnie z PN-IEC 60364-4-41

– szybkie wyłączenie zasilania w czasie $< 0,4s$ z zastosowaniem wyłączników różnicowo-prądowych typ A o prądzie różnicowym $J\Delta n = 30 \text{ mA}$.

Rozdział przewodu PEN na neutralny N i ochronny PE w skrzynkach Z1 i Z2.

Wszystkie metalowe części dostępne (obudowy opraw, rozdzielnic, kołki ochronne gniazd wtyczkowych) łączone przewodami ochronnymi PE. W obwodach 1-faz. stosowano przewody 3-żyłowe, a w 3-faz. 5-żyłowe.

Zgodnie z PN-90/E-05023 przewody posiadają izolację o barwie:

- ochronne PE – żółto-zieloną na całej długości
- neutralne N – niebieską na całej długości

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić badania skuteczności ochrony od porażeń.

6.0. UWAGI KOŃCOWE

- wszelkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami normami , pod kierunkiem osoby posiadającej kwalifikacje oraz uprawnienia budowlane i SEP
- instalacje wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych." tom. V, pod kierunkiem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje
- użytkowanie wszelkich urządzeń elektrycznych dopuszczalne jest dopiero po sprawdzeniu skuteczności działania dodatkowego środka ochrony od porażeń prądem elektrycznym, rezystancji izolacji kabli, rezystancji uziemienia, ciągłości przewodów dokonując pomiaru
- do odbioru dostarczyć protokoły badań, atesty, certyfikaty na aparaty i osprzęt oraz dokumentację powykonawczą;
- Podane w projekcie typy stanowią wzór jakościowy parametrów fotometrycznych, elektrycznych i mechanicznych. Wykonawca może zastosować oprawy o parametrach nie gorszych niż podane w projekcie.

*Projektant
Lech Świderek
upr. bud. w spec. instal.-inż.
nr GP.I. 7342/192/TO/94*

*** OŚWIADCZENIE**

*projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej*

My niżej podpisani: **Lech Świderek**

Roma Pietrzak

Oświadczamy, że projekt techniczny wykonawczy (opracowanie z października 2022 roku)

dotyczący inwestycji (podać rodzaj inwestycji)

Nazwa zadania: **Zasilanie urządzeń terenowych oraz oświetlenie terenów rekreacyjnych
w miejscowości Zalesie, gm. Chełmża
działki nr geod. 24/257, 24/258, 24/255, 24/251,
obręb 0028 Zalesie, gm. Chełmża**

opracowany na rzecz inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

**Gmina Chełmża
ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża**

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Toruń, dnia 28.10.2022 r.

.....

.....

Czytelny podpis składających oświadczenie

* wymóg art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. 2003.207.2016 ze zmianami)

URZĄD GOSPODZKI
w TORUNIU
spisano

Toruń, dnia 15.12.1994r.

Nr GP.1.7342/192/TO/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO WYKONYWANIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W RUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust.2 pkt.2, § 5 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit."a" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1993 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 40 z późn. zmianami)

stwierdza się, że:

Pan CIOŁECH S W I D E R E K

tytuł naukowy-zawodowy: Technik elektryk

urodzony(a) dnia 14 grudnia 1951 r. w Toruniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta i kierownika budowy i robót w szczególności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan CIOŁECH S W I D E R E K jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia elementów konstrukcyjnych sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych

Orzeczono:

