

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: ZASILANIE ENERGETYCZNE MODUŁOWEGO SZALETU PUBLICZNEGO ORAZ
BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU ZEJŚCIA NA PLAŻĘ

Działki nr: Mrzeżyno dz. 403/2, gmina Trzebiatów
obręb: Mrzeżyno-2 ; jednostka we. Mrzeżyno 320508_2.0022

Temat: Projekt branży elektrycznej. Zewnętrzna instalacja 0,4 kV. Kablowa linia oświetle-
niowa.

Inwestor: Gmina Trzebiatów
Rynek 1, 72-320 Trzebiatów.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Projekt zrealizowany: TomEL_27 BIURO PROJEKTOWE Tomasz Tkaczenko

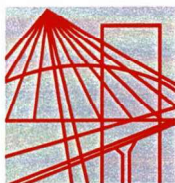
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Tkaczenko UPR. NR ZAP/0210/PWBE/21	podpis
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Niewiński UPR. NR ZAP/0119/PWOE/12	podpis
Oświadczenie: Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że: Projekt budowlany ZASILANIE ENERGETYCZNE MODUŁOWEGO SZALETU PUBLICZNEGO ORAZ BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU ZEJŚCIA NA PLAŻĘ , położonego w Mrzeżyno, na działce nr 403/2, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.		

Świerzno, Wrzesień 2021 r.

Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Spis treści

Spis treści	2
Ksero kopie dokumentów stwierdzających przygotowanie zawodowe	3
Warunki przyłączenia do sieci 0,4kV.....	4
Uchwała nr XII/114/07 Rady Miejskiej w Trzebiatowie - Fragment	5
Decyzja Urzędu Morskiego w Szczecinie	6
OPIS TECHNICZNY	7
Obliczenia techniczne.....	19
Rysunki:.....	22
E1. Plan zagospodarowania terenu. Trasa projektowanej kablowej linii oświetleniowej. Zewnętrzna instalacja 0,4kV.....	22
E2. Schemat zasilania oświetlenia.	23
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	24



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0021(3)/21

DECYZJA

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 2019 r. poz. 1117) oraz art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i art. 15a ust. 1, ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Tomasz Wiesław Tkaczenko

magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 22 lutego 1975 r. w Gorzowie Wielkopolskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0210/PWBE/21

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

Uprawnienia budowlane nadane **Panu Tomaszowi Wiesławowi Tkaczenko** upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie art. 15a ust. 1 oraz ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 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 stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz
Sekretarz OKK

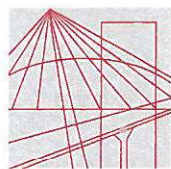

.....

.....

.....

Otrzymują

1. Pan Tomasz Wiesław Tkaczenko
Świerzno 9, 72-405 Świerzno
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB – aa



Sygn. akt: OKK-0054-0055-0010/12

Szczecin, dnia 11 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Andrzej Niewiński
urodzony dnia 09 listopada 1962 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0119/PWOE/12

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;

- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

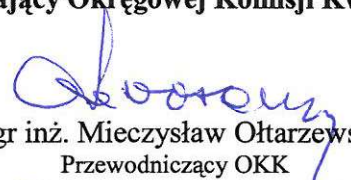
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.


Pouczenie

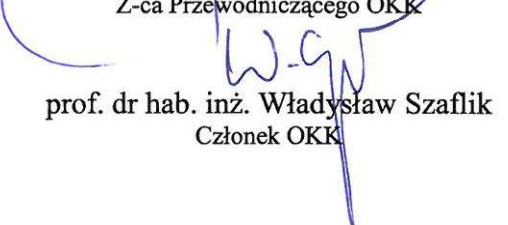
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Niewiński
ul. Rubinowa 26
78-100 Kołobrzeg
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa

**Uchwała Nr XII/114/07
Rady Miejskiej w Trzebiatowie
z dnia 25 października 2007 r.**

**w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Mrzeżyna w
obrębie geodezyjnym nr 2**

Na podstawie art. 20 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717, zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41 i Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. Nr 113, poz. 954 i Nr 130, poz. 1087 oraz z 2006 r. Nr 45, poz. 319, Nr 225, poz.1635 oraz z 2007 r. Nr 127, poz.880) uchwala się, co następuje:

**DZIAŁ I
USTALENIA WSTĘPNE**

**ROZDZIAŁ 1
PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA PLANU**

§ 1.1. Zgodnie z uchwałą Nr XVIII/183/04 Rady Miejskiej w Trzebiatowie z dnia 26 lutego 2004 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Mrzeżyna, po stwierdzeniu zgodności z ustaleniami "Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzebiatów" przyjętego uchwałą Nr L/504/2002 Rady Miejskiej w Trzebiatowie z dnia 26 września 2002 r., uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Mrzeżyna w obrębie nr 2, o łącznej powierzchni 160,24 ha, zwany dalej planem.

2. Przedmiotem planu jest ustalenie przeznaczenia terenu oraz zasad zabudowy i zagospodarowania lewobrzeżnej części miejscowości Mrzeżyno.

3. Integralną częścią niniejszej uchwały są:

- 1) rysunek planu - stanowiący załączniki o numerach od 1 do 8 do niniejszej uchwały (oryginał w postaci wydruku w skali 1:1000 na podkładzie mapowym w formie numerycznej przyjętym przez Powiatowy ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Gryficach, wpisanym do rejestru wtórników pod nr 1450/2003);
- 2) wyrys ze "Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzebiatów" stanowiący załącznik nr 9 do niniejszej uchwały;
- 3) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag wniesionych do projektu planu, stanowiący załącznik nr 10 do niniejszej uchwały;
- 4) rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, stanowiący załącznik nr 11 do niniejszej uchwały.

§ 2.1. Plan obejmuje obszar lewobrzeżnej części miejscowości Mrzeżyno, którego granice przedstawiono na rysunku planu stanowiącym załączniki od numeru 1 do 8 do niniejszej uchwały.

2. Ustalenia planu regulują:

- 1) obiektów i urządzeń obsługi plaży;
 - 2) dojazdów technicznych na teren plaży;
 - 3) przejść pieszych przez wydmy wyłącznie w formie dróg ruchu skanalizowanego;
 - 4) urządzeń rekreacyjnych.
4. Inne użytkowanie terenów PL poza ustalonym dla terenów plaży i wydmy jest niedopuszczalne.
5. Na terenie objętym planem wyznaczono następujący elementarny teren plaż i wydmy:
- PL.A.01**, o powierzchni 20,1439 ha, dla którego ustala się:
- 1) zasady i warunki parcelacji terenu
 - a) zakaz przeprowadzania wszelkich podziałów terenu;
 - b) dopuszcza się zmiany przebiegu granicy lądowo – wodnej;
 - c) na części terenu oznaczonej symbolem PL.A.01/6 dopuszcza się w okresie letnim lokalizowanie tymczasowych obiektów usługowych i urządzeń rekreacyjnych.
 - 2) kształtowanie zabudowy i zagospodarowania terenu
 - a) zakaz lokalizacji wszelkiej trwałej zabudowy kubaturowej;
 - b) obiekty i urządzenia dla potrzeb obsługi kąpieliska morskiego i celów wypoczynkowych dopuszcza się są jedynie jako obiekty tymczasowe, lokalizowane wyłącznie w miejscach wskazanych w rysunku planu;
 - c) dopuszczalna wysokość zabudowy tymczasowej 1 kondygnacja;
 - d) niedopuszczalne jest stosowanie świateł, kolorystyki lub form mogących sugerować oznakowanie nawigacyjne;
 - e) zastosowane oświetlenie powinno posiadać od strony wody przesłony uniemożliwiające bezpośrednie padanie promieni świetlnych na akwen morski;
 - f) na części terenu oznaczonej symbolem PL.A.01/1, ustala się zakaz organizowania wszelkich przejść pieszych, pozostawia się istniejący sztalet publiczny zlokalizowany w sąsiedztwie drogi 08.KDW,
 - g) na częściach terenu oznaczonych symbolami PL.A.01/2 i PL.A.01/4 ustala się lokalizację przejść na plażę oraz dojazdów awaryjnych,
 - h) na częściach terenu oznaczonych symbolami PL.A.01/3 i PL.A.01/5 ustala się lokalizację tymczasowych obiektów i urządzeń dla potrzeb obsługi plaży.
 - 3) ustalenia dotyczące obsługi inżynierskiej terenu
 - a) obsługa inżynierska terenu z sieci zlokalizowanych na terenach PL.A.01/2 i PL.A.01/4;
 - b) awaryjny zjazd na plażę poprzez tereny PL.A.01/2 i PL.A.01/4.
 - 4) warunki ochrony:
 teren położony w pasie nadbrzeżnym, obowiązują ustalenia zawarte w § 26 - 29.

ROZDZIAŁ 11

USTALENIA DLA TERENÓW OGRODÓW DZIAŁKOWYCH – ZD/R

§ 70.1. Tereny zaliczone do kategorii terenów ogrodów działkowych są to tereny rolne, które przeznacza się na cele rodzinnych ogrodów działkowych.

2. Na terenach rodzinnych ogrodów działkowych jako uzupełnienie funkcji podstawowej dopuszcza się lokalizowanie:

- 1) dojść i dojazdów;
- 2) miejsc postojowych wyłącznie dla obsługi terenu rodzinnych ogrodów działkowych, dla pojazdów o

- 3) prowadzenie pieszych tras spacerowych, tras rowerowych i konnych po drogach rolnych;
4. Inne użytkowanie terenów otwartych poza ustalonym dla terenów otwartych jest niedopuszczalne.
5. Na terenie objętym planem wyznaczono teren otwarty: **TO/R.E.01** o powierzchni 12,8242 ha, dla którego ustala się:
 - 1) przeznaczenie terenu:
 - a) teren otwarty zagospodarowany jako teren użytków zielonych: łąk i pastwisk oraz zadrzewień śródpolnych,
 - b) na części terenu oznaczonej symbolem TO/R.E.01/1 dopuszcza się utrzymanie drogi dojazdowej i sieci infrastruktury,
 - c) na części terenu oznaczonej symbolem TO/R.E.01/2 dopuszcza się utrzymanie istniejącej przepompowni melioracyjnej wraz z drogą dojazdową i sieciami infrastruktury technicznej obsługującej obiekt, kolorystyka zabudowy stonowana, ciemna w odcieniach brązu, dopuszcza się stosowanie drewna i ceramiki w odcieniach brązu
 - 2) zasady i warunki parcelacji terenu: podział terenu zgodnie z rysunkiem planu;
 - 3) zasady zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - a) dopuszcza się utrzymanie istniejącej zabudowy bez możliwości rozbudowy, zakaz lokalizowania wszelkiej nowej zabudowy,
 - b) ustala się zakaz grodzenia terenu,
 - c) ustala się zakaz zakładania sadów i plantacji,
 - d) ustala się zakaz przekształcania użytków zielonych w tereny orne,
 - e) ustala się zakaz lokalizowania wszelkiego typu reklam;
 - 4) warunki ochrony:
 - a) teren objęty strefą "E" ochrony ekspozycji historycznego osiedla mieszkaniowego i panoramy miejscowości, obowiązują ustalenia określone w § 9,
 - b) teren położony w strefie zagrożenia powodzią, obowiązują ustalenia zawarte w § 27 – 28.

ROZDZIAŁ 13

USTALENIA DLA TERENÓW LEŚNYCH – ZL

§ 74.1. Tereny leśne stanowią tereny zalesione oraz przeznaczone pod zalesienia, służące gospodarce leśnej.

2. Na terenach leśnych dopuszcza się wprowadzanie zabudowy i zagospodarowania dla potrzeb gospodarstwa leśnego oraz dla potrzeb wypoczynkowych jedynie w miejscach i w sposób zgodny z planami urzędziowymi lasu i planami ochrony oraz ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

3. Na terenie opracowania wyznaczono tereny leśne: **ZL.A.02, ZL.B.01, ZL.B.15, ZL.C.01, ZL.D.01**, dla których ustala się szczegółowe zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, zasady obsługi inżynierskiej oraz ograniczenia stosowania ustaleń dotyczących danej kategorii przeznaczenia terenu odpowiednio do warunków wynikających z konkretnych lokalizacji

§ 75. Dla terenu **ZL.A.02** o powierzchni 46,6202 ha ustala się:

- 1) przeznaczenie terenu: teren leśny o funkcji ochronnej do zachowania;
- 2) zasady i warunki parcelacji terenu: zakaz przeprowadzania podziałów terenu w celu wydzielania działek budowlanych;

- 3) zasady zagospodarowania terenu i kształtowanie zabudowy:
 - a) zakaz lokalizacji wszelkiej zabudowy w szczególności tymczasowych miejsc handlu i usług,
 - b) dopuszczalny jedynie skanalizowany ruch pieszy i rowerowy, prowadzony po przygotowanych, utwardzonych trasach, nawierzchnie przepuszczalne, gruntowe stabilizowane oraz kładki uniesione ponad teren,
 - c) na części terenu oznaczonej symbolem ZL.A.02/1 i ZL.A.02/2 ustala się lokalizację dojścia do plaży dla celów turystycznych oraz drogi leśnej i dojazdu technicznego do plaży,
 - d) ustala się zakaz organizowania biwaków, oraz lokalizowania pól namiotowych,
 - e) dopuszcza się parkowe oświetlenie dróg pieszych o wysokości do 3,5m, zastosowane oświetlenie winno posiadać przesłony kierujące padanie promieni świetlnych w kierunku ziemi;
- 4) warunki ochrony:
teren położony w pasie nadbrzeżnym, obowiązują ustalenia zawarte w § 26 - 29.

