

Projektowanie i Usługi Inwestorskie

mgr inż. Piotr Ciotrowski

12-200 Pisz ul. Pisańskiego 49 NIP : 849-102-46-22 tel.. 874230045 602654133 , e-mail: ciotrowski@wp.pl

Stadium opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY

Kategoria obiektu XXVI

Branża : ELEKTRYCZNA

Temat opracowania: _____

**„Przebudowa umocnienia brzegów rzeki Pisy wraz z budową basenu portowego i budową kładki pieszej pod mostem kolejowym” w zakresie robót elektrycznych
- Kładka dla pieszych pod mostem kolejowym**

Lokalizacja inwestycji : województwo warmińsko-mazurskie, powiat piski, gmina Pisz, miasto Pisz, obręb Pisz 1 - Dz. Nr 3/1, obręb Pisz 2 – Dz. Nr 370/2, Dz. Nr 369, Dz. Nr 370/4, Dz. Nr 375/6, Dz. Nr 375/4.

Inwestor/ Zleceniodawca:
Gmina PISZ ,

Adres inwestora/ Zleceniodawcy:
12-200 PISZ UL.GIZEWIUSZA 5

	Imię i nazwisko	Uprawnienie	Podpis
Projektował:	mgr inż. Piotr Ciotrowski	WAM/0050/POOE/08 <i>W.A.M. NR EWID. WAM/IE/0364/01</i>	

Lipiec 2017

Zawartość opracowania:

1.....	Dane wyjściowe do projektowania
2.	Opis techniczny
3.....	Informacja dotycząca planu BIOZ
4.....	Załączniki formalno - prawne
4.1	Oświadczenie projektanta
4.2	Uprawnienia budowlane projektanta
4.3	Zaświadczenie projektanta o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa
4.4	Kserokopia protokołu z narady koordynacyjnej nr G.6630.130.2017 z dn.2017.07.6
5.	Część rysunkowa
nr E- 1	- Projekt zagospodarowania terenu - branża elektryczna

1.DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla budowy basenu portowego w ramach zadania: „Przebudowa umocnienia brzegów rzeki Pisy wraz z budową basenu portowego i budową kładki pieszej pod mostem kolejowym” - KŁADKA DLA PIESZYCH w zakresie robót elektrycznych

Zamawiającym jest Gmina Pisz z siedzibą w Pisz, ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz.

Podstawą do opracowania są:

- Uzgodnienia z Inwestorem,
- mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500
- Inwentaryzacja, oględziny i pomiary w terenie
- Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2016 poz. 290),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - jednolity tekst Dz. U. z 2023 r. , poz. 1409
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. 2003 Nr 120 poz. 1133, z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. 2002 Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami,
- Wieloarkuszowa norma PN-IEC 60364 ‘Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”
- N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe .Projektowanie i budowa”,
- N-SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia .ochrona przeciwporażeniowa”
- PN-HD 60364-6.2008 „instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 6:Sprawdzenie

Przeznaczenie i lokalizacja obiektu

Objęta projektem kładka zlokalizowana zostanie wzdłuż lewego brzegu rzeki Pisy pod istniejącym mostem kolejowym, który przekracza rzekę Pisz w km 79+000.

Kładka umożliwi kontynuację przejścia pieszych wzdłuż lewego brzegu rzeki w rejonie „zawężenia” chodnika przy ul. Pionierów bezpośrednio przy przyczółku mostu kolejowego.

Położenie obiektu: województwo warmińsko-mazurskie, powiat piski, gmina Pisz, miasto Pisz, obręb Pisz 1 dz. Nr **3/1, 326/6**, 16.

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Aktualnie ruch kołowy na terenie przy projektowanym obiekcie odbywa się z ograniczeniem „ustąp pierwszeństwa”, a ruch pieszych poprowadzony został bezpośrednio na opasce przy jezdni od strony umocnienia rzeki bez wymaganej skrajni pieszego.

