

**PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA DROGI
ROZBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI
KSIEGINICE - JASZYCE**

Inwestor	Gmina Trzebnica 55-100 Trzebnica pl. Piłsudskiego1
Adres budowy:	Księginice dz. nr 214; 215 AM-1 obręb Księginice Jaszyce dz. nr 141 AM-1 obręb Jaszyce gmina Trzebnica
Kategoria obiektu:	XXVI

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPRAWNIENI	PIECZĄTKA I PODPIS
elektryczna projektował	mgr inż. Mateusz Głuch	357/DOŚ/14	mgr inż. Mateusz Głuch uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny: 357/DOŚ/14

SPIS TREŚCI	nr str. / nr rys.
1. Opis ogólny	3
2. Opis techniczny	3-6
ZAŁĄCZNIKI	07-19
3. Warunki rozbudowy sieci oświetleniowej	7-10
4. Oświadczenie o kompletności projektu	11
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	12
6. Protokół z narady koordynacyjnej wraz z załącznikami	13-15
7. Uproszczony wypis z rejestru gruntów	16-17
8. Uprawnienia budowlane projektanta	18
9. Zaświadczenie o przynależności projektanta do DOIIB	19
UZGODNIENIA	20-23
10. Uzgodnienie z Gminą Trzebnica	20-21
11. Uzgodnienie z DWKZ	22
12. Uzgodnienie z TAURON Dystrybucja	23
RYSUNKI	1-5
1. PZD rozbudowa oświetlenia drogowego	rys. nr 1
2. PZD rozbudowa oświetlenia drogowego	rys. nr 2
3. Karta katalogowa słup S-90SRw/4	rys. nr 3
4. Karta katalogowa wysięgnika St-X 1r/W1,5/10/60	rys. nr 4
5. Karta katalogowa oprawy STR N2 60W	rys. nr 5

1. OPIS OGÓLNY

1.1 Temat projektu.

Tematem niniejszego projektu jest rozbudowa oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi w miejscowości Księginice dz. nr 214; 215 AM-1 obręb Księginice i Jaszyce dz. nr 141 AM-1 obręb Jaszyce gmina Trzebnica.

1.2 Podstawa opracowania

- warunki rozbudowy sieci oświetleniowej
TDS/NMW/GK/2019-02-20/033 z dnia 2019-02-20
warunki techniczne rozbudowy oświetlenia wydane przez gminę Trzebnicę
- zlecenie inwestora umowa pisemna
- mapa do celów projektowych w skali 1:1000
- ustalenia z inwestorem dotyczące typu i ilości oraz rozmieszczenia projektowanego oświetlenia
- obowiązujące przepisy i normy w zakresie budowy urządzeń elektroenergetycznych

1.3 Zakres projektu.

Projekt swym zakresem obejmuje wykonanie następujących elementów związanych z rozbudową oświetlenia drogowego

Oprawa uliczna LED 60 W	kabel NA2XY 4x35 mm ²	słup S-90SRw/4 Fundament F150/200	wysięgnik St-X1r/W1,5/10/60
16	690 m wykop 644 m	16	16

2. OPIS TECHNICZNY

- zasilanie projektowanego oświetlenia
- dobór opraw oświetleniowych
- dobór słupów oświetleniowych
- rozmieszczenie słupów oświetleniowych
- trasa kablowej linii oświetlenia drogowego
- warunki techniczne budowy linii kablowej
- ochrona przeciwporażeniowa
- ochrona przepięciowa
- tablice numeracyjne
- posadowienie słupów
- roboty ziemne w pobliżu drzew
- ochrona znaków geodezyjnych – osnowa pozioma III kl.
- obszar oddziaływania obiektu
- opinię geotechniczną

2.1 Zasilanie projektowanego oświetlenia

Projektowane oświetlenie zasilic z istniejącej sieci skojarzonej słup nr 1 w Jaszycach i projektowanego słupa nr I/8 w Księginicach przy ul. Lipowej.