§ 76. Dla terenu **ZL.B.01** o powierzchni 3,0090 ha i **ZL.B.15** o powierzchni 1,7604 ha ustala się:

- 1) przeznaczenie terenu: teren leśny o funkcji ochronnej;
- 2) zasady i warunki parcelacji terenu: zakaz przeprowadzania podziałów terenu w celu wydzielania działek budowlanych;
- 3) zasady zagospodarowania terenu i kształtowanie zabudowy:
 - a) zakaz lokalizacji wszelkiej zabudowy w szczególności tymczasowych miejsc handlu i usług,
 - b) dopuszczalny jedynie skanalizowany ruch pieszy i rowerowy, prowadzony po przygotowanych, utwardzonych trasach, nawierzchnie przepuszczalne, gruntowe stabilizowane oraz kładki drewniane,
 - c) na części terenu oznaczonej symbolem ZL.B.01/1 dopuszcza się utrzymanie istniejącego obiektu gospodarczego, bez możliwości dalszej rozbudowy,
 - d) dopuszcza się lokalizację plenerowych urządzeń rekreacyjnych,
 - e) dopuszcza się parkowe oświetlenie dróg pieszych o wysokości do 3,5m, zastosowane oświetlenie winno posiadać przesłony kierujące padanie promieni świetlnych w kierunku ziemi;
- 4) warunki ochrony:
teren objęty strefą B ochrony konserwatorskiej układu przestrzennego – pośredniej ochrony historycznego zespołu urbanistycznego osiedla mieszkaniowego, obowiązują ustalenia zawarte w § 8.

§ 77. Dla terenu **ZL.C.01** o powierzchni 3,4489 ha ustala się:

- 1) przeznaczenie terenu: teren leśny o funkcji ochronnej;
- 2) zasady i warunki parcelacji terenu: zakaz przeprowadzania podziałów terenu w celu wydzielania działek budowlanych;
- 3) zasady zagospodarowania terenu i kształtowanie zabudowy:
 - a) zakaz lokalizacji wszelkiej zabudowy, w szczególności tymczasowych miejsc handlu i usług,
 - b) wewnątrz wydzielenia wewnętrznego ZL.C.01/1 dopuszczalny jedynie skanalizowany ruch pieszy i rowerowy prowadzony po utwardzonej, przepuszczalnej nawierzchni, oraz zachowanie istniejących sieci infrastruktury technicznej,
 - c) zakaz organizowania biwaków i lokalizowania pól namiotowych,
 - d) dopuszcza się parkowe oświetlenie dróg pieszych o wysokości do 3,5m, zastosowane oświetlenie od strony wody winno posiadać przesłony uniemożliwiające bezpośrednie padanie promieni świetlnych poza linię brzegu,
- 4) warunki ochrony:

40301

PLA 01/1 20302

PLA 01/2

PLA 01/3

ZLA 02/1 MPZP 02/1

ZLA 02

1/120

1/12

ZLA 02/1

ZLA 02

1/122

Wojska Polskie

ZLA 01/1

600

A



DYREKTOR
URZĘDU MORSKIEGO
W SZCZECINIE

Znak: OW.5100.95.21.DS(14)

Szczecin, dnia 15 września 2021 r.

DECYZJA

Działając na podstawie art. 37 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (*Dz. U. z 2020 r. poz. 2135 t.j.*), a także na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2021 r. poz. 735 t.j.* – zwanej dalej kpa),

- po rozpatrzeniu wniosku (pismo bez znaku, z dnia 10 czerwca 2021 r., wpłynęło dnia 16 czerwca 2021 r., uzupełnione za pośrednictwem poczty elektronicznej w dniach 13, 27, 28 i 29 lipca 2021 r. oraz 9 i 20 sierpnia 2021 r. oraz pisemnie dnia 2 sierpnia 2021 r.) **Pana Krzysztofa Gnata**, prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Pracownia Architektoniczna PERSPEKTYWA Krzysztof Gnat, **działającego w imieniu Gminy Trzebiatów**,

działając w granicach kompetencji Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie,

**wyrażam zgodę dla Gminy Trzebiatów
na wykorzystanie pasa technicznego do celów innych niż ochronne, tj. na:**

zmianę zagospodarowania części działki ewidencyjnej nr 403/2 obręb 2 Mrzeżyno poprzez budowę modułowego szaletu publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą, przy zejściu na plażę na przedłużeniu ul. Zachodniej w Mrzeżynie (zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu), polegającą na:

1. **Wykonaniu prac ziemnych dla potrzeb:** posadowienia budynku szaletu publicznego (korytowanie na głębokość ok. 70cm pod płytę fundamentową oraz warstwę chudego betonu); niwelacji terenu (wyrównania i wyprofilowania terenu oraz zagęszczenia gruntu pod planowane obiekty zagospodarowania terenu i infrastrukturę towarzyszącą); doprowadzenia niezbędnej infrastruktury technicznej (wodociągowej, sanitarnej i elektroenergetycznej); posadowienia przepompowni i lamp oświetleniowych oraz ułożenia nawierzchni utwardzonej (rampa dojeżdżowa do obiektu).
2. **Budowie modułowego szaletu publicznego** wraz z wkomponowanymi trejami i donicami betonowymi (o wymiarach ok. 1,7x0,6m i ok. 3,3x0,6m), przeznaczonymi na zieleń ozdobną – budynek parterowy, niepodpiwniczony, wolnostojący, o powierzchni ok. 8m²; o wymiarach zewnętrznych ok. 2,3x3,4m i wysokości ok. 3m; wykonany w konstrukcji szkieletowej na płycie fundamentowej monolitycznej, ułożonej na warstwie chudego betonu; o dachu wklęsłym z zabudowaną attyką, systemem odprowadzania

wód opadowych z połaci dachowych do projektowanych donic, o poziomie posadowienia posadzki parteru budynku 4,8m n.p.m.;

3. **Wykonaniu niezbędnej infrastruktury technicznej**, tj. wodociągowej, sanitarnej i elektroenergetycznej (zgodnie z załączonymi do wniosku warunkami przyłączenia określonymi przez zarządców sieci).
4. **Montażu lamp oświetleniowych** – 4 szt. lamp o wysokości ok. 6m; usytuowanych na fundamentach betonowych F100/200 wzdłuż istniejącego zjazdu na plażę od strony południowo-zachodniej.
5. **Posadowieniu przepompowni** – studnia kanalizacyjna z pompą wykonana z tworzywa sztucznego, średnica studni ok. 1m, posadowiona na głębokości ok. 1,6m p.p.t., rzędna posadowienia pokrywy studni ok. 4,6m n.p.m.
6. **Wykonaniu dojścia do budynku** – nawierzchnia przepuszczalna w postaci rampy z desek kompozytowych, posadowionych na legarach drewnianych rozmieszczonych w rozstawie 50cm; szerokość rampy od 2,1m do 5m; łączna powierzchnia rampy ok. 30m².
7. **Posadowieniu elementów zagospodarowania terenu** – ławka posadowiona na rampie dojściowej od północnej strony budynku szkieletu oraz kosz na śmieci.

Niniejsza decyzja zostaje wydana pod warunkiem spełnienia wymagań określonych obowiązującymi przepisami prawa, a także niżej wymienionych uwag i warunków:

1. **Decyzja wygasa, jeżeli w terminie 5 lat od dnia, w którym stała się ostateczna i prawomocna, nie rozpoczęto robót lub czynności objętych niniejszą decyzją.**
2. Przed rozpoczęciem realizacji inwestycji należy uzyskać decyzję Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Szczecinie, zezwalającą na trwałe wyłączenie gruntów leśnych przeznaczonych pod inwestycję z produkcji leśnej. Kopię dokumentu dostarczyć do Inspektoratu Ochrony Wybrzeża w Urzędzie Morskim w Szczecinie.
3. W miejscu prowadzonych prac będzie dostępna kopia decyzji Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie, celem okazania służbom UMS w trakcie kontroli.
4. Przed rozpoczęciem prac Wnioskodawca (lub wskazany przez Wnioskodawcę Wykonawca robót) uzgodni z **Kierownikiem Obwodu Ochrony Wybrzeża Niechorze** (ul. Nadmorska 4, 72-350 Niechorze, tel. 91 386 34 61) szczegóły dotyczące planowanych robót i wjazdu pojazdów budowy, a także ustali sposób kontaktu z Obwodem Ochrony Wybrzeża Niechorze i wyznaczy osobę odpowiedzialną za przestrzeganie wymienionych w decyzji uzgodnień i warunków.
5. W przypadku konieczności organizacji zaplecza budowy na terenie pasa technicznego należy uzyskać zgodę na wykorzystanie pasa technicznego do celów innych niż ochronne, zgodnie z art. 37 ust.1 ustawy o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej.
6. Przestrzegane będą zapisy Zarządzenia Porządkowego nr 1 Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 17 czerwca 2015 r. w sprawie ochrony terenów pasa technicznego (*Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 2468*).
7. Inwestycję należy wykonać zgodnie z przedłożonym wnioskiem.
8. Teren na którym będą prowadzone prace powinien zostać odpowiednio zabezpieczony i oznakowany celem zapewnienia bezpieczeństwa osobom postronnym.

9. W trakcie prowadzonych prac, jak i po ich zakończeniu, teren pozostanie w należyтым porządku i czystości.
10. Nie dopuszcza się odkładania odpadów powstałych w wyniku prac na terenie pasa technicznego, poza obszarem objętym zakresem prac.
11. Nie dopuszcza się wykorzystania materiałów mogących zanieczyścić środowisko.
12. Nie dopuszcza się zajęcia pasa technicznego poza obszarem inwestycji (tj. poruszania się, niszczenia roślinności, prowadzenia prac budowlanych, składowania materiałów).
13. Nie dopuszcza się wycinki drzew i krzewów z terenu pasa technicznego poza obszarem objętym inwestycją, zarówno w celu jej realizacji jak i umożliwienia wjazdu/poruszania się wszelkich pojazdów. Wykonanie prac nie powinno mieć również negatywnego wpływu na stan zadrzewienia sąsiadującego z przedmiotową inwestycją. Nie dopuszcza się uszkodzania systemów korzeniowych oraz części nadziemnych, tj. pni i koron.
14. Nie dopuszcza się bezpośredniego odprowadzania wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych w kierunku wód morskich. Realizacja inwestycji i późniejsza eksploatacja obiektu nie może powodować również stagnacji wód na powierzchni terenu, a także zalewania sąsiednich nieruchomości.
15. Wnioskodawca ponosi całkowite ryzyko związane z ewentualnym uszkodzeniem obiektów i mienia znajdujących się na przedmiotowej działce, a w przypadku zaistnienia okoliczności powodujących nieprzewidzianą ingerencję w działki sąsiednie również mienia i obiektów znajdujących się na tych działkach.
16. Wnioskodawca zobowiązany jest zagwarantować wejście na teren i umożliwić przeprowadzenie kontroli pasa technicznego służbom Urzędu Morskiego w Szczecinie.
17. Zmiana zagospodarowania przedmiotowego terenu wykraczająca poza zakres niniejszej decyzji wymaga uzyskania zgody Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie.

Uzasadnienie

W dniu 16 czerwca 2021 r. do tutejszego Urzędu Morskiego wpłynęło podanie (pismo bez znaku, z dnia 10 czerwca 2021 r.) Pana Krzysztofa Gnat, prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Pracownia Architektoniczna PERSPEKTYWA Krzysztof Gnat, działającego w imieniu Gminy Trzebiatów, o wydanie decyzji w sprawie wykorzystania pasa technicznego do innego celu niż utrzymanie brzegu w stanie zgodnym z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska, zgodnie z art. 37 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej, celem zmiany zagospodarowania części działki ewidencyjnej nr 403/2 obręb 2 Mrzeżyno, w związku z planowaną inwestycją budowy modułowego szaletu publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą, przy zejściu na plażę na przedłużeniu ul. Zachodniej w Mrzeżynie.

Pismem z dnia 13 lipca 2021 r. znak OW.5100.95.21.DS(5), na podstawie art. 64 § 2 kpa, Wnioskodawca został wezwany do usunięcia braków formalnych, w terminie 14 dni od daty doręczenia pisma, poprzez przedłożenie zgody Starostwa Powiatowego w Gryficach na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia, a także poinformowany o konieczności uzupełnienia informacji nt. projektowanej powierzchni utwardzonej, sposobie odprowadzania lub gromadzenia wód opadowych/roztopowych z dachu i powierzchni utwardzonych, planowanego terminu realizacji zamierzenia oraz o lokalizacji planowanej inwestycji na terenie gruntów stanowiących las ochronny, a w związku z tym konieczności

uzyskania decyzji Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Szczecinie, zezwalającej na trwałe wyłączenie gruntów leśnych przeznaczonych pod inwestycję z produkcji leśnej.