Taki układ komunikacyjny „wymuszony” został ograniczoną przestrzenią pod mostem kolejowym. Między przyczółkiem mostu a umocnieniem brzegu rzeki Pisy ul. Pionierów (będąca drogą powiatową klasy L) zwęża się do jednego pasa ruchu, chodnik znajduje się bezpośrednio przy jezdni od strony rzeki i ma szerokość ok. 0,5m. Dodatkowo ul. Pionierów usytuowana jest na zakręcie (łuk poziomy o niewielkim promieniu ok. 40m) co ogranicza widoczność kierowcom oraz pieszym sprawiając, że w przypadku kolizji pojazdów na „wąskiej” drodze, piesi nie znajdują drogi ucieczki.

STAN PROJEKTOWANY

W celu poprawienia stanu bezpieczeństwa ruchu pieszych zaprojektowano kładkę o konstrukcji wspornikowej o szerokości użytkowej 1,50m. Ciąg komunikacyjny umożliwi pieszym bezpieczny, bezkolizyjny ruch w obu kierunkach. Wyniesienie poziomu pieszych 0,20m ponad poziom jezdni oraz nieznaczne odsunięcie chodnika od newralgicznego pasa ruchu przeznaczonego do jazdy w obu kierunkach na zasadzie „ustąp pierwszeństwa” dodatkowo wpłynie na poprawę bezpieczeństwa.

Konstrukcja kładki zamocowana została do oczepu żelbetowego nowo-projektowanego umocnienia brzegu rzeki Pisa w postaci ścianki szczelnej.

Nowe umocnienie zlokalizowano w korycie rzeki Pisa w odległości 1,50m od obecnie istniejącego umocnienia przy lewym brzegu. Przebieg trasy kładki w planie poprowadzony zostanie równoległe do istniejącego umocnienia.

OŚWIETLENIE

W ciągu komunikacyjnym kładki projektuje się zabudować 12 szt. opraw z oświetleniem LED oprawa wandaloodporna :

- OBUDOWA: poliestr wzmocniony włóknem szklanym, ramka ze stali nierdzewnej
- DYFUZOR: szkło hartowane, matowe
- ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
- TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- Oprawa wyposażona fabrycznie w przewód przyłączeniowy o dł.min.1m
- Szczelność oprawy – IP67

- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Źródło światła - diody LED, kąt rozsyłu światła 60°
- Minimalny strumień świetlny źródeł – 100lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3000K
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego
- potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych

Podłączenie opraw z przewodem zasilającym należy wykonać w puszkach odpornych na obciążenie montowanych bezpośrednio w betonie, kostce brukowej . Puszka zlicowana z podłożem.

Pokrywa wkręcana w podstawę specjalnym płaskim kluczem lub montowana na śruby np.imbusowe .

Puszka w stanie zamkniętym szczelna, stopień ochrony IP67.

Podłączenie opraw poprzez plastikowe (PC/ABS)skrzynki przyłączeniowe/ montowane w w/w puszkach/ z dwoma otworami wejściowymi na przewody (otwory z uszczelkami) i 1 otworem wyjściowym (również wyposażone w uszczelki) IP67.

Puszka nie wymaga odwodnienia.

Dopuszcza się inne alternatywne rozwiązania .

Oprawy montowane są w gniazdach ujętych w projekcie konstrukcyjnym .

Dobór opraw do gniazd oraz rozmieszczenie puszek przyłączeniowych uzgodnić i montować ściśle w porozumieniu z wykonawcą kładki

Dodatkowo od strony wody zainstalowane zostanie - oświetlenie ostrzegawcze barwy czerwonej LED za pomocą latarni zasilanej energią słoneczną, zasięg powyżej 500m. w ilości 2szt. -dla zapewnienia widoczności obiektu jednostkom pływającym zgodnie z wymogami RZGW [3.5]

Montaż oprawy do kładki w zakresie wykonawcy kładki .

Niniejszy projekt obejmuje wyłącznie dobór i zakup opraw ostrzegawczych ;

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

ZASILANIE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Zasilanie 12 opraw LED odbywać się będzie z projektowanej skrzynki przyłączeniowej zlokalizowanej zgodnie z rys E-01 kablem YKXS 3x2,5mm² układanymi w rurach ochronnych zatopionych w betonie .Materiały ,montaż oraz lokalizację rur ujęto w przedmiarze oraz projekcie konstrukcyjnym

Skrzynka przyłączeniowa zasilana z istniejącej lub projektowanej linii oświetleniowej - wg oddzielnego opracowania .

