
1 2 3 4

PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY

nazwa zamierzenia budowlanego:

ZAGOSPODAROWANIE TERENU DO WIEŻY WIDOKOWEJ

adres obiektu budowlanego:

ZELGNO, gm. Chełmża

kategoria obiektu budowlanego:

kategoria VIII

jednostka ewidencyjna:

041502_2, gmina Chełmża

obręb i numery działek ewidencyjnych:

część dz. nr 259/5 i 250, obręb 0029 ZELGNO

nazwa i adres Inwestora:

Gmina Chełmża

ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża

imię, nazwisko, specjalność, nr upr. projektanta:

mgr inż. arch. Katarzyna Kalkowska

spec. architektoniczna, nr upr. 14/KPOKK/2018

mgr inż. Łukasz Kalkowski

spec. konstr.-bud., nr upr. KUP/0144/PBKb/19

tech. Marian Świechowicz

spec. instal-inż., nr upr. UAN-IV/8346/126/88

zakres opracowania, data opracowania i podpis:

architektura, 10.10.2022 r.

konstrukcja, 10.10.2022 r.

elektryka, 10.10.2022r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNO-WYKONAWCZEGO

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria budynku	3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	3
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	3
4. Elementy małej architektury	3
5. Projektowane nawierzchnie	4
6. Wytyczne wykonawcze	5

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A-01	PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ CHODNIK	skala 1:20.....	7
A-02	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEZ CHODNIK	skala 1:50/1:500.....	8
A-03	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEZ CHODNIK	skala 1:50/1:500.....	9

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria budynku

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu do wieży widokowej w miejscowości Zelgno (jednostka ewidencyjna 041502_2, Chełmża), na części działek o numerze ewidencyjnym 259/5 i 250, w obrębie 0029 Zelgno. Inwestorem jest Gmina Chełmża.

Podstawa opracowania:

- wytyczne Inwestora
- mapa do celów projektowych
- rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

Kategoria obiektu budowlanego: VIII (budowle)

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Celem przedmiotowego opracowania jest wzbogacenie istniejącego terenu rekreacyjno-wypoczynkowego o nowe elementy, z których będą mogli korzystać mieszkańcy miejscowości.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Nie dotyczy. Projektuje się jedynie dojście dla pieszych do wieży widokowej.

4. Elementy małej architektury

a) Ławka parkowa z oparciem (2 sztuki)

Zdjęcie poglądowe (źródło: <https://www.lawkisklep.pl>)



Szacunkowe wymiary:

Szerokość siedziska - 204cm (+/-10%)

Głębokość siedziska - 55cm (+/-10%)

Wysokość całkowita - 95cm (+/-10%)

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

Ławka parkowa z oparciem - konstrukcja betonowa, z siedziskiem i oparciem wykonanym z drewnianych krawędziaków jodłowych, malowanych lakierobejcą. Możliwość przykręcenia do podłoża lub zabetonowania w ziemi.

b) Kosz na odpady stałe (2 sztuki)

Zdjęcie poglądowe (źródło: <https://www.lawkisklep.pl/108-kosze-na-smieci-betonowe>)



Dane materiałowo-konstrukcyjne:

Konstrukcja betonowa

Rzut kwadratowy

Z wkładem wyciąganym z popielniczką

c) Oświetlenie terenu

Zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie br. elektrycznej.

d) Monitoring

Zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie br. elektrycznej.

5. Projektowane nawierzchnie

Nawierzchnia chodnika - projektuje się nawierzchnię z kostki betonowej.

Kostka betonowa gr. 6,0cm. Kostka betonowa bez faz, w kolorze szarym.

Warstwy zgodnie z przekrojem pokazanym na rysunku. Obrzeża betonowe chodnikowe.

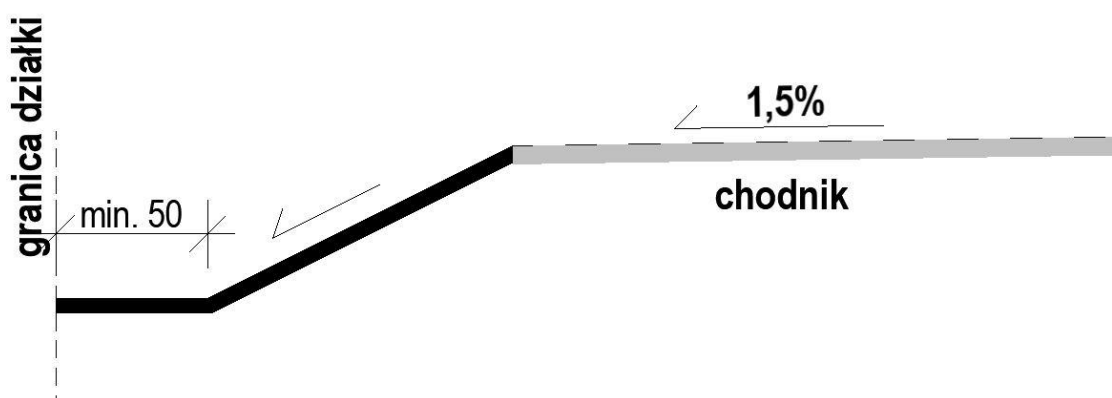
Zastosować obniżenie obrzeża do poziomu warstw nawierzchni w miejscach spadku terenu w

celu odprowadzenia wód opadowych.

Skarpy powstałe w wyniku kształtowania terenu wykończyć ziemią ogrodową gr. 20cm i obsiać trawą. Gatunek trawy do uzgodnienia z Zamawiającym.

Spadki i rzędne podano w części graficznej. W przypadku znacznych różnic rzędnych terenu w stosunku do określonych na mapie, zmiana rzędnych w uzgodnieniu z Zamawiającym. Teren kształtować w taki sposób, aby nie powodować spadku wód opadowych na tereny sąsiednie.

Przy granicy działki, skarpy należy kształtować z zachowaniem płaskiego terenu min. 50cm przed granicą działki, aby wody opadowe mogły wsiąknąć w teren.



6. Wytyczne wykonawcze

Dokumentacja projektowa musi być obowiązkowo traktowana jako całościowe opracowanie.

Niedopuszczalne jest wyrywkowe traktowanie poszczególnych rysunków w oderwaniu od pozostałych elementów opracowania w części architektura oraz pozostałych branż.

O ile ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej wynika konieczność zastosowania elementu, materiału lub robocizny, która nie została w dokumentacji jednoznacznie opisana i przytoczona, wykonawcę nadal obowiązuje zastosowanie tego elementu, materiału lub wykonanie czynności - robocizny, niezależnie od braku wskazania tego na rysunku względnie w opisie.

Należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych producentów materiałów odnośnie zastosowań i montażu elementów oraz wykonania detali połączeń i obróbek.

Wykonawca powinien szczególnie starannie wykonać elementy i krawędzie stykowe, w tym w szczególności elementy narażone na penetrację wody, zimna, bądź innych niepożądanych czynników i niezależnie od wskazań dokumentacji jest zobowiązany do właściwego

zabezpieczenia miejsc wrażliwych przez ich zaizolowanie, zabezpieczenie względnie inne niezbędne czynności.