W dniu 13 lipca 2021 r., za pośrednictwem poczty elektronicznej, Wnioskodawca uzupełnił złożony wniosek o zaktualizowany plan zagospodarowania terenu, zaś w dniach 27 i 28 lipca 2021 r., również za pośrednictwem poczty elektronicznej, Wnioskodawca przesłał uzupełniony opis techniczny, a także informację nt. projektowanej powierzchni utwardzonej oraz sposobie odprowadzania wód opadowych/roztopowych z dachu i powierzchni utwardzonych wraz z przesłaniem załączników graficznych (przekroje i rzuty).

Dnia 2 sierpnia 2021 r. wpłynęła zgoda Starosty Gryfickiego (pismo znak Nil.6845.26.2021.ZK z dnia 27 lipca 2021 r.) na udostępnienie Gminie Trzebiatów nieruchomości (działki nr 403/2 obręb 2 Mrzeżyno) na realizację przedmiotowej inwestycji.

W dniu 9 sierpnia 2021 r. Wnioskodawca, za pośrednictwem poczty elektronicznej, przesłał ponownie uzupełniony plan zagospodarowania terenu oraz dodatkowe informacje nt. projektowanych nawierzchni utwardzonych oraz rzędnych terenu.

Organ, zgodnie z art. 61 § 1 i 4 kpa, pismem z dnia 18 sierpnia 2021 r. znak OW.5100.95.21.DS(10), zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie oraz na podstawie art. 50 § 1 kpa wezwał Wnioskodawcę do złożenia, w terminie 14 dni od dnia otrzymania zawiadomienia, uzupełnienia na piśmie, poprzez przedłożenie decyzji Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Szczecinie zezwalającej na trwałe wyłączenie gruntów leśnych przeznaczonych pod inwestycję z produkcji leśnej. Dodatkowo, na podstawie art. 36 § 1 i 2 kpa, Organ zawiadomił, że postępowanie w sprawie wydania przedmiotowej decyzji nie zostanie zakończone w terminach określonych w art. 35 kpa z uwagi wydłużony proces uzyskiwania dodatkowych uzupełnień.

W dniu 20 sierpnia 2021 r. Wnioskodawca, za pośrednictwem poczty elektronicznej, uzupełnił informację o podjęciu przez Gminę Trzebiatów czynności w sprawie wyłączenia terenu przeznaczonego pod inwestycję z produkcji leśnej.

Organ, zgodnie z art. 10 kpa, pismem z dnia 27 sierpnia 2021 r. znak OW.5100.95.21.DS(12), zawiadomił strony o zgromadzeniu niezbędnych materiałów i dowodów w sprawie wydania decyzji oraz o możliwości zapoznania się z zebranymi dokumentami i materiałami, wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji.

We wskazanym terminie strony nie skorzystały z przysługujących uprawnień do możliwości zapoznania się z zebranymi dokumentami i materiałami, wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

W ramach prowadzonego postępowania ustalono, iż:

1. Niniejsza decyzja dotyczy zagospodarowania części działki ewidencyjnej nr 403/2 obręb 2 Mrzeżyno, położonej przy zejściu na plażę na przedłużeniu ul. Zachodniej w Mrzeżynie.
2. Działka ewidencyjna nr 403/2 obręb 2 Mrzeżyno położona jest w graniach pasa technicznego brzegu morskiego, na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.
3. Teren inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miejscowości Mrzeżyno, uchwalonym Uchwałą Rady Miejskiej w Trzebiatowie Nr XII/114/07 z dnia 25 października 2007 r. (*Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 130 poz. 2726*), a planowana inwestycja jest zgodna z jego zapisami w zakresie

zabudowy (teren elementarny PL.A.01/03, tj. lokalizacja tymczasowych obiektów i urządzeń dla potrzeb obsługi plaży oraz PL.A.01/02, tj. lokalizacja przejść na plażę oraz dojazdów awaryjnych).

4. Zgodnie z aktualną mapą zagrożenia powodziowego od strony morza, w tym morskich wód wewnętrznych, maksymalna rzędna zwierciadła wody, w przypadku wystąpienia powodzi o średnim prawdopodobieństwie, tj. raz na 100 lat, wynosi dla tego obszaru 1,88m n.p.m.

Pas techniczny stanowi strefę wzajemnego, bezpośredniego oddziaływania morza i lądu i jest przeznaczony do utrzymania brzegu w stanie zgodnym z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Stosownie do zapisów art. 37 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej pas techniczny może być wykorzystany do celów innych niż ochronne za zgodą Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie, który jednocześnie określa warunki takiego wykorzystania.

Ponadto obszar pasa technicznego, zgodnie z art. 16 pkt 34 lit. d ustawy Prawo wodne (*Dz. U. z 2021 r. poz. 624 t.j.*), zaliczany jest do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, w związku z powyższym istnieje zagrożenie wiążące się z prawdopodobieństwem wystąpienia strat powodziowych (materialnych lub/i niematerialnych).

Decyzja wygasa, jeżeli w terminie 5 lat od dnia, w którym stała się ostateczna i prawomocna, nie rozpoczęto robót lub czynności objętych niniejszą decyzją, z uwagi na lokalizację inwestycji w terenie narażonym na erozję i podtopienia, co w konsekwencji może wpłynąć na potrzebę korekty sposobu zagospodarowania obszaru pasa technicznego, która została przedstawiona na dzień wydania decyzji, bowiem może nie gwarantować zachowania obszaru pasa technicznego w stanie zgodnym z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Po przeanalizowaniu otrzymanego wniosku należy stwierdzić, iż przesłana dokumentacja, uzupełniona w trakcie postępowania informacjami i danymi, pozwala na odzwierciedlenie skali ingerencji w obszar pasa technicznego i jest wystarczająca do oceny wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na zachowanie stabilności brzegu i utrzymania brzegu w stanie zgodnym z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

W związku z powyższym obszar pasa technicznego, tj. część działki ewidencyjnej nr 403/2 obręb 2 Mrzeżyno, mogą być wykorzystane do celów innych niż ochronne.

Wobec powyższego postanowiono, jak w sentencji.

Pouczenie

1. Niniejsza decyzja nie zwalnia z obowiązku spełnienia wymagań innych organów i instytucji.
2. Rozpoczęcie działalności może nastąpić po spełnieniu wymogów wynikających z art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 t.j.*).
3. Zgodnie z art. 82 ust. 3 pkt 1 ustawy Prawo budowlane, Wojewoda Zachodniopomorski jest organem administracji architektoniczno-budowlanej w sprawach obiektów i robót budowlanych usytuowanych na terenie pasa technicznego.

4. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministra Infrastruktury, które należy wnieść za pośrednictwem Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.
5. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
6. 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.

Wojciech Zdanowicz

Dyrektor Urzędu Morskiego w Szczecinie
/podpisano elektronicznie/

Załącznik: Plan zagospodarowania terenu dołączony do wniosku

Otrzymują:

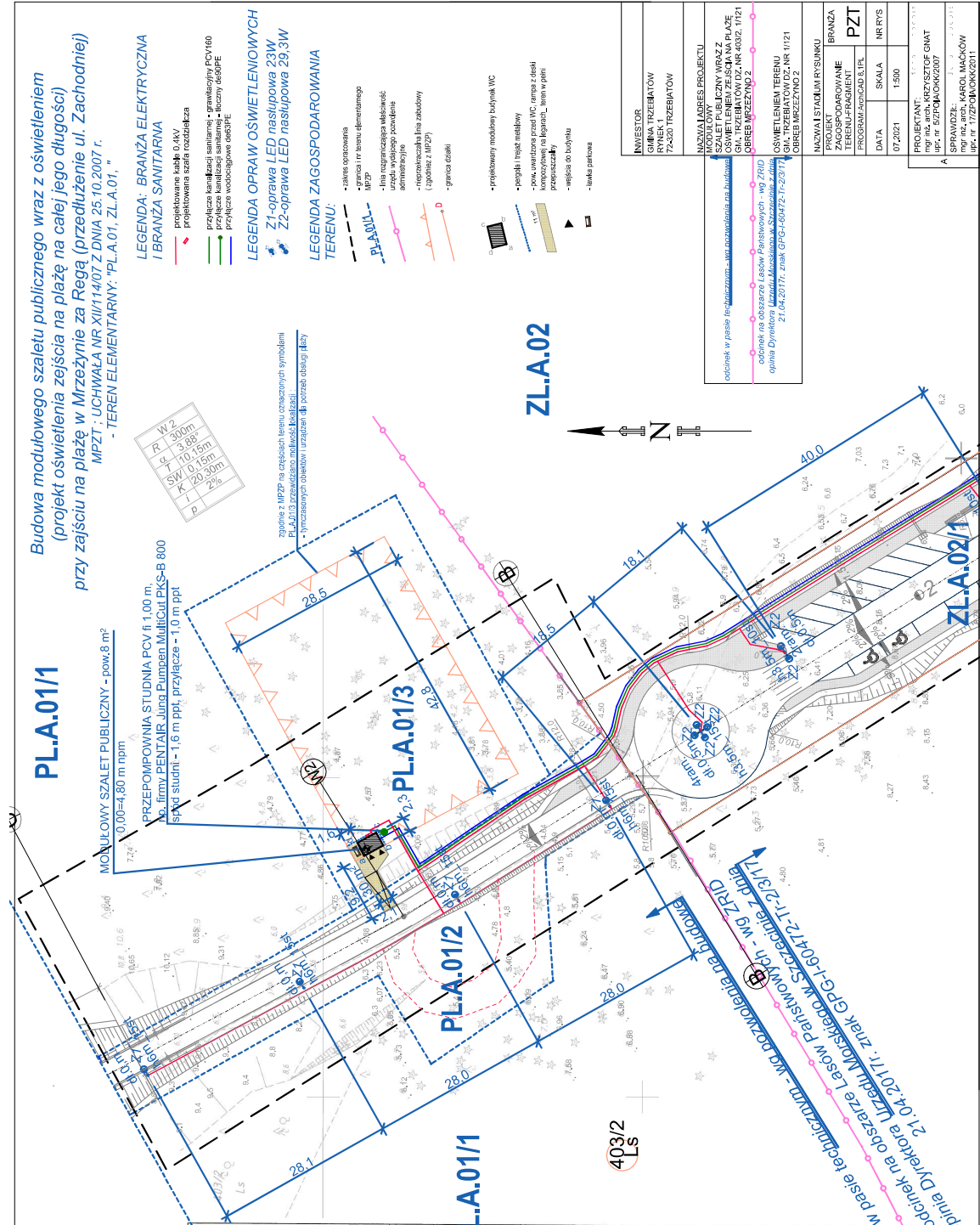
1. Pan Krzysztof Gnat (Pracownia Architektoniczna PERSPEKTYWA) – pełnomocnik
2. OW a/a

Do wiadomości:

Urząd Morski w Szczecinie, Pl. Stefana Batorego 4, 70-207 Szczecin
tel. 91 44-03-400, 91 43-43-826 fax 91 43-44-656