Kolejność realizacji obiektów objętych zamierzeniem budowlanym

W ramach niniejszego projektu wybudowane zostaną:

- budowę zalicznikowej instalacji oświetlenia KŁADKI DLA PIESZYCH
 - budowę linii kablowej YKXS $\phi 2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ zasilającej w/w instalację
 - budowę solarnej instalacji oświetlenia OSTRZEGAWCZEGO zgodnie z wymogami RZGW
- instalacja przeciwporażeniowa , przeciwprzepięciowa
- instalacja ochrony od porażeń

CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH SIECI

- Zewnętrzną zalicznikową instalację zaprojektowano kablami YKXS , ma na celu zasilenie obiektu oraz oświetlenie projektowanego terenu w zakresie ustalonym z Inwestorem

OGRANICZENIA W UŻYTKOWANIU TERENU

- Projektowana zewnętrzna zalicznikowa instalacja zasilania i oświetlenia projektowanego terenu nie może spowodować żadnych ograniczeń w wykorzystaniu i zagospodarowaniu terenu .

WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

- Projektowana zewnętrzna zalicznikowa instalacja zasilania i oświetlenia projektowanego terenu nie spowoduje żadnych ujemnych skutków w środowisku naturalnym .

CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH SIECI

- Trasę projektowanej zewnętrznej zalicznikowej instalacji zasilania i oświetlenia projektowanego terenu wraz z jej charakterystyką przedstawiono na planie zagospodarowania terenu – rys. nr.E-1 i oznaczono kolorem czerwonym .

PROJEKTOWANE URZĄDZENIA

Linia kablowa n.N 0,4kV

Wykonanie zasilania zewnętrznej zalicznikowej instalacji zasilania projektowanego obiektu , projektuje się wykonać kablami typu YKXS $\phi 3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ układanymi w rurze ochronnej umieszczonej w podeście kładki

PRAWY OŚWIETLENIOWE

- Oświetlenie kładki dla pieszych zaprojektowano oprawami LED- szczegółowe parametry techniczne opraw wg proj. wykonawczego

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

- dla sieci zewnętrznej -od stacji transformatorowej do układu pomiarowego w zintegrowanym złączu kablowym i do punktu rozdziału przewodu PEN na PE i N - zaprojektowano w układzie sieciowym TN-C

- W złączach kablowych należy dokonać rozdziału przewodów **PEN** na **PE** i **N**.
Uziemić przewód w złączu, zapewniając rezystancję uziemienia **nie większa od 30 omów** (z uwzględnieniem współczynnika **K_p** rezystancji gruntu),
- instalacje zalicznikowe do proj. w/g oddzielnego opracowania należy wykonać w układzie **TN-S**
- ochronę przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z normą **PN-IEC 60364-4-41**.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Inwestycja nie stwarza zagrożeń w zakresie ochrony środowiska. Inwestycja ta nie stwarza wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków. Niewielka ilość ziemi **uzyskana z wykopów zostanie rozplantowana w ich sąsiedztwie**.

- Najbliższy obszar chroniony to Puszcza Piska, oznaczony jako Natura 2000PLB 2800008, który znajduje się poza opracowaniem.

Ochrona konserwatora zabytków

- Działki, na których usytuowany zostanie kładka dla pieszych nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej.

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska. Projektowane elementy sieci elektroenergetycznej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony na projekcie **obszar zagospodarowania terenu**.

Projektowana inwestycja zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie **nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich**.
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów **nie powoduje występowania miejsc dostępnych dla ludności w których zostałyby przekroczone dopuszczone rozporządzeniem poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku**.
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku **nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu**.
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu **nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów**.