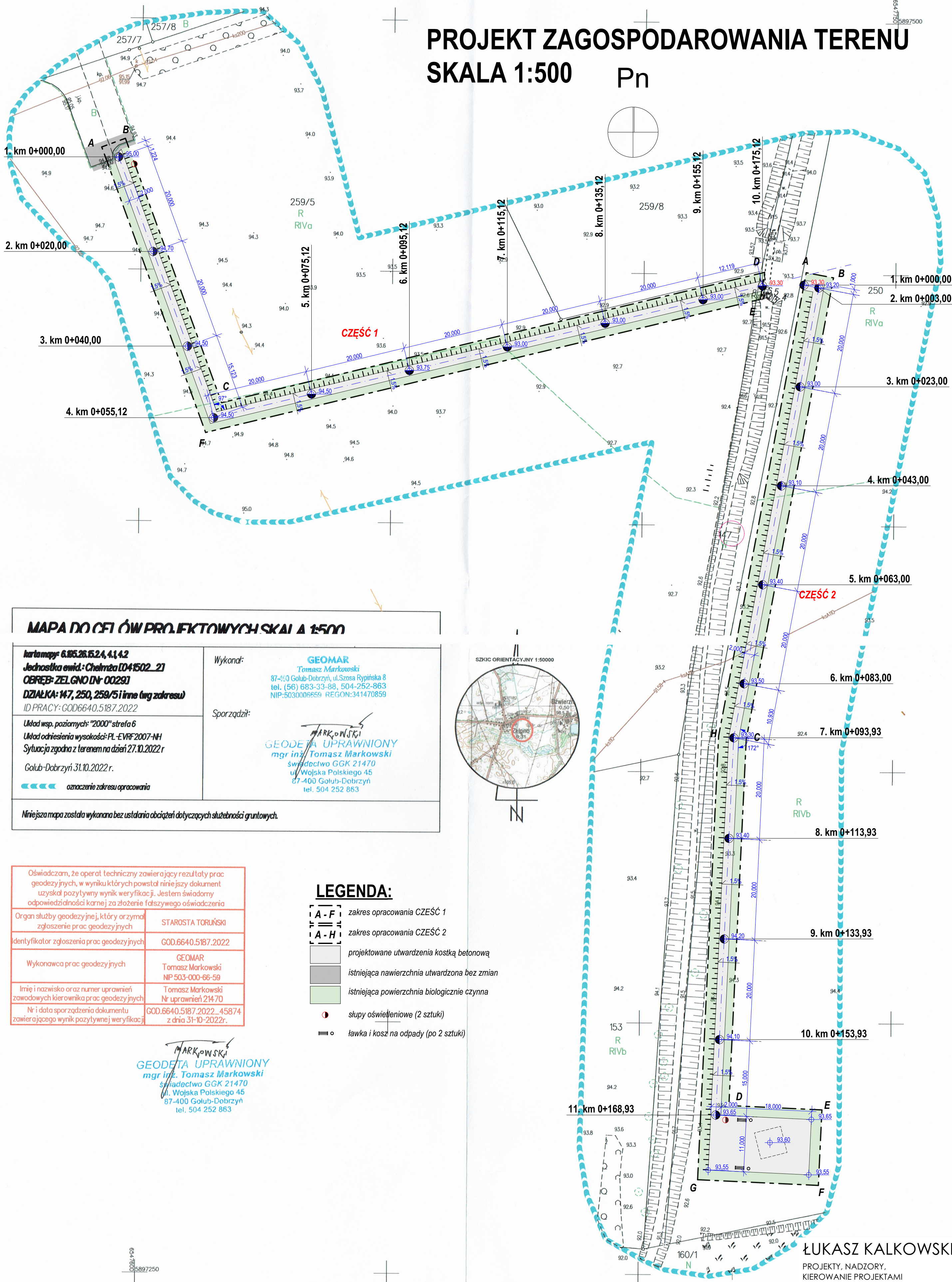
W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem wyprzedzająco w stosunku do cyklu realizacyjnego.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Katarzyna Kalkowska

uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania
bez ograniczeń nr 14/KPOKK/2018

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500 Pn



MAPA DO CZYŃ PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Kartografia: 6.85.26.524.4.142
Jednostka ewid.: Chelmża 004502_21
CEREB: ZELGNO DN 00293
DZIAŁKA: 147, 250, 259/5 i inne (wg zakresu)
ID PRACY: GOD6640.5187.2022

Układ wsp. poziomych: "2000" strefa 6
Układ odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH
Sytuacja zgodna z terenem na dzień 27.10.2022 r.
Golub-Dobrzyń 31.10.2022 r.

oznaczenie zakresu opracowania

Wykonał:

GEOMAR
Tomasz Markowski
87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Szosa Rypińska 8
tel. (56) 683-33-88, 504-252-863
NIP: 5030008659 REGON: 341470859

Sporządził:

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Tomasz Markowski
świadcstwo GGK 21470
ul. Wojska Polskiego 45
87-400 Golub-Dobrzyń
tel. 504 252 863

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Organ służby geodezyjnej, który orzekał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA TORUŃSKI
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GOD.6640.5187.2022
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOMAR Tomasz Markowski NIP 503-000-66-59
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Markowski Nr uprawnień 21470
Nr i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GOD.6640.5187.2022_45874 z dnia 31-10-2022r.

LEGENDA:

- A - F zakres opracowania CZĘŚĆ 1
- A - H zakres opracowania CZĘŚĆ 2
- projektowane utwardzenia kostką betonową
- istniejąca nawierzchnia utwardzona bez zmian
- istniejąca powierzchnia biologicznie czynna
- stopy oświetleniowe (2 sztuki)
- ławka i kosz na odpady (po 2 sztuki)

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Tomasz Markowski
świadcstwo GGK 21470
ul. Wojska Polskiego 45
87-400 Golub-Dobrzyń
tel. 504 252 863

ŁUKASZ KALKOWSKI

PROJEKTY, NADZORY,
KIEROWANIE PROJEKTAMI
ul. Tamowska 72, 87-100 Toruń

nazwa inwestycji:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU DO WIEŻY WIDOKOWEJ
adres inwestycji:
m. ZELGNO, gm. Chelmża
dz. nr 259/5, 250, obr. 29

inwestor:
Gmina Chelmża

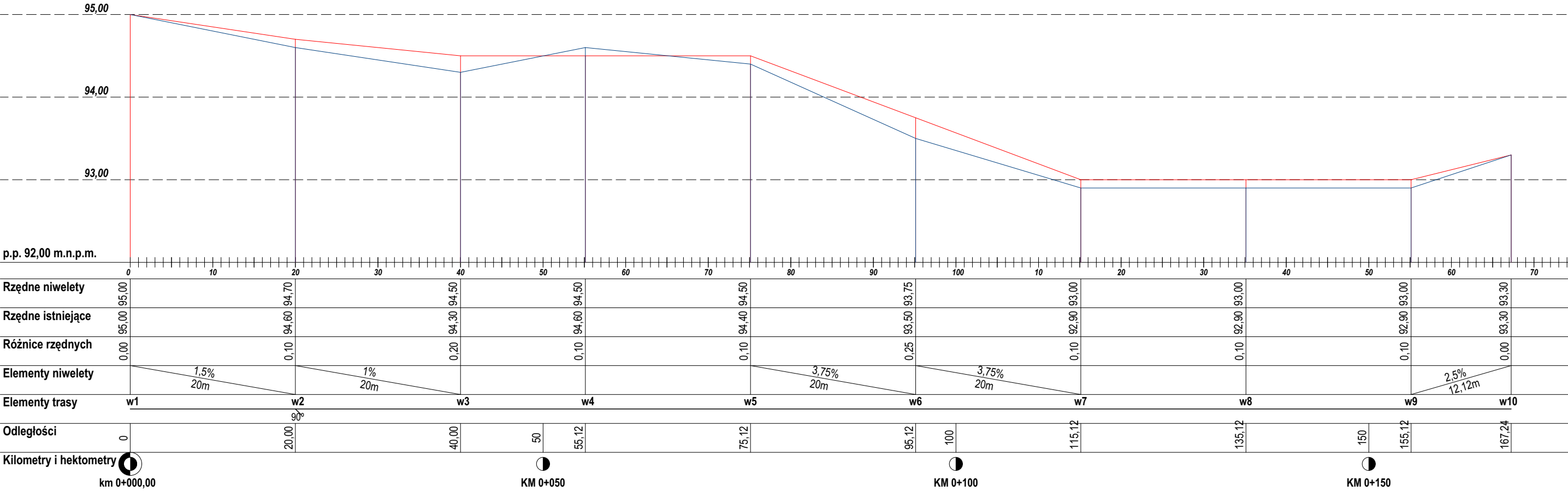
projektant:
mgr inż. arch. Katarzyna Kalkowska
upr. nr 14/KPOK/2018 w spec. arch.

podpis:

nazwa rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU
stadium:
PROJEKT TECHNICZNY
branża: ARCHITEKTURA

data opracowania:
10.2022
nr rys.: PZT-01
skala: 1:500

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY - CZĘŚĆ 1
SKALA 1:50 / 1:500