1. Starostwo Powiatowe w Gryficach (ePUAP)
2. Gmina Trzebiatów (ePUAP)
3. OOW Niechorze w/m

<p>OBJEKT: Mrzeczyno 2, dz. Nr 1/121</p> <p>Grunt: Trzebielów</p> <p>Powiat: Gryfice</p> <p>Województwo: zachodniopomorskie</p> <p>Okręg: Mrzeczyno 2</p> <p>Część działek: 403/2, 1/122, 1/120, 1/108, 402/51</p>	<p>Skala: 1:500</p> <p>Układ współrzędnych: 2000</p> <p>Poziom odniesienia wysokości: Konuszadł</p> <p>Mapę do celów projektowych wykonano metodą: rastrową</p>	<p>MAK-GOZIATA GOŁĘBOWSKA</p> <p>Mart - geo</p> <p>ul. Lipowa 194, 72-220 Trzebielów NIP 857180391 REGON 38135109</p>	<p>Wykonano w ramach roboty geodezyjnej</p> <p>POGDIBK.6640.10462.2021</p> <p>W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr:</p> <p>BRAK</p> <p>Podlegające schmie na podstawie Art. 15, ust. 48, pkt. 3 Ustawy Prawo geodezyjne i Kartograficzne</p> <p>Granice i nr działek ewidencyjnych Według danych PODGIBK w Gryfickich Ewidencja i operaty P.3205.2017.877, 8_13_14_02</p>	<p>Wykonano w ramach roboty geodezyjnej</p> <p>POGDIBK.6640.10462.2021</p> <p>W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr:</p> <p>BRAK</p> <p>Podlegające schmie na podstawie Art. 15, ust. 48, pkt. 3 Ustawy Prawo geodezyjne i Kartograficzne</p> <p>Granice i nr działek ewidencyjnych Według danych PODGIBK w Gryfickich Ewidencja i operaty P.3205.2017.877, 8_13_14_02</p>	<p>Rejestracja:</p> <p>Przebiegiem, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodety z k i kartograficznych, których rozkazy zawierał operat techniczny, pozycywnie, jednoczesnie informuje, że jest on swiadkiem odpowiedniości kartej za domenie (tłumaczenie). 6640.104.2020</p> <p>Wzrost (wzrost) zgłoszenia prac geodezyjnych</p> <p>Opiniu studiu geodezyjnego, który otrzymał gloszenie</p> <p>Wynikowa prac geodezyjnych</p> <p>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozycywnie wyrażenia</p> <p>Przebiegiem (rozprawy) nr 1 z dnia 07.06.2021r</p> <p>GEODEZIA IPRAWNIOWY Inż. Arkadiusz Jędrzejewski Ul. Zaw. GSK nr 22170</p>	<p>Rejestracja:</p> <p>Przebiegiem, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodety z k i kartograficznych, których rozkazy zawierał operat techniczny, pozycywnie, jednoczesnie informuje, że jest on swiadkiem odpowiedniości kartej za domenie (tłumaczenie). 6640.104.2020</p> <p>Wzrost (wzrost) zgłoszenia prac geodezyjnych</p> <p>Opiniu studiu geodezyjnego, który otrzymał gloszenie</p> <p>Wynikowa prac geodezyjnych</p> <p>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozycywnie wyrażenia</p> <p>Przebiegiem (rozprawy) nr 1 z dnia 07.06.2021r</p> <p>GEODEZIA IPRAWNIOWY Inż. Arkadiusz Jędrzejewski Ul. Zaw. GSK nr 22170</p>	<p>Uzgodnienie opracowania na podstawie:</p> <ol style="list-style-type: none"> Danych branżowych – z litra B Poradczego ustalenia przebiegu istniejącej infrastruktury – z litra A Bogobieżnych pomiarów – bez litry <p>W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładności położenia urobionego na mapie może być niższa od dokładności projektowanej mapy</p> <p>UWAGA:</p> <p>BRAK SIŁ ZIEBNOŚCI GRUPOWEJ W PRZEDMIOTOWYM DZIAŁCIE</p> <p>Zarejestrowane piki i sumy kontrolne: W.TORNIZSLASIEDWG 651830FA wotnik 019A853C8</p> <p>Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 31.03.2021</p>	<p>Uzgodnienie opracowania na podstawie:</p> <ol style="list-style-type: none"> Danych branżowych – z litra B Poradczego ustalenia przebiegu istniejącej infrastruktury – z litra A Bogobieżnych pomiarów – bez litry <p>W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładności położenia urobionego na mapie może być niższa od dokładności projektowanej mapy</p> <p>UWAGA:</p> <p>BRAK SIŁ ZIEBNOŚCI GRUPOWEJ W PRZEDMIOTOWYM DZIAŁCIE</p> <p>Zarejestrowane piki i sumy kontrolne: W.TORNIZSLASIEDWG 651830FA wotnik 019A853C8</p> <p>Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 31.03.2021</p>
--	---	--	--	--	---	---	--	--



ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin
Rejon Dystrybucji Gryfice
ul. Parkowa 5
72-300 Gryfice
tel. 913322035, 913322033

Gryfice, 10.05.2021 r.

35458/2021/OD3/ZR5

GMINA TRZEBIATÓW
ul. Rynek 1
72-320 Trzebiatów

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

modułowy szalet publiczny + oświetlenie zejścia na plażę, Mrzeżyno, ul. Zachodnia, dz. nr 1/121

warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**

z mocą przyłączeniową **12 kW**

na napięciu **0,4 kV**

zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

złącze kablowo - pomiarowe ZK1x-1P

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:

a) w granicy działki nr 1/121 **zabudować złącze kablowo - pomiarowe ZK1x-1P,**

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:

a) istniejące złącze kablowo - pomiarowe ZK1-1P w działce nr 1/11 wymienić na szafę kablowo - pomiarową SKP4-1P i **zabudować w granicy działki 1/11,**

b) z w/w szafy kablowo - pomiarowej SKP4-1P wyprowadzić kabel NAY2Y-J 4x150mm² do złącza kablowo - pomiarowego ZK1x-1P,

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

a) **przygotować miejsce pod zabudowę złącza kablowo - pomiarowego ZK1x-1P oraz wykonać instalację zalicznikową,**

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo - pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

w złączu kablowo - pomiarowym ZK1x-1P

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego licznika energii czynnej

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

lokalizacja: w złączu kablowo - pomiarowym ZK1x-1P przy liczniku,

wartość: 3x20A

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

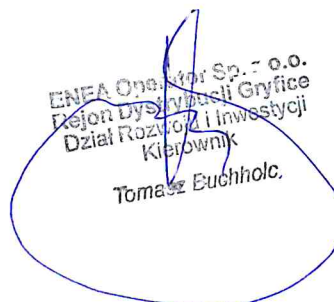
Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE:

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:



ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Gryfice
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik
Tomasz Euchholz.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa prawna

- Zlecenie Inwestora,
- Warunki techniczne wydane przez z ENEA Operator Sp. z o.o. nr 4843/2018/OD3/ZR5 z dn. 06.02.2018r. Umowa o przyłączenie nr 4843/2018/OD3/ZR5 z dn. 08.03.2018r
- Polska Norma PN-EN 13201– oświetlenie dróg .
- Polska Norma PN-E-05125 „Energetyczne linie kablowe – projektowanie i budowa”.
- N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”
- Rozwiązania katalogowe w zakresie zagadnień objętych niniejszym projektem.

2. Zakres projektu.

Projekt obejmuje budowę sieci oświetlenia ulicznego 0,4kV zejścia na plażę, oraz instalacji zasilającej 0,4 kV zasilającej modułowy szalet publiczny na terenie działki nr 403/2 w miejscowości Mrzeżyno gmina Trzebiatów.

3. Zasilanie

Na podstawie warunków przyłączenia nr 35458/2021/OD3/ZR5 do sieci elektroenergetycznej Enea Operator zasilanie projektowanych słupów oświetleniowych oraz szaletu należy wykonać z projektowanego złącza ZK1-1P posadowionego w granicy działki 1/121 stycznie do drogi ul. Wojska Polskiego dz. nr 1/108. Zasilanie wykonać kablem YKXS4x70 do szafy rozdzielczej usytuowanej przy kontenerze sanitarnym. Z szafy rozdzielczej zasilic moduł oświetlenia SO kablem YAKY 4x25mm². Z proj. SO oświetlenie lamp S1, S2, S3, S4 należy zasilic kablem typu YAKY 4x25mm². Lokalizację proj. szafy wskazano na **Rys. E1**. Sposób zasilenia projektowanych słupów (schemat) – określa **Rys. nr E2..**

4. Klasa oświetlenia.

Dla zejścia na plażę została przyjęta klasa oświetleniowa P3. Obliczenia zostały przeprowadzone dla oprawy ze źródłem światła LED o mocy całkowitej oprawy 24W zamontowanej na wysokości 3,5m.

5. Szafa oświetleniowa

W punkcie E75 projektuje się szafę oświetleniową którą należy zasilic z projektowanego ZK1-1P. Proj. szafę oświetleniową wyposażyc i połączyc jej poszczególne obwody zgodnie ze schematem ideowym - rysunek nr E2. Stosować szafę oświetleniową wolnostojące z obudową w II klasie ochronności wykonaną z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego odpornego na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Szafa oświetleniowa wyposażona w drzwi uchylne o kącie otwarcia minimum 180 stopni wyposażony w wkładkę patentową. Projektowaną szafę należy posadowic na fundamencie wykonanym z tego samego materiału co szafa oświetleniowa. Stosować szafkę oświetleniową wolnostojącą o wymiarach minimum 0,4x0,25m. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie poprzez zegar astronomiczny z możliwością przełączenia na sterowanie ręczne. Szynę PEN szafki oświetleniowej uzimic za pomocą bednarki Zn-Fe 25x4 i uziomów pionowych pograżanych 3 m. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczac 10 Ω. Wszystkie połączenia instalacji uziemiającej pod ziemią - wykonać jako spawane i zabezpieczyc antykorozyjnie.

6. Słup oświetleniowy

Na inwestycję przewidziano słupy cylindrycznie stożkowe. Kolor wg preferencji zamawiającego.

Słupy odpowiednio:

Dla potrzeb projektowanego oświetlenia dla opraw oświetleniowych od S1 do S13 dobrano słup o wysokości 6m nad poziom terenu. Zaś dla stanowiska S14 słup o wysokości 6m nad poziom terenu.

Słupy dwuelementowe na betonowym fundamencie. Słup wyposażyć w złącze słupowe.

7. Oprawy oświetleniowe

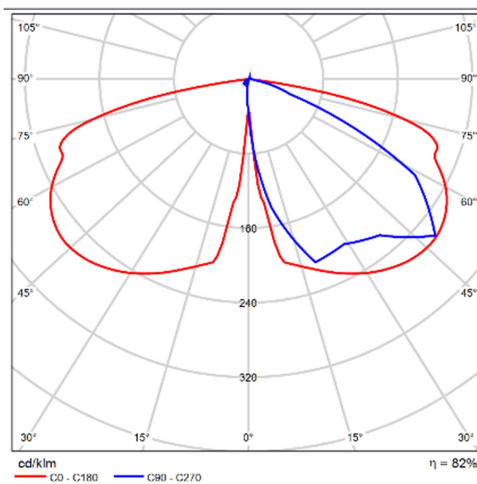
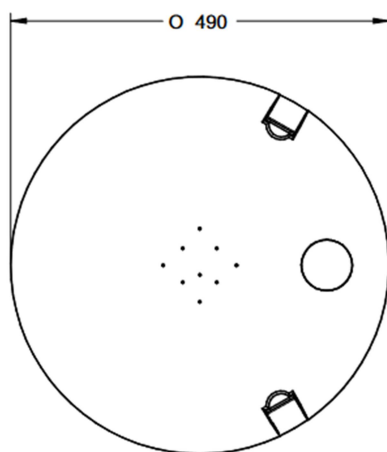
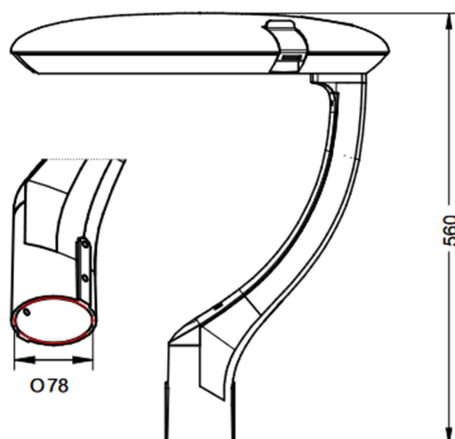
Na inwestycje stosować oprawy uliczne Z1 (stanowiska S1, S2, S3, S4), Z2 (stanowiska S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13), Z3 (stanowisko S5), Z4 (stanowisko S14).

OPRAWA TYP Z1

OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P - oprawy [W]</i>	≤ 26
<i>strumień oprawy [lm]</i>	≥ 3796
<i>skuteczność świetlna oprawy [lm/W]</i>	≥ 146
<i>Współczynnik mocy, cosφ</i>	>0,9
<i>typ źródła</i>	LED
<i>CRI</i>	>70
<i>temperatura barwowa [K]</i>	4000
<i>współczynnik utrzymania temperatury barwowej</i>	5
<i>trwałość LED [h]</i>	≥100000 (L80/B10)
<i>IP</i>	≥IP66
<i>IK</i>	≥IK09
<i>zakres temperatury pracy oprawy [°C]</i>	-40 ÷ 40
<i>układ optyczny / przesłona</i>	szyba hartowana transparentna
<i>kąt rozsyłu [°]</i>	Rozsył uliczny
<i>materiał obudowy</i>	aluminium
<i>kolor oprawy</i>	RAL 9007 (ciemny szary)
<i>wymiar oprawy [mm]</i>	Ø490 x 560
<i>sposób montażu</i>	na słupach / wysięgnikach
<i>Masa oprawy [kg]</i>	≤5,55
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE

CECHY SZCZEGÓLNE
OPRAWY

Wymiary / Dimensions

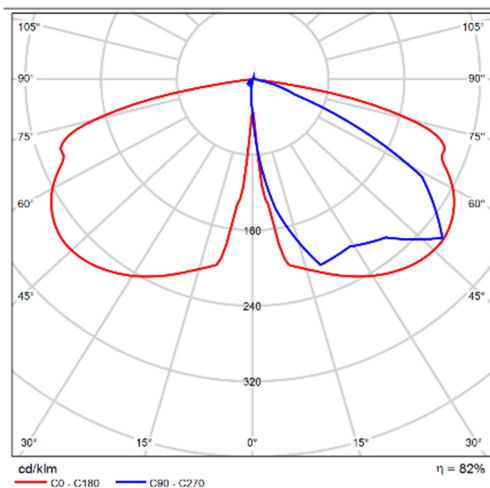
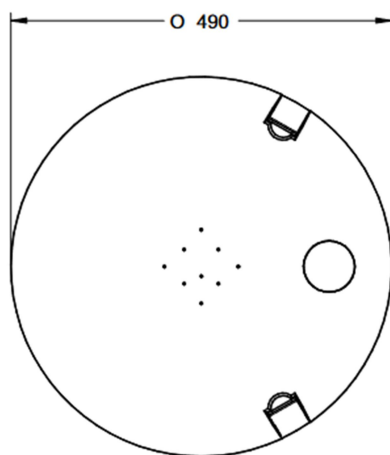
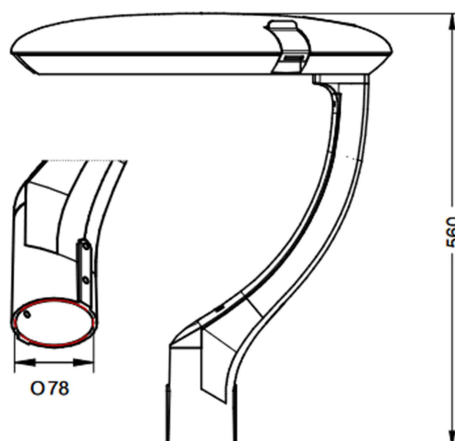


