

Projekt:

**BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEGO PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4kV
DLA ZASILANIA AKTYWNEGO OZNAKOWANIA WRAZ Z DOŚWIECZENIEM
PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH ULICY BIAŁOSTOCKIEJ W WYSZKOWIE**

Inwestorzy: Urząd Miejski w Wyszowie

Aleja Róż 2

07-200 Wyszów

tel.: (29) 742-42-01/08

fax: (29) 742-42-09

Projektant: Pracownia Projektów Elektrycznych Michał Turek

Gródek Rządowy 106

07-215 Obryte



PPE
PRACOWNIA PROJEKTÓW
ELEKTRYCZNYCH

PROJEKT BUDOWLANY

Branża:

ELEKTRYCZNA

Działki wchodzące w skład inwestycji:

1-4263/2, 1-4366/1

Projektant:

mgr inż. MICHAŁ TUREK

MAZ/0040/PWOE/10

Data

2014-12-15

PIERWSZA EDYCJA

Wersja

PL

Egz. nr ...

INWESTORZY:

Urząd Miejski w Wyszowie

Aleja Róż 2

07-200 Wyszów

tel.: (29) 742-42-01/08

fax: (29) 742-42-09

PROJEKTANT

Pracownia Projektów Elektrycznych Michał Turek

Gródek Rządowy 106,

07-215 Obryte

| | |
|--|------------------------|
| NAZWA INWESTYCJI: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkanie | Data: czerwiec 2015 |
| Nazwa branży: ELEKTRYCZNA | Strona 3 z 33 |

Spis treści

| | |
|--|----|
| OPIS TECHNICZNY – zagospodarowanie terenu | 4 |
| 1. OPIS TECHNICZNY | 5 |
| 1.1 Cel opracowania..... | 5 |
| 1.2 Podstawy formalne opracowania | 5 |
| 1.3 Lokalizacja ulicy, opis stanu istniejącego..... | 5 |
| 1.4 Zakres opracowania projektu | 5 |
| 1.5 Założenia projektowe | 5 |
| 1.6 Linie kablowe..... | 14 |
| 1.7 Ochrona od porażień..... | 15 |
| 2. BILANS MOCY..... | 16 |
| 3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW | 17 |
| 4. UWAGI KOŃCOWE | 18 |
| 5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ | 19 |
| 5.1 Prace montażowe związane z przebudową ulicy | 19 |
| 5.1.1 Uwagi ogólne..... | 19 |
| 5.1.2 Roboty ziemne..... | 19 |
| 5.1.3 Wykonanie sieci uzbrojenia terenu | 19 |
| 5.1.4 Sieci uzbrojenia terenu | 19 |
| 5.1.5 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji następujących robót budowlanych | 19 |
| 6. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE | 21 |
| 1. Oświadczenie o kompletności opracowania | 22 |
| 2. Kopia uprawnień projektanta | 23 |
| 3. Zaświadczenie o przynależności do OIIB oraz wymaganym ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej projektanta..... | 24 |
| 4. Warunki techniczne nr SRG-I.7013.94.3.2015 wydane przez Urząd Miejski w Wyszkanie z dnia 20.05.2015;..... | 25 |
| 5. Oświadczenie właściciela działki ew nr 1-4366/1. zgoda na wejście w teren z dnia 15.07.2015 | 26 |
| 6. Wykaz podmiotów i skorowidz działek ewidencyjnych GG.6621.U.102.2015 z dnia 2015- 07-09 | 28 |
| 7. Uzgodnienie projektu stałej organizacji ruchu z Komendą Powiatową Policji w Wyszkanie z dnia 2015-07-14..... | 29 |
| 8. Uzgodnienie projektu stałej organizacji ruchu ze Starostwem Powiatowym w Wyszkanie z dnia 2015-07-22..... | 30 |
| 9. Pozytywna opinia projektu stałej organizacji ruchu wydana przez GDDiK z dnia 2015-07- 21 | 31 |
| 7. ZAŁĄCZNIKI..... | 32 |
| 8. RYSUNKI | 33 |

| | |
|---|--|
| <p style="text-align: center;">NAZWA INWESTYCJI:</p> <p style="text-align: center;">Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkanie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p style="text-align: center;">Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p style="text-align: center;">Strona 4 z 33</p> |

OPIS TECHNICZNY – zagospodarowanie terenu

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych na terenie działki nr 1-4263/2, przy ul. Białostockiej w Wyszkanie.
2. Istniejące zagospodarowanie w zakresie objętym inwestycją obejmuje działki nr 1-4263/2, - pas drogowy ul. Białostockiej - droga publiczna oraz działkę nr 1-4366/1 z której zasilany jest znak aktywny przy przejściu nr 3.
3. W terenie objętym projektem obiektu, istnieją kablowe linie energetyczne, linie napowietrzne energetyczne, kanalizacja telekomunikacyjna.
4. Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę elektroenergetycznego, zasilającego przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV typu YKYżo 4x6 mm² po trasie wskazanej w planie zagospodarowania terenu oraz budowę jednego masztu wysięgnikowego MSW B2 typu KOMA 9 (wysięgniki od 7,5m do 9,0m), ze znakiem D6 w postaci prześwieczonego kasetonu ze światłem pulsacyjnym.
5. Lokalizacja urządzeń uzyskała akceptację na Naradzie Koordynacyjnej PODGiK w Wyszkanie.
6. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanego kabla z innymi urządzeniami, kabel układać w rurach np. Arot typu DVK pod drogami i wjazdami AROT SRS, pozostawiając zapas po 0,5m poza obszarem kolizji.
7. Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie górniczym, nie jest narażona na osuwanie się mas ziemnych i nie jest narażona na niebezpieczeństwo powodzi.
8. Inwestycja jest położona na terenie miejskim o zabudowie mieszkaniowo-handlowo-usługowej.
9. Lokalizacja projektowanego obiektu budowlanego nie wymaga ingerencji w zieleni wysoką. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeni, prowadzić w taki sposób by nie naruszyć systemu korzeniowego.
10. Planowana inwestycja nie jest położona w obrębie działek podlegających ochronie konserwatorskiej.
11. Nie występuje oddziaływanie inwestycji na środowisko w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r, w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397).
12. Brak jest i nie przewiduje się występowania zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.
13. Projekt nie wymaga decyzji o Środowiskowych uwarunkowaniach w rozumieniu przepisów z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie Środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. nr 19, poz. 1227).
14. Projektowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami Natura 2000 lub innymi formami ochrony wynikającymi z przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r, nr 151, poz. 1120).

| | |
|---|--|
| <p style="text-align: center;">NAZWA INWESTYCJI:</p> <p style="text-align: center;">Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkanie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p style="text-align: center;">Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p style="text-align: center;">Strona 5 z 33</p> |

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 CEL OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie dokumentacji technicznej elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania i doświetlenia przejść dla pieszych przy ul. Białostockiej w Wyszkanie.

Inwestycja obejmuje zakresem wykonanie siedmiu doświetlenia przejść dla pieszych.

1.2 PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA

1. Umowa zawarta między Urzędem Miasta Wyszaków z siedzibą na Aleja Róż 2, 07-200 Wyszaków, a jednostką projektową Pracownia Projektów Elektrycznych Michał Turek, Gródek Rządowy 106, 07-215 Obryte;
2. Warunki techniczne nr SRG-I.7013.94.3.2015 wydane przez Urząd Miejski w Wyszkanie z dnia 20.05.2015;
3. Konsultacje z zamawiającym oraz właścicielami działek przez które przechodzi inwestycja m.in. Urzędem Miasta Wyszaków;
4. Uzgodnienie koncepcji z Inwestorem
5. Konsultacje z gestoraми sieci;
6. Mapa do celów projektowych;
7. Polskie Normy i inne przepisy obowiązujące w zakresie opracowania, w szczególności:
 - N SEP-E-001 „Sieci niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”;
 - N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”;
8. Warunki techniczne układania przewodów, montażu słupów, izolacji, osprzętu przewodowego i montażowego wydane przez producentów poszczególnych wyrobów.

1.3 LOKALIZACJA ULICY, OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren opracowania / inwestycji położony jest w mieście Wyszaków ul. Białostocka. Na rozpatrywanym terenie występuje zabudowa jednorodzinna o dość wysokim zagęszczeniu z handlem i usługami.

1.4 ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTU

- wykonanie przyłączy kablowych YKYżo4x6 mm² od istniejących latarni oświetleniowych do siedmiu aktywnych znaków drogowych typu D6,
- montaż siedmiu masztów wysięgnikowych typu MSW B2 typu KOMA 9 (wysięgniki od 7,5m do 9,0m) na fundamencie betonowym,
- montaż siedmiu znaków drogowych D6 w postaci dwustronnego, prześwieczonego kasetonu, wyposażonego w pulsator LED oraz oprawy dla doświetlenia przejścia, ze źródłem światła LED o mocy min. 50W.

1.5 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Stan istniejący

Przedmiotowe przejścia dla pieszych przez jezdnię, dwukierunkowe, zostały wytypowane jako szczególnie niebezpieczne, wymagające dodatkowego oznakowania i doświetlenia. Planowana wersja rozwiązania technicznego może być zrealizowana, ze względu na dogodne uzbrojenie podziemne dla zalecanej lokalizacji masztu wysięgnikowego. W obrębie przejść istnieją słupy energetyczne na których jest linia oświetlenia ulicznego, która może posłużyć dla podłączenia przyłącza kablowego 0,4kV,

| | |
|---|--|
| <p style="text-align: center;">NAZWA INWESTYCJI:</p> <p>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkanie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p style="text-align: center;">Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p style="text-align: center;">Strona 6 z 33</p> |

zasilającego aktywne oznakowanie i doświetlenie przejścia, zgodnie z warunkami i wytycznymi do projektowania przekazanymi przez Inwestora.