ŁUKASZ KALKOWSKI

PROJEKTY, NADZORY,
KIEROWANIE PROJEKTAMI
ul. Tarnowska 72, 87-100 Toruń

nazwa inwestycji:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU DO WIEŻY WIDOKOWEJ

adres inwestycji:
m. ZELGNO, gm. Chełmża
dz. nr 259/5, 250, obr. 29

inwestor:
Gmina Chełmża

projektant:
mgr inż. arch. Katarzyna Kalkowska
upr. nr 14/KPOKK/2018 w specj. arch.

podpis:

nazwa rysunku:
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY
PRZEZ CHODNIK - CZĘŚĆ 1

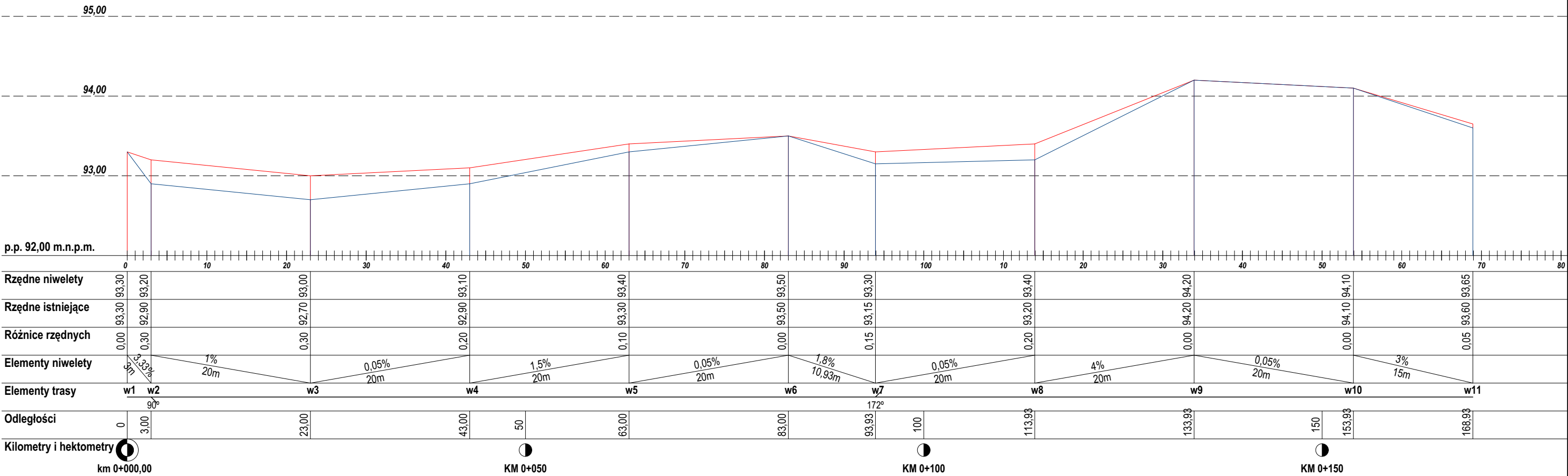
data opracowania:
10.2022

stadium:
PROJEKT TECHNICZNY
branża: ARCHITEKTURA

nr rys.:
A-02

skala:
1:50 / 1:500

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY - CZĘŚĆ 2
SKALA 1:50 / 1:500



ŁUKASZ KALKOWSKI

PROJEKTY, NADZORY,
KIEROWANIE PROJEKTAMI
ul. Tarnowska 72, 87-100 Toruń

nazwa inwestycji:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU DO WIEŻY WIDOKOWEJ

adres inwestycji:
m. ZELGNO, gm. Chełmża
dz. nr 259/5, 250, obr. 29

inwestor:
Gmina Chełmża

projektant:
mgr inż. arch. Katarzyna Kalkowska
upr. nr 14/KPOKK/2018 w specj. arch.

podpis:

nazwa rysunku:
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY
PRZEZ CHODNIK - CZĘŚĆ 2

data opracowania:
10.2022

stadium:
PROJEKT TECHNICZNY
branża: ARCHITEKTURA

nr rys.:
A-03

skala:
1:50 / 1:500

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Projekt branży elektrycznej zawiera :

1. Opis techniczny
2. Rysunki :

1. PZT- Oświetlenie terenu i monitoring rys. nr E-1

2. Schemat tablicy “SO”i “SM” - rys. nr E-2

**Opis techniczny dla zagospodarowania terenu do wieży
widokowej w m. Zelgno, gm. Chełmża, część dz. nr 259/5 i
250, obręb 0029 Zelgno.**

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. zlecenie inwestora tj: Gmina Chełmża ul. Wodna 2 , 87-140 Chełmża
- 1.2. projekt branży budowlanej wykonany przez arch. K. Kalkowską,
- 1.3. obowiązujących przepisów i norm

2.0. ZAKRES OPRACOWANIA.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi instalacje:

- zasilanie ,
- oświetlenie terenu ,
- monitoring zewnętrzny
- ochrony przeciwporażeniowej

3.0. OPIS TECHNICZNY

3.1. ZASILANIE – etap 2

Przedmiotowy teren będzie zasilany kablem zalicznikowym typu: YKY 5x6,0mm² wyprowadzonym z projektowanej szafki pomiarowej P-1-Rs/LZV/LAR/F zabudowanej w granicy dz. od strony drogi. W/w wymieniony kabel wprowadzić do proj. szafki oświetleniowej "SO".

Układ pomiarowy bezpośredni - licznik 3 fazowy energii elektrycznej czynnej i zabezpieczenie przedlicznikowe typu: S303/B 10A znajdują się w szafce pomiarowej.

Proj. kabel układać na głębokości 0,7m w rurze ochronnej Arot DVK fi 75.

Wszelkie prace związane z układaniem kabli należy wykonać zgodnie z wymogami normy N-SEP-004: Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

3.2. OŚWIETLENIE TERENU

Oświetlenie projektowanych chodników zostanie zrealizowane za pomocą oświetleniowych lamp parkowych typu: URBINL LED 48W LED 45W.

W/w oprawy zainstalować na słupach stalowych ocynkowanych stożkowych o przekroju okrągłym typu: S- 50PC-3.

Słupy oświetleniowe montować na fundamentach betonowych F 100/200. Słupy posadowić w miejscach wskazanych na rys. nr E-1.

Dolna krawędź wneki słupowej powinna znajdować się nie mniej niż 60cm nad poziomem terenu. Jako zabezpieczenie opraw oświetleniowych zastosować typowe złącza kablowe IZK-4-03.

Linie zasilającą oświetlenie wykonać kablem typu: YKY 4 x 4,0 mm². Projektowany kabel wyprowadzić z proj. Tablicy "SO". Sterowanie załączaniem oświetlenia będzie realizowane przy pomocy zegara typu: CPA5.0.

Krańcowy słup oświetleniowy (1/2) należy dodatkowo uziemić za pomocą taśmy FeZn 25x4mm o długości 20m i 2 prętów stalowych ocynkowanych fi 18, o dł.3m. Dopuszczalna wartość oporności uziemienia powinna być mniejsza od 10Ω.

Proj. kable oświetleniowe układać na głębokości 0.7m w rurach ochronnych DVK750 na całej długości.

Kable przed zasypaniem należy zaopatrzyć w opaski identyfikacyjne rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy wejściu na słup i do skrzynki SO, na których należy umieścić trwałe napisy zawierające: poziom napięcia, typ kabla i przekrój kabla, rok ułożenia kabla i właściciela linii.

3.3.INSTALACJA MONITORINGU ZEWNĘTRZNEGO

Na proj. słupie oświetleniowych nr 1/2 należy zainstalować kamery zewnętrzne np. HIKVISION z wysięgnikami DS-1273ZJ-130-TRL(Black). Dla zasilania w/w kamer należy ułożyć kabel YKY 3x2,5mm² w rurze DVK 75, który będzie wyprowadzony z szafki "SM", która będzie umieszczona w obudowie KRSN-P1/F.

