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

TOM I

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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 1

ZAWARTOŚC OPRACOWANIA

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 stanowić 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

Zasilanie instalacji odbywać się będzie z istniejącej sieci zalicznikowej gminnej pompowni ścieków na działce nr 24/257. W tym celu w miejscu pokazanym na olanie zagospodarowania ustawić skrzynkę przyłączową Rp z podlicznikiem energii i dokonać rozdziału energii.

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< 10Ω.
Z uwagi na możliwość podłączenia urządzeń elektronicznych (np. nagłaśniających), w celu wyeliminowania zbędnych lub nieprawidłowych zadziałań przewidziano wyłączniki różnicowo-prądowe typu A. Zamki skrzynek wyposażyć we wkładki patentowe abonenckie (poziom 1). Kable zasilające YAKXS 4x70 mm^2 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 zapas 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 zasilać kablem YKYżo 3x4mm^2 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 uchwytach 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 stałoogoniskowy 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 szumy 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 szumy 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 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 obwiązującymi 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 budowlany (*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 WOJEWÓDZKI
w TORUNIU
(pieczęć)

Toruń, dnia 15.12.1994r.

Nr GP.1.7342/192/TO/94

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

Na podstawie § 5 ust.2 pkt.2, § 5 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit."b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1976 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.40,z późn. zmianami)

stwierdza się, że

Pan(i) LECH ŚWIDEREK

(syn) nazwisko-zawodowy (uczeń) elektryk

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

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

Pan(i) LECH ŚWIDEREK 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 wytwarzania elementów konstrukcyjnych sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych

Otrzymują:

1. Pan Leon Świderek
   ul. Paszei 4c/190 - T o r u ń
2. Aktu

Opłata skarbowa - zwolniono
30,00 zł
Toruń dn. 20.12.94

WOJEWÓDZKI

(podpis i pieczęć)

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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. 5 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Toruniu
Wydział Inwestycji Przemysłowej,
Budownictwa, Architektury
i Ochrony Środowiska

Toruń, dnia [illegible] 197[illegible] r.

Nr [illegible]/197[illegible]/[illegible]/[illegible]

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
§ 2 ust. 1 pkt. 1, § 1 ust. 5

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 1 i § 7 i § 11 ust. 1 pkt [illegible] Dz. U. Nr [illegible]

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie szczegółowych kwalifikacji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 49) stwierdza się, że

Obywatel(ka) HENRYK PIETRZAK
(imię i nazwisko)

inż. elektryk
(nazwa uzyskanej specjalności)

urodzony(a) dnia [illegible] 19[illegible]47 r. w Grudziądzu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta sieci, instalacji i urządzeń budownictwa ogólnego
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjnej - elektrycznej
(ewentualnie specjalność specjalistyczna)

w zakresie instalacji elektrycznych
(przedmiot działalności)

MAGISTRAT
[illegible]

[illegible] ROMAN [illegible]

1. Sporządzanie projektów instalacji elektrycznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz czynności o nadzorze technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymują:

1. Pan Roman [illegible]
   ul. Gagarina 25 m 25
   87-100 Toruń
2. a/a

Dyrektor Wydziału

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

KUP-44P-3GE-YGR *

Pan ROMAN PIETRZAK o numerze ewidencyjnym KUP/IE/1946/01

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 Staszek, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 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 własnoręcznym podpisem.)

* Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu jest możliwa poprzez wpisanie numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub na stronach internetowych Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

TOM II

ZAŁACZNIKI FORMALNO-PRAWNE

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.

ZAWARTOŚC OPRACOWANIA

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 porażeń.

Szczególną 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
zakończonej 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 14:09:57
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

76y

1`65

	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-Pająk**
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 przygotuje miejsce pracy oraz wyłączy 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	**Energa 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

.....