UWAGI

- Przed rozpoczęciem inwestycji należy uzyskać pozwolenie na budowę projektowanych urządzeń
 - Wytyczenie trasy kabla oraz stanowiska słupów linii kablowej nN w terenie i inwentaryzację powykonawczą należy powierzyć właściwej jednostce geodezyjnej .
 - przed zasypaniem kabli należy dokonać odbioru jego ułożenia w ziemi przez właściwych przedstawicieli Inwestora
 - przed oddaniem proj. urządzeń do eksploatacji należy dokonać wymaganych przepisami pomiary i próby odbiorcze i sporządzić z tych pomiarów odpowiednie protokoły
 - użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty lub opinie badawcze wydane przez upoważnione jednostki badawcze
 - prace prowadzić zgodnie z przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych, , zgodnie z normami : - **N SEP-E-004 05125** „Elektroenergetyczne linie kablowe Projektowanie i budowa"
- Całość robót wykonać w sposób staranny i estetyczny , zgodnie z niniejszym projektem , obowiązującymi przepisami i normami oraz sztuką budowlaną .

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z BUDOWĄ OŚWIETLENIA KŁADKI

1. Zakres robót

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje :

**Przebudowa umocnienia brzegów rzeki Pisy wraz z budową basenu portowego i
budową kładki pieszej pod mostem kolejowym”**

- KŁADKA DLA PIESZYCH POD MOSTEM KOLEJOWYM

w zakresie robót elektrycznych

Zamawiającym jest Gmina Pisz z siedzibą w Pisz, ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz

2. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych objętych projektem

1. Praca w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych niskiego napięcia
2. Praca na wysokości powyżej 2m
3. Roboty wykonywane przy użyciu urządzeń dźwigowych i innych maszyn budowlanych,

3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Każdorazowo przed rozpoczęciem robót kierujący zespołem, lub kierownik robót winien udzielić instruktażu dla pracowników. Instruktaż powinien składać się z:

- wymienienia rodzaju wykonywanych robót z dokładnym określeniem ich kolejności,
- omówienie rodzaju zagrożeń dla zdrowia i życia występujące przy wykonaniu tych robót,
- omówienie sposobu oznakowania miejsca pracy zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego na czas robót,
- omówienia środków ochrony osobistej i sprzętu bhp jaki należy użyć przy wykonywaniu zaplanowanych robót.

Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych, nie odłączonych na stałe od sieci, należy wykonywać na polecenie (pisemne lub ustne) wystawione przez uprawnionego pracownika właściciela sieci. Roboty można rozpocząć po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy. W takich przypadkach, przed rozpoczęciem robót, kierujący zespołem, na którego zostało wystawione polecenie, winien dokładnie określić miejsce pracy i sposób przygotowania miejsca pracy, jakie przejął od dopuszczającego (miejsca odłączenia urządzeń i założenia uziemień).

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych ujętych w projekcie.

- Prace w pasach drogowych lub w ich pobliżu wykonać po odpowiednim oznakowaniu ciągów komunikacyjnych niezbędnym dla wykonania poszczególnych robót i wydzieleniu miejsc pracy zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych”..
- Wszyscy pracownicy wykonujący roboty elektryczne winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.

- Osoby dozoru technicznego robót elektrycznych winne posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób sprawujących dozór na eksploatację i budowę urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
- Pracownicy pracujący na wysokości winni być przeszkoleni i posiadać odpowiedni sprzęt asekuracyjny zgodnie z „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”, spełniający wymogi normy PN-90 Z-08057 „Sprzęt ochronny chroniący przed upadkiem z wysokości”.

4. Załączniki formalno - prawne

4.1 Oświadczenie projektanta

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany

1. projektant: mgr inż. Piotr Ciotrowski

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art 20 ust4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - *Prawo budowlane*- (jednolity tekst Dz. U. z 2016 r. poz. 290)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany :

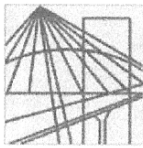
Przebudowa umocnienia brzegów rzeki Pisy wraz z budową basenu portowego i budowa
kładki pieszej pod mostem kolejowym”
- KŁADKA DLA PIESZYCH POD MOSTEM KOLEJOWYM

w zakresie instalacji branży elektrycznej w przedmiotowym obiekcie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami , normami i zasadami wiedzy technicznej i może być skierowany do realizacji .