OPRAWA TYP Z2

OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P - oprawy [W]</i>	≤ 40,5
<i>strumień oprawy [lm]</i>	≥ 5387
<i>skuteczność świetlna oprawy [lm/W]</i>	≥ 133
<i>Współczynnik mocy, cosφ</i>	>0,9
<i>typ źródła</i>	LED
<i>CRI</i>	>70
<i>temperatura barwowa [K]</i>	4000
<i>współczynnik utrzymania temperatury barwowej</i>	5
<i>trwałość LED [h]</i>	≥100000 (L80/B10)
<i>IP</i>	≥IP66
<i>IK</i>	≥IK09
<i>zakres temperatury pracy oprawy [°C]</i>	-40 ÷ 40
<i>układ optyczny / przesłona</i>	szyba hartowana transparentna
<i>kąt rozsyłu [°]</i>	Rozsył uliczny
<i>materiał obudowy</i>	aluminium
<i>kolor oprawy</i>	RAL 9007 (ciemny szary)
<i>wymiar oprawy [mm]</i>	Ø490 x 560
<i>sposób montażu</i>	na słupach / wysięgnikach
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE
<i>Masa oprawy [kg]</i>	≤5,55

CECHY SZCZEGÓLNE
OPRAWY

Wymiary / Dimensions

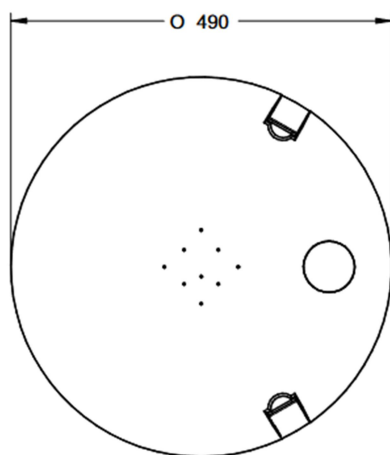
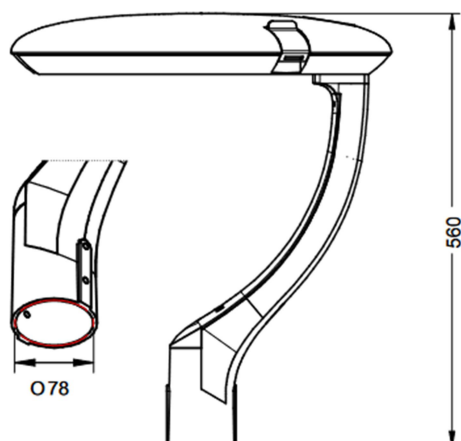


OPRAWA TYP Z3

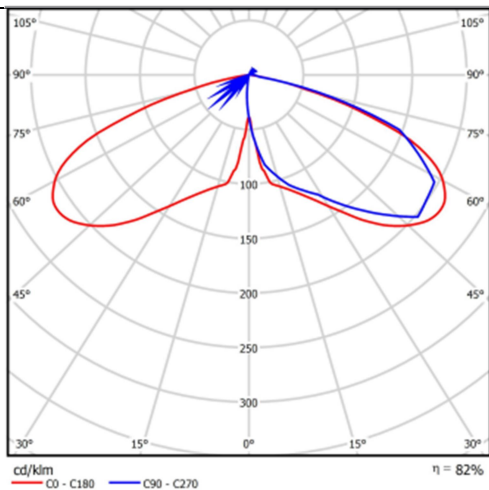
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P - oprawy [W]</i>	≤ 40,5
<i>strumień oprawy [lm]</i>	≥ 5385
<i>skuteczność świetlna oprawy [lm/W]</i>	≥ 133
<i>Współczynnik mocy, cosφ</i>	>0,9
<i>typ źródła</i>	LED
<i>CRI</i>	>70
<i>temperatura barwowa [K]</i>	4000
<i>współczynnik utrzymania temperatury barwowej</i>	5
<i>trwałość LED [h]</i>	≥100000 (L80/B10)
<i>IP</i>	≥IP66
<i>IK</i>	≥IK09
<i>zakres temperatury pracy oprawy [°C]</i>	-40 ÷ 40
<i>układ optyczny / przesłona</i>	szyba hartowana transparentna
<i>kąt rozsyłu [°]</i>	Rozsył symetryczny dookólny
<i>materiał obudowy</i>	aluminium
<i>kolor oprawy</i>	RAL 9007 (ciemny szary)
<i>wymiar oprawy [mm]</i>	Ø490 x 560
<i>sposób montażu</i>	na słupach / wysięgnikach
<i>Masa oprawy [kg]</i>	≤5,55
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE

CECHY SZCZEGÓLNE
OPRAWY

Wymiary / Dimensions

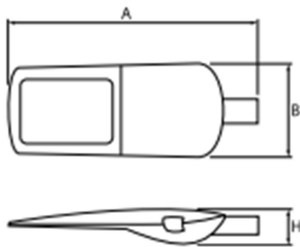


CECHY SZCZEGÓLNE
OPRAWY



OPRAWA TYP Z4

OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
<i>P - oprawy [W]</i>	≤ 29
<i>strumień oprawy [lm]</i>	≥ 4552
<i>skuteczność świetlna oprawy [lm/W]</i>	≥ 155
<i>Współczynnik mocy, cosφ</i>	>0,95
<i>typ źródła</i>	LED
<i>CRI</i>	>70
<i>temperatura barwowa [K]</i>	4000
<i>współczynnik utrzymania temperatury barwowej</i>	5
<i>trwałość LED [h]</i>	≥100000 (L90/B10)
<i>IP</i>	≥IP66
<i>IK</i>	≥IK10
<i>zakres temperatury pracy oprawy [°C]</i>	-40÷ 50
<i>układ optyczny / przesłona</i>	<p>System optyczny zapewniający pełne ograniczenie emisji światła w górną półprzestrzeń zgodnie z rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 245/2009. Oprawa musi spełniać normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym. Źródło światła powinno być w pełni wymiennym zintegrowanym panelem/panelami LED. Możliwość wymiany źródła LED przy użyciu podstawowych narzędzi (brak połączeń lutowanych). Uszkodzenie pojedynczego chipa LED, nie może spowodować zmiany kształtu rozsyłu światła.</p> <p>Optyka musi posiadać możliwość ograniczenia strumienia świetlnego emitowanego do tyłu oprawy.</p>
<i>kąt rozsyłu [°]</i>	rozsył uliczny
<i>materiał obudowy</i>	<p>Oprawa oświetlenia ulicznego o korpusie wykonanym z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego. Malowana proszkowo na kolor szary. Odporność na korozję potwierdzona testem. Górna powierzchnia gładka, bez przetłoczeń ani żebrowania, jednolita, umożliwiająca samooczyszczenie z kurzu i ptasich odchodów, naturalnymi opadami deszczu, kształt górnej części umożliwiający samoczynny spływ wody (zapewnione minimalne kąty pochylenia powierzchni radiatora umożliwiające samooczyszczenie podczas opadów deszczu)</p> <p>- Budowa dwukomorowa. Oddzielna komora dla części optycznej i oddzielna dla zasilacza. Zasilacz ma stanowić odrębne urządzenie umożliwiające jego łatwą wymianę bez konieczności wymiany pozostałych podzespołów.</p> <p>- Komora zasilacza powinna być otwierana beznarzędziowo, bez zdejmowania oprawy ze słupa. Wymagane minimum dwa zatrzaski/klipsy po przeciwległych bokach korpusu oprawy, niedopuszczalne stosowanie wkręcanych śrub lub śrub motylkowych itp.. Prawidłowe zamknięcie oprawy musi być sygnalizowane dźwiękiem. Główne elementy zamykające wykonane z materiału tożsamego z korpusem i w tym samym kolorze, dopuszcza się śruby i sprężyny wykonane ze stali nierdzewnej.</p> <p>- Oprawa powinna posiadać 3-polowy rozłącznik napięcia po otwarciu komory zasilacza.</p>

	<p>- Komora źródła LED, osłonięta szybą ze szkła hartowanego zamykana na minimum 4 śruby z materiału nierdzewnego. Mocowanie/ramka musi dociskać szybę na całym jej obwodzie- nie dopuszcza się szyby mocowanej elementami umieszczonymi jedynie w narożnikach szyby.</p> <p>- Obudowa wyposażona w wentyl antykondensacyjny wyrównujący ciśnienie między oprawą a otoczeniem zewnętrznym, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej</p>
<i>kolor oprawy</i>	RAL 9007 (ciemny szary)
<i>wymiar oprawy [mm]</i>	718 x 311 x 103
<i>sposób montażu</i>	Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt do montażu na słupie lub do wysięgnika. Możliwość montażu na wysięgniku/ słupie o średnicy ϕ 32, 42 mm, 48 mm, 60 mm oraz 76 mm. Regulacja nachylenia w zakresie co najmniej od -20° do $+20^\circ$ przy montażu na wysięgniku, oraz 0° do $+20^\circ$ przy montażu bezpośrednio na słupie z krokiem regulacji co 5° . Uchwyt oprawy wykonany tego samego materiału co korpus i malowany w tym samym kolorze od -5° do $+15^\circ$ (dla montażu 90° względem wysięgnika).
<i>certyfikaty / atesty</i>	CE, ENEC, ENEC+
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	 <p>Zawartość składowych harmonicznych THD < 8%. Oprawa posiada dodatkowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (chroniące elementy oprawy jak i sterownik) realizujące ochronę na poziomie 10 kV/ 5 kA.</p>

Specyfikacja opraw oświetleniowych:

8. Linia oświetleniowa 0,4 kV

Projektowane oświetlenie należy połączyć zgodnie ze schematem . Projektowane oświetlenie należy zasilić linią kablową YAKY 4x25mm². W wykopie - równolegle z linią kablową - należy ułożyć uziom powierzchniowy, z bednarki Zn-Fe 25x4, który należy powiązać z obudową słupa oświetleniowego za pomocą złącz krzyżowych.

Zasilenie słupów wykonać wg planu zagospodarowania i schematu ideowego. Kabel układać w wykopie wyrównanym i oczyszczonym z kamieni, linią falistą z zapasem długości 1-3% na głębokości 70 cm. W przypadku gruntu kamienistego, na dno pogłębionego rowu kablowego nasypać 10 cm warstwę piasku, na której należy ułożyć kabel. Na ułożony kabel, ponownie nasypać 10 cm warstwę piasku oraz warstwę ziemi pochodzącej z wykopów. 25 cm nad kablem, ułożyć folię oznacznikową w kolorze niebieskim. Pozostały wykop - zasypać ziemią z wykopu i zagęścić. Na kablu co 10 m i miejscach charakterystycznych takich jak wprowadzenie kabla do słupów, szafy SO należy nałożyć opaski informacyjne. Przy każdym słupie oświetleniowym zostawić zapas kabla o dł. 1 m.

W miejscach pokazanych na planie zagospodarowania na kablu wykonać przepusty kablowe. Osłony wykonać metodą wykopu otwartego lub przycisku – zgodnie z opisem na planie zagospodarowania.

9. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.

System zasilania typu TN-C.

Zaprojektowano ochronę przed dotykiem bezpośrednim poprzez :

- a)** izolowanie części czynnych,
- b)** użycie ogrodzeń i obudów,

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim zaprojektowano:

- a) SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA w układzie sieci TN-C.**

10. OCHRONA TERENU.

- Ochrona konserwatora – nie podlega.
- wpływ eksploatacji górniczej – nie podlega.
- Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

11. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Obszar oddziaływania projektowanej oświetleniowej sieci elektroenergetycznej i instalacji zasilającej kontener sanitarny rozumiany jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzające związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, nie wykracza poza obszar objęty inwestycją to znaczy działki nr 403/2 w m. Mrzeżyno gmina Trzebiatów i pozostaje bez zmian.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy prawa:

- Ustawa z dnia z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane ustawa z dnia 7 lipca 1994r (tekst jednolity: Dz.U. z 2020r. poz. 1333.) art.5 ust.1;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z dnia 8 kwietnia 2019 r, poz. 1065);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010r w sprawie ochrony przeciw pożarowej budynków, i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010r. Nr 109, poz.719) paragraf 4;
- Ustawa z dnia 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2014r. poz 1446) art. 17, art. 19
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. Nr 47, poz. 401) rozdział 3 Zagospodarowanie terenu budowy.

Przedmiotowa inwestycja znajduje się na terenie na którym obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego uchwała nr XII/114/07 Rady Miejskiej w Trzebiatowie z dnia 25.11.2007r Zapisy w MPZP dopuszczające budowę koniecznej infrastruktury technicznej dla obsługi projektowanego zjazdu na terenie oznaczonym symbolami PLA.01/3 i PLA.01/2.