Obraz z kamer będzie przesyłany za pomocą skrętki żelowanej UTP 4x2x0,5mm kat.5 do rejestratora 6- kanałowego. Proj. skrętkę należy ułożyć w rurze DVK50 na głębokości 0,7m. W szafce "SM" należy umieścić rejestrator 6-kanałowy np typu: HWD-5108M, UPS-500VA, listwę zasilającą oraz grzałkę z czujnikiem temperatury. Rozmieszczenie sprzętu pokazano na rys. nr E-2.

3.4. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM ELEKTRYCZNYM

System zasilania typu TN-C. Ochronę podstawową stanowić będzie izolacja robocza przewodów, osprzętu i zasilania. Jako ochronę dodatkowo przyjęto **SZYBKIE WYŁĄCZANIA ZASILANIA**, stosując w obwodach odbiorczych wyłącznikami różnicowoprądowe 16A o prądzie różnicowym 30 mA.

Cała instalacja od tablicy rozdzielczej "SO" będzie pracować w systemie TN-C-S z oddzielną żyłą ochronną PE.

Proj. układ sieci TN-C oznacza zastosowanie jednego wspólnego przewodu ochronno-neutralnego w sieci zasilającej do tablicy TO oraz oddzielnych przewodów PE i N w instalacji odbiorczej. W instalacjach żyły przewodu N winny posiadać izolację koloru niebieskiego, natomiast izolacja przewodu PE – koloru żółto-zielonego.

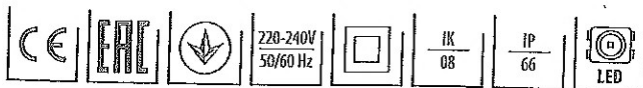
3.5. UWAGI DLA WYKONAWCY:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Dodatkowo słupy powinny być zabezpieczone elastomerem poluretanowym w kolorze słupa na wysokości do 0,5m.
3. **Dla zasilania oświetlenia chodnika oraz monitoring zewnętrznego należy ułożyć kabel typu: YKY 4x4,0mm² w rurze DVK75.**
W proj. słupie oświetleniowym nr 1/2 na zaciskach wykonać rozdział i wyprowadzić kabel YKY 3x2,5mm² (faza L2) dla zasilania proj. szafki "SM".
Zabezpieczone dla zasilania szafki "SM" umieszczono w szafce "S0" przy pomocy wyłącznika nadmiarowo- prądowego 10A. Zabezpieczenie oświetlenia umieszczone jest w szafce " SM" (faza L1) R301/6A.

PROJEKTANT: Marian Świechowicz

URBINI LED

Grupa katalogowa: OŚWIETLENIE INFRASTRUKTURALNE



130232.5L322.161

URBINI LED 27W 3800lm 4000K IP66 056 - do ścieżek rowerowych szary II

Oprawa uliczna w nowoczesnej formie na źródła światła LED.

DANE MECHANICZNE

Montaż: na słupie $\phi 60\text{mm}$, na słupach pionowych i poziomych, na wysięgniku $\phi 60\text{mm}$, przy pomocy uchwytu (w komplecie)
Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo
Powierzchnia boczną eksponowaną na wiatr: $0,029\text{ m}^2$
Kolor: szary
RAL: 7035

DANE ELEKTRYCZNE

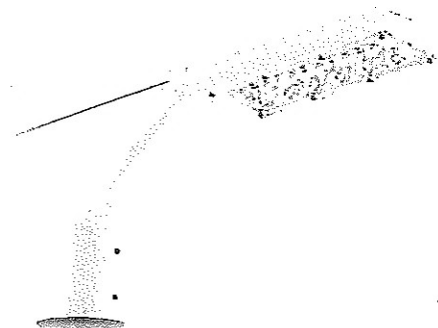
Zakres temperatury pracy [$^{\circ}\text{C}$]: $-40 \dots +50$
Sprawność zasilacza: $>89\%$
Zasilanie: 220-240V 50/60Hz
Zawiera źródło światła: tak
Prąd wyjściowy [mA]: 500
Rodzaj osprzętu: ED
Źródło światła: LED
Przyłącze elektryczne: oprawa wyposażona w przewód $2 \times 0,75\text{ mm}^2$ o długości 4 m (II klasa)
Maksymalna ilość opraw w obwodzie dla bezpiecznika 10A (B): 23
Maksymalna ilość opraw w obwodzie dla bezpiecznika 16A (B): 36
Maksymalna ilość opraw w obwodzie dla bezpiecznika 25A (B): 57

DANE OPTYCZNE

Roszył światła: cyrkularny
Sposób świecenia: bezpośredni
Typ optyki: 056 - do ścieżek rowerowych
CRI/Ra: >70

DANE OGÓLNE

Strumień oprawy [lm]: 3800
Temperatura barwowa [K]: 4000
Żywotność (L90B10): 100 000 h
Dostępne na zamówienie: DALI, NTC, LLOC, zabezpieczenie przepięciowe 10kV
Gwarancja: 5 lat
Zastosowanie: ścieżki rowerowe, alejki spacerowe, chodniki, parki, parkingi, osiedla mieszkaniowe, tereny publiczne, place zabaw, promenady, drogi osiedlowe
Uwagi: słup ani wysięgnik nie stanowią części oprawy
Wypożyczenie dodatkowe: dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne (rozszerzenie indeksu: .985)



Kod	Klasa ochronności	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra	Zakres temperatury pracy [$^{\circ}\text{C}$]	Typ optyki
130232.5L322.161	II	27	3800	141	4000	>70	$-40 \dots +50$	056 - do ścieżek rowerowych

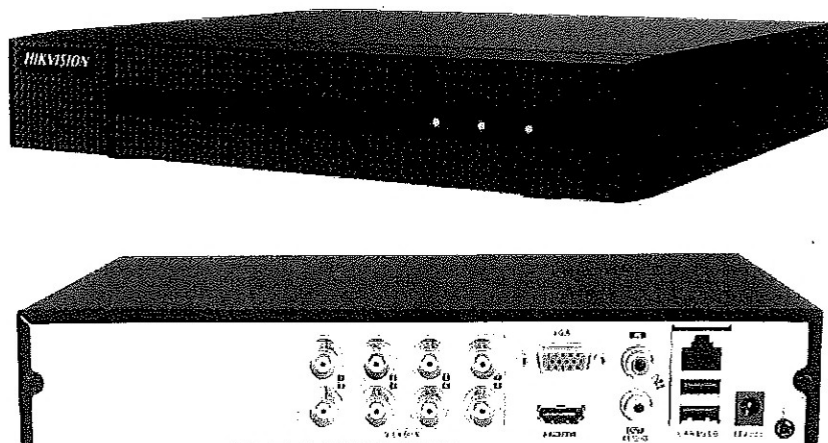
Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).
Tolerancja strumienia świetlnego $\pm 10\%$; tolerancja mocy $\pm 5\%$; tolerancja temperatury barwowej $\pm 5\%$.
Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.
Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl
Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.
Parametry w karcie katalogowej podawane są dla $T_a = 25^{\circ}\text{C}$.
Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Data utworzenia dokumentu: 22-7-2022

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych



Start (<https://sklep-ecsystem.pl/>) Telewizja Przemysłowa (<https://sklep-ecsystem.pl/category/telewizja-przemyslowa-cctv-1308>) Monitoring HD-TVI (<https://sklep-ecsystem.pl/category/monitoring-tvi>) Rejestratory HD-TVI (<https://sklep-ecsystem.pl/category/monitoring-tvi-rejestratory-tvi>) Rejestratory 8-kanalowe (<https://sklep-ecsystem.pl/category/monitoring-hd-tvi-rejestratory-hd-tvi-rejestratory-8-kanalowe>) HWD-5108M - Rejestrator TurboHD 8-kanalowy, do 2Mpx, 5w1 - Hikvision Hiwatch (<https://sklep-ecsystem.pl/hwd-5108m-rejestrator-turbohd-8-kanalowy-do-2mpx-5w1-hikvision-hiwatch.html>)





Parametry techniczne:

- Ilość kanałów: **8** (4w1 AHD/CVBS/TVI/CVI)
- Dodatkowe kanały IP: **2**
- Rozdzielczość nagrywania: **2Mpx @25fps**
- Kompresja wideo: **H264+/ H.264/ MJPEG**
- Strumień główny: **1080p/720p@25fps**
- Interfejs Ethernet: **1x RJ45 10M/100M**
- Wyjścia video: **1xHDMI, 1xVGA**
- Złącza USB: **2x USB 2.0**
- Ilość dysków HDD: **1**
- Max. pojemność dysku: **6TB**
- Obsługa zdalna: **iVMS-4200, Przeglądarka WEB, Hik-Connect**
- Protokoły sieciowe: **TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS**
- Zasilanie: **12VDC**
- Temp pracy: **od -10C do +55C**
- Wymiary: **260 × 222 × 45 mm**

Zdalny podgląd i konfiguracja

Obsługa w chmurze

Rejestrator współpracuje z dedykowaną aplikacją mobilną **Hik-Connect** (Android, iOS) oraz programem **iVMS-4200** (Windows, Mac). Oprogramowanie pozwala na podgląd na żywo, konfigurację oraz wysyłanie powiadomień o zdarzeniach w obrębie systemu. Dzięki temu użytkownik posiada zawsze pełny nadzór nad monitorowaną powierzchnią, z dowolnego miejsca z dostępem do internetu.