Pisz.07.2017

Projektant:

4.2 Uprawnienia budowlane projektanta



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 r.

D E C Y Z J A

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, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 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./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu PIOTROWI CIOTROWSKIEMU
magistrowi inżynierowi elektrykowi
ur. dnia 16 listopada 1955 r. w Pieszku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0050/POOE/08

DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Piotr Ciotrowski upoważniony jest :

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II.** Na podstawie § 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./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

1. Pan Piotr Ciotrowski
12-200 Pisz, ul. Czerniewskiego 1/43
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ


mgr inż. Andrzej Stasiński

4.3 Zaświadczenie projektanta o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-DSY-YP1-XT8 *

Pan Piotr Ciotrowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0364/01
adres zamieszkania ul. Pisańskiego 49, 12-200 Pisz
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-30 roku przez:

Mariusz Dobrzeńicki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

5.0 RYSUNKI

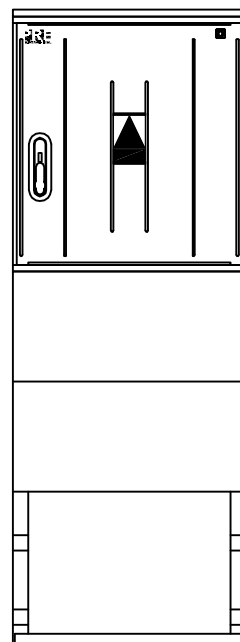
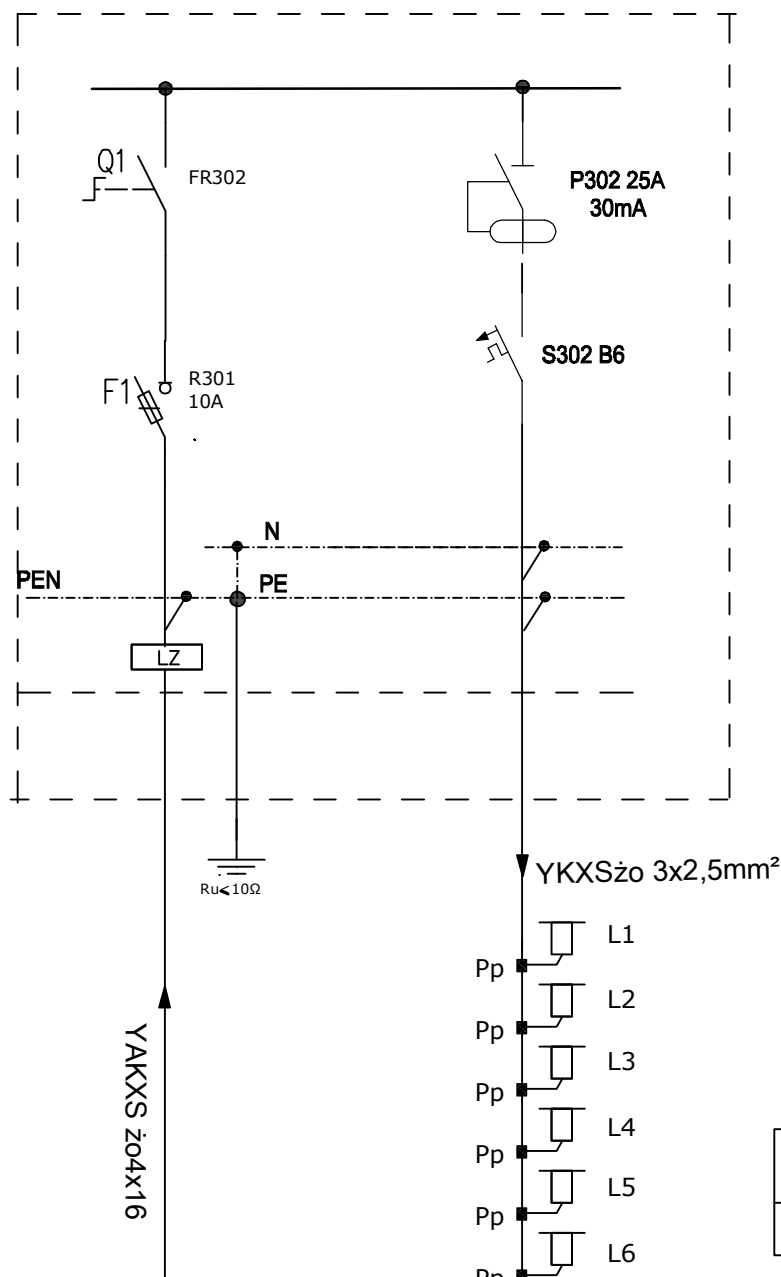
UWAGI