2.2 Dobór opraw oświetleniowych

Na życzenie Gminy Trzebnica zastosowano oprawę miejscowego producenta

W opracowaniu przyjęto oprawę LED STR N2 60 W

- oprawa II klasy ochrony
- stopień szczelności IP 66
- odporność na uderzenia IK 09
- ochrona przepięciowa 10 kV
- korpus oprawy wykonany z aluminium i szkła hartowanego
- stosowane oprawy muszą posiadać wymagane deklaracje zgodności CE
- stosowane oprawy muszą być zgodne ze standaryzacją TAURON Dystrybucja S.A.

- podłączenie opraw oświetleniowych wykonać przewodem YDY 3x2,5

2.3 Dobór słupów oświetleniowych

Na życzenie Gminy Trzebnica zastosowano słupy stalowe ocynkowane w nawiązaniu do oświetlenia przy ul Lipowej

W opracowaniu przyjęto słup stalowy rurowy wysięgnikowy S-90SRw/4 (karata katalogowa rys. nr 2) wysięgnik St-X/1r/W1,5/10/60 (karta katalogowa rys. nr 2) zamocowany na fundamencie betonowym typu F150/200. W słupach stosować tabliczki wzoru Winel z typowym gniazdem ceramicznym 25A z gwint E27.

2.4 Rozmieszczenie słupów oświetleniowych

Rozmieszczenie słupów oświetleniowych pokazano na rysunku nr 1. Słupy montować w drodze gminnej dz. nr 215 AM-1 obręb Księginice i drodze gminnej dz. nr 141 AM-1 obręb Jaszyce.

2.5 Trasa linii kablowej oświetlenia drogowego

Kablową linię oświetlenia drogowego typu NA2XY 4x35 mm² należy prowadzić od istniejącego słupa linii n/n nr 1 w Jaszycach oraz od projektowanego słupa nr I/8 w Księginicach przy ul. Lipowej do projektowanych słupów oświetleniowych.

2.6 Warunki techniczne budowy linii kablowej

Kabel należy układać w drodze gminnej dz. nr 214 i 215 AM-1 w Księginicach i drodze gminnej dz. nr 141 AM-1 w Jaszycach zgodnie z rysunkiem nr 1 i nr 2. Przejścia kabla pod utwardzonymi drogami i wjazdami należy wykonać w rurach osłonowych AROT SRS 110 metodą przecisku. Odległość pionowa między górną częścią osłony a powierzchnią drogi nie powinna być mniejsza niż 1,2 m. Długość rury osłonowej powinna zapewniać zabezpieczenie kabla na całej długości skrzyżowania z dodatkiem 0,5 m z każdej strony drogi. Wszystkie skrzyżowania projektowanego kabla oświetleniowego z innymi sieciami należy wykonać w rurach osłonowych AROT DVK 110 o długości 2m. Wykopy pod linię kablową należy wykonać na głębokość 1 m na terenach użytków rolnych i 0,8 m na pozostałych terenach. Po wykonaniu podsypki piaskowej o grubości 0,1 m kabel układać linią falistą w taki sposób, aby długość kabla ułożonego w wykopie była większa przynajmniej o 1: 3% od długości wykopu. Na tak ułożony kabel należy nasypać warstwę piasku o grubości 0,1 m, a pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym. Co najmniej 0,25 m nad kablem na całej długości linii kablowej należy ułożyć folię z tworzywa sztucznego barwy niebieskiej o grubości 0,5 mm i szerokości 0,2 m. Po wykonaniu linii kablowej należy wykonać jej inwentaryzację geodezyjną. W przypadku zbliżenia projektowanego kabla oświetleniowego do istniejących kabli energetycznych nN należy zachować odległość 0,1 m między kablami. W przypadku zbliżenia projektowanych słupów oświetleniowych do istniejących kabli energetycznych nN na odległość mniejszą niż 0,4 m, należy istniejące kable odkopać i wyprofilować w sposób zapewniający zachowanie normatywnej odległości wynoszącej 0,4 m od części podziemnej słupa, lub zabezpieczyć rurą dwudzielną AROTA 110 PS na odcinku 2 m.

2.7 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) należy stosować samoczynne odłączenie zasilania w układzie TNC. Wszystkie oprawy należy zerować. Dodatkowo należy uziemić ostatni projektowany słup nr 3 nr I/9; I/21. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać 10 Ω.