1. Pan Leon Sierdenek

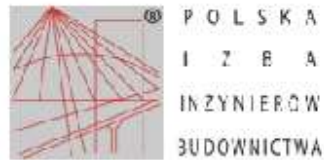
ul. Panzei 40-140 - Toruń

zabra

Opłaty do urzędu - 30000
1. Składowa na 1000 20000
70000 20000 40000



URZĄD GOSPODZKI
Załącznik nr 1
Załącznik nr 2
Załącznik nr 3
Załącznik nr 4
Załącznik nr 5
Załącznik nr 6
Załącznik nr 7
Załącznik nr 8
Załącznik nr 9
Załącznik nr 10
Załącznik nr 11
Załącznik nr 12
Załącznik nr 13
Załącznik nr 14
Załącznik nr 15
Załącznik nr 16
Załącznik nr 17
Załącznik nr 18
Załącznik nr 19
Załącznik nr 20
Załącznik nr 21
Załącznik nr 22
Załącznik nr 23
Załącznik nr 24
Załącznik nr 25
Załącznik nr 26
Załącznik nr 27
Załącznik nr 28
Załącznik nr 29
Załącznik nr 30
Załącznik nr 31
Załącznik nr 32
Załącznik nr 33
Załącznik nr 34
Załącznik nr 35
Załącznik nr 36
Załącznik nr 37
Załącznik nr 38
Załącznik nr 39
Załącznik nr 40
Załącznik nr 41
Załącznik nr 42
Załącznik nr 43
Załącznik nr 44
Załącznik nr 45
Załącznik nr 46
Załącznik nr 47
Załącznik nr 48
Załącznik nr 49
Załącznik nr 50
Załącznik nr 51
Załącznik nr 52
Załącznik nr 53
Załącznik nr 54
Załącznik nr 55
Załącznik nr 56
Załącznik nr 57
Załącznik nr 58
Załącznik nr 59
Załącznik nr 60
Załącznik nr 61
Załącznik nr 62
Załącznik nr 63
Załącznik nr 64
Załącznik nr 65
Załącznik nr 66
Załącznik nr 67
Załącznik nr 68
Załącznik nr 69
Załącznik nr 70
Załącznik nr 71
Załącznik nr 72
Załącznik nr 73
Załącznik nr 74
Załącznik nr 75
Załącznik nr 76
Załącznik nr 77
Załącznik nr 78
Załącznik nr 79
Załącznik nr 80
Załącznik nr 81
Załącznik nr 82
Załącznik nr 83
Załącznik nr 84
Załącznik nr 85
Załącznik nr 86
Załącznik nr 87
Załącznik nr 88
Załącznik nr 89
Załącznik nr 90
Załącznik nr 91
Załącznik nr 92
Załącznik nr 93
Załącznik nr 94
Załącznik nr 95
Załącznik nr 96
Załącznik nr 97
Załącznik nr 98
Załącznik nr 99
Załącznik nr 100



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-7PU-GKU-DQZ *

Pan LECH ŚWIDEREK o numerze ewidencyjnym KUP/IE/2547/01
adres zamieszkania ul. RASZEI 4C/180, 87-100 TORUŃ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-15 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym [Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450] dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

[illegible]

181 U.S. 377 (1902)

do polinoma samodržljive funkcije računajući u Londonu, gdje

67 657, 1 211, 6 1 282,5

№ podawic 6 5 uel: 1 pkt: 1 0 0 7

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 28 lutego 1975

W sprawie: sprawa o ustalenie, czy małżeństwo z dnia 10.01.1973, z małżonkami: [imię] i [imię] - jest ważne.

Copyright (by) _____ NEUMAN PUBLISHERS

1921 年 12 月 27 日

underlying the date 1965 is 27 November 1965

परिचित पर्यावरणात वास्तव्य करत असताना, आपण आपल्या पर्यावरणातून काय शिकता? कुठल्या

biofaktorska grupa: vi=7,000; indus=1,000

[illegible]

* * *

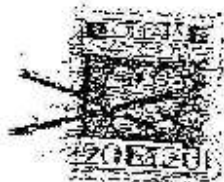
670) MA-EU-041218, LAMP-10-W-13 WDA = 00, TX-DZ SODA vdm 049

PROJEKT TECHNICZNY WYKONAWCZY
ZADANIE 1
ZADANIE 2
ZADANIE 3

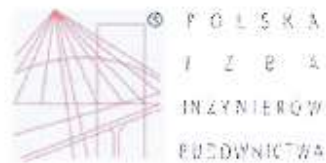
1. Sporządzenie projektu instalacji elektrycznych.
2. Monitorowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót, kierowanie i kontrolowanie wykonania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenianie i badanie stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Opracowanie:

1. Mł. Roman Piętkowski
ul. Gagarina 129, 25
83-100 Toruń
2. M/c



Dyrektor Wydziału
Miejski Wydział Techniczny
Urząd Miejski w Toruniu



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym
KUP-44P-3GE-YGR *

Pan ROMAN PIETRZAK o numerze ewidencyjnym KUP/IE/1946/D1
adres zamieszkania UL. OLĘDERSKA 19B, 87-100 TORUŃ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-20 roku przez:

Renata Stasiak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 150, poz. 1450) dane w dostawie
elektron. (tutaj) opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych skutkującym podpisem własnoręcznym.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu przeprowadził za pomocą programu weryfikacyjnego zaświadczenia z systemu Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl/biznes/strona.asp?lang=pl&menu=verif Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

TOM II

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

	Załączniki formalno-prawne	str. 2
1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 2 -3
2.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	str. 4-7
3.	Informacje z Rejestru Gruntów	str. 8-11
4.	Warunki Przyłączenia ENERGA-Operator	str. 12-15

1.0. INFORMACJA DO PLANU BIOZ – BR. ELEKTRYCZNA

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. u. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.) zgodnie z §2 Ust. 3 stwierdza się, co następuje:

Podczas realizacji robót nie występują elementy zagospodarowania działki, które w normalnych warunkach mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia podczas realizowanych robót budowlanych :

Niebezpieczeństwo uszkodzenia przewodów elektrycznych zasilających urządzenia przenośne.

Praca na rusztowaniu lub podnośniku – montaż przewodów i opraw oświetleniowych – mogą wykonywać wyłącznie uprawnieni pracownicy o odpowiednich kwalifikacjach dopuszczających prace na wysokości.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do każdej z faz realizacji inwestycji należy przeprowadzić szkolenie pracowników, każdorazowo przed przystąpieniem do robót w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych obejmujący: imienny podział pracy, kolejność wykonywanych zadań oraz wymagania BHP przy poszczególnych czynnościach .

Przeprowadzić szkolenie przez uprawnione osoby w zakresie postępowania przy porażeniach prądem elektrycznym.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. Zapewnić odpowiednie szkolenia w zakresie BHP oraz właściwą koordynację różnych prac wykonywanych jednocześnie lub kolejno na tej samej budowie.

Zapewnić fachową obsługę i serwis urządzeń elektroenergetycznych przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami eksploatacyjnymi.

Odpowiednio chronić i zabezpieczyć przewody zasilające przenośne i przewoźne urządzenia elektroenergetyczne, stosować przewody w izolacji oponowej.

Przeprowadzać okresowe przeglądy urządzeń zasilanych prądem elektrycznym oraz badania skuteczności ochrony od porażień.

Szczególłą ostrożność zachować w czasie prac w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych. Zapewnić bezpośredni nadzór w trakcie tych prac przez wyznaczone osoby.

Podczas wykonania poszczególnych robót należy stosować środki bezpieczeństwa przewidziane do użycia przy realizacji zadania: ubrania robocze, rękawice robocze, kaski ochronne, okulary ochronne.

Przepisy związane

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. nr 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczące j bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 , poz. 1126).

Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity

Dz. U. nr 169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami, Dz. U. 2011, nr 173 poz. 1034).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401 z 2003 r.).

Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. poz.1860, z 2005 r. poz. 972 oraz z 2007 r. poz. 1420 z późniejszymi zmianami, Dz. U. 2019 poz. 1099).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. nr 191, poz. 1596, 2002 r. z późniejszymi zmianami, Dz.U. 2003 nr 178 poz. 1745).

Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2019 poz. 1830 z późniejszymi zmianami, Dz. U. 2020 poz. 1649).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118, poz. 1263, z 2001 r.)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. nr 26, poz. 313, z 2000 r.) (zmiana Dz.U. nr 82, poz. 930)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 01.12.1190 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz.U. Nr 85, poz. 500) (zmiany Dz.U. nr 1, poz. 1, z 1992, Dz. U. nr 105, poz. 658 z 1998 r, Dz. U. nr 127, poz. 1091 z 2002 r.)

Uwagi końcowe:

- Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót" oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

*Projektant
Lech Świderek
upr. bud. w spec. instal.-inż.
nr GP.I. 7342/192/TO/94*

GEG.6630.1.778.2022.ZK

Toruń, dn. 26.10.2022 r.

STAROSTA TORUŃSKI
ul. Towarowa 4-6
87-100 Toruń

Znak sprawy: GEG.6630.1.778.2022.ZK

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończoną w dniu 26.10.2022 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Zasilanie urządzeń terenowych i oświetlenia terenów rekreacyjnych na dz. nr 24/257, 24/258, 24/255, 24/251 w miejscowości Zalesie, obręb 0028 Zalesie, gm. Chełmża
Lokalizacja:	Chełmża - gmina Obręb: Zalesie, dz.: 24/251, 24/255, 24/257, 24/258
Wnioskodawca:	ŚWIDEREK LECH ul. Leona Raszei 4c/180, 87-100 Toruń
Płatnik:	ŚWIDEREK LECH ul. Leona Raszei 4c/180, 87-100 Toruń
Inwestor:	GMINA CHEŁMŻA ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża
Projektant:	LECH ŚWIDEREK Inne upr.: budowlane: GP.I. 7342/192/TO/94
Przewodniczący:	Zbigniew Kowalski - Główny Specjalista
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	14.10.2022 r.

PODSUMOWANIE NARADY

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

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Przewodniczący ZUDP elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Zbigniew Kowalski
2	Gmina Chełmża	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Gazownia w Toruniu elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marek Moryson

Dokument wygenerował(a): Zbigniew Kowalski, dn. 27-10-2022 14:09:37

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	elektroniczny	Nie dotyczy	
4	Netia Telkom S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne nie dotyczy	Waldemar Wachowski
5	Nexera Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez Uwag	Andrzej Grycmacher
6	Powiatowy Zarząd Dróg w Toruniu elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Małgorzata Cackowska- Pojak
7	Rejon Energetyczny Toruń elektroniczny	Stanowisko pozytywne "ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu: Na planie naniesiony geodezyjnie znajduje się: -kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV Uzgodnienie nr 91/MMD/959/T/2022 z dnia 25.10.2022 r W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi nN 0,4 kV, przy braku zachowania normatywnych odległości na wyżej wymienione kable należy nałożyć rury ochronne dwudzielne typu AROT dostosowane do przekroju kabla. Prace związane z rozwiązaniem kolizji należy zgłosić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem oraz wykonać pod nadzorem pracowników Rejonu Dystrybucji w Toruniu. Rejon Dystrybucji w Toruniu przygotowuje miejsce pracy oraz wyłącza urządzenia spod napięcia, za co zostanie wystawiona faktura VAT zgodnie z obowiązującą Taryfą ENERGA-OPERATOR SA. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normami PN-76/E-05125 oraz N SEP-E004, w bezpośrednich miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty ziemne wykonywać ręcznie (łopatą) oraz zachować odległości zgodne z ww. normami. Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych, jakie mogłyby powstać w związku z prowadzeniem budowy. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Toruniu w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. Nadzór przedstawiciela ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu nad ww. robotami oraz wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Eksploatacją RD w Toruniu ul. Plac Skarbka 7/9, 87-100 Toruń. Uzgodnienie ważne do 25.10.2024r."	Piotr Rapca
8	Orange Polska	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	Energia Oświetlenie Sp. z o.o.	Uczestnik nieobecny na naradzie	

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

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Dokument wygenerował(a): Zbigniew Kowalski, dn. 27-10-2022 14:09:57

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Zbigniew Kowalski, dn. 27-10-2022 14:09:57