Stan projektowany

Profesjonalne i skuteczne, aktywne oznakowanie i doświetlenie przedmiotowych przejść dla pieszych, wymaga lokalizacji masztu wysięgnikowego, czyli konstrukcji dla montażu kasetonu D6 w sposób jaki uzgodniono w zaleczonej opinii Zespołu Koordynacyjnego. Dla zasilenia kasetonu ze znakiem D6, przewiduje się wykonanie przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV - od istniejących słupów energetycznych ŻN (słup betonowy, typu ŻN o wysokości max 10,5m), z linii oświetleniowej

Zasilanie wykonać należy z istniejącej linii oświetleniowej napowietrznej zasilającej oświetlenie uliczne przy ul. Białostockiej, Właścicielem linii oświetleniowej jest Urząd Miejski w Wyszkanie natomiast znajduje się ona na słupach energetycznych należących do PGE Dystrybucja SA Oddział Warszawa, Rejon Energetyczny Wyszkanie.

Przedmiotowe przejścia dla pieszych przez jezdnię, dwukierunkowe, zostały wytypowane jako szczególnie niebezpieczne, wymagające dodatkowego oznakowania - i doświetlenia. Aktywne oznakowanie przejść dla pieszych LZ-1 oraz LZ-7 zasilone zostaną z projektowanych obwodów oświetleniowych i zostanie podpięte do linii napowietrznej oświetleniowej odpowiednio do najbliższych słupów energetycznych.

Przejście nr 1. Przejście dla pieszych w rejonie skrzyżowania z ul. Nadgórze.

Rozpatrywane przejście jest przejściem istniejącym które nie wymaga zmiany lokalizacji. Istniejące oznakowanie poziome w postaci linii P-10 jest w dobrym stanie technicznym i nie wymaga odmalowania. Zostanie ustawiony znak aktywny D-6 opisany w dalszej części opracowania. Istniejące oznakowanie D-6 zostanie w dotychczasowej lokalizacji. Istniejące oznakowanie pionowe jest w dobrym stanie technicznym i nie wymaga wymiany, ani remontu, czy zastępowania nowymi elementami. Istniejące oznakowanie poziome jest w fazie wczesnego zatarcia i nie wymaga ponownego odmalowania. Decyzją Inwestora i organu zatwierdzającego organizację będzie rozpatrywane odtworzenie oznakowania poziomego.

Przejście nr 2. Przejście dla pieszych w rejonie skrzyżowania z ul. Na skarpie

Rozpatrywane przejście jest przejściem istniejącym które zostanie przemieszczone dalej od skrzyżowania ulicy Białostockiej i Na skarpie. Istniejące oznakowanie poziome w postaci linii P-10 zostanie usunięte poprzez zderzenie go frezowaniem i wykonane w nowo przewidzianym miejscu przedstawionym w części rysunkowej niniejszego opracowania. Zostanie wykonany fragment chodnika celem umożliwienia pieszym przejścia przez jezdnię. Zostanie ustawiony znak aktywny D-6 opisany w dalszej części opracowania. Istniejące oznakowanie D-6 zostanie przeniesione w nową lokalizację. Istniejące oznakowanie pionowe jest w dobrym stanie technicznym i nie wymaga wymiany, ani remontu, czy zastępowania nowymi elementami. Istniejące oznakowanie poziome jest w fazie wczesnego zatarcia i nie wymaga ponownego odmalowania. Decyzją Inwestora i organu zatwierdzającego organizację będzie rozpatrywane odtworzenie oznakowania poziomego. Z racji zmiany lokalizacji przejścia dla pieszych nastąpiła konieczność doprojektowania fragmentu chodnika. Zostało to przedstawione w części rysunkowej. Szczegóły połączenia nawierzchni zostały dołączone do załączników jako SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE – SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ NAWIERZCHNI.

Przejście nr 3. Przejście dla pieszych w rejonie bramy na cmentarz parafialny

Rozpatrywane przejście jest przejściem istniejącym które nie wymaga zmiany lokalizacji. Istniejące oznakowanie poziome w postaci linii P-10 jest w dobrym stanie technicznym i nie wymaga odmalowania. Zostanie ustawiony znak aktywny D-6 opisany w dalszej części opracowania. Istniejące oznakowanie D-6 zostanie w dotychczasowej lokalizacji. Istniejące oznakowanie pionowe jest w dobrym stanie technicznym i nie wymaga wymiany, ani remontu, czy zastępowania nowymi elementami. Istniejące oznakowanie poziome jest w fazie wczesnego zatarcia i nie wymaga ponownego odmalowania. Decyzją Inwestora i organu zatwierdzającego organizację będzie rozpatrywane odtworzenie oznakowania poziomego.

Przejście nr 4. Przejście dla pieszych w rejonie skrzyżowania z ul. Spokojnej

| | |
|---|--|
| <p style="text-align: center;">NAZWA INWESTYCJI:</p> <p style="text-align: center;">Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkuwie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p style="text-align: center;">Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p style="text-align: center;">Strona 7 z 33</p> |

Rozpatrywane przejście jest przejściem istniejącym które nie wymaga zmiany lokalizacji. Istniejące oznakowanie poziome w postaci linii P-10 jest w dobrym stanie technicznym i nie wymaga odmalowania. Zostanie ustawiony znak aktywny D-6 opisany w dalszej części opracowania. Istniejące oznakowanie D-6 zostanie w dotychczasowej lokalizacji. Istniejące oznakowanie pionowe jest w dobrym stanie technicznym i nie wymaga wymiany, ani remontu, czy zastępowania nowymi elementami. Istniejące oznakowanie poziome jest w fazie wczesnego zatarcia i nie wymaga ponownego odmalowania. Decyzją Inwestora i organu zatwierdzającego organizację będzie rozpatrywane odtworzenie oznakowania poziomego.

Przejście nr 5. Przejście dla pieszych w rejonie skrzyżowania z ul. Matejki

Rozpatrywane przejście jest przejściem istniejącym które nie wymaga zmiany lokalizacji. Istniejące oznakowanie poziome w postaci linii P-10 jest w dobrym stanie technicznym i nie wymaga odmalowania. Zostanie ustawiony znak aktywny D-6 opisany w dalszej części opracowania. Istniejące oznakowanie D-6 zostanie w dotychczasowej lokalizacji. Istniejące oznakowanie pionowe jest w dobrym stanie technicznym i nie wymaga wymiany, ani remontu, czy zastępowania nowymi elementami. Istniejące oznakowanie poziome jest w fazie wczesnego zatarcia i nie wymaga ponownego odmalowania. Decyzją Inwestora i organu zatwierdzającego organizację będzie rozpatrywane odtworzenie oznakowania poziomego.

Przejście nr 6. Przejście dla pieszych w rejonie przystanku autobusowego

Rozpatrywane przejście jest przejściem istniejącym które zostanie przemieszczone dalej od przystanku autobusowego. Istniejące oznakowanie poziome w postaci linii P-10 zostanie usunięte poprzez zderzenie go frezowaniem i wykonane w nowo przewidzianym miejscu przedstawionym w części rysunkowej niniejszego opracowania. Zostanie wykonany fragment chodnika celem umożliwienia pieszym przejścia przez jezdnię. Zostanie ustawiony znak aktywny D-6 opisany w dalszej części opracowania. Istniejące oznakowanie D-6 zostanie przeniesione w nową lokalizację. Istniejące oznakowanie pionowe jest w dobrym stanie technicznym i nie wymaga wymiany, ani remontu, czy zastępowania nowymi elementami. Istniejące oznakowanie poziome jest w fazie wczesnego zatarcia i nie wymaga ponownego odmalowania. Decyzją Inwestora i organu zatwierdzającego organizację będzie rozpatrywane odtworzenie oznakowania poziomego. Z racji zmiany lokalizacji przejścia dla pieszych nastąpiła konieczność doprojektowania fragmentu chodnika. Zostało to przedstawione w części rysunkowej. Szczegóły połączenia nawierzchni zostały dołączone do załączników jako SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE – SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ NAWIERZCHNI.

Przejście nr 7. Przejście dla pieszych w rejonie skrzyżowania z ul. Zakręcie.

Rozpatrywane przejście jest przejściem istniejącym odnowieniu ulegnie istniejące oznakowanie w postaci linii P-10 Oraz zostanie ustawiony znak aktywny D-6 opisany w dalszej części opracowania. Istniejące oznakowanie pionowe jest w dobrym stanie technicznym i nie wymaga wymiany, ani remontu, czy zastępowania nowymi elementami. Istniejące oznakowanie poziome jest w fazie zatarcia i wymaga ponownego odmalowania. Decyzją Inwestora i organu zatwierdzającego organizację będzie rozpatrywane odtworzenie oznakowania poziomego.