Dzięki połączeniu przez **chmurę P2P** rejestrator do zdalnego połączenia przez internet nie wymaga przekierowania portów ani adresacji na publicznych adresach IP.

HIKVISION®

DS-2CD2343G2-I(U)

4 MP AcuSense Fixed Turret IP Kamera

AcuSense



Technologia Acusense oparta na algorytmach głębokiego uczenia „deep learning”, pozwala na klasyfikację alarmów człowiek / pojazd. Alarm może być wyzwalany przez kamerę bądź rejestrator. Dzięki zaimplementowanej technologii deep learning można znacznie zmniejszyć liczbę fałszywych alarmów, generowanych przez inne cele/obiekty niż człowiek lub pojazd.

- Wysokiej jakości obraz o rozdzielczości 4 MP
- Wyraźny obraz przy silnym oświetleniu tylnym, dzięki technologii 120 dB WDR
- Kompresja H265+
- -U: Wbudowany mikrofon
- Stopień ochrony (IP67)
- Klasyfikacja alarmów człowiek/ pojazd dzięki zaimplementowanemu algorytmowi, co wpływa na redukcję fałszywych alarmów



www.hikvision.com

▪ Specyfikacja

Kamera	
Przetwornik obrazu	1/3" Progressive Scan CMOS
Min. Oświetlenie	Kolor: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 lux z IR
Migawka	1/3 s to 1/100,000 s
Wolna migawka	Tak
P/N	P/N
WDR	120 dB
Dzień / Noc	ICR
Ustawienie położenia	Obrót: 0° to 360°, Pochylenie: 0° to 75°, rotacja: 0° to 360°
Obiektyw	
Typ obiektywu & FOV	2.8 mm, HFOV 103°, VFOV 55°, DFOV 122° 4 mm, HFOV 84°, VFOV 45°, DFOV 100°
Apertura	F1.6
Mocowanie obiektywu	M12
DORI	
DORI	2.8 mm: D: 67 m, O: 26 m, R: 13 m, l: 6 m 4 mm: D: 80 m, O: 31 m, R: 16 m, l: 8 m
Oświetlenie	
Zasięg IR	Do 30 m
Długość fali	850 nm
Wideo	
Max. rozdzielczość	2688 × 1520
Strumień główny	50Hz: 25 kl./s (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60Hz: 30 kl./s (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Strumień pomocniczy	50Hz: 25 kl./s (640 × 480, 640 × 360) 60Hz: 30 kl./s (640 × 480, 640 × 360)
Trzeci strumień	50Hz: 25 kl./s (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60Hz: 30 kl./s (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
Komresja wideo	Strumień główny: H.265/H.264/H.264+/H.265+ Strumień pomocniczy: H.265/H.264/MJPEG Trzeci strumień: H.265/H.264
Video Bit Rate	32 Kbps do 8 Mbps
H.264 Typ	Baseline Profile/Main Profile/High Profile
H.265 Typ	Main Profile
H.264+	Strumień główny
H.265+	Strumień główny
Bit Rate Control	CBR/VBR
Skalowalne kodowanie wideo (SVC)	Tak
Region zainteresowania (ROI)	1 obszar dla każdego strumieni
Audio	
Filtrowanie szumów	-U: Tak
Częstotliwość próbkowania	-U: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz

Kompresja Audio	-U: G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC
Audio Bit Rate	-U: 64Kbps(G.711ulaw/G.711alaw)/16Kbps(G.722.1)/16Kbps(G.726)/16Kbps-64Kbps(AAC) /32-192Kbps(MP2L2)/8-320Kbps(MP3)
Sieć	
Jednoczesny podgląd na żywo	Do 6 kanałów
API	Open Network Video Interface (Profile S, Profile G), ISAPI, SDK
Protokoły	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE
Użytkownicy / Host	Do 32 użytkowników. 3 poziomy użytkowników: administrator, operator, użytkownik
Zabezpieczenia	Ochrona hasłem, silne hasło, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, Security Audit Log, basic & digest authentication HTTP/HTTPS, TLS 1.2, WSSE & digest authentication ONVIF
Pamięć masowa	microSD/SDHC/SDXC card (256 GB) lokalna pamięć & NAS (NFS, SMB/CIFS), auto network replenishment (ANR)
Opragowanie klienckie	IVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Przeglądarka internetowa	Wymagany plug-in: IE 10, IE 11 Bez wtyczkowy podgląd na żywo: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+ Bez wtyczkowa obsługa przeglądarki: Firefox 52.0+
Obraz	
Dzień / Noc	Dzień, noc, auto, harmonogram
Poprawa obrazu	BLC, HLC, 3D DNR
Przełączanie parametrów obrazu	Tak
Ustawienia obrazu	Tryb korytarzowy, saturacja, jasność, kontrast, ostrość, wzmocnienie, balans bieli
Interfejs	
Wbudowany mikrofon	-U: tak
Slot na kartę pamięci	Wbudowany slot na kartę micro SD do 256 GB
Hardware Reset	Tak
Interfejs komunikacyjny	1 RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet port
Zdarzenia	
Podstawowe zdarzenia	Detekcja ruchu (klasyfikacja człowiek / pojazd), sabotaż, wyjątki
Rozpoznawanie twarzy	Tak
Funkcje (Deep Learning)	
Ochrona perymetryczna	Przekroczenie linii, wtargnięcie w strefę Klasyfikacja alarmów typu człowiek / pojazd
Ogólne	
Metoda powiązania	Załadowanie na FTP/kartę pamięci/NAS, powiadom centrum zdarzeń, zacznij nagrywanie, Email
Język	32 języki Angielski, rosyjski, estoński, bułgarski, węgierski, grecki, niemiecki, włoski, czeski, słowacki, francuski, polski, holenderski, portugalski, hiszpański, rumuński, duński, szwedzki, norweski, fiński, chorwacki, słoweński, serbski, turecki, koreański, Tradycyjny chiński, tajski, wietnamski, japoński, łotewski, litewski, portugalski (Brazylia), Ukraiński
Funkcje ogólne	Anti- flicker (antymigotani), heartbeat, reset hasła przez emaila, licznik pixeli
Software Reset	Tak