2.8 Ochrona przepięciowa

Na istniejącym słupie linii n/n nr 1 w Jaszycach zamontować ochronniki przepięciowe ETITEC A 660/5 A. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać 10 Ω.

2.9 Tablice numeracyjne

Zgodnie z postanowieniami normy PN-E-05100-1:1998, wszystkie słupy linii elektroenergetycznych powinny być wyposażone w trwałe znaki lub tablice numeracyjne. Tablice numeracyjne należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-88/E-08501 „Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa”. Tablica numeracyjna powinna

być umieszczona na słupie na wysokości od 2,5 m. Tablice należy wykonać z materiału pozwalającego na ich ukształtowanie do obrysu żerdzi i zapewniającego trwałość co najmniej 20 lat. Numerację słupów należy uzgodnić z inwestorem lub wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i warunkami technicznymi.

2.10 Posadowienie słupów

W opracowaniu zaprojektowano posadowienia słupów dla gruntu średniego i słabego. Wszystkie prace fundamentowe muszą być prowadzone zgodnie z wymaganiami normy PN-B-06050:1999 „Geotechnika – Roboty ziemne – wymagania ogólne”.

Przed przystąpieniem do wykopów należy sprawdzić czy w strefie planowanego wykopu nie znajdują się urządzenia podziemne. Ewentualne kolizje należy usunąć lub istniejące urządzenia zabezpieczyć za zgodą użytkownika lub zarządcy.

2.11 Roboty ziemne w pobliżu drzew

Roboty ziemne w pobliżu zieleni wysokiej mogą być prowadzone wyłącznie w sposób najmniej szkodzący drzewom (prace wykonać tak, aby nie uszkodzić systemów korzeniowych pni i korony drzew). W przypadku, gdy mamy do czynienia z zaawansowanym wiekiem i wartościowym drzewostanem oraz przyjmując, że zasięg systemu korzeniowego wykracza z reguły około 1-1,5 m (lub 20% jego średnicy korony) poza obrys korony drzewa a projektowane zbliżenia do drzew jest mniejsze niż 2 m, wtedy to, odległość ta jest niewystarczająca do wykonania prac ziemnych bez naruszania systemu korzeniowego drzew, a przebieg sieci w miejscu kolizji winien być wykonany pod warunkiem zastosowania metody przecisku w rurze osłonowej lub przewiertu sterowanego, to jest bez konieczności wykonania otwartych wykopów. W przypadku, gdy projektowany przebieg trasy uzbrojenia terenu znajduje się w większej odległości niż 2 m, a sąsiadujące z inwestycją drzewa są młode i ich system korzeniowy o niewielkim zasięgu, istnieje możliwość prowadzenia prac ziemnych w formie otwartych wykopów. Wtedy to wszystkie prace w pobliżu drzew należy wykonywać ręcznie z zachowaniem maksymalnej liczby korzeni.

2.12 Ochrona znaków geodezyjnych – osnowa pozioma III kl.

Należyte zabezpieczenie znaków geodezyjnych znajdujących się na placu budowy w okresie trwania robót budowlanych, należy do obowiązków kierownika budowy. Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest do odszukania i widocznego oznakowania wszystkich znaków państwowej osnowy geodezyjnej będącej pod ochroną, a zlokalizowanych w granicach prowadzonych robót.

Obowiązkiem wykonawcy jest ochrona tych znaków (trwale stabilizowanych) przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem i naruszeniem w trakcie prowadzenia robót.

Jeżeli w trakcie prowadzenia robót okaże się, iż znaki geodezyjne uległy zniszczeniu, uszkodzeniu i przemieszczeniu to wykonawca robót niezwłocznie powiadomi o tym fakcie Starostę Trzebnickiego oraz wykona ich wznowienie lub przeniesienie na swój koszt.

Czynności związane z przeniesieniem lub wznowieniem znaku musi wykonywać uprawniona jednostka wykonawstwa geodezyjnego.

Po zakończeniu całości prac związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji należy sprawdzić geodezyjnie, czy zagrożone znaki osnowy geodezyjnej nie zostały zniszczone, uszkodzone i przemieszczone.