Maszt wysięgnikowy

Znak aktywny D6 w postaci kasetonu, zostanie zamontowany na maszcie wysięgnikowym MSW. Należy zastosować maszt typu KOMA B2 produkcji Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Usługowo-Handlowego PODKOWA Sp. j. Długość wysięgnika, z uwagi na możliwość posadowienia fundamentu – wynosi od 7,5m do 9,0m, należy dobrać w taki sposób, aby przy montażu bocznym kaseton, znajdował się centralnie nad osią jezdni, nad przejściem dla pieszych. Zabezpieczenie antykorozyjne masztu w postaci powłoki aluminiowo-cynkowej, pokrytej dodatkowo dwiema warstwami lakierów dwuskładnikowych. Konstrukcja masztu stalowa, słupowo-ryglowa. Charakterystyczną cechą jest kołnierz połączeniowy umożliwiający obrót wysięgnika i jego montaż pod dowolnym kątem w stosunku do jezdni (niezależnie od posadowienia fundamentu). Sposób posadowienia masztu winien spełniać wymogi zawarte w Załączniku nr 3 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r., w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220 poz. 2181 z

| | |
|---|--|
| <p style="text-align: center;">NAZWA INWESTYCJI:</p> <p>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkuwie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p style="text-align: center;">Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p style="text-align: center;">Strona 8 z 33</p> |

23.12.2003 r.). Prace związane z montażem masztu wysięgnikowego należy rozpocząć od wykonania wykopu pod fundament. Wykop pod fundament należy wykonywać ręcznie lub za pomocą świdra instalowanego na ciągniku. W takim przypadku należy wykonać ręcznie wykopy kontrolne, do głębokości minimum 1,20 m w miejscu mechanicznego wykonywania wykopu w celu stwierdzenia braku kolizji z uzbrojeniem istniejącym. Wykop pod fundament należy wykonywać bezpośrednio przed jego montażem. Należy zastosować fundament prefabrykowane lub wylwane na miejscu. W przypadku fundamentu prefabrykowanego zastosować fundament typu F 12/3 produkcji PODKOWA Sp. j. Fundament wylwany na miejscu należy, wykonywać po zamontowaniu w wykopie zbrojenia fundamentu, w postaci zespołu kotwiącego - do betonowania w ziemi, również produkcji PODKOWA Sp. j. W trakcie betonowania fundamentu należy zwrócić uwagę na pozostawienie drożnego otworu dla wprowadzenia kabli zasilających do masztu. W przypadku fundamentu wylanego, zostanie on wykonany z betonu klasy nie mniejszej niż B-20, spełniającego wymagania zgodnie z PN-EN 206-1:2000, a zbrojenie stalowe będzie zgodne z normą PN-84/B-03264. Wykonanie i osadzenie kotew fundamentowych będzie zgodne z normą PN-B-03215-1998. Wymiary fundamentu wylanego - jak w przypadku fundamentu prefabrykowanego. Posadowienie fundamentu powinno być wykonane na głębokości poniżej przemarzania gruntu. Cement stosowany do betonu w fundamencie powinien być cementem portlandzkim klasy „32,5” odpowiadający wymaganiom PN-EN 197-1:2000. Kruszywo stosowane do betonu powinno odpowiadać wymaganiom PN-86/B-06712. Woda do betonu powinna być „odmiany 1”, zgodnie z wymaganiami normy PN-88/B-32250. Montaż masztu z wysięgnikiem należy, wykonać z wykorzystaniem żurawia samochodowego. Maszt można instalować na fundamencie po osiągnięciu przez niego pełnych parametrów wytrzymałościowych („hartowanie betonu”). Wszystkie ocynkowane łączniki metalowe do konstrukcji wsporczych jak śruby, listwy, podkładki, wkrety itp. powinny być czyste, gładkie bez pęknięć, naderwań i wypukłych karbów. Powłoka metalizacyjna cynkowa na wszystkich elementach metalowych powinna być z cynku o czystości nie mniejszej niż 99,5 % i odpowiadać wymaganiom PN-EN ISO 14713.

We wnęce rewizyjnej masztu, dla połączenia kabli i przewodów zasilających, należy zastosować izolacyjne złącze kablowe typu IZK produkcji Sintur-Turek z bezpiecznikami topikowymi gG 10A dla kasetonu. Do projektowanych masztów wciągnięte zostaną przewody YDY 3x2,5 mm² - łączące złącze kablowe IZK z kasetonem. Maszt należy uziemić - wykonać uziomy taśmowo-prętowy - wartość oporności uziemienia: $R \leq 10\Omega$. Połączenia w ziemi elementów uziemienia spawać, a następnie zabezpieczyć przed korozją. Konstrukcję słupa podłączyć do żyły ochronnej PE kabla zasilającego - przewodem o przekroju minimum DY 10 mm², Numerację masztu (nr ustalić z Inwestorem), umieścić na wysokości około 2,5 m nad ziemią. Podłączenia urządzeń do sieci zasilającej, powinna dokonać osoba, elektryk z aktualnymi uprawnieniami SEP. Zakotwienie słupa w fundamencie sztywne w obu kierunkach za pomocą stopy jednodzielnej kotwionej w fundamencie śrubami fundamentowymi płytkowymi M30 x 700 ze stali 5253. Nakrętki śrub zabezpieczyć przed odkręceniem kontrnakrętkami lub podkładkami sprężystymi. Blacha podstawy spawana do słupa spoinami czołowymi i pachwinowymi, żebra usztywniające spoinami pachwinowymi.

UWAGA:

Skrajnia pionowa powinna wynosić minimum 5m w stosunku do dolnej części kasetonu. Wykonawca ma obowiązek dokonania pomiaru i przedstawienia odpowiedniego protokołu.

Zalecenia.

1. Elementy stalowe masztu przed wbudowaniem poddać procesowi zabezpieczenia antykorozyjnego w postaci powłoki aluminiowo-cynkowej, pokrywanej dodatkowo dwiema warstwami lakierów dwuskładnikowych.

2. Przed rozpoczęciem montażu konstrukcji stalowej, nośność wszystkich składowych elementów zakotwień i fundamentu powinna osiągnąć wartość potrzebną do przeniesienia obciążeń montażowych.

3. Słup wypointować za pomocą pakietu podkładek stalowych umieszczanych między blachą podstawy słupa, a fundamentem. Podkładki powinny zajmować nie mniej niż 15 % powierzchni podstawy słupa. Na każdą kotew mogą przypadać nie więcej niż dwa pakiety podkładek

4. W przypadku fundamentu wylanego, pod płytą podstawy słupa wykonać polewkę z zaprawy cementowej grubości 30-50 mm. Do wykonania polewki należy użyć cementu portlandzkiego marki nie niższej niż 35.

| | |
|---|--|
| <p style="text-align: center;">NAZWA INWESTYCJI:</p> <p style="text-align: center;">Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkanie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p style="text-align: center;">Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p style="text-align: center;">Strona 9 z 33</p> |

S. Wykonanie i montaż konstrukcji powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B-06200:1997.

6. W poziomie podstawy słupa- wykonać otwór ϕ 12mm (w ścianie rury słupa), - odprowadzający wodę.

7. Roboty fundamentowe oraz montaż konstrukcji prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia, ze szczególnym zwracaniem uwagi na przestrzeganie przepisów bhp, zwłaszcza w przypadku występowania w rejonie posadowienia urządzeń uzbrojenia podziemnego terenu.

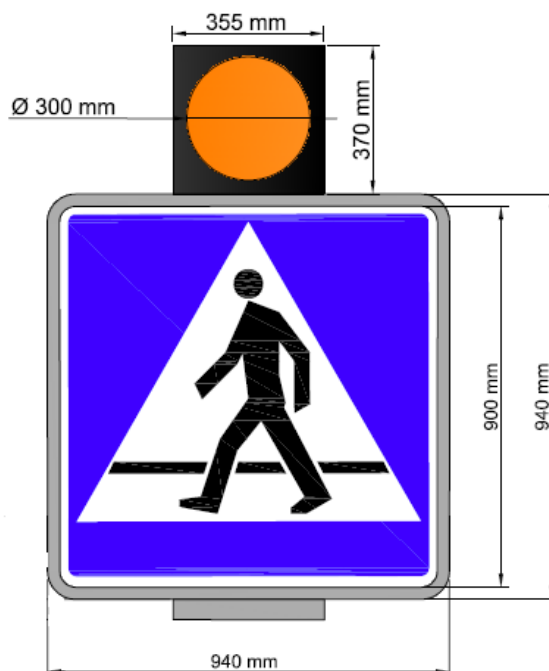
8. Osie i poziom posadowienia fundamentu należy wyznaczyć za pomocą instrumentów geodezyjnych i nanieść w sposób trwały przed betonowaniem fundamentu.