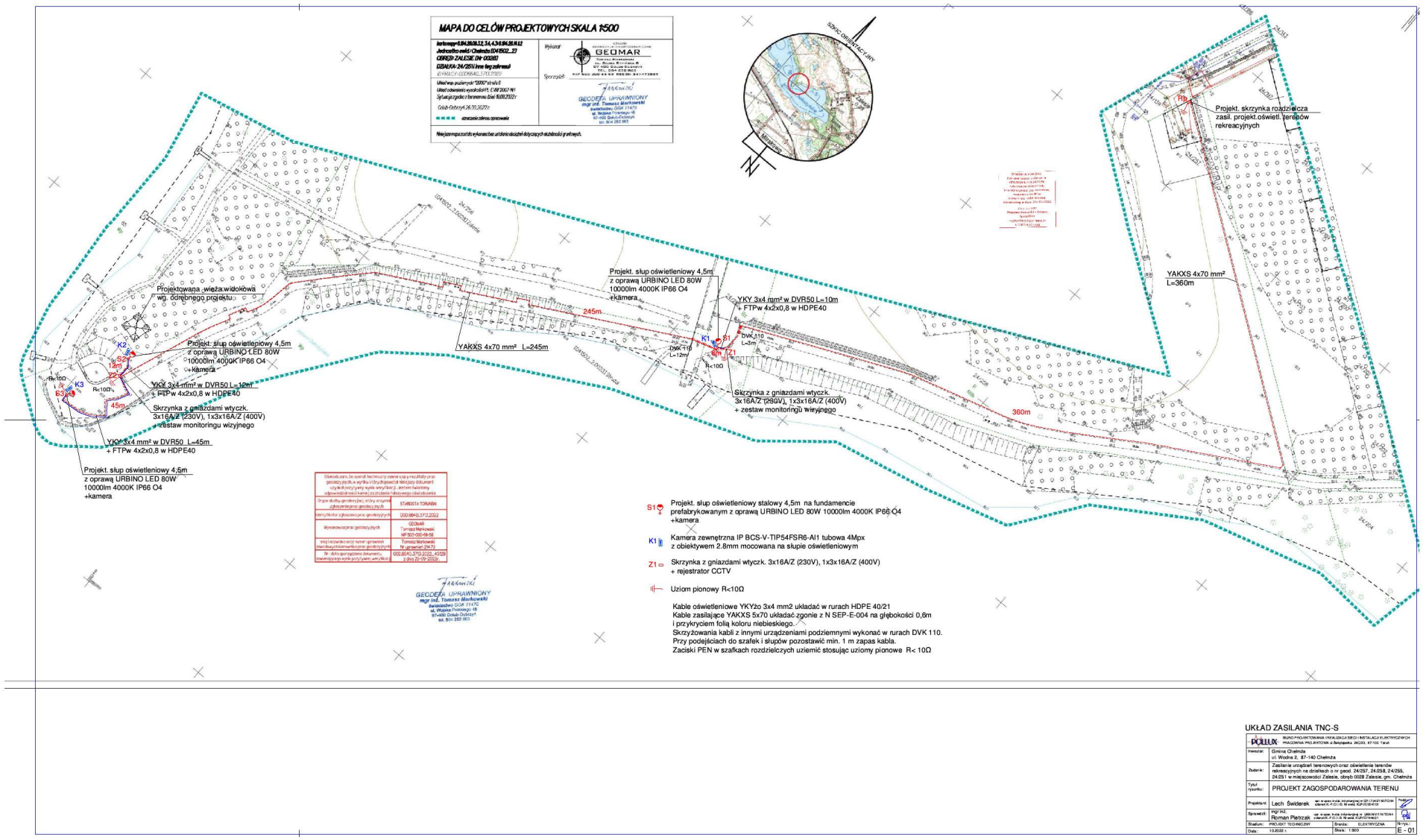
Podpis przewodniczącego narady

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.).


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500
GEOMAR
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Tomasz Markowski
SZKIC ORIENTACYJNY
Projekt. słup oświetleniowy 4,5m
z oprawą URBINO LED 80W
10000lm 4000K IP66 O4
+kamera
YKY 3x4 mm² w DVR50 L=10m
+ FTPw 4x2x0,8 w HDPE40
YAKXS 4x70 mm² L=245m
245m
360m
YAKXS 4x70 mm²
L=360m
Projekt. skrzynka rozdzielcza
zasil. projekt.oświetl. terenów
rekreacyjnych
Projektowana wieża widokowa
wg. odrębnego projektu.
Skrzynka z gniazdami wtyczk.
3x16A/Z (230V), 1x3x16A/Z (400V)
+zestaw monitoringu wizyjnego
YKY 3x4 mm² w DVR50 L=45m
+ FTPw 4x2x0,8 w HDPE40
DVK 110
L=3m
DVK 110
L=12m
R<10Ω
S1 Projekt. słup oświetleniowy stalowy 4,5m na fundamencie prefabrykowanym z oprawą URBINO LED 80W 10000lm 4000K IP66 O4 +kamera
K1 Kamera zewnętrzna IP BCS-V-TIP54FSR6-AI1 tubowa 4Mpx z obiektywem 2.8mm mocowana na słupie oświetleniowym
Z1 Skrzynka z gniazdami wtyczk. 3x16A/Z (230V), 1x3x16A/Z (400V) + rejestrator CCTV
Uziom pionowy R<10Ω
Kable oświetleniowe YKYżo 3x4 mm2 układać w rurach HDPE 40/21
Kable zasilające YAKXS 5x70 układać zgodnie 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 zapas kabla.
Zaciski PEN w szafkach rozdzielczych uziemić stosując uziomy pionowe R< 10Ω
UKŁAD ZASILANIA TNC-S
POLLUX
Inwestor: Gmina Chełmża ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża
Zadanie: Zasilanie urządzeń terenowych oraz oświetlenie terenów rekreacyjnych na działkach o nr geod. 24/257, 24/258, 24/255, 24/251 w miejscowości Zaleske, obręb 0028 Zaleske, gm. Chełmża
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektant: Lech Świderek
Sprawdził: mgr inż. Roman Pietrzak
Stadium: PROJEKT TECHNICZNY
Branża: ELEKTRYCZNA
Nr rys.: E - 01
Data: 10.2022 r.
Skala: 1:500

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	RIIIb	0.0415	TO1T/00106693/7

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
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)

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 i klasa bonitacyjna*		*Nr KW lub inne dokumenty*
			Oznaczenie	*Pow. [ha]*	
24/258 041502_2.0028.24/258		2.0330	RIIIb 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
RIIIb - 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) [m²]:* **14**
Rodzaj wg KŚT	pozostałe budynki niemieszkalne	*Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m²]:* -
		Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m²]: -
		Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m²]: -
Uwagi: -		

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*		*Nr KW lub inne dokumenty*
			Oznaczenie	*Pow. [ha]*	
24/255 041502_2.0028.24/255		0.0798	RIIIb N	0.0730 0.0068	TO1T/00106693/7

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
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)

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*		*Nr KW lub inne dokumenty*
			Oznaczenie	*Pow. [ha]*	
24/251 041502_2.0028.24/251		3.2840	RIIIb Lzr-PsIV N	0.0968 1.1101 2.0771	TO1T/00106693/7

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)