Projektowana inwestycja w miejscowości w m. Mrzeżyno gmina Trzebiatów na działce nr 403/2 nie ma negatywnego oddziaływania na sąsiadujące działki.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce nr 403/2 na których został zaprojektowany.

Obiekt liniowy w postaci energetycznej linii oświetleniowej 0,4 kV oraz liniikablowej zasilającej kontener sanitarny w miejscowości Mrzeżyno dz. 403/2 brak oddziaływania typu: zanieczyszczenie powietrza, hałas, zapach.

Zostały zachowane wszystkie normatywne odległości.

Wpływ obiektu na środowisko

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (Dz.U. Nr 52 poz. 284 §2 pkt. 8) , oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn.24.09.2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko , w tym szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko , zamierzenie inwestycyjne obejmujące linie 0,4 kV nie zaliczają się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004 r .

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (Dz.U. Nr 52 poz. 284 §2 pkt. 8) , oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn.24.09.2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko , w tym szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko , zamierzenie inwestycyjne obejmujące **budowę kablo-**

wej sieci oświetleniowej i kablowej linii zasilającej szalek publiczny wraz z szafą rozdzielczą nie zaliczają się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004 r .

Ochrona środowiska :

Zgodnie z RRM nr 2573 z dnia 09.11.2004 r. § 3 , ust.2, pkt 1,

(Dz. U. 2004. Nr 257, poz.2573) planowane przedsięwzięcie nie spowoduje wzrostu emisji o więcej niż 20 % oraz wzrostu zużycia surowców (w tym wody), materiałów, paliw, energii o więcej niż 20 % , w związku z powyższym nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko . Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dlatego nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

– Art. 46 Prawo Ochrony Środowiska. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę, ani energię, nie zanieczyszcza atmosfery , nie emituje ścieków. Zatem nie zachodzi potrzeba unieszkodliwiania odpadów, ani zapewniania jej innej infrastruktury technicznej.

Tak więc projektowana linia energetyczna , która jest obiektem liniowym, nie należy do inwestycji wpływających ujemnie na środowisko , jak również nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan zdrowia ludzi. Wykonawca będąc „wytwórca odpadów” powstałych w wyniku realizacji robót jest obowiązany do zgodnego z prawem postępowania z wytworzonymi przez siebie odpadami. Przy czym ziemia z wykopów pod linię kablową zostanie zużyta do jej zsypania.

12. Uwagi końcowe

- Zakres projektowanej inwestycji jest zgodny z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uchwała nr XII/114/07 Rady Miejskiej w Trzebiatowie z dnia 25.11.2007r
- Wszystkie prace montażowe należy wykonać zgodnie projektem budowlanym oraz obowiązującymi przepisami energetycznymi i normami,
- Skuteczność działania zabezpieczeń oraz wartości oporności uziemienia musi być potwierdzona pomiarami technicznymi.
- Dla linii kablowej należy wykonać powykonawcze pomiary geodezyjne.
- Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych innych producentów niż ujętych w projekcie

Obliczenia techniczne.

1. Bilans mocy – proj. szafa oświetleniowa

Dla proj. szafy oświetleniowej zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez z ENEA Operator Sp. z o.o. nr 35458/2021/OD3/ZR5 z dn. 10.05.2021r. dla zasilania „modułowego szaletu publicznego + oświetlenie zejścia na plażę w m. Mrzeżyno ul. Zachodnia dz. nr 1/121. Projektowane oświetlenie 0,4975 kW

Łączna moc zainstalowana - 0,4975 kW

2. Przeprowadzono obliczenia spadku napięcia dla najbardziej oddalonej oprawy oświetleniowej w proj. obwodzie

$$\Delta U = \frac{2}{\gamma * S} * \frac{1}{230} \sum I_n * P_n$$

$$\Delta U_{\%} = \frac{\Delta U}{230} * 100\%$$

2.1 Obwód nr 1 – proj. SO – słup S14

gdzie:

Dla kabla YAKY 4x25mm²

$$\gamma = 33 \text{ m}/(\Omega * \text{mm}^2)$$

$$S = 25$$

Sumaryczny spadek napięcia dla najbardziej oddalonej lampy:

Dla obwodu wykorzystującego żyłę 1 kabla:

$$\Delta U_{\%} = 0,15\%$$

Dla obwodu wykorzystującego żyłę 2 kabla:

$$\Delta U_{\%} = 0,09\%$$

Dla obwodu wykorzystującego żyłę 3 kabla:

$$\Delta U_{\%} = 0,09\%$$

Spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego spadku napięcia

$$\Delta U_{\%} < 5\%$$

3. Obliczenie obciążenia dla oświetlenia

Proj. obwód oświetleniowy na jedną żyłę kabla najbardziej obciążoną:

$$\text{Obwód 1} \quad I_n = 0,74A \quad 0,162 \text{ kW}$$

- Dla obwodu projektowanego dobrano zabezpieczenia typu 6A gG dla każdej żyły kabla.

4. Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej poprzez szybkie wyłączenie zasilania przy zwarciu 1-fazowym na podst. bezpiecznikowej najbardziej oddalonej lampy w proj obwodzie.

4.1 Obwód nr 1 do najbardziej oddalonego słupa S11

Dane: $L = 263\text{m}$ YAKY $4 \times 25\text{mm}^2$

$$Z = \sum \frac{2 * l_n}{\alpha * S_n} = 0,63 [\Omega]$$

Dla lampy oświetleniowej nr S11:

$$I_{zw} = 0,8 * \frac{U_f}{Z_{zw}} = 0,8 * \frac{230}{0,63} = 292 [A]$$

$$I_{szył.} = 4,6 * I_b = 4,6 * 6 = 27,6 [A]$$

$$I_{zw} > I_{szył.}$$

Wniosek: Ochrona przeciwporażeniowa jest zachowana

4. Dobór kabla i koordynacja zabezpieczeń z kablami

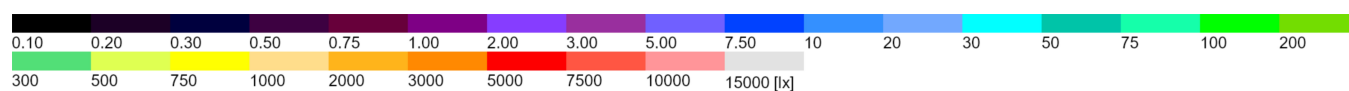
$$\left\{ \begin{array}{l} I_B \leq I_n \leq I_Z \\ I_Z \geq \frac{k_2 * I_n}{1,45} \end{array} \right.$$

I_B – obliczeniowy prąd obciążenia dla jednej żyły kabla najbardziej obciążonego obwodu wynosi 0,22A

I_n – prąd zabezpieczeń wynosi 6A

I_Z – długotrwała obciążalność prądowa kabla YAKY4x25 wynosi 90A

Wniosek: dobrano projektowane kable - , koordynacja zabezpieczeń z kablami jest zachowana.



Teren 1 (Scena świetlna 1)

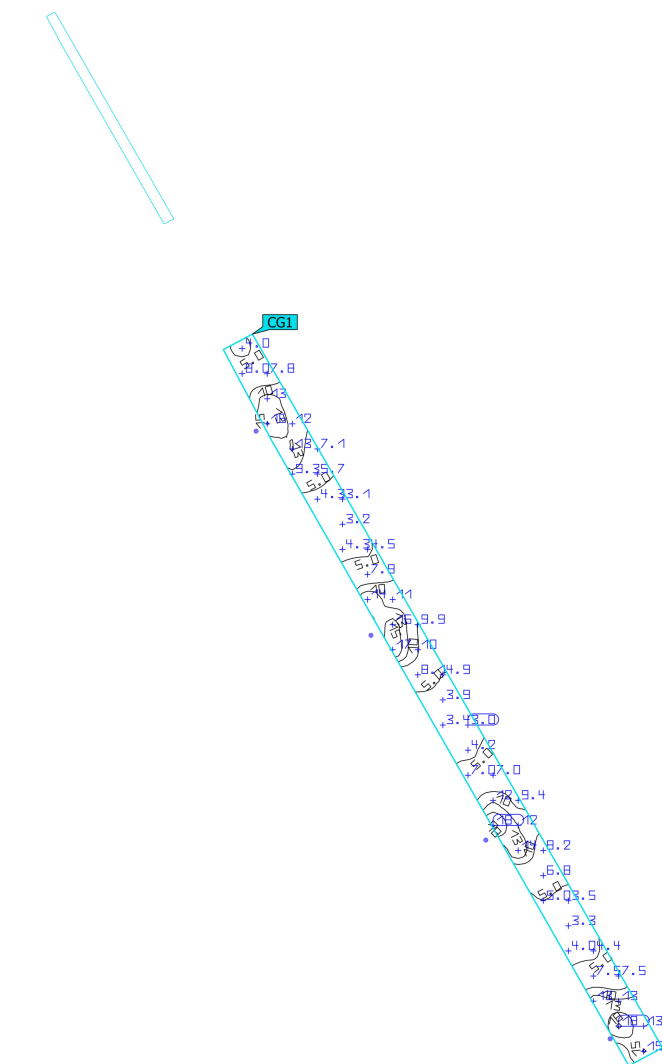
Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: -0.000 m	8.82 lx	3.05 lx	18.2 lx	0.35	0.17	CG1
Powierzchnia obliczeniowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: -0.000 m	10.6 lx	2.95 lx	15.4 lx	0.28	0.19	CG2
Powierzchnia obliczeniowa 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: -0.000 m	7.58 lx	1.98 lx	25.9 lx	0.26	0.076	CG3

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

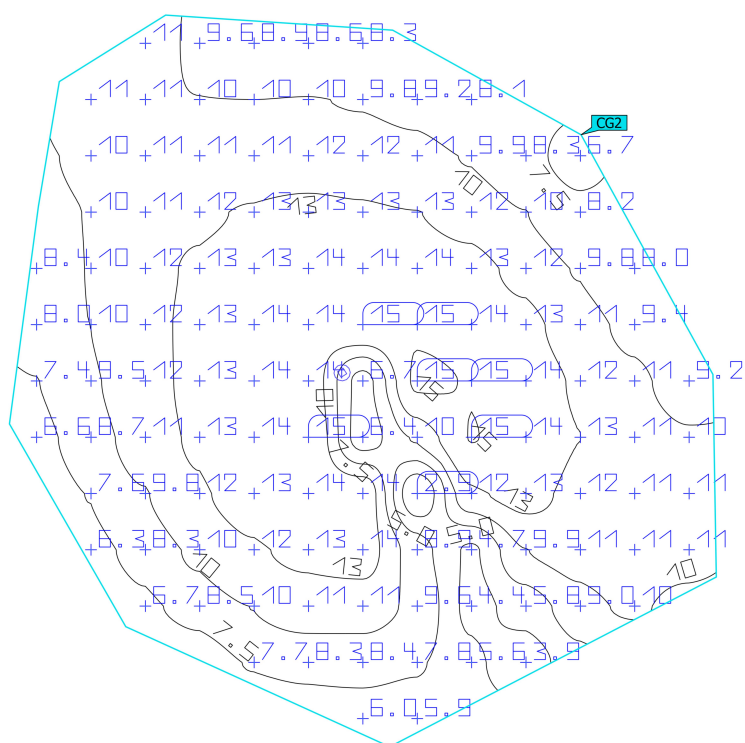
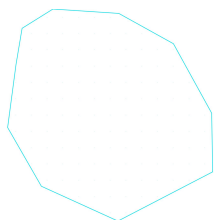
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa 1

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 1	8.82 lx	3.05 lx	18.2 lx	0.35	0.17	CG1
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: -0.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

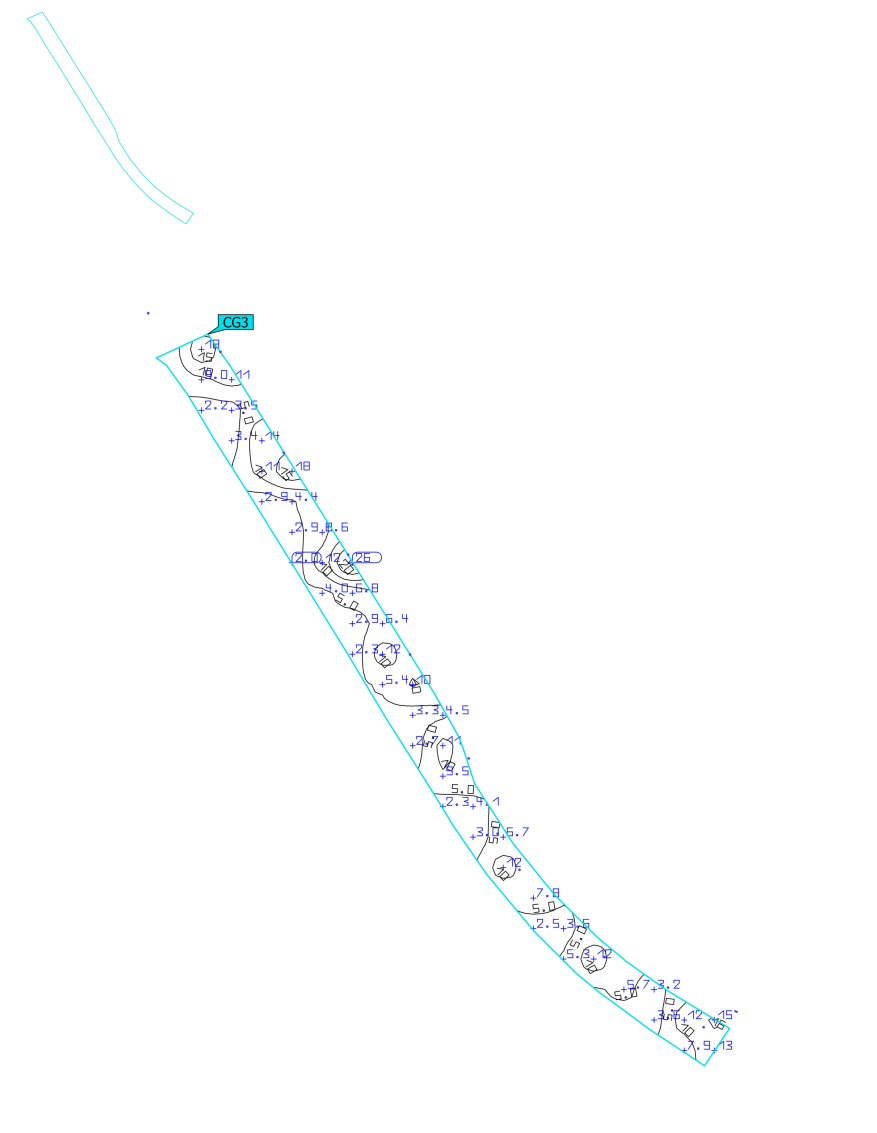
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa 2