Jeżeli jednak uległy one zniszczeniu, uszkodzeniu i przemieszczeniu należy je odtworzyć lub przenieść spełniając wymogi instrukcji technicznej G-1 i wytycznych technicznych G-2.5 § 47 oraz G-1.9. Na odtworzonych punktach geodezyjnych należy wykonać pomiary kontrolne kątów i boków do ich ekscentrów, oboczników i sąsiednich punktów osnowy oraz przeprowadzić kontrolne pomiary na punktach sąsiednich.

Pomierzone kąty i boki (lub wektory GPS) należy porównać z odpowiadającymi im wartościami archiwalnymi lub wcześniej pomierzonymi. Jeżeli niemożliwe będzie odtworzenie punktu w dotychczasowym miejscu (np. elementy armatury naziemnej), brak widoczności między sąsiednimi punktami, należy zastabilizować nowy ekscentr tego

punktu tak aby osnowa była w pełni funkcjonalna, a punkty nie były narażone na zniszczenie i w pełni dostępne (nie w jezdni ze względu na bezpieczeństwo pomiarów). Po zakończeniu robót należy wykonać nowe opisy topograficzne lub poprawić istniejące o ile ilość zmian nie będzie zbyt wielka, powodująca utratę czytelności opisu. Z całości prac należy sporządzić operat i przekazać go do właściwego zasobu dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

2.13 Obszar oddziaływania obiektu

Obszarem oddziaływania projektowanego oświetlenia drogowego objęte są działki 214 ; 215 AM-1 obręb Księginice i dz. nr 141 AM-1 obręb Jaszyce gmina Trzebnica.

2.14 Opinia geotechniczna

Kategorię geotechniczną ustalono w zależności od stopnia skomplikowania warunków gruntowych.

Warunki gruntowe na działce nr 154 i 223 AM-1 zalicza się do prostych.

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463), inwestycję mającą na celu rozbudowę oświetlenia drogowego zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.

Grunty w obrębie inwestycji na działkach nr 214; 215; 141 AM1 zaliczono do gruntów kat. "dr"

mgr inż. Mateusz Gluch
 uprawnienia budowlane do projektowania i do
 kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewidencyjny: 357/DQS/14

-7-

Temat: rozbudowa oświetlenia Jaszyce

Nadawca: Kwaśniewski Grzegorz <Grzegorz.Kwasniewski@tauron-dystrybucja.pl>

Data: 2019-02-20, 09:38

Adresat: ZIE <zgluch@wp.pl>

Kopia: Potoka Anna <Anna.Potoka@tauron-dystrybucja.pl>

Dzień dobry

Poniższe proszę traktować jako oryginał:

Wrocław, dn. 20.02.2019 r.

Sygnatura TDS/NMW/GK/2019-02-20/033

Gmina Trzebnica

Pl. Marszałka J. Piłsudskiego 1

55-100 Trzebnica

WARUNKI TECHNICZNE ROZBUDOWY SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO

W związku z projektowaną inwestycją:

Rozbudowa oświetlenia w miejscowości Jaszyce dz. nr 141 AM-1 (gm. Trzebnica)

podajemy poniżej warunki techniczne rozbudowy sieci oświetleniowej eksploatowanej przez TDS S.A.