- trasy projektu osłonowej w podście kładki - wg projektu konstrukcyjnego
- roznieście gniazdo do montażu 12 opraw LED wpuszczanych
- w podście kładki - wg projektu konstrukcyjnego
- Zasilanie opraw wykonac kablem YKXS 2x0,25 5mm² zgodnie z opisem do projektu

pol lokalizacja szafki zasilającej -
całkowicie kładki z szafki zasilającej
alternatywnym rozwiązaniem jest zasilanie
oboi kładki z przeciwną strony kładki z oboi obok parku

poświadczam za zgodności mapy, na której wykonano projekt z mapą do celów projektowych przyjąć do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Pisz P.2816.2017.489 z 07.03.2017

INWESTOR		WYKONAWCA - KONSORCJUM FPK		PARTNER	
Urząd Miejski w Pisz		"MILMOST"		NAVPRO	
ul. Gzawiszka 5 12200 Pisz		Biuo Projektowo-konsultingowe Marta Milewska ul. Armii Krajowej 2/5 05-870 Borne biuro@milmost.com		Hydrotechnika Sp. z o.o. ul. Asenra 74 86-119 Gdansk sekretariat@navpro.pl	
Stadant:		Zamierzenie budowlane			
Projekt wykonawczy		Opis: Kładka dla pieszych pod mostem kolejowym		Przebudowa umocnienia brzegów rzeki Pisy wraz z budową basenu portowego i budową kładki pieszej pod mostem kolejowym	
Branża: ELEKTRYCZNA		Typu i zakresu		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Stanowisko		- zaliczkowe linie kablowe zasil. oświetlenie kładki		Opis: Kładka dla pieszych pod mostem kolejowym	
Projektant		mgr inż. PIOTR CIOTROWSKI		Podpis	
Wzrost i nr ewid. zawod. 039401		Wzrost i nr ewid. zawod. 039401		Podpis	
Data opracowania 07.2017		Skala 1:500		Nr rys. E-01	
				Rozmiar 00	



Szybkie samoczynne
wyłączanie zasilania

Układ sieci TN-C-S 400/230V

UWAGI:

- wielkości zabezpieczeń dostosować do mocy montowanych opraw
- L1-L12 -proj. oprawy oś.kładki dla pieszych
- Pp - puszki przyłączeniowe IP67

standarty opraw i puszek przyłączeniowych wg SST

INWESTOR:	WYKONAWCA - KONSORCIUM FIRM	
Urząd Miejski w Pisz ul. Giszewicza 5 12-200 Pisz	LIDER: "MILMOST" Biuro Projektowo-Konsultingowe Marta Milewska ul. Armii Krajowej 2/5 05-870 Błonie biuro@milmost.com	PARTNER: NAVPRO Hydrotechnika Sp. z o.o. ul. Asesora 74 80-119 Gdańsk sekretariat@navpro.pl
Stadium: Projekt Architektoniczno- Budowlany	Zamierzenie budowane: „Przebudowa umocnienia brzegów rzeki Pisy wraz z budową basenu portowego i budową kładki pieszej pod mostem kolejowym”	
Branch: ELEKTRYCZNA	Objekt: Budowę basenu portowego wraz z infrastrukturą	
Tytuł rysunku:	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA OŚW.KŁADKI DLA PIESZYCH	
Stanowisko:	Imię i nazwisko/tytuł uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. PIOTR CIOTROWSKI nr upr. WAM/0050/PPOC/2016 W-MOIB nr ewid. WAM/IE/036401	
Data opracowania: 07-2017	Skala: bs	Nr rys.: E-02 Rewizja: 00