9. Sprawdzać okresowo stan elementów konstrukcji oraz stan śrub kotwiących.

Kaseton - znak aktywny D6

Kaseton D-6 jest znakiem, który ma za zadanie przekazanie informacji dla jadącego kierowcy, że na odcinku przed jadącym samochodem w lokalizacji pod kasetonem znajduje się przejście dla pieszych i należy zwrócić szczególną uwagę na ten odcinek drogi. Dla potrzeb przedmiotowego zadania przewidziano kaseton o następującej konfiguracji:

- dwustronny,
- wersja –podświetlony - źródło LED,
- mocowanie boczne (uchwyt zawias umożliwiający regulację ustawienia płaszczyzny znaku),
- tarcza znaku- poliwęglan,
- wielkość symbolu 900x900mm,
- obudowa - profil aluminiowy,
- napięcie zasilania 230 V/50Hz,
- zintegrowana, lampa doświetlająca przejście dla pieszych LED (od dołu),
- pulsatory ostrzegawcze LED 12 V/DC w kolorze pomarańczowym (ϕ 300 mm),
- obudowa pulsatora - poliwęglan z daszkiem (typowa obudowa sygnalizatora pojedynczego), przetwornica napięcia 230VAC/12VDC - dla pulsatorów,
- praca kasetonu po zapadnięciu zmroku, wraz z uruchomieniem oświetlenia ulicznego, sterowanie znaku umieszczone w jego wnętrzu,
- zasilanie buforowe dla potrzeb pulsatorów w okresie dziennym,
- IP54.
- Temperatura pracy: -30°C do 55 °C



Konstrukcja wsporcza znaku

Zabudować należy słup wysięgnikowy stalowy, który będzie przenosić obciążenia wynikające z zawieszenia kasetonu znaku D-6, oraz parcia wiatru dla pierwszej strefy wiatrowej zgodnie z PN-75/E-05100-1. Projektowany słup musi posiadać trwały zacisk uziemiający, a grubość ścianki musi wynosić min. 5mm

Znak umieszczony zostanie na końcu masztu wysięgnika. Długość masztu (wysięgnika) od 7,5m do 9,0m, należy tak dobrać, aby kaseton po zamontowaniu, znajdował się dokładnie nad osią jezdni. Mocowanie kasetonu do wysięgnika, przy użyciu uniwersalnego uchwytu bocznego, ocynkowanego ogniowo, wyposażonego w regulację pozwalającą na ustawienie powierzchni roboczej znaku prostopadle do osi jezdni. Sterowanie znaku umieszczone jest w jego wnętrzu natomiast przewód zasilający prowadzony jest wewnątrz masztu sygnalizacyjnego, a jego przyłączenie następuje w otworze rewizyjnym do złącza IM.

Źródła światła

Podstawowe i jedyne źródło światła kasetonu D6 stanowią diody Led Power o mocy łącznej 60 Watt zamocowane wewnątrz obudowy (kasetonu) na odpowiednio profilowanych panelach. Pod kasetonem podwieszona jest lampa z diodami Led Power dająca symetryczne światło oświetlające przejście dla pieszych jak i fragment pobocza.

Lampy pulsacyjne ostrzegawcze diodowe fi300 [mm] 12 V DC, mocy 8 Watt dają światło widoczne z odległości kilkuset metrów. Ze względu na typ źródła światła oprawa umieszczona od dołu, pozwala na wyróżnienie przejścia światłem wyraźnie odmiennym od podstawowego oświetlenia ulicznego. Kaseton D-6 jest urządzeniem bezobsługowym, uruchamianym po zapadnięciu zmierzchu.

Sterowanie

Sterowanie znaku znajduje się wewnątrz kasetonu, a wszelkie potrzebne przewody są doprowadzone do puszek przyłączeniowych znajdujących się na zewnątrz kasetonu. W puszcze tej znajduje się listwa przyłączeniowa do której należy podłączyć przewód zasilający zgodnie z obowiązującymi zasadami podłączania urządzeń elektrycznych. Przewód zasilający YDY 3x2,5 mm² - prowadzony jest wewnątrz masztu sygnalizacyjnego do wnęki rewizyjnej. Kaseton wymaga konserwacji, która polega na okresowej poprawie śrubowych złączy poprzez odkręcenie i dokręcenie danego złącza oraz na oczyszczeniu jego powierzchni roboczej. Konserwacji i napraw powinna dokonywać osoba z

| | |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">NAZWA INWESTYCJI:</p> <p>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkanie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p style="text-align: center;">Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p style="text-align: center;">Strona 11 z 33</p> |

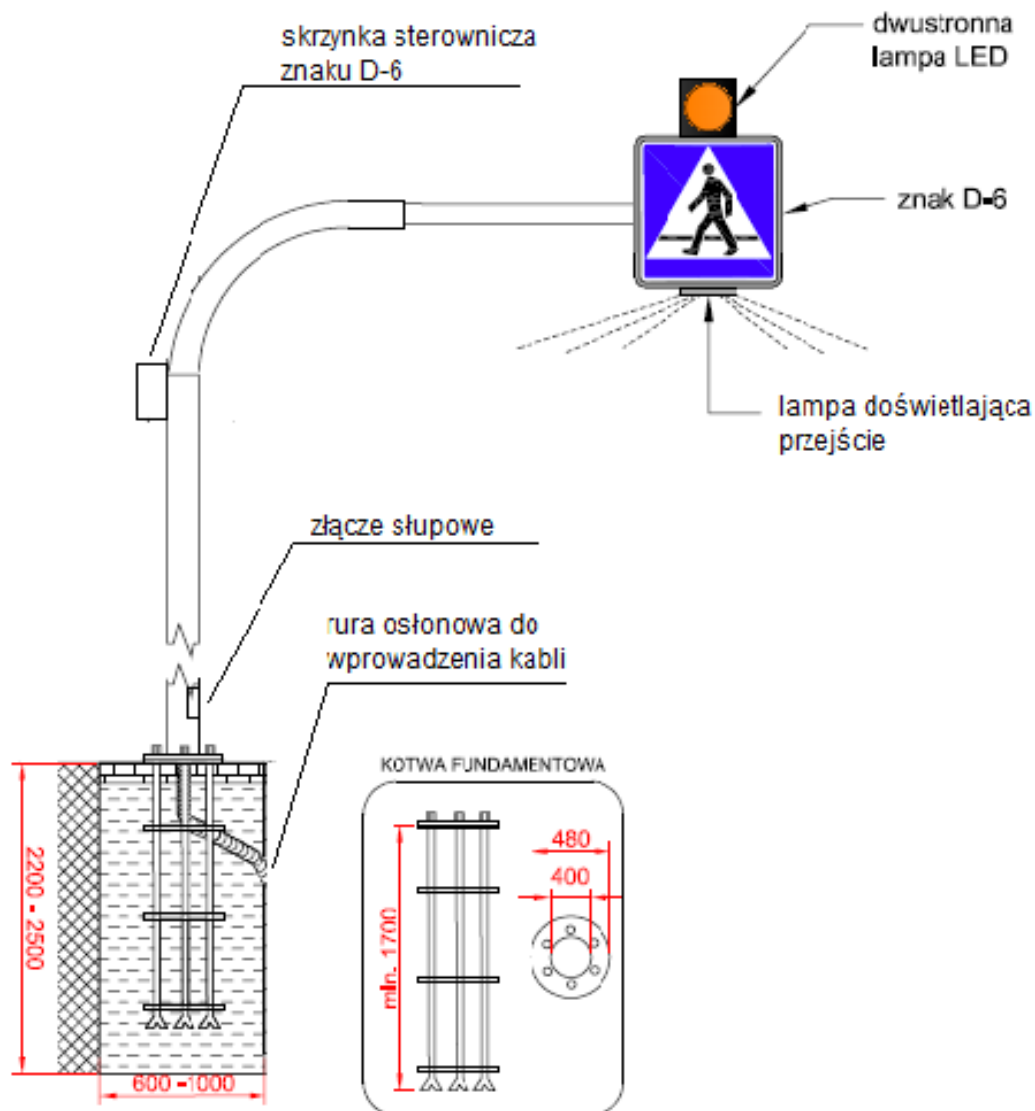
odpowiednimi uprawnieniami SEP po uprzednim odłączeniu zasilania. Należy zastosować kaseton produkcji WIMED Oznakowanie Dróg Sp. z o.o.

Podświetlenie tarczy znaku oraz oprawa doświetlająca przejście będą funkcjonować w okresie po zmierzchu - w momencie uruchomienia się oświetlenia ulicznego (zasilane 230V) Podświetlane tarczy znaku przy wykorzystaniu źródeł światła typu LED. Natomiast: ostrzegawcze pulsatory, diodowe LED fi 300 mm (w typowej: obudowie sygnalizatora pojedynczego z daszkiem). Funkcjonować winny całodobowo (12VDC). Do zasilenia obwodu diodowych lamp ostrzegawczych należy zastosować zasilanie buforowe które zapewni wystarczającą ilość energii do pracy pulsatora w godzinach dziennych, gdy linia zasilająca latarnie uliczne jest nieczynna. W związku z tym każdą instalację należy wyposażać dodatkowo w szafkę sterowniczo-akumulatorową (dobór urządzeń do charakteru pracy i obciążenia zapewni wykonawca robót), montowaną na każdym maszcie. Obudowa szafki musi być strugoszczelna i bryzgoszczelna, min. IP55. W ciągu dnia zasilanie pulsatorów odbywać będzie się z baterii akumulatorów żelowych, natomiast w porze nocnej układ sterujący winien przełączyć zasilanie pulsatorów, z akumulatorów na sieć oświetleniową w momencie jej uruchomienia (z uwzględnieniem przetwornicy napięcia 230 VAC/12 VDC) i jednocześnie zapewni ładowanie akumulatorów. Urządzenie winno posiadać wymagany certyfikat. Obudowa znaku o wymiarach 900x900 mm, wykonana ma być z profili aluminiowych malowanych proszkowo lakierem poliestrowym, na kolor szary naturalny. Odbłyśnik dla metalohalogenkowej oprawy doświetlającej przejście — z polerowanego aluminium, oprawa metalohalogenkowa musi zapewnić symetryczny rozsył strumienia świetlnego. W związku z tym źródło światła powinno być umieszczone centralnie w stosunku do odbłyśnika oprawy. Lico znaku wykonane z poliwęglanu posiadającego dużą odporność mechaniczną na uderzenia oraz promieniowanie UV. Treść znaku wyklejona folią translucenctną kolorową. Urządzenie powinno posiadać aprobatę techniczną Instytutu Badawczego Dróg i Mostów.