1. Urządzenia oświetlenia drogowego zasilane z sieci skojarzonej;
2. **Rozbudowa oświetlenia będzie wymagała:**
 - a. Zaprojektowania nowego oświetlenia, które należy zasilć z najbliższego słupa linii napowietrznej, wyprowadzając linię zasilającą kablem NA2XY 4x35mm² kierunek projektowane oświetlenie (ułożenie kabla w pasie drogowym)
 - b. Na słupie gdzie będzie podpinany kabel zasilający nowe oświetlenie należy zabudować ograniczniki przepięć oraz zabudować uziemienie jeśli takowe na słupie nie występuje.
 - c. Dokonać obliczeń obciążalności kabla oraz spadku napięć na końcu projektowanego obwodu oświetlenia. Wykonać uziemienie na końcu obwodu.
 - d. **Ze strony eksploatatora urządzeń zalecamy:**
 - Stosować kable NA2XY 4x35mm². Kable układać zgodnie ze sztuką budowlaną. Pod wjazdami, przejazdami, jezdniami chodnikami i ścieżkami rowerowymi kable układać w rurach osłonowych np. SRS Ø110mm. Rury osłonowe zabezpieczyć przed uginaniem odpowiednim podłożem (piasek).
 - W słupach stosować tabliczki wzoru „Winel” (certyfikowane) z typowym gniazdem ceramicznym 25A z gwintem E27.
 - Na słupach nanieść numerację na wysokości 2,5m od poziomu gruntu. Numerację (Żółte tło, czarne cyfry, łamane przez UG) uzgodnić na etapie wykonawstwa z TAURON Dystrybucja Serwis S.A. Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław (NMW). Należy poprawić numerację na całym obwodzie (dostarczając schemat jednokreskowy całego obwodu - łącznie z punktem zasilania i nowymi urządzeniami).
 - Stosować słupy aluminiowe anodowane zabezpieczone w dolnej części elastomerem o podstawie minimum Ø 130. Kolor słupa wskazuje Inwestor. Zalecamy zastosować słup bez wysięgnika jeżeli nie będzie mocno oddalony od krawędzi jezdni.
 - Wykonać zerowanie słupów linką LYCU 6mm² w izolacji kolor żółto zielony.
 - Stosować oprawy sodowe z listy producentów: Philips, Schröder, Thorn (zalecana, stosowana na terenie całej Gminy), AreaLamp, LUG, Disano, AEC o parametrach: moc i optyka oprawy dobrana z obliczeń / obudowa oprawy (korpus , pokrywa , uchwyt) wykonana ze stopu aluminium / oprawa wyposażona w przezroczystą szybę zabezpieczającą układ optyczny przed zabrudzeniem i uszkodzeniem o odporności na uderzenia min. IK 08 / stopień szczelności powinien wynosić nie mniej niż IP65 dla całości oprawy / oprawa wykonana w kl. II ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym / uchwyt montażowy powinien umożliwić montaż oprawy bezpośrednio na słupie z regulacją położenia oprawy płasko do ziemi
3. Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli i dostarczyć protokoły tych pomiarów do Regionu SN i nN.
4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w pierwszej kolejności u Inwestora (przyszłego właściciela) a następnie w Biurze Obsługi Oświetlenia Wrocław (NMW) oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
5. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
6. Należy uzyskać zgodę na wymagane **odpłatne** wyłączenia odpowiednich urządzeń oświetleniowych oraz ustalić nadzór służb energetycznych (Region SN i nN).
7. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach oświetleniowych wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego do Inwestora/Właściciela
8. Prace przy urządzeniach oświetleniowych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
9. Dokładne położenie istniejących kabli sieci oświetleniowej (w miejscach podłączenia słupa) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).
10. O wszelkich odstępstwach od dokumentacji należy powiadomić nadzór inwestorski i autorski celem dokonania niezbędnej korekty w dokumentacji – dotyczy kolizji z uzbrojeniem podziemnym odkrytym w trakcie

prowadzenia robót ziemnych.

11. Po zakończeniu rozbudowy oświetlenia należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
12. Urządzenia rozbudowane pozostaną na majątku Gminy i w eksploatacji TDS S.A.

Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.

Łączymy wyrazy szacunku

Grzegorz Kwaśniewski

Koordynator ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław (NMW)



TAURON Dystrybucja Serwis Spółka Akcyjna
Plac Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
tel. +48 71 889 2785
tel. kom. +48 605 597 754
grzegorz.kwasniewski@tauron-dystrybucja.pl

Gmina Trzebnica
pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1
55-100 TRZEBNICA
Regon 931935130
NIP 915-16-03-779

GMINA TRZEBNICA

pl. Piłsudskiego 1
55-100 Trzebnica

Trzebnica dnia 20.02.2019 r.