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 2	10.6 lx	2.95 lx	15.4 lx	0.28	0.19	CG2
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: -0.000 m						

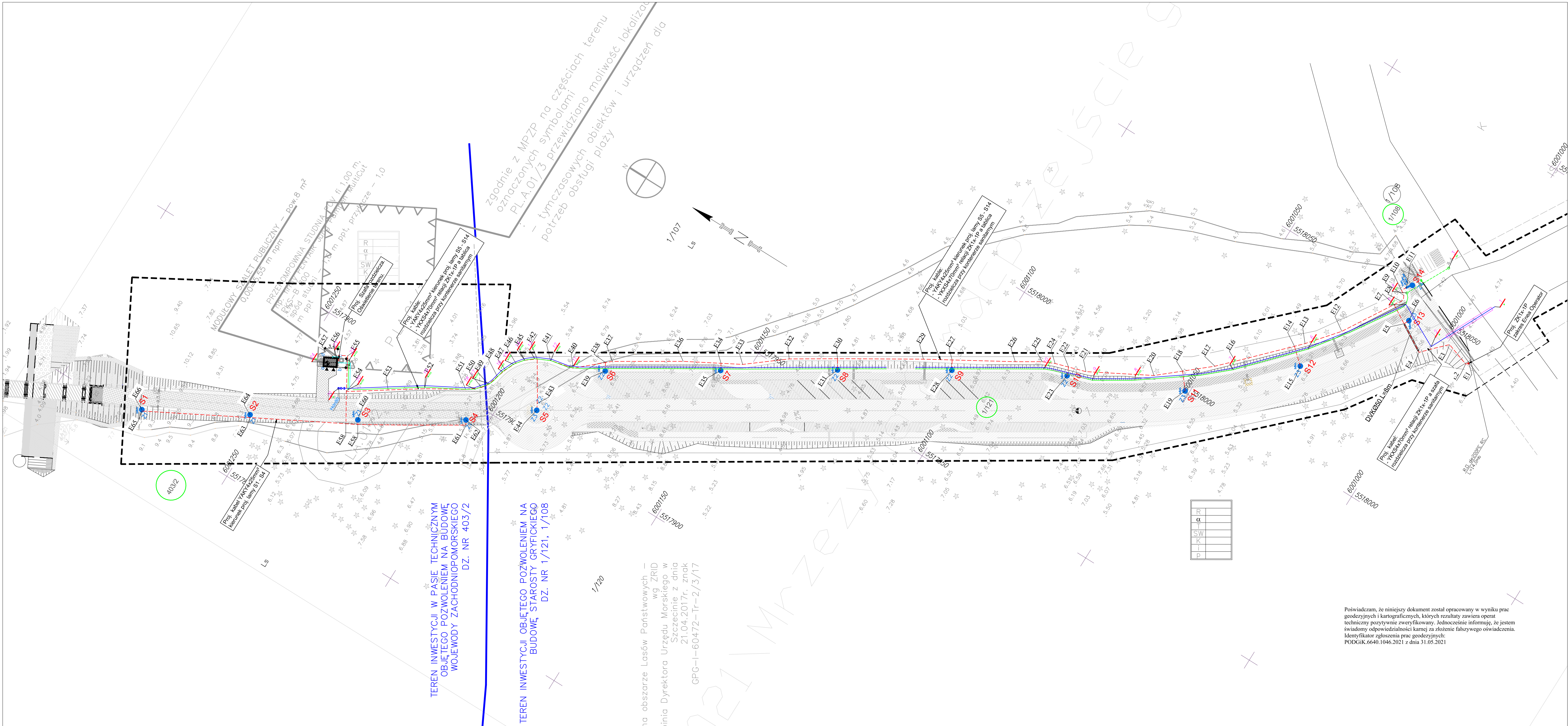
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa 3

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 3	7.58 lx	1.98 lx	25.9 lx	0.26	0.076	CG3
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: -0.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))



KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ZAKRES OPRACOWANIA:
Budowa modułowego szaletu publicznego wraz z oświetleniem
(projekt oświetlenia zejścia na plażę na całej jego długości)
przy zejściu na plażę w Mrzeżynie za Regą przedłużeniu ul. Zachodniej
MPZT ; UCHWAŁA NR XII/114/07 Z DNIA
25.10.2007 r. TEREN ELEMENTARNY: "PLA.01,
ZLA.02"

LEGENDA ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

- zakres opracowania
- nieprzekraczalna linia zabudowy (zgodnie z MPZP)
- granica działki
- pergola i trejaż metalowy
- pow. utwardzona
- wejścia do budynku
- fawka parkowa

Wykaz współrzędnych geodezyjnych linii kablowej 0,4kV:

	x	y
1	6000992.52	5518045.47
2	6000993.12	5518044.83
3	6000999.31	5518046.90
4	6001004.96	5518041.01
5	6001012.19	5518045.24
6	6001011.56	5518046.58
7	6001017.02	5518048.98
8	6001015.87	5518049.80
9	6001016.13	5518051.44
10	6001017.36	5518052.28
11	6001015.18	5518055.98
12	6001024.83	5518055.02
13	6001031.23	5518027.27
14	6001033.19	5518025.23
15	6001029.18	5518021.67
16	6001044.12	5518013.84
17	6001047.94	5518009.92
18	6001054.35	5518004.41
19	6001051.10	5518000.38
20	6001060.06	5517999.51
21	6001075.54	5517991.00
22	6001079.98	5517989.63
23	6001079.12	5517987.51
24	6001083.43	5517988.56
25	6001086.52	5517987.19
26	6001092.44	5517983.49
27	6001106.56	5517975.19
28	6001105.21	5517972.89
29	6001112.98	5517971.43
30	6001131.92	5517959.72
31	6001130.35	5517957.25
32	6001142.51	5517928.22
33	6001151.99	5517945.45
34	6001156.90	5517942.72
35	6001155.99	5517941.08
36	6001165.48	5517937.95
37	6001181.01	5517928.22
38	6001182.39	5517927.02
39	6001181.29	5517925.09
40	6001188.67	5517921.32
41	6001194.77	5517919.92
42	6001197.91	5517918.42
43	6001192.02	5517909.03
44	6001190.95	5517907.07
45	6001200.51	5517916.39
46	6001202.07	5517914.56
47	6001203.37	5517911.64
48	6001204.25	5517909.07
49	6001205.15	5517908.07
50	6001206.25	5517904.49
51	6001209.46	5517901.89
52	6001218.57	5517896.42
53	6001226.42	5517891.12
54	6001235.41	5517885.07
55	6001240.00	5517893.07
56	6001242.94	5517891.50
57	6001242.60	5517890.94
58	6001231.08	5517877.89
59	6001228.33	5517879.35
60	6001228.96	5517880.39
61	6001204.49	5517894.09
62	6001205.20	5517895.20
63	6001252.98	5517886.08
64	6001253.38	5517866.72
65	6001277.66	5517852.66
66	6001277.85	5517852.96

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

- Z1-oprawa LED następowa 26W
- Z2-oprawa LED następowa 40,5W
- Z3-oprawa LED następowa 40,5W
- Z4-oprawa LED następowa 29W

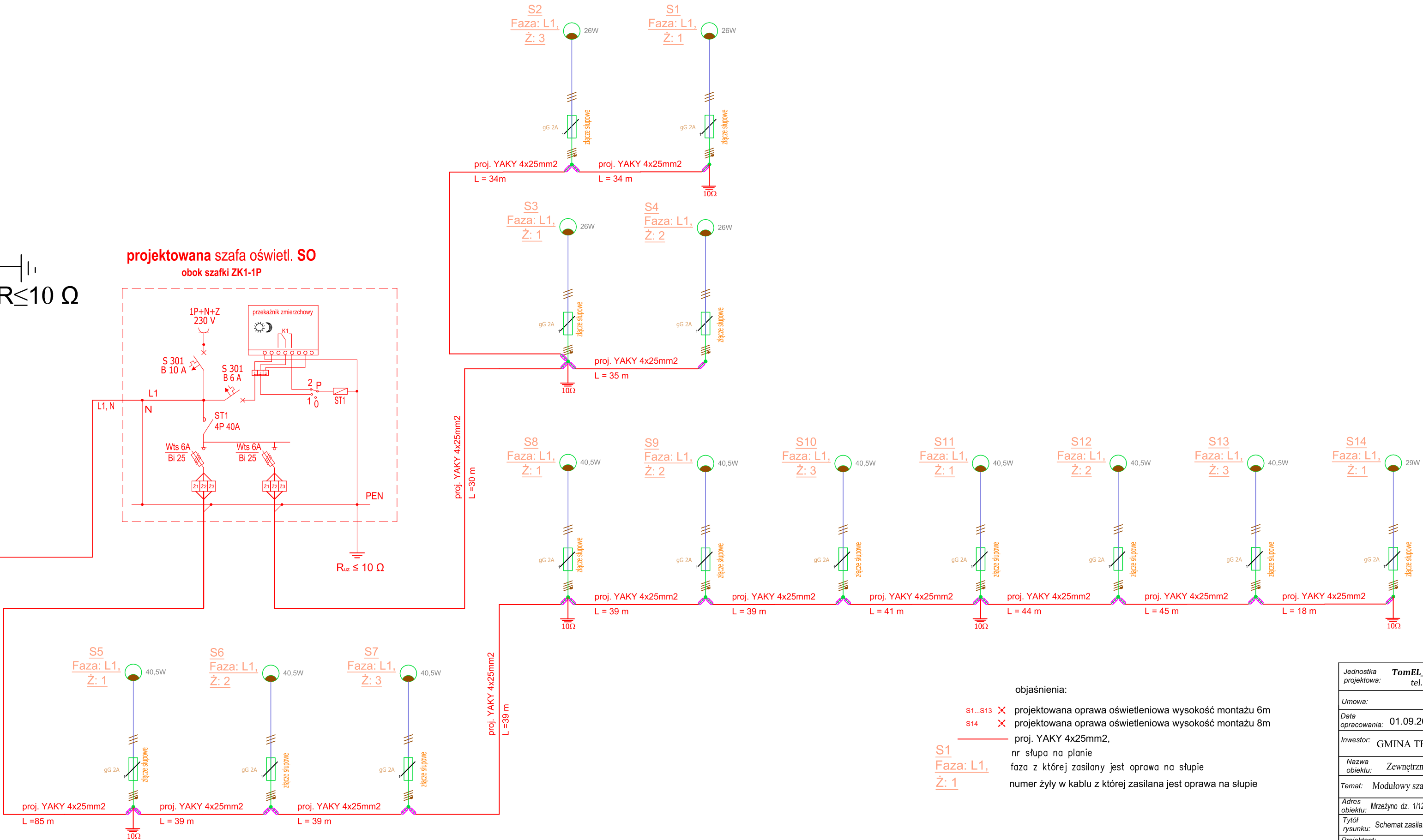
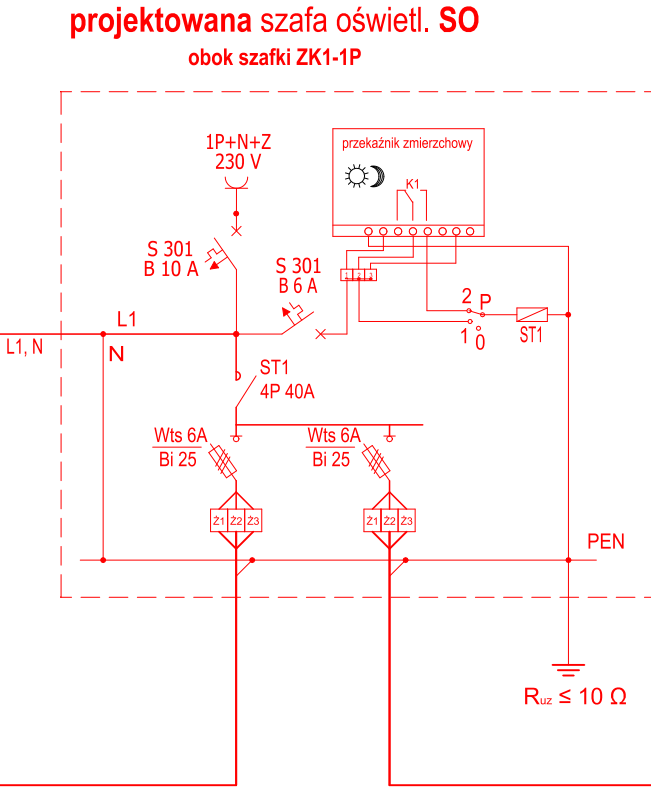
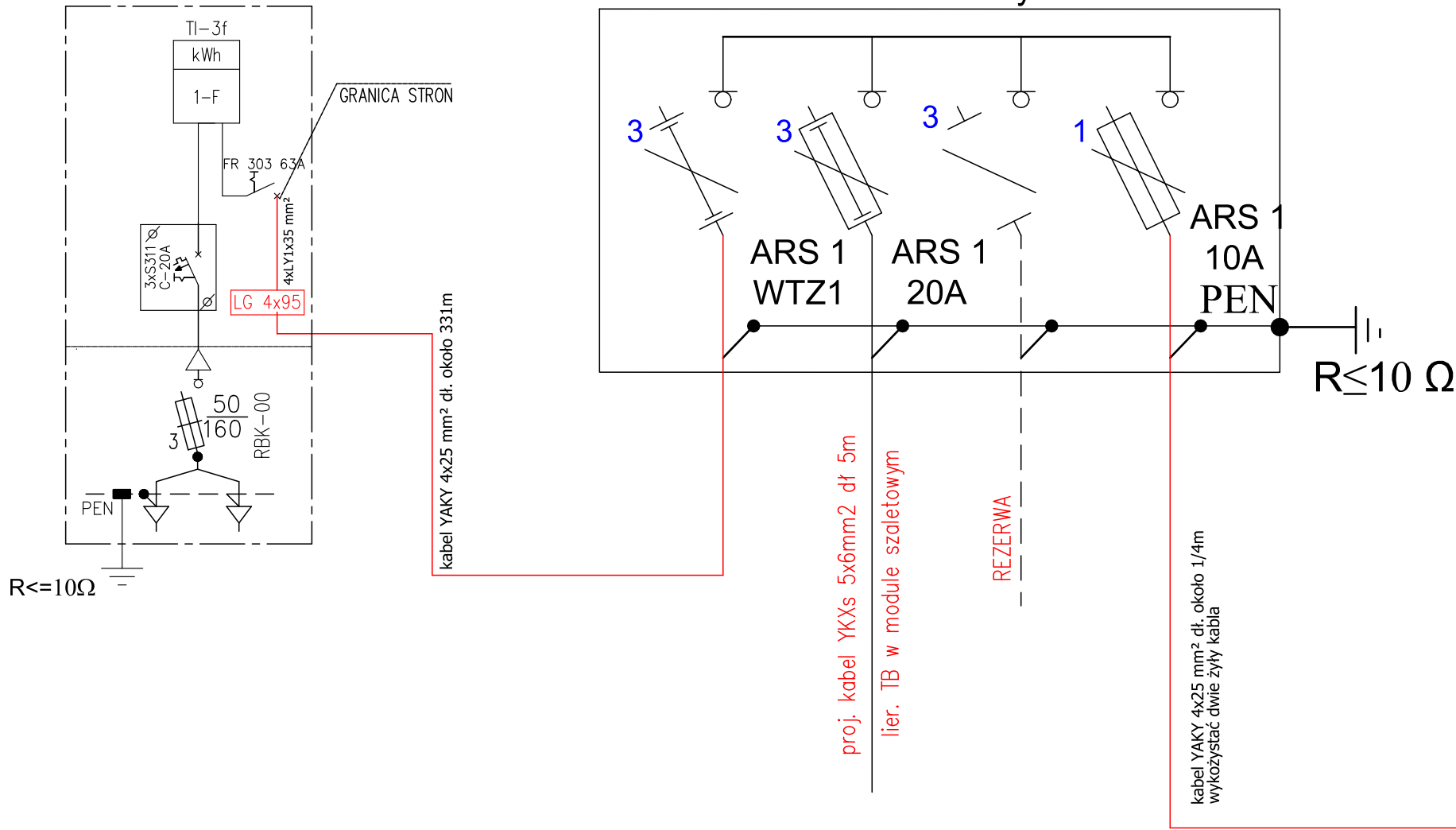
objaśnienia:

- S1...S14- - PROJEKTOWANE OPRAWY OŚWIETLENIOWE LED
- o - działki objęte inwestycją budowlaną
- - - - - proj szafy kablowe i kablowo-pomiarowe
- - - - - projektowany kabel YAKY 4x25 mm²
- - - - - projektowany kabel YKXS 4x70 mm²
- o DVK600 - projektowany przepust metodą wykupu otwartego
- E1 - współrzędne geodezyjne

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:
PODGIK.6640.1046.2021 z dnia 31.05.2021

Jednostka projektowa:	TomEL_27 BIURO PROJEKTOWE Tomasz Tkaczko 72-405 Świerżno 9 tel. kom. 791 00 18 18, email: tomel27@poczta.onet.pl		
Umowa:			
Data opracowania:	01.09.2021r.	Skala: 1:500	Faza: projekt budowlany
Inwestor:	GMINA TRZEBIATÓW, Rynek 1, 72-320 Trzebiatów		
Nazwa obiektu:	Zewnętrzna instalacja 0,4kV. Kablowa linia oświetleniowa 0,4 kV.		
Temat:	Modułowy szalek publiczny wraz z oświetleniem zejścia na plażę.		
Adres obiektu:	Mrzeżyno dz. 1/121, 1/108; obręb Mrzeżyno-2, jedn.ew. Mrzeżyno [320508.5.0022]		
Tytuł rysunku:	Plan zagospodarowania terenu. Trasa projektowanej kablowej linii oświetleniowej 0,4kV. Zewnętrzna instalacja 0,4kV.		
Projektant:	mgr inż. Tomasz Tkaczko upr. nr ZAP/0210/PWB/E/21	Podpis:	E1
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Niewiński upr. nr ZAP/0119/PW/OE/12	Podpis:	

Proj. ZK+1P4
Zakres ENEA Operator;
wtp. nr 35458/2021/OD3/ZR5
z dnia 10.05.2021



UWAGI:

1. Układ sieci TN-C
2. Wzdłuż projektowanego kabla od szafy SO należy ułożyć uziom powierzchniowy w rowie z płaskownika Fe-Zn 25x4, który należy powiązać ze słupami oświetleniowymi oraz SO
3. Rezystancja uziemienia winna nie przekraczać $R_{uz} \leq 10 \Omega$.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZED DOTYKIEM
BEZPOŚREDNIM POPRZECZ STOSOWANIE OGRODZEŃ I
OBUDÓW O ODPOWIEDNIM IP NA CZĘŚCIA CZYNNYCH.
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZED DOTYKIEM
POŚREDNIM POPRZECZ SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIAW UKŁADZIE SIECI TN-C

objaśnienia:

- S1...S13 ✗ projektowana oprawa oświetleniowa wysokość montażu 6m
S14 ✗ projektowana oprawa oświetleniowa wysokość montażu 8m
proj. YAKY 4x25mm2,
nr słupa na planie
faza z której zasilany jest oprawa na słupie
numer żyły w kablu z której zasilana jest oprawa na słupie

Jednostka projektowa:	TomEL_27 BIURO PROJEKTOWE Tomasz Tkaczko 72-405 Świerżno 9 tel. kom. 791 00 18 18, email: tomel27.biuro@gmail.com		
Umowa:			
Data opracowania:	01.09.2021r.	Skala: 1:500	Faza: projekt budowlany
Inwestor:	GMINA TRZEBIATÓW, Rynek 1, 72-320 Trzebiatów		
Nazwa obiektu:	Zewnętrzna instalacja 0,4kV. Kablowa linia oświetleniowa 0,4 kV .		
Temat:	Modułowy szalec publiczny wraz z oświetleniem zejścia na plażę.		
Adres obiektu:	Mrzeżyno dz. 1/121, 1/108 ; obręb Mrzeżyno-2, jedn.ew. Mrzeżyno [320508_5.0022]		
Tytuł rysunku:	Schemat zasilania.		
Projektant:	mgr. inż. Tomasz Tkaczko upr. nr ZAP/0210/PWBE/21 do projektowania i kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych bez ograniczeń		Podpis:
Spółwytwarzający:	mgr. inż. Andrzej Niewiński upr. nr ZAP/0119/PWOE/12 do projektowania i kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych bez ograniczeń		Podpis:
			Rys. nr: E2

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt: ZASILANIE ENERGETYCZNE MODUŁOWEGO SZALETU PUBLICZNEGO ORAZ
BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU ZEJŚCIA NA PLAŻĘ

Działki nr: Mrzeżyno dz. 403/2, gmina Trzebiatów
obręb: Mrzeżyno-2 ; jednostka we. Mrzeżyno 320508_2.0022

Temat: Projekt branży elektrycznej. Zewnętrzna instalacja 0,4 kV. Kablowa linia oświetle-
niowa.

Inwestor: Gmina Trzebiatów
Rynek 1, 72-320 Trzebiatów.

Projekt zrealizowany: TomEL_27 BIURO PROJEKTOWE Tomasz Tkaczenko

Projektował: mgr inż. Tomasz Tkaczenko
uprawnienia: ZAP0210/PWBE/21,
specjalność: W zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i energetycznych

Projektował: mgr inż. Andrzej Niewiński
uprawnienia: ZAP0119/PWOE/12,
specjalność: W zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i energetycznych

Na podstawie ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r (Dz. U. Nr 120, póź. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono niniejsze opracowanie w zakresie objętym projektem branży elektrycznej.

1. Zakres opracowania

Wykonywanie robót budowlanych wiąże się z narażeniem pracowników na oddziaływanie czynników niebezpiecznych, stwarza wiele potencjalnych możliwości występowania groźnych wypadków przy pracy i wymaga zachowywania na co dzień szczególnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, regulowanych na ogół stosownymi aktami prawnymi. Zakres opracowania obejmuje wszystkie roboty elektryczne na terenie objętym opracowaniem

2. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W rejonie przewidywanych robót elektrycznych występują elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – uzbrojenie terenu, instalacje elektryczne oraz gazowe, wodociągowe. Zagrożenia mogą wystąpić podczas prac ziemnych przy wykonaniu wykopów.

3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

Zakres robót elektrycznych stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia mogą wystąpić przy :

- **prace pod napięciem oraz z używanie elektronarzędzi i instalacji elektrycznej**
miejsca budowy (porażenie prądem elektrycznym)
- prace wykonywane na wysokości (narażenie uszkodzenia ciała)
- cięcie ręczne i mechaniczne elementów i konstrukcji metalowych

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników. Do pracy można dopuścić pracownika, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska
- posiada aktualne zaświadczenie lekarskie o zdolności do pracy, został przeszkolony z zakresu BHP na danym stanowisku

Pracownicy wykonujący roboty elektryczne powinni być przeszkoleni w zakresie BHP przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych. oraz powinni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne.

- 1) przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- 2) zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
- 3) zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości
Przy robotach ziemnych należy zapewnić:
 - 1) zabezpieczenie terenu budowy, wykopu dla kabli oraz robót oraz fundamentowych pod maszty i słupy,
 - 2) obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1 m głębokości. poprzez wykonanie wykopu ze ścianami (skarpami) pochyłonymi
 - 3) składowanie materiałów i urobku w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu,
 - 4) przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn.

5. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Przed rozpoczęciem prac sprawdzić czy nie występują potencjalne zagrożenia

W trakcie wykonywania prac powinien być sprawowany nadzór przez kierownika robót,

nie należy podejmować prac przy widocznej niesprawności urządzeń oraz przedmiotów niezbędnych do pracy, przy urządzeniach elektrycznych zachować szczególną ostrożność, należy korzystać z instalacji sprawnej gwarantującej ochronę przed dotykem bezpośrednim oraz pośrednim (odpowiednia ochrona przeciwporażeniowa).

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- organizację pracy w sposób gwarantujący bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
 - przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, usuwanie stwierdzonych uchybień w tym zakresie oraz kontrolowanie wykonania przepisów,
 - zapewnia wykonanie nakazów, wystąpień, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organy nadzoru nad warunkami pracy
 - zna, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciężących na nim obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
 - zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnia przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.
 - wyznacza koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną, w razie gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców
- Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i kłamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

Prace budowlane prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. z 2003 nr 47, poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997r. 129, poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Z 1999r. Nr 80 poz 912)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. z 1996r. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej. (Dz. U. Nr 62, poz. 287)

mgr inż. Tomasz Tkaczenko
UPR.DO PROJEKTOWANIA
Nr ZAP/0210/PWBE/21

mgr inż. Andrzej Niewiński
UPR.DO PROJEKTOWANIA
Nr ZAP/0119/PWOE/12