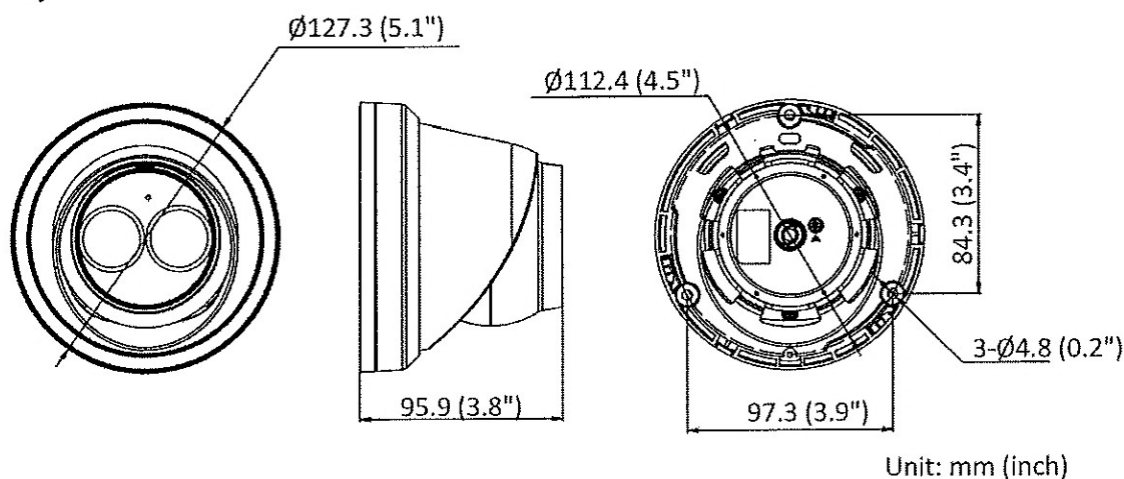
Warunki środowiskowe	-30 °C do 60 °C (-22 °F do 140 °F). Wilgotność 95% lub mniej (bez kondensacji)
Warunki uruchomienia i eksploatacji	-30 °C do 60 °C (-22 °F do 140 °F). Wilgotność 95% lub mniej (bez kondensacji)
Zasilanie	12 VDC \pm 25%, ochrona przed odwrotną polaryzacją PoE: 802.3af, Class 3
Pobór mocy	12 VDC, 0.5 A, max. 6 W PoE (802.3af, 36 V to 57 V), 0.19 A to 0.12 A, max. 7 W
Interfejs zasilania	\varnothing 5.5 mm coaxial power plug
Material	Aluminium
Wymiary kamery	\varnothing 127.3 \times 95.9 mm (\varnothing 5.01" \times 3.78")
Wymiary opakowania	150 \times 150 \times 141 mm (5.9" \times 5.9" \times 5.6")
Waga kamery	Okolo. 600 g (1.3 lb.)
Waga z opakowaniem	Okolo. 816 g (1.8 lb.)
Regulacje	
EMC	FCC (47 CFR Part 15, Subpart B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC (ICES-003: Issue 6, 2016); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)
Zabezpieczenia	UL (UL 60950-1); CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013); CE-LVD (EN 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013); BIS (IS 13252(Part 1):2010+A1:2013+A2:2015)
Środowiskowe	CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)
Ochrona	IP67 (IEC 60529-2013)

▪ Dostępne modele

DS-2CD2343G2-I (2.8/4 mm)





DS-2CD2343G2-IU (2.8/4 mm)

▪ Wymiary



▪ Akcesoria

▪ Opcjonalnie

DS-1271ZJ-130-TRL	DS-1271ZJ-130-TRL(Black)	DS-1273ZJ-130-TRL(Black)	DS-1273ZJ-130-TRL
Mocowanie sufitowe	Mocowanie sufitowe	Mocowanie ścienne	Mocowanie ścienne
			

Distributed by



HIKVISION

Headquarters
No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5990
overseasbusiness@hikvision.com

Hikvision USA
T +1-908-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Australia
T +61-2-8599-4233
salesau@hikvision.com

Hikvision India
T +91-22-23469900
sales@pramahiikvision.com

Hikvision Canada
T +1-866-200-6690
sales.canada@hikvision.com

Hikvision Thailand
T +662-275-9949
sales.thailand@hikvision.com

Hikvision Europe
T +31-23-6542770
sales.eu@hikvision.com

Hikvision Italy
T +39-0439-8902
info.it@hikvision.com

Hikvision Brazil
T +55 11 3318-0050
Latin.support@hikvision.com

Hikvision Turkey
T +90 (216) 521 7070- 7074
sales.tr@hikvision.com

Hikvision Malaysia
T +601-7652-2413
sales.my@hikvision.com

Hikvision UK & Ireland
T +01629-202140
sales.uk@hikvision.com

Hikvision South Africa
Tel: +27 (0) 0351172
sales.za@hikvision.com

Hikvision France
T +33(0)1-85-330-450
info.fr@hikvision.com

Hikvision Kazakhstan
T +7-727-9730867
nikia.ponfilov@hikvision.ru

Hikvision Vietnam
T +84-974270089
sales.vt@hikvision.com

Hikvision UAE
T +971-4-4432000
sales.me@hikvision.com

Hikvision Singapore
T +65-6684-4718
sg@hikvision.com

Hikvision Spain
T +34-91-737-16-55
info.es@hikvision.com

Hikvision Tashkent
T +99-87-1238-9430
uzb@hikvision.ru

Hikvision Hong Kong
T +852-2151-1781
info.hk@hikvision.com

Hikvision Russia
T +7-495-669-87-90
sales.ru@hikvision.com

Hikvision Korea
T +82-(0)31-731-8817
sales.korea@hikvision.com

Hikvision Poland
T +48-22-460-01-50
info.pl@hikvision.com

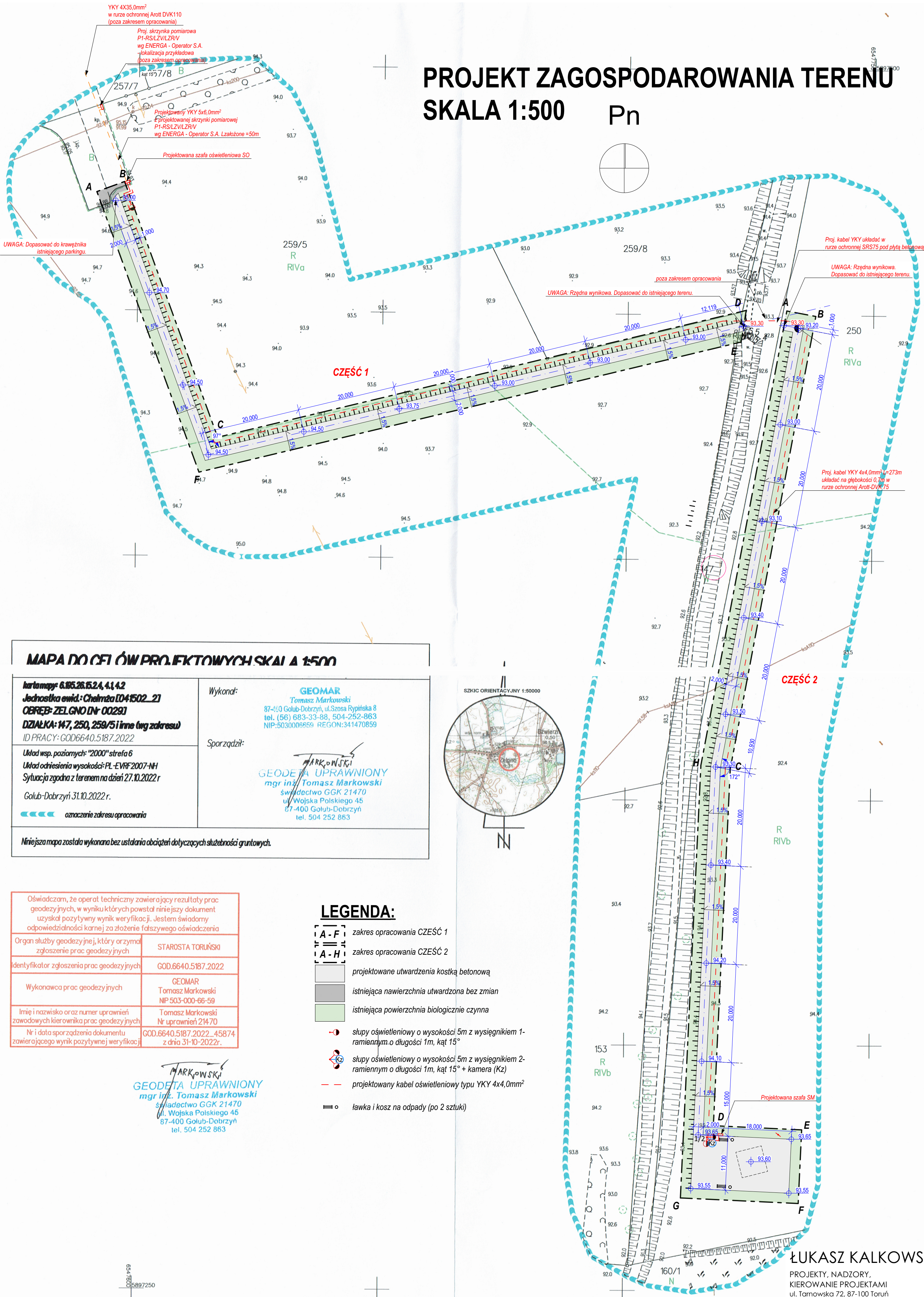
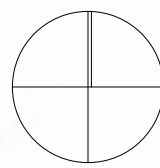
Hikvision Indonesia
T +62-21-2933759
Sales.indonesia@hikvision.com