Skrzynka sterownicza zawiera: sterownik pulsatora, listwę zasilającą wraz z zabezpieczeniem, regulator ładowania, czujnik zmierzchowy, układ sterowania jasnością świecenia poszczególnych elementów kasetonu. Projektowana skrzynka sterownicza musi spełniać warunki szczelności min. IP65.

Geometria ustawienia kasetonu:

- skrajnia pionowa - minimum 5m,
- zawieszenie - centralnie nad osią jezdni,
- ustawienie - powierzchnia czołowa kasetonu - prostopadle do osi jezdni.



UWAGA:

- wymiar ogólny oraz odległości od krawędzi jezdni ustalić po wykonaniu fundamentów z uwagi na warunki terenowe;
- rysunek wykonano jako poglądowy określenie dokładnych wymiarów należy uzgodnić z dostawcą konstrukcji słupa;

Przyłącze kablowe zasilające

Zasilanie znaków aktywnych zrealizowane zostanie z istniejącej linii napowietrznej oświetlającej ulicę Białostocką należącą do Urzędu Miejskiego w Wyszkanie.

Zasilanie wykonać kablem YKYżo4x6mm² podłączonym do linii napowietrznej oświetleniowej poprzez zaciski przebijające izolację typu SLIP22.127+osłonka końca przewodu z wykorzystaniem ograniczników przeciwprzepięciowych typu ASA 440-5. Kabel wprowadzić poprzez fundament słupa do tabliczki słupowej IZK produkcji Sintur-Turek z bezpiecznikami topikowymi gG 10A dla kasetonu. Do projektowanych masztów wciągnięte zostaną przewody YDY 3x2,5 mm² - łączące złącze kablowe IZK z kasetonem. Maszt należy uziemić - wykonać uziomy taśmowo-prętowy - wartość oporności uziemienia: $R \leq 10\Omega$. Połączenia w ziemi elementów uziemienia spawać, a następnie zabezpieczyć

| | |
|---|----------------------------|
| <p>NAZWA INWESTYCJI:</p> <p>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkanie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p>Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p>Strona 13 z 33</p> |

przed korozją. Konstrukcję słupa podłączyć do żyły ochronnej kabla zasilającego - przewodem o przekroju minimum DY 6mm². W celu uzyskania odpowiedniej rezystancji uziemienia przewidziano poprowadzenie wraz z linią kablową zasilającą bednarkę uziemiającą FeZn 30x4mm i podłączoną do uziemiania słupów linii energetycznej w przypadku nieuzyskania wymaganej rezystancji uziemienia wykonać uziemienie szpilkowe.

| | |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">NAZWA INWESTYCJI:</p> <p style="text-align: center;">Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkanie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p style="text-align: center;">Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p style="text-align: center;">Strona 14 z 33</p> |

1.6 LINIE KABLOWE

Należy zachować wymagane przez Normę N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” oraz normy branżowe odległości kabli od innych urządzeń podziemnych uzbrojenia terenu.

W szczególności projektowane kable należy układać w odległości:

- 0.1m - od innych kabli oświetleniowych;
- 0.5m - od kanalizacji teletechnicznej;
- 0.25m - od kabli SN oraz kabli nn innych użytkowników;
- 0.5m – od fundamentów obiektów budowlanych;
- 0.5m - od kanalizacji gazowej;
- 0.8m – od kanalizacji sanitarnej i deszczowej;
- 0,8m – od wodociągów;
- 1m – od kanałów co.

Kable należy ułożyć bezpośrednio w ziemi na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty. Jeżeli grunt nie jest piaszczysty - na warstwie piasku o grubości 10 cm. Ułożony kabel należy przysypać warstwą piasku o grubości ~ 15 cm, a następnie warstwą ziemi pochodzącej z wykopu. W warstwie tej ma być ułożona folia niebieska o grubości nie mniejszej niż 0,5 mm i szerokości nie mniejszej niż 25 cm w odstępie ~25 cm od kabla. W przypadku przejścia kabla przez miejsca o zwiększonym zagrożeniu, czyli na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem, kabel ułożyć w rurze ochronnej DVK 110 Arot, a pod jezdnią w rurze ochronnej SRS 110. Odległość kabla od pni drzew powinna wynosić co najmniej 1,5 m. W przypadku mniejszej odległości kabel w takim miejscu układać w rurze ochronnej metodą przycisku, tak, aby nie uszkodzić bryły korzeniowej drzewa. W wykopie kable układać należy linią falistą z zapasem (1-3 %) w celu skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na całej długości kabla w odstępach nie większych niż 6-8 m oraz na początku i końcu kabla, a także przy każdym słupie i na końcach przepustów, na kabel należy założyć trwale oznaczniki. Na oznacznikach należy umieścić napisy zawierające: symbol i nr ewidencyjny przyłącza, oznaczenie kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia kabla. Zapas-przyłącza przy słupie winien wynosić po 0,5 m. Przyłącza kablowe przed zasypaniem zgłosić do odbioru wstępnego oraz do inwentaryzacji geodezyjnej. Przed zasypaniem ziemią, należy sprawdzić ciągłość żył i rezystancję izolacji kabla. Na przyłączy kablowe w maszcie wysięgnikowym, zawiesić odpowiednie tabliczki opisowe, informujące o docelowych połączeniach. W przypadku, gdy w miejscu posadowienia fundamentu przebiegał będzie istniejący kabel, należy odkopać go na długości ok. 3-4 m, a następnie dokonać przełożenia poza obris fundamentu kabel zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną mon na 3m długości. Po zasypaniu rowu kablowego dokonać odpowiedniego zagęszczenia gruntu, a nawierzchnię przywrócić stanu pierwotnego.

W miejscach skrzyżowania tras projektowanych kabli z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi SN i nn – na istniejące kable należy założyć osłony otaczające wykonane z rur dwudzielnych AROT typu A160PS oraz A110PS. Średnicę i kolor osłony należy zastosować odpowiednio do napięcia i rodzaju kabla. Długości osłon należy dobrać w taki sposób, aby rura ochronna wystawała co najmniej po 0.5m z każdej strony skrzyżowania kabla.

Zgodnie z podanymi wyżej zasadami należy zastosować osłony otaczające w miejscach skrzyżowań istniejących kabli z projektowanymi nawierzchniami utwardzonymi: ulicami, wjazdami do posesji, itp.

W celu zapewnienia trwałości urządzeń i utrzymaniu jakości na odpowiednim poziomie należy dokonywać przeglądów i prac konserwacyjnych. Prace te powinny być prowadzone cyklicznie z zachowaniem należytej staranności i dbałości. Obejmować powinny one:

- sprawdzenie stanu technicznego urządzeń;
- naprawę bądź całkowitą wymianę uszkodzonych elementów;
- czyszczenie kloszy opraw;

W niniejszym projekcie przewidziano do oświetlenia ulicy oprawy ze źródłami światła typu LED dla których producent przewiduje czas pracy (trwałość) na 50000 godzin.

| | |
|---|--------------------------------|
| <p style="text-align: center;">NAZWA INWESTYCJI:</p> <p>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkuwie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p style="text-align: center;">Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p>Strona 15 z 33</p> |

1.7 OCHRONA OD PORAŻEŃ

Dla zapewnienia prawidłowej pracy urządzeń elektroenergetycznych w warunkach normalnych oraz ochrony przeciwporażeniowej w warunkach zakłóceń, niezależnie od uziemienia roboczego w stacji transformatorowej zasilającej istniejące obwody oświetleniowe, przewiduje się uziemienie robocze dodatkowe masztu wysięgnikowego. Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania przy układzie pracy sieci zasilającej TN-C. W celu zapewnienia skutecznej ochrony elementy metalowe, w tym konstrukcji kasetonu, należy przyłączyć do przewodu PEN.

UWAGA:

Niniejsza dokumentacja jest zgodna z umową i kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt jest chroniony Prawem Autorskim (Dz. U. 94/24/83) zgodnie z obowiązującym prawem i ustawą "O prawie autorskim i prawach pokrewnych". Projekt opracowano zgodnie z udostępnionymi danymi do wykonania pracy oraz z uwzględnieniem aktualnych przepisów na dzień przekazania projektu Zamawiającemu. Integralną częścią całego opracowania jest opis wraz z rysunkami w postaci rzutów i schematów instalacji zgodnie z zamieszczonym zestawieniem w spisie treści. Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadały wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania. W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzenia, materiałów i technologii wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiada będzie za ich dobór i uzyskanie pisemnego potwierdzenia przez inwestora proponowanych rozwiązań zamiennych.

W przypadku, gdy w trakcie budowy Zamawiający uzna, że przewidziany w ofercie wyrób czy urządzenie nie spełnia parametrów technicznych lub standardów jakościowych przewidzianych w dokumentacji, Wykonawca zastosuje elementy zgodnie z dokumentacją projektową. Dla wszystkich użytych w projekcie znaków towarowych nazw wyrobów, producentów itp., na równych zasadach dopuszcza się rozwiązania równoważne spełniające wymagania dla danego rodzaju materiału urządzenia, wyrobu. Na etapie składania oferty wykonawca/ofertant ma obowiązek zapoznania się z całą dokumentacją projektową składającą się z opisu, rysunków, obliczeń zestawień materiałowych, specyfikacji wykonania i odbioru robot. W przypadku wątpliwości dotyczących przyjętych rozwiązań w niniejszej dokumentacji ofertant/wykonawca zobowiązany jest złożyć się do jednostki projektowania za pośrednictwem Inwestora o złożenie wyjaśnień.

| | |
|--|----------------------------|
| <p>NAZWA INWESTYCJI:</p> <p>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszкові</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p>Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p>Strona 16 z 33</p> |

2. BILANS MOCY.

Moc szczytowa pobierana przez sygnalizację:

Znak D-6 60W x 7 = 420W

razem: 420W

Zabezpieczenie obwodu Kasetonu:

Prąd $I = 60W / 24V = 5A$

Z wykonanego bilansu mocy wynika iż po podłączeniu znaków aktywnych moc na szafie oświetleniowej wzrośnie o 420W.