WARUNKI TECHNICZNE ROZBUDOWY OŚWIETLENIA

Obiekt przyłączany: Oświetlenie drogowe

Adres przyłączanego obiektu: Księginice ul. Sportowa
55-100 Trzebnica
dz. nr 215 AM-1

Całkowita moc przyłączeniowa: 0,78 kW

Wymagania techniczne:

1. Miejsce przyłączenia: projektowany słup oświetlenia drogowego nr I/9 zlokalizowany w ul. Lipowej dz. nr dz. nr 214 uzgodniony 143/2017.
2. Wybudować odcinek linii kablowej YAKXS 4x35mm² oświetlenia drogowego od projektowanego słupa oświetleniowego zlokalizowanego na dz. nr 214 do projektowanych słupów oświetleniowych na ul. Sportowej dz. nr 215 AM-1.
3. Do oświetlenia ulicy zastosować oprawy LED na słupach nawiązujących do istniejącego oświetlenia.
4. Zapotrzebowana moc przyłączeniowa ok. 0,78 kW (13 oprawy po 60 W)
5. Układ pomiarowo-rozliczeniowy w oparciu o układ istniejący moc przyłączeniowa 12 kW wykorzystane 825 W.

Z. Lipiński
mgr inż. Zdzisław Zdzisławski
Kierownik Wydziału Technicznego i Inżynierii

mgr inż. Mateusz Gluch
ul. Trzebnicka 101/1
55-120 Oborniki Śl.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (dziennik ustaw nr 89 poz. 414 z 1994 r. z późniejszymi zmianami), że niniejsza dokumentacja projektowa, wykonana została zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi i jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Inwestor	GMINA TRZEBNICA
Obiekt adres	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA DROGI ROZBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KSIĘGINICE - JASZYCE
Nr działek	nr 214; 215 AM-1 obręb Księginice gmina Trzebnica nr 141 AM-1 obręb Jaszyce gmina Trzebnica
data	kwiecień 2019

mgr inż. Mateusz Gluch
 uprawnienia budowlane do projektowania i do
 kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewidencyjny: 357/DOS/14

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor	GMINA TRZEBNICA
Obiekt adres	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA DROGI ROZBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KSIĘGINICE - JASZYCE
Nr działek	nr 214; 215 AM-1 obręb Księginice gmina Trzebnica nr 141 AM-1 obręb Jaszyce gmina Trzebnica
data	kwiecień 2019

Zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia informuję:

1 zakres robót oraz kolejność ich realizacji

montaż stalowych słupów oświetlenia drogowego
montaż opraw
wykonanie wykopów pod linię kablową
układanie kabla w wykopie
zasypywanie wykopów

2 wykaz istniejących obiektów

brak

3 elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

praca w pasie drogi powiatowej i gminnej
istniejące uzbrojenie

4 występowanie zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych

praca na czynnych urządzeniach energetycznych
praca na wysokości

5 System instruktażu pracowników prze przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

opracowanie planu BIOS
przed przystąpieniem do w/w robót przeszkolenie bezpośrednio przez kierownika budowy

6 środki techniczne i organizacyjne na wypadek zagrożeń

wykaz telefonów alarmowych
środki łączności

mgr inż. Mateusz Głuch
uprawnienia budowlane do projektowania i do
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny: 357/DOŚ/14

STAROSTA TRZEBNICKI

Trzebnica, dn. 27.03.2019 r.

Znak sprawy: GKK.6630.67.2019

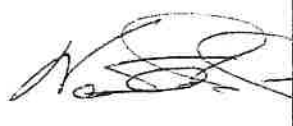

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 27.03.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu


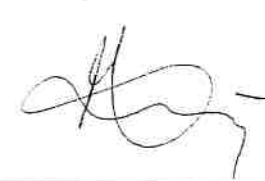
Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Projekt elektroenergetycznej linii kablowej
Lokalizacja:	Trzebnica, dz.: 4 ark.38, 13 ark.18, 45 ark.38, 49 ark.11, 123 ark.7, 135 ark.7, 146 ark.7, Trzebnica - Obszar Wiejski Jaszyce, dz.: 141, Komorowo, dz.: 223, Komorówko, dz.: 154, Księginice, dz.: 214, 215, Raszków, dz.: 160/1, Ujeździec Wielki, dz.: 126, 168, 169/1, 169/2
Wnioskodawca:	P.P.H.U. ELMAT MATEUSZ GŁUCH ul. Trzebnicka 101/1, 55-120 Oborniki Śląskie
Przewodniczący:	Dominika Marek
Miejsce narady:	55-100 Trzebnica, ul. Leśna 1 - sala konferencyjna nr 114
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	19.03.2019 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	Przewodniczący narady - Dominika Marek	<p>Ochrona znaków geodezyjnych.</p> <p>Z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2017 poz. 2101 ze zm.) wynika, że znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.</p> <p>Należyte zabezpieczenie znaków geodezyjnych znajdujących się na placu budowy w okresie trwania robót budowlanych należy do obowiązków kierownika budowy. Przed przystąpieniem do prac wykonawca zobowiązany jest do odszukania i widocznego oznakowania wszystkich znaków państwowej osnowy geodezyjnej będącej pod ochroną, a zlokalizowanych w granicach realizowanych robót. Obowiązkiem wykonawcy jest ochrona znaków osnowy poziomej trwale stabilizowanych nr <u>1110</u> (Trzebnica dz. 4 AM 38), <u>1113</u> (Raszków dz. 160/1) oraz <u>1021</u> (Księginice dz. 205) przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem, przemieszczeniem w trakcie prowadzenia robót. Niezwłocznie powiadamia się Starostę Trzebnickiego o ich zniszczeniu, uszkodzeniu, przemieszczeniu.</p> <p>Po zakończeniu całości prac związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji należy sprawdzić geodezyjnie, czy zagrożone znaki osnowy geodezyjnej nie zostały zniszczone, uszkodzone, przemieszczone. Jeżeli jednak uległy one zniszczeniu, uszkodzeniu, przemieszczeniu należy je odtworzyć lub przenieść spełniając wymogi określone w przepisach prawa. Czynności związane z odtworzeniem znaku musi wykonywać uprawniona jednostka wykonawstwa lub</p>	Dominika Marek

		osoby z odpowiednimi uprawnieniami geodezyjnymi. Jeżeli niemożliwe będzie odtworzenie punktu w dotychczasowym miejscu (np. elementy uzbrojenia terenu, brak widoczności między sąsiednimi punktami) należy zastabilizować nowy tak, aby osnowa była w pełni funkcjonalna, a znaki nie były narażone na zniszczenie i w pełni dostępne (nie w jezdni ze względu na bezpieczeństwo pomiarów). Z całości prac należy sporządzić operat i przekazać go do właściwego zasobu dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.	
2	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Trzebnica- ERGO Sp. z o.o., pl. Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica pl. Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica; tel. 71 310 99 56	<i>bez uwag</i>	Ryszard Nowakowski 
3	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ - SYSTEM S.A., Oddział we Wrocławiu, ul. Gazowa 3, 50-513 Wrocław - Michał Wieczorek ul. Gazowa 3, 50-513 Wrocław; tel. 71 335 32 39	<i>Bez uwag (e-mail)</i>	Michał Wieczorek Mariusz Świątkiewicz Tomasz Godlejewski
4	Orange Polska S.A., Domena Hurt, ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław, tel. 71 317 34 15, kom. 501 250 902, e-mail: EISI_Pasportyzacja_Wroclaw@orange.com ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław; tel. 71 317 34 15	GKK.6630.67.2019 nie akceptujemy. Kolizja w Trzebnicy Teatralna 22-24; 23. (e-mail)	Jacek Bakota
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział we Wrocławiu, ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław, Sekcja Obsługi Sieci - Oborniki Śląskie, ul. Kościuszki 10, 55-120 Oborniki Śląskie - Mirosław Bleja ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław; ul. Kościuszki 10, 55-120 Oborniki Śląskie; tel. 71 310 95 19	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	Mirosław Bleja Przemysław Kąkol,
6	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, Region Oborniki Śląskie, ul. Trzebnicka 101, 55-120 Oborniki Śląskie ul. Trzebnicka 101, 55-120 Oborniki Śląskie; tel. 71 889 42 82	<i>A) Należy dotrzeć warunki przyłączenia do sieci TAURON Dystrybucja S.A. na warunkach mocy przyłączeniowej oraz WP na nowe przyłącze energetyczne do wyłączenia dwuczłowego</i>	Roman Stawiski 