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

STAROSTA TORUŃSKI
ul. Towarowa 4-6
87-100 Toruń

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: toruński
Jednostka ewidencyjna: 041502_2, Chełmża - gmina
Obręb ewidencyjny: 0028, Zalesie

INFORMACJA Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 04-10-2022 14:31:49

Nr jednostki rejestrowej: G52

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA CHEŁMŻA REGON: 871118709 NIP: 8792458798 siedziba: ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża

Działki ewidencyjne: 1

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 29

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
24/257 041502_2.0028.24/257		0.0415	R111b	0.0415	TO1T/00106683/7

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.0415	ha
Słownie:	czterysta piętnaście metrów kwadratowych	

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 15.3968 (piętnaście hektarów trzy tysiące dziewięćset sześćdziesiąt osiem metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
R111b - Grunty orne

**DOKUMENT NINIEJSZY WYDANO
WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO**

Sporządził(a): Krzysztof Makowiecki

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

STAROSTA TORUŃSKI
ul. Towarowa 4-6
87-100 Toruń

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: toruński
Jednostka ewidencyjna: 041502_2, Chełmża - gmina
Obręb ewidencyjny: 0028, Zalesie

INFORMACJA Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 04-10-2022 14:30:03

Nr jednostki rejestrowej: G52

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA CHEŁMŻA REGON: 871118709 NIP: 8792458798 siedziba: ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża

Działki ewidencyjne: 1

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 29

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek / klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
24/258 041502_2.0028.24/258		2.0330	R111b Bz N	1.5127 0.3920 0.1283	TO1T/00106693/7

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 104.

Razem powierzchnia działek [ha]:	2.0330	ha
Słownie:	dwa hektary trzysta trzydzieści metrów kwadratowych	

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 15.3968 (piętnaście hektarów trzy tysiące dziewięćset sześćdziesiąt osiem metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
Bz - Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe
N - Nieużytki
R111b - Grunty orne

Budynki niestanowiące odrębnego od gruntu przedmiotu własności: 1

Identyfikator	041502_2.0028.104_BUD	Kondygnacje nadziemne: -
Działka	041502_2.0028.24/258	Kondygnacje podziemne: -
Adres	-	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m ²]: 14
Rodzaj wg KST	pozostałe budynki niemieszkalne	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m ²]: -
Uwagi: -		Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m ²]: -
		Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]: -

DOKUMENT NINIEJSZY WYDANO
WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

Sporządził(a): Krzysztof Makowiecki

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ; data i podpis)

STAROSTA TORUŃSKI
ul. Towarowa 4-6
87-100 Toruń

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: toruński
Jednostka ewidencyjna: 041502_2, Chełmża - gmina
Obręb ewidencyjny: 0028, Zalesie

INFORMACJA Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 04-10-2022 14:31:16

Nr jednostki rejestrowej: G52

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA CHEŁMŻA REGON: 871118709 NIP: 8792458798 siedziba: ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża

Działki ewidencyjne: 1

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 29

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna Oznaczenie	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty
24/255 041502_2.0028.24/255		0.0798	R111b N	0.0730 0.0068	TO1T/00106893/7

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.0798	ha
Słownie:	siedemset dziewięćdziesiąt osiem metrów kwadratowych	

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 15.3968 (piętnaście hektarów trzy tysiące dziewięćset sześćdziesiąt osiem metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
N - Nieużytki
R111b - Grunty orne

DOKUMENT NINIEJSZY WYDANO
WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

Sporządził(a): Krzysztof Makowiecki

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

STAROSTA TORUŃSKI
ul. Towarowa 4-6
87-100 Toruń

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: toruński
Jednostka ewidencyjna: 041502_2, Chełmża - gmina
Obręb ewidencyjny: 0028, Zalesie

INFORMACJA Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 04-10-2022 14:25:56

Nr jednostki rejestrowej: G52

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA CHEŁMŻA REGON: 871118709 NIP: 8792458798 siedziba: ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża

Działki ewidencyjne: 1

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 29

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna Oznaczenie	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty
24/251 041502_2.0028.24/251		3.2840	RIIIb Lzr-PsIV N	0.0968 1.1101 2.0771	TO1T/00108693/7

Razem powierzchnia działek [ha]:	3.2840	ha
Słownie: trzy hektary dwa tysiące osiemset czterdzieści metrów kwadratowych		

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 15.3968 (piętnaście hektarów trzy tysiące dziewięćset sześćdziesiąt osiem metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
Lzr-PsIV - Grunty zadrzewione i zakrzewione na uż. rolnych
N - Nieużytki
RIIIb - Grunty orne

DOKUMENT NINIEJSZY WYDANO
WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

Sporządził(a): Krzysztof Makowiecki

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Numer P/22/077627

Miejscowość Toruń

Data 02-11-2022

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: zasilanie urządzeń terenowych i oświetlenie terenów rekreacyjnych

Adres (Nr działki): Zalesie

gm. Chelmża , działka numer 24/139, 24/257

2. Grupa przyłączeniowa: V

3. Moc przyłączeniowa: 16.5 kW

4. Miejsce przyłączenia:

GPZ - Chelmża [GPZ1-0009]

Linia 15 kV GPZ Chelmża - Kowalewo [SN 1-0009-14]

Stacja SN/nn ZALESIE 5 [STA1-2031]

Obwód nn OBW.400 k.P1-Rs DZ.24/23 [NN 1-2031-04]

Obiekt Obwód [nn] OBW.400 k.P1-Rs DZ.24/23 [NN 1-2031-04]

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączanej;

6. Rodzaj przyłącza: kablowe

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:

-

7.1.2. Stacja transformatorowa:

-

7.1.3. Urządzenia nn:

Wykonać wpięcie w kabel YAKXS 4x240 mm², relacji ST Zalesie 5 a kablowa rozdzielnica szafowa naziemna zintegrowana KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F [ZK1-23542], zlokalizowana w granicy dz. nr: 24/217, 24/218. Wpięte kable YAKXS 4x240 mm², dł. ok. 2x5 m wprowadzić do proj. kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej zintegrowanej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F w granicy dz. nr 24/257 od strony drogi.

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:

-

7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:

-

7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:

-

7.1.7. Demontaże:

-

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:

Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności



stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączonej".

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

tgφ Ql: 0.4

 $\text{tg}\varphi_{\text{QIV}}: 0$

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

złącze kablowo-pomiarowe:

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA

e) inne:

3-fazowy

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci TN-C

b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
----	---------------------------	-----	----

c)	Maksymalny prąd zwarciovv w sieci	26	kA
----	-----------------------------------	----	----

Rzeczywistą wartość prądu zwarcioviego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażień	Samoczynne wyłączenie zasilania
-------------------------------	---------------------------------

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -

b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
----	---------------------------	---	----

c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
----	-------------------------	---	---

d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
----	------------------------------------	---	---

e)	Moc zwarciova na szynach 15 kV	-	M
----	--------------------------------	---	---

f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s
----	---------------------------------------	---	---

w stacji 110/15 kV GPZ Chelmża

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.

g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Skrócony.

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

- 12.4. Inne wymagania:

Dolączony do niniejszych Warunków Przyłączenia szkic określający lokalizację projektowanych urządzeń i sieci elektroenergetycznych stanowi propozycję rozwiązania technicznego. Szczegółową lokalizację urządzeń i sieci projektowanych na podstawie niniejszych warunków, ustala Projektant na etapie realizacji dokumentacji projektowej.

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.


Łęgowski Robert
OPRACOWAŁ
tel. +48564706274

Kierownik
Działu Przyłączeń


ZATWIERDZIŁ
Tomasz Bontecki

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu
Pl. Fr. Skarbka 7/9, 87-100 Toruń

Wydruk w skali 1:500

Wydruk z systemu WebEWD

Sporządził: GOSĆ
Urzędnik Powiatowego w
danych.