Zgodnie z uzgodnieniami z PGE Dystrybucja SA Oddział Warszawa, Rejon Energetyczny Wyszków nie ma konieczności zwiększania mocy na danej szafie oświetleniowej ponieważ jest w niej wystarczająca rezerwa mocy.

Oświetlenie ulicy Białostockiej zasilone jest z dwóch szef oświetleniowych SON 0329 (nr licznika 0785476) oraz SON 0169 (nr licznika 00090850).

| | |
|---|----------------------------|
| <p>NAZWA INWESTYCJI:</p> <p>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkanie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p>Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p>Strona 17 z 33</p> |

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Zestawienie materiałów stanowi załącznik do dokumentacji. Opracowanie w odrębnym zeszycie.

| | |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">NAZWA INWESTYCJI:</p> <p>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkanie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p style="text-align: center;">Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p style="text-align: center;">Strona 18 z 33</p> |

4. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac elektrycznych wykonać zgodnie z N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” i pozostałymi normami wymienionymi we wstępie do części opisowej projektu.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać pomiary i badania potwierdzające prawidłowe ich wykonanie. W szczególności należy wykonać:

- próbę skuteczności szybkiego samoczynnego odłączania napięcia,
- sprawdzenie połączeń,
- pomiar rezystancji izolacji kabli i przewodów,
- pomiar rezystancji uziomu,

Protokół pomiarów i prób należy wraz z dokumentacją wykonawczą przekazać Inwestorowi.

UWAGA:

Wszystkich podanych w dokumentacji Producentów materiałów i urządzeń należy traktować jako przykładowych stanowiący parametr odniesienia dla zamiennych materiałów i urządzeń. Dopuszczone są urządzenia i materiały wszystkich firmy spełniające parametry techniczne i funkcjonalne zapisane w dokumentacji.

Minimalna odległość dla zainstalowania znaku drogowego D-6 wynosi min 50cm od lica słupa do skrajni drogi.

| | |
|--|---|
| <p style="text-align: center;">NAZWA INWESTYCJI:</p> <p style="text-align: center;">Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszku</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p style="text-align: center;">Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p style="text-align: center;">Strona 19 z 33</p> |

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

5.1 PRACE MONTAŻOWE ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ ULICY

5.1.1 UWAGI OGÓLNE

- w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych nie zaznaczonych na mapie przewodów i instalacji, należy przerwać roboty do czasu ustalenia sposobu postępowania;
- w przypadku znalezieniu niewypałów, obiektów archeologicznych i innych „obcych urządzeń”, należy powiadomić kierownika budowy;
- podczas wykonywania wykopów o głębokości powyżej 1m, odpowiednio do kategorii gruntu stosować zabezpieczenia w postaci rozparć i poręczy ostrzegawczych;
- każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie musi być poprzedzone kontrolą skarp i zabezpieczeń;
- w odległości 40cm od tras istniejących sieci podziemnych, wykopy należy wykonywać ręcznie (pod nadzorem służb eksploatacyjnych gestora sieci),

5.1.2 ROBOTY ZIEMNE

- wykonanie wykopów pod fundamenty masztów ;
- umieszczenie fundamentów masztów w przygotowanych wykopach;
- wykonanie wykopów pod ułożenie kabla zasilającego projektowane znaki aktywne D-6;

5.1.3 WYKONANIE SIECI UZBROJENIA TERENU

- ułożenie w wykopie kabli energetycznych typu YKYżo 4x6mm² – zasilającego projektowane znaki aktywne,
- ustawienie projektowanych masztów na prefabrykowanych fundamentach;
- podłączenie kabli do tabliczek bezpiecznikowych projektowanych masztów;
- montaż znaków aktywnych na masztach;
- podłączenie masztów do elektroenergetycznej linii oświetleniowej;

5.1.4 SIECI UZBROJENIA TERENU

- linie kablowe nn;
- linie kablowe SN;
- stacja transformatorowa;
- linie teletechniczne;
- wodociąg i przyłącza wody;
- sieć gazu niskiego ciśnienia;
- kanalizacja sanitarna i deszczowa.

5.1.5 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI NASTĘPUJĄCYCH ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagrożenie dla zdrowia i życia mogą powodować prace na wysokości powyżej 1,5m związane z:

- montażem masztów;
- montażem aktywnych znaków D-6;
- podłączaniem zasilania urządzeń,

Zagrożenie dla zdrowia i życia mogą powodować prace w wykopach o głębokości do 1,0m związane z:

- montażem fundamentów masztów;
- układaniem linii kablowych nn oraz ich osłon rurowych.

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym mogą powodować prace przy urządzeniach znajdujących się pod napięciem związane z:

| | |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">NAZWA INWESTYCJI:</p> <p style="text-align: center;">Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkuwie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p style="text-align: center;">Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p style="text-align: center;">Strona 20 z 33</p> |

- podłączaniem zasilania urządzeń;
- układaniem linii kablowych w pobliżu czynnych linii kablowych średniego i niskiego napięcia;
- wykonywaniem pomiarów urządzeń znajdujących się pod napięciem 230/400V.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Należy przeprowadzić szkolenie pracowników:

- w zakresie przepisów bhp, p-poż. i przepisów ochrony przeciwporażeniowej;
- w zakresie robót, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m;
- w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas montażu i obsługi urządzeń elektroenergetycznych,
- z zakresu środków ochrony przeciwporażeniowej,
- z zakresu ratownictwa osób porażonych prądem elektrycznym.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom.

- montaż sieci elektrycznych powinny wykonywać tylko firmy posiadające odpowiednie doświadczenie i uprawnienia oraz zatrudniające pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i dopuszczeniach;
- wszelkie prace przy infrastrukturze elektroenergetycznej należy wykonywać pod nadzorem służb eksploatacyjnych właściwych Zakładów Energetycznych;
- podczas prac wykonywanych pod napięciem należy zastosować odpowiednie środki bezpieczeństwa i higieny pracy;
- obszar prac należy zabezpieczyć przed wtargnięciem osób niepowołanych i bez przeszkolenia z zakresu przepisów bhp;
- wykopy należy zabezpieczyć;
- prace na wysokościach mogą wykonywać wyłącznie osoby do tego uprawnione przy zastosowaniu odpowiedniego sprzętu technicznego i zabezpieczeń.

Opracował:
Michał Turek

| | |
|---|--------------------------------|
| <p style="text-align: center;">NAZWA INWESTYCJI:</p> <p>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkanie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p style="text-align: center;">Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p>Strona 21 z 33</p> |

6. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

1. Oświadczenie o kompletności opracowania.
2. Kopia uprawnień projektanta
3. Zaświadczenie o przynależności do OIIB oraz wymaganym ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej projektanta
4. Warunki techniczne nr SRG-I.7013.94.3.2015 wydane przez Urząd Miejski w Wyszkanie z dnia 20.05.2015;
5. Oświadczenie wciela działki ew nr 1-4366/1. Zgoda na wejście w teren z dnia 15.07.2015
6. Wykaz podmiotów i skróty działek ewidencyjnych GG.6621.U.102.2015 z dnia 2015-07-09
7. Uzgodnienie projektu stałej organizacji ruchu z Komendą Powiatową Policji w Wyszkanie z dnia 2015-07-14
8. Uzgodnienie projektu stałej organizacji ruchu ze Starostwem Powiatowym w Wyszkanie z dnia 2015-07-22
9. Pozytywna opinia projektu stałej organizacji ruchu wydana przez GDDiK z dnia 2015-07-21

| | |
|--|----------------------------|
| <p>NAZWA INWESTYCJI:</p> <p>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszowie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p>Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p>Strona 22 z 33</p> |

1. OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z przepisem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawa Budowlanego (Tekst jednolity: Dz. U. nr 207 z 2003r., poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

oświadczam, że

budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszowie

(rodzaj obiektu budowlanego bądź robót budowlanych)

położony na terenie
miasto Wyszów
(adres zamierzenia budowlanego)

Działki znajdujące się w liniach rozgraniczających:
1-4263/2, 1-4366/1

Działki do zajęcia na czas przebudowy infrastruktury:
1-4263/2, 1-4366/1


w zakresie projektu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis projektanta.....
(Imię i nazwisko)

ELEKTROENERGETYCZNEJ MAZ/0040/PWOE/10
(specjalność, zakres i nr upr. budowlanych)

| | |
|---|----------------------------|
| <p>NAZWA INWESTYCJI:</p> <p>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkanie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p>Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p>Strona 23 z 33</p> |

2. KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA



sygn. akt. MAZ/7131-7132/261/10/E

Warszawa, dnia 21 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 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. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

Panu Michałowi Turkowi
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 24 marca 1980 roku w Wyszkanie, synowi Jana

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0040/PW0E/10

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i 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, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

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 urządzeniami do zasilania i sterowania.

| | |
|--|----------------------------|
| <p>NAZWA INWESTYCJI:</p> <p>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszku</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p>Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p>Strona 24 z 33</p> |

3. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB ORAZ WYMAGANYM UBEZPIECZENIU OD ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ PROJEKTANTA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-N7M-3X4-3BJ *

Pan MICHAŁ TUREK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0513/10
 adres zamieszkania GRÓDEK RZĄDOWY 106, 07-215 OBRYTE
 jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
 ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-08-01 do 2015-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
 weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-07-22 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

| | |
|---|----------------------------|
| <p>NAZWA INWESTYCJI:</p> <p>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkanie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p>Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p>Strona 25 z 33</p> |

4. WARUNKI TECHNICZNE NR SRG-I.7013.94.3.2015 WYDANE PRZEZ URZĄD MIEJSKI W WYSZKOWIE Z DNIA 20.05.2015;



SRG-I.7013.94.3.2015

Wyszak, dnia 20 maja 2015 r.