Hikvision Colombia
sales.colombia@hikvision.com

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

Pn



MAPA DO CZĘŚCI PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Wartości: 6.85.26.5.24.4.1.42
Jednostka ewid.: Chelmża (04502_21)
OBRĘB: ZELGNO DN-00293
DZIAŁKA: 147, 250, 259/5 i inne (wg zakresu)
ID PRACY: GOD.6640.5187.2022
Układ wsp. poziomych: "2000" strefa 6
Układ odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH
Sytuacja zgodna z terenem na dzień 27.10.2022 r.
Golub-Dobrzyń 31.10.2022 r.

Wykonał: **GEOMAR**
Tomasz Markowski
87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Szosa Rypińska 8
tel. (56) 683-33-88, 504-252-863
NIP: 5030006659 REGON: 341470859
Sporządził: **MARKOWSKI**
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Tomasz Markowski
świadczenie GGK 21470
ul. Wojska Polskiego 45
87-400 Golub-Dobrzyń
tel. 504 252 863

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA TORUŃSKI
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GOD.6640.5187.2022
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOMAR Tomasz Markowski NIP 503-000-66-59
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Markowski Nr uprawnień 21470
Nr i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GOD.6640.5187.2022_45874 z dnia 31-10-2022r.

MARKOWSKI
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Tomasz Markowski
świadczenie GGK 21470
ul. Wojska Polskiego 45
87-400 Golub-Dobrzyń
tel. 504 252 863

LEGENDA:

- A - F** zakres opracowania CZĘŚĆ 1
- A - H** zakres opracowania CZĘŚĆ 2
- projektowane utwardzenia kostką betonową
- istniejąca nawierzchnia utwardzona bez zmian
- istniejąca powierzchnia biologicznie czynna
- stopy oświetleniowy o wysokości 5m z wysięgnikiem 1-ramiennym o długości 1m, kąt 15°
- stopy oświetleniowy o wysokości 5m z wysięgnikiem 2-ramiennym o długości 1m, kąt 15° + kamera (Kz)
- projektowany kabel oświetleniowy typu YKY 4x4,0mm²
- ławka i kosz na odpady (po 2 sztuki)

ŁUKASZ KALKOWSKI

PROJEKTY, NADZORY,
KIEROWANIE PROJEKTAMI
ul. Tamowska 72, 87-100 Toruń

nazwa inwestycji:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU DO WIEŻY WIDOKOWEJ
adres inwestycji:
m. ZELGNO, gm. Chelmża
dz. nr 259/5, 250, obr. 29

inwestor:
Gmina Chelmża

projektant:
Marian Świechowiec
spec. instal. inżynier.,
nr upr. UAN-IV/8346/129/88

podpis:

nazwa rysunku:
OSWIETLENIE I MONITORING

data opracowania:
10.2022

stadium:
PROJEKT TECHNICZNY
branża: ELEKTRYCZNA

nr rys.:
E-01
skala:
1:500

SHEMATY TABLIC "SO" I "SM"

Z istniejącej szafki kablowej nr Z9125964
wg ENERGA - Operator S.A.

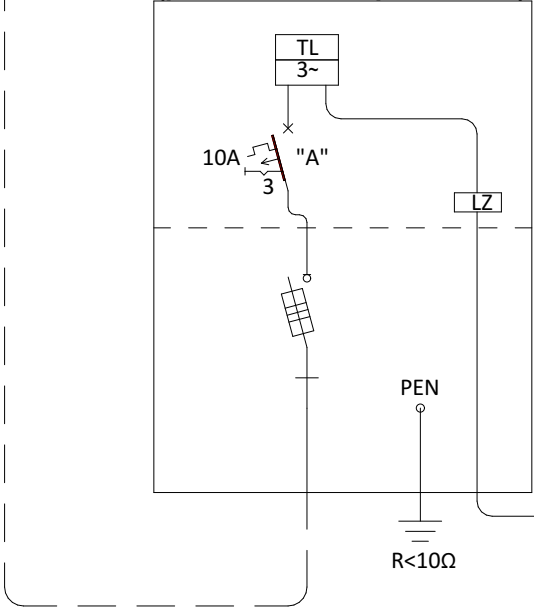
LEGENDA

- "A"

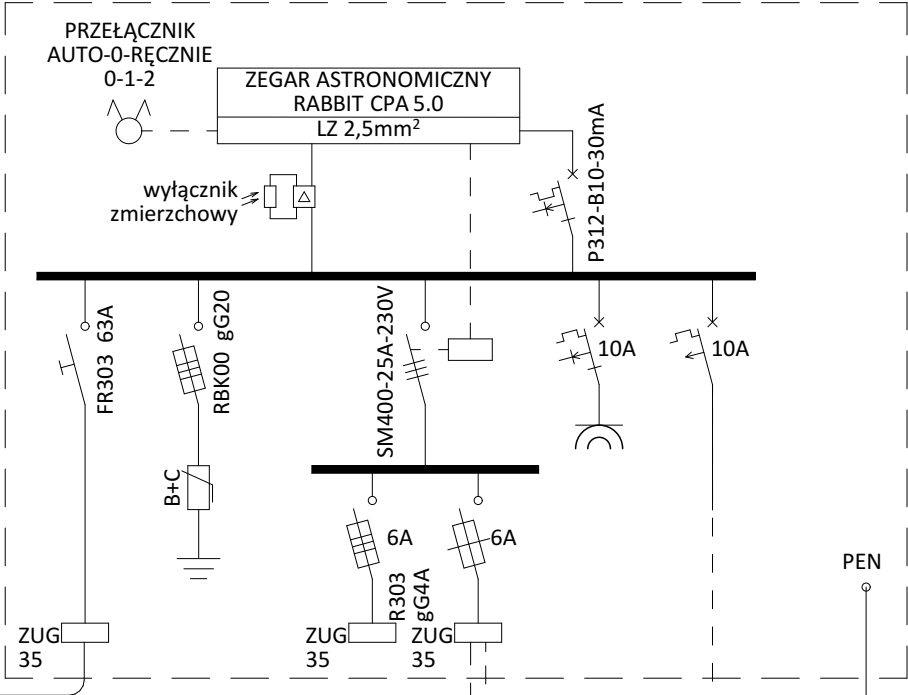
zabezpieczenie przedlicznika wyłącznik nadmiarowo-prądowy (ogranicznik mocy 10A)
- słup stalowy oświetleniowy h=5m wyposażony w oprawę LED 38W z redukcją mocy na wysięgniku 1-ramiennym L=1m, kąt 15°. Słup posadowić na fundamencie i wyposażać w tabliczkę przyłączeniową EKM-2035 z bezpiecznikiem 4A
- słup stalowy oświetleniowy h=5m wyposażony w oprawę LED 38W z redukcją mocy na wysięgniku 2-ramiennym L=1m, kąt 15°. Słup posadowić na fundamencie i wyposażać w tabliczkę przyłączeniową EKM-2035 z bezpiecznikiem 4A
- 8/13

długość trasy kabla/długość kabla
- uziemiające słupa R<10Ω
- kamera zewnętrzna HIKVISION czarna + uchwyt

YKY 4X35,0mm²
w rurze ochronnej Arott DVK110
(poza zakresem opracowania)
Proj. szafka pomiarowa P1-RS/LZV/LZR/V
w granicy działki 257/7 wg ENERGA - Operator S.A.
(poza zakresem opracowania)