Pracownia Projektów
Elektrycznych
Michał Turek
Gródek Rządowy 106
07-215 Obryte

Gmina Wyszak przekazuje następujące warunki do projektowania dla zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejść dla pieszych na ulicy Białostockiej w Wyszkanie”:

1. Warunki dotyczą planowanych realizacji aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem siedmiu przejść dla pieszych zlokalizowanych na ulicy Białostockiej, w tym:
 - 1) przejście w rejonie skrzyżowania z ul. Nadgórze,
 - 2) przejście w rejonie skrzyżowania z ul. Na Skarpie,
 - 3) przejście w rejonie bramy na cmentarz parafialny,
 - 4) przejście w rejonie skrzyżowania z ul. Spokojnej,
 - 5) przejście w rejonie skrzyżowania z ul. Matejki,
 - 6) przejście w rejonie przystanku autobusowego,
 - 7) przejście w rejonie skrzyżowania z ul. Zakręcie.
2. Przewidzieć wykonanie zasilających przyłączy kablowych 0,4 kV od najbliższych, istniejących latarni oświetleniowych.
3. Dla każdej z planowanych instalacji przewidzieć zasilanie buforowe.
4. Zastosować maszty wysięgnikowe na fundamentach betonowych.
5. Zastosować znaki aktywne D6 w postaci przeświecanych kasetonów z pulsatorami LED oraz oprawy doświetlające metalohalogenkowe o mocy do 250 W z symetrycznym rozsyłem strumienia świetlnego.
6. Lokalizacja punktów świetlnych winna gwarantować uzyskanie optymalnych parametrów świetlnych i profesjonalnego efektu doświetlenia przejścia.
7. Na wstępnym etapie projektowania, po rozeznaniu terenowym, przedstawić do akceptacji propozycję oznakowania i doświetlenia przejść.
8. Uzyskać (jeśli obiekt tego wymaga) warunki i wytyczne do projektowania od PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, Rejon Energetyczny Wyszak oraz wszelkie niezbędne uzgodnienia i zezwolenia wymagane do otrzymania zgłoszenia/pozwolenia na budowę.
9. Taryfa rozliczeniowa dwustrefowa, aktualnie obowiązująca dla oświetlenia ulicznego.
10. Nowo wybudowana infrastruktura techniczna, pozostaje na majątku Gminy Wyszak.
11. W trakcie procesu projektowego Projektant winien na roboczo uzyskiwać niezbędne informacje oraz uzgodnienia szczegółowych rozwiązań w konsultacji z inwestorem, zakładem energetycznym i zarządcą dróg gminnych.
12. Przed wystąpieniem na ZUDP uzyskać od zarządcy dróg gminnych pozytywną opinię (wstępne uzgodnienie) proponowanej lokalizacji masztów wysięgnikowych.

Z poważaniem

NACZELNIK WYDZIAŁU

Urszula Fijałkowska

Sprawę prowadzi:

Robert Garbarczyk, tel. +48 29 743 77 63; e-mail: robert.garbarczyk@wyszkow.pl

Urząd Miejski w Wyszkanie

Aleja Róż 2, 07-200 Wyszak
tel.: (29) 742-42-01/08
fax: (29) 742-42-09
e-mail: gmina@wyszkow.pl
www.wyszkow.pl

| | |
|---|----------------------------|
| <p>NAZWA INWESTYCJI:</p> <p>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkowie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p>Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p>Strona 26 z 33</p> |

5. OŚWIADCZENIE WŁAŚCICIELA DZIAŁKI EW NR 1-4366/1. ZGODA NA WEJŚCIE W TEREN Z DNIA 15.07.2015

Wyszków, dnia 15.07.2015

.....
Zofia Zawadzka - Morka
 (imię i nazwisko składającego oświadczenie)

.....
ul. Międzyzdrojowa 3B/30A m. 145
 (adres zameldowania na pobyt stały)

.....
AX2 56 62 58 Prezydent M. St. Warszawy
 (dowód osobisty: seria, nr, przez kogo wydany)

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany (a)^{*)}:

.....
Zofia Zawadzka - Morka
 będący(a) właścicielem nieruchomości położonej w *Wyszkowie* przy ul.
Białostockiej,

nr ewidencyjny działki *1-4366/1*..... niniejszym oświadczam, iż wyrażam zgodę na nieodpłatne wejście na teren

ww. nieruchomości celem wykonania przyłącza kablowego dla potrzeb zasilania aktywnego znaku drogowego.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla celów związanych z realizacją niniejszego oświadczenia zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002 r. Nr 101, poz. 926 z późn. zm.).

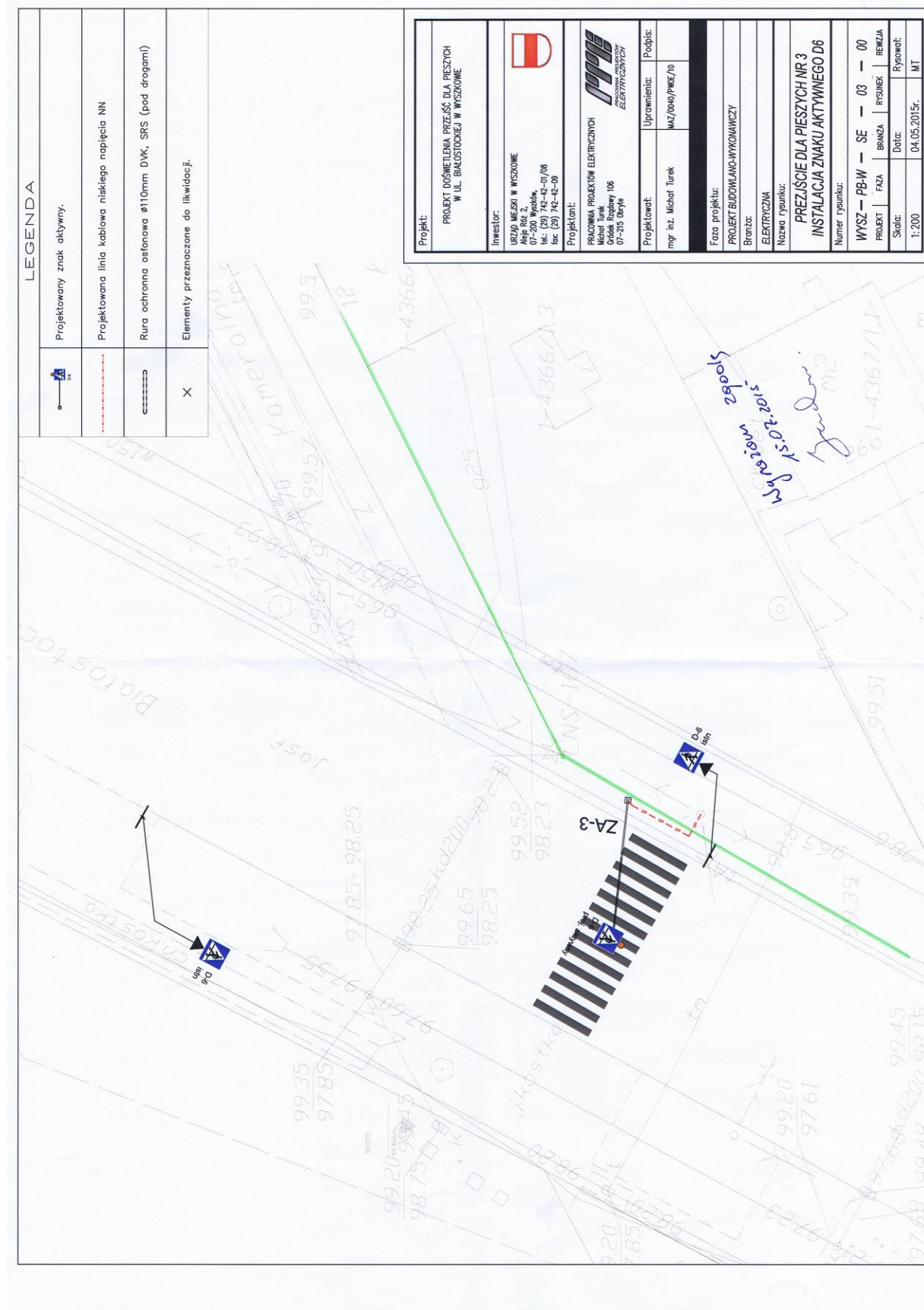
.....
Zawadzka
 (podpis składającego oświadczenie)

*) jeżeli oświadczenie składa więcej niż jedna osoba, należy wypełnić odpowiednią ilość oświadczeń.