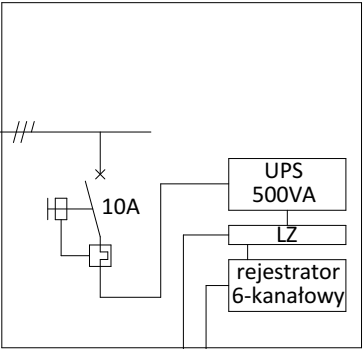


Proj. szafka "SO"



Proj. kabel
zalicznikowy
YKY 5x6,0mm²
w rurze DVK50 Lzłożone =50m

Proj. szafka "SM"



proj. YKY 3x2,5mm² w rurze DVK50
L=6m (L2)

UTP 4x2x0,5mm² kat.5 żelowany
w rurze DVK50 L=15m

YKY 3x2,5mm² w rurze DVK50
zasilanie kamery

YKY 4x4,0mm²
L=375m

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
INSTALACJI MONITORINGU

1. Przewód UTP 4x2x0,5mm² - kat.5 żelowany - 15m
2. Kamera HIKVISION (black) - 1szt.
3. Kabel YKY 3x2,5mm² - 15m
4. Zasilacz UPS 500VA - 1szt.
5. Rejestrator 6-kanalowy - 1szt.
6. Listwa zasilająca 230V - 1szt.
7. Rura Arot DVK50 - 6m

TABLICE "SO" i "SM" ZABUDOWAĆ W OBUDOWACH KRSN-P1/F

ŁUKASZ KALKOWSKI

PROJEKTY, NADZORY,
KIEROWANIE PROJEKTAMI
ul. Tarnowska 72, 87-100 Toruń

nazwa inwestycji:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU DO WIEŻY WIDOKOWEJ

adres inwestycji:
m. ZELGNO, gm. Chełmża
dz. nr 259/5, 250, obr. 29

inwestor:
Gmina Chełmża

projektant:
Marian Świechowicz
spec. instal.-inżynier.,
nr upr. UAN-IV/8346/129/88

podpis:

nazwa rysunku:
SCHEMATY ELEKTRYCZNE

data opracowania:
10.2022

stadium:
PROJEKT TECHNICZNY
Branża: ELEKTRYCZNA

nr rys.:
E-02
skala:
-

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany:

nazwa obiektu budowlanego: ZAGOSPODAROWANIE TERENU DO WIEŻY WIDOKOWEJ

adres obiektu budowlanego: ZELGNO, gm. Chełmża

obręb i numery działek ew.: część dz. nr 259/5 i 250, obręb 0029 ZELGNO

nazwa Inwestora: Gmina Chełmża

adres Inwestora: 87-140 Chełmża, ul. Wodna 2

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

data: podpis

*mgr inż. arch. Katarzyna Kalkowska
spec. architektoniczna, nr upr. 14/KPOKK/2018*

10.10.2022 r.

Znak sprawy: OKK/UpB/129/18
L.dz.197/KPOKK/18

Bydgoszcz, dnia 7 grudnia 2018 rok

DECYZJA nr 14/KPOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, ze zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, ze zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, ze zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Katarzyna Ewa Kalkowska

urodzona w dniu 5 września 1983 r. w Bydgoszczy

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 Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania można zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia tulejszej Komisji oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Adam Popielewski
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marzena Dybowska
Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marta Bejenka-Reszka
Sekretarz Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Grzegorz Jaworski
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Małgorzata Kulejewska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Maciej Kuras
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Andrzej Myga
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Adrianna Tyrakowska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Włodzimierz Witwicki
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Otrzymują:

1. Wnioskodawczyni:
Pani mgr inż. arch. Katarzyna Ewa Kalkowska, ul. Tarnowska 72, 87-100 Toruń
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Ewa KALKOWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **14/KPOKK/2018**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0340**.

Członek czynny od: 30-01-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-01-2022 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0340-832D-C6YE-E6EE-CBBF

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany:

nazwa obiektu budowlanego: ZAGOSPODAROWANIE TERENU DO WIEŻY WIDOKOWEJ

adres obiektu budowlanego: ZELGNO, gm. Chełmża

obręb i numery działek ew.: część dz. nr 259/5 i 250, obręb 0029 ZELGNO

nazwa Inwestora: Gmina Chełmża

adres Inwestora: 87-140 Chełmża, ul. Wodna 2

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

data: podpis

Marian Świechowicz
spec. instal.-inżynier., nr upr. UAN-IV/8346/129/88

10.10.2022 r.

Obróbkę (ku)

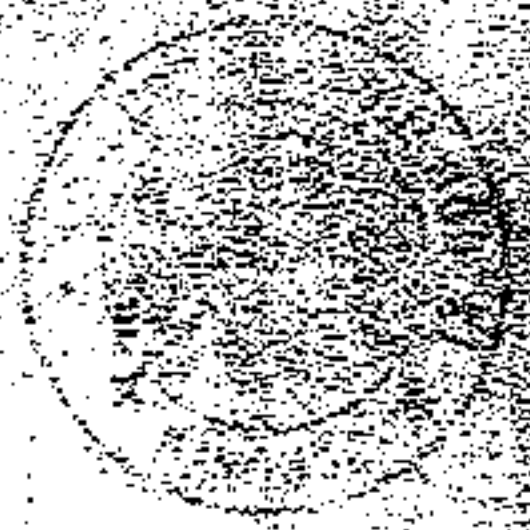
MARIAN BYŁECHOWICZ

dot. uprawnień (z) d-

1. Sporządzenia projektu instalacji elektrycznych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytworzenia elementów konstruk-
cyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicz-
nego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymał:

1. Ob. Marian Byłechowicz
Wydział 32
BT-155, Składowa
2. a/a



[Signature]
Marian Byłechowicz
Pracownik Wydziału 32
BT-155, Składowa

Uwaga: 1. Wzrost

22.08.1990, 21.08.1990
22.08.1990, 21.08.1990

22.08.1990, 21.08.1990
22.08.1990, 21.08.1990

DANIELA WROBLEWICZ
Pracownik Wydziału 32
Sportowy, 100%
100% do 100%
100% do 100%
100% do 100%

1990-08-24

UWAGA: 1. Wzrost

DECYZJA O STYPIENIENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODNICZEGO

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

MARIAN BYŁECHOWICZ

Pracownik Wydziału 32

22.08.1990

21.08.1990

22.08.1990

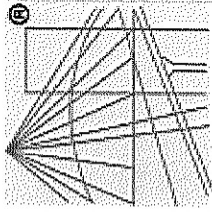
Pracownik Wydziału 32

Pracownik Wydziału 32

Pracownik Wydziału 32

22.08.1990

Pracownik Wydziału 32



P O L S K A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-2WS-2U1-UZR *

Pan MARIAN ŚWIECHOWICZ o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0414/03
adres zamieszkania ul. RYDYGIERA 40/1, 87-100 TORUŃ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-10-03 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany:

nazwa obiektu budowlanego: ZAGOSPODAROWANIE TERENU DO WIEŻY WIDOKOWEJ

adres obiektu budowlanego: ZELGNO, gm. Chełmża

obręb i numery działek ew.: część dz. nr 259/5 i 250, obręb 0029 ZELGNO

nazwa Inwestora: Gmina Chełmża

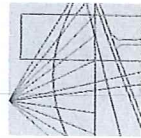
adres Inwestora: 87-140 Chełmża, ul. Wodna 2

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

data: podpis

*mgr inż. Łukasz Kalkowski
spec. konstrukcyjno-budowlana, nr upr. KUP/0144/PBKb/19*

10.10.2022 r.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUP/OIB/KK-0054-0091/19

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1117, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1, art. 15a ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Łukasz Kalkowski

magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 19 września 1983 r. w Toruniu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0144/PBKb/19

**do projektowania
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 - projektowania konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
- bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczarzewicz



Otrzymują:
1. Pan Łukasz Kalkowski
ul. Tarnowska 72
87-100 Toruń
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-PRZ-U7N-9LV *

Pan Łukasz Kalkowski o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0108/10
adres zamieszkania ul. Tarnowska 72, 87-100 Toruń
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-24 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.