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszku

Strona 27 z 33

Nazwa branży: ELEKTRYCZNA



NAZWA INWESTYCJI:
**Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania
 aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy
 Białostockiej w Wyszowie**

Data: czerwiec
 2015

Nazwa branży: ELEKTRYCZNA

Strona 28 z 33

**6. WYKAZ PODMIOTÓW I SKOROWIDZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH GG.6621.U.102.2015
 Z DNIA 2015-07-09**

| WYKAZ PODMIOTÓW I SKOROWIDZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH GG.6621.U. 102.2015 | | | | | |
|---|---|---------|-------------|--|-------------------------|
| z dnia: 2015-07-09 | | | | | |
| Strona 1 | | | | | |
| NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA) | CHW, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA) | | | | |
| NAZWA OBRĘBI | ARKUSZ | DZIAŁKA | POW.DZIAŁKI | POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA, | NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA |
| Gmina : 143505_4-WYSZKÓW - MIASTO | | | | | |
| SKARB PAŃSTWA GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD WYSZKÓW | 253.44 | 4263/2 | 7.6508 | wł 1/1 1 WYSZKÓW ul. ALEJA RÓŻ 2 zd 1/1 1.3 WARSZAWA ul. MIŃSKA 25 | G170 |
| POMIERZA KRZYSZTOF (LUCJAN, WANDA) WYSZKÓW | 253.44 | 4361 | 0.2874 | wł 1/1 7.2 07-200 WYSZKÓW ul. BIAŁOSTOCKA 28 [ul:BIAŁOSTOCKA] [KM OSIM/00002320/0] | G3091 |
| ZAWADZKA-MORKA ZOFIA (STANISŁAW, MARJA) WYSZKÓW | 253.44 | 4366/1 | 0.2131 | wł 1/1 7.2 03-922 WARSZAWA ul. MIĘDZYKARODOWA 38/40A / 145 [ul:11,12/86] [AM2.538/72, PS IN 585/10] | G2706 |
| GMINA WYSZKÓW WYSZKÓW | 253.44 | 4366/2 | 0.0247 | wł 1/1 4 07-200 WYSZKÓW ul. AL.RÓŻ 2 [KM 43370] | G4090 |

Ilość jednostek rejestrowych użytych do wydruku: 4, działek: 4, podmiotów: 5

Do dnia wykonania niniejszego wypisu z mapy
 odczytu, wynosu nie wpłynęło zgłoszenie zmiany
 dotyczące danych objętych ewidencją gruntów
 odwołania obowiązku zgłoszenia zmian art.22
 ust. 2 oraz art. 23 ustawy z dnia 17 maja 1989r.
 „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne”
 Dz.U. Nr 10 poz.163)

Nie podlega opłacie skarbowej
 Na podstawie art. 3 część 1
 Załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r.
 o opłacie skarbowej
 (Dz.U. z 2006r. Nr 225 poz. 1635)

Starosta
 Inspektor ds. prowadzenia
 ewidencji gruntów i budynków
 Inz. Małgorzata Świątkowska

| | |
|---|----------------------------|
| <p>NAZWA INWESTYCJI:</p> <p>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkanie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p>Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p>Strona 29 z 33</p> |

7. UZGODNIENIE PROJEKTU STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU Z KOMENDĄ POWIATOWĄ POLICJI W WYSZKOWIE Z DNIA 2015-07-14


 KOMENDA POWIATOWA POLICJI
 w Wyszkanie
 ul. Kościuszki 13, 07-200 Wyszkanie
 12 Ldz. Pws-R-947/15

Wyszkanie, 2015-07-14

Pracownia Projektów Elektrycznych
Michał Turek
Gródek Rządowy 106
07-215 Obryte

W załączeniu przekazuję uzgodniony pozytywnie projekt organizacji ruchu dla budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkanie.


 KOMENDANT
 Powiatowy Policji w Wyszkanie
 insp. Michał Turek

Wyk. 1 egz
 1 egz. a/a
 2 egz.-adresat
 Wyk. J.D/WRD

| | |
|---|----------------------------|
| <p>NAZWA INWESTYCJI:</p> <p>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkanie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p>Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p>Strona 30 z 33</p> |

8. UZGODNIENIE PROJEKTU STAŁAJ ORGANIZACJI RUCHU ZE STAROSTWEM POWIATOWYM W WYSZKOWIE Z DNIA 2015-07-22

STAROSTWO POWIATOWE
w WYSZKOWIE
Aleja Róż 2
07-200 Wyszaków

Wyszaków 22.07.2015 r.

Oc.7121.39.2015

Pracownia Projektów Elektrycznych
Michał Turek
Gródek Rządowy 10 b
07-215 Obryte

W odpowiedzi na wniosek z dnia 20.07.2015 r. w sprawie zatwierdzenia załączonego projektu stałej organizacji ruchu po doświetleniu znakami aktywnymi D6 przejść dla pieszych na ul. Białostockiej w m. Wyszaków, Starosta Powiatu Wyszakowskiego działając na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. „w sprawie szczególnych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem” (Dz.U. z 2003r. Nr 177 poz. 1729), zatwierdza załączony projekt stałej organizacji ruchu.

Z up. STAROSTY
Adam Mróz
WICESTAROSTA

Otrzymują:

1. *Pracownia Projektów Elektrycznych*

Michał Turek

Gródek Rządowy 10 b

07-215 Obryte

+2 egz. projektów organizacji ruchu

2. a/a

+1 egz. projektu organizacji ruchu

Sprawę prowadzi:
Wojciech Hołymczuk
Pokój nr7, nr telefonu (29) 743 59 07
e-mail: w.holymczuk@powiat-wyszkowski.pl

| | |
|---|----------------------------|
| <p>NAZWA INWESTYCJI:</p> <p>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkanie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p>Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p>Strona 31 z 33</p> |

9. POZYTYWNA OPINIA PROJEKTU STAŁAJ ORGANIZACJI RUCHU WYDANA PRZEZ GDDIK Z DNIA 2015-07-21

| | | | |
|--|------------------|---|--|
| <p>GENERALNA DYREKCJA DROG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD Oddział w Warszawie Projekt: Warszawa, ul. Mińska 25</p> | | <p>Naczelnik Wydziału BRD i Zarządzania Ruchem <i>W21142</i> mgr inż. Andrzej Karkowski</p> | |
| <p>BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEGO PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4kV DLA ZASILANIA AKTYWNEGO OZNAKOWANIA WRAZ Z DOŚWIECZENIEM PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH ULICY BIAŁOSTOCKIEJ W WYSZKANIE</p> | | | |
| <p>Inwestorzy: <u>Urząd Miejski w Wyszkanie</u> Aleja Róż 2 07-200 Wyszkanie tel.: (29) 742-42-01/08 fax: (29) 742-42-09</p> | |   | |
| <p>Projektant: <u>Pracownia Projektów Elektrycznych Michał Turek</u> Gródek Rządowy 106 07-215 Obyte</p> | | | |
| <p>PROJEKT BUDOWLANY</p> | | | |
| <p>Branża:</p> <p><u>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</u></p> | | | |
| <p>Działki wchodzące w skład inwestycji: 1-4263/2,</p> | | <p>OPINIA Nr ew. Z.1/401/14/Op/Z.15/2015 PROJEKT – STACJA osobowej / stałej organizacji ruchu opiniuje się jako zgodną z następującymi warunkami: <i>- w zakresie pasa drogi krajowej jako utrudnienie ruchu</i> 2015-07-21</p> | |
| | | <p>Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad z upoważnieniem <i>W21142</i> mgr inż. Leszek Sekulski Z-ca Dyrektora Oddziału</p> | |
| <p>Projektant: inż. PRZEMYSŁAW WIĄCEK</p> | | <p>MAZ/0396/POOD/06 <i>Wiacek</i></p> | |
| <p>Data</p> | | | |
| 2014-12-15 | PIERWSZA FIDUCJA | | |
| Wersja | PL | Egz. nr 2 | |

| | |
|---|----------------------------|
| <p>NAZWA INWESTYCJI:</p> <p>Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkanie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p>Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p>Strona 32 z 33</p> |

7. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1_Karta katalogowa maszt sygnalizacyjny typ koma
Załącznik 2_Karta katalogowa IZK4-IZK2
Załącznik 3_Szczegóły konstrukcyjne – szczegóły połączeń nawierzchni.

| | |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">NAZWA INWESTYCJI:</p> <p style="text-align: center;">Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkowie</p> | <p>Data: czerwiec 2015</p> |
| <p style="text-align: center;">Nazwa branży: ELEKTRYCZNA</p> | <p style="text-align: center;">Strona 33 z 33</p> |

8. RYSUNKI

| | |
|---|-------|
| 1. Lokalizacja inwestycji –Plan orientacyjny | SE 00 |
| 2. Przejście dla pieszych nr 1 –Instalacja znaku aktywnego D6 | SE 01 |
| 3. Przejście dla pieszych nr 2 –Instalacja znaku aktywnego D6 | SE 02 |
| 4. Przejście dla pieszych nr 3 –Instalacja znaku aktywnego D6 | SE 03 |
| 5. Przejście dla pieszych nr 4 –Instalacja znaku aktywnego D6 | SE 04 |
| 6. Przejście dla pieszych nr 5 –Instalacja znaku aktywnego D6 | SE 05 |
| 7. Przejście dla pieszych nr 6 –Instalacja znaku aktywnego D6 | SE 06 |
| 8. Przejście dla pieszych nr 7 –Instalacja znaku aktywnego D6 | SE 07 |
| 9. Schemat układu połączeń kasetony D-6 | SE 08 |