7	URZĄD MIASTA I GMINY W TRZEBNICY, PL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1, 55-100 TRZEBNICA. PL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1, 55-100 TRZEBNICA.	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
8	Zakład Wodociągowy Związku Gmin "Bychowo", ul. Kolejowa 3, 55-110 Prusice - Joanna Cybuch ul. Kolejowa 3, 55-110 Prusice; tel. 695 621 010	Ma surtyfikat z informacją o odpowiedzialności Restoracji myj osłonek	Joanna Cybuch Mariusz Faraniec 
9	Zarząd Dróg Powiatowych, ul. Łączna 1c, 55-100 Trzebnica ul. Łączna 1c, 55-100 Trzebnica; tel. 71 387 30 90	dotyczy uprzedzenia z ZMP - ul. Alameda - Remont, do Konarskiego	Marek Rajter 

UWAGA: Brak podpisu uczestnika powiadomionego o nardzie koordynacyjnej, biorącego udział w naradzie w sposób stacjonarny, jest jednoznaczny z jego nieobecnością.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 453.141-1088, 453.141-1089, 453.141-1090, 453.141-1091, 453.141-1092, 453.141-1093, 453.141-1093, 453.141-1094, 453.141-1094, 453.141-1162, 453.141-1163, 453.141-1164, 453.141-1165, 453.141-1166.

Z upoważnienia Starosty
Dominika Marek

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

STAROSTA TRZEBNICKI

Województwo: **dolnośląskie**
Powiat: **trzebnicki**
Jednostka ewidencyjna: **Trzebnica - Obszar Wiejski**
Obręb ewidencyjny: **022003_5.0018, Księginice**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓWsporządzono dnia: **24.08.2018 07:56:43**Nr jednostki rejestrowej: **G61**

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GINA TRZEBNICA REGON: 931935135 NIP: 9151603770 koresp. Urząd Miejski w Trzebnicy, pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica
1/1 gospodarowanie zasobem nieruchomości	BURMISTRZ GMINY TRZEBNICA

Działki ewidencyjne: 2

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	214	-	0.3622	dr	0.3622	WR1W/00015973/9
Identyfikator: 022003_5.0018.214 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: 938110						
1	215	-	1.8602	dr	1.8602	WR1W/00015973/9
Identyfikator: 022003_5.0018.215 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: 938110						
Razem powierzchnia działek:			2.2224 ha			
Słownie:			dwa hektary dwa tysiące dwieście dwadzieścia cztery metry kwadratowe			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **17.3451 ha (siedemnaście hektarów trzy tysiące czterysta pięćdziesiąt jeden metrów kwadratowych)**

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

Trzebnica, dnia 24.08.2018

Aleksandra Chołodecka
dnia: 24.08.2018

dnia: 24.08.2018

(sporządził: data i podpis)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

- 17 -

STAROSTA TRZEBNICKI

Województwo: **dolnośląskie**
 Powiat: **trzebnicki**
 Jednostka ewidencyjna: **Trzebnica - Obszar Wiejski**
 Obręb ewidencyjny: **022003_5.0012, Jaszyce**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓWsporządzono dnia: **24.08.2018 07:56:43**Nr jednostki rejestrowej: **G23**

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GINA TRZEBNICA REGON: 931935135 NIP: 9151603770 koresp. Urząd Miejski w Trzebnicy, pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica
1/1 gospodarowanie zasobem nieruchomości	BURMISTRZ GMINY TRZEBNICA

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	141	-	1.34	dr	1.34	WR1W/00015967/4
Identyfikator: 022003_5.0012.141 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
		Razem powierzchnia działek:	1.34	ha		
		Słownie:	jeden hektar trzydzieści cztery ary			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

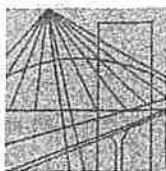
Trzebnica, dnia 24.08.2018

Aleksandra Chołodecka
 dnia: 24.08.2018

dnia: 24.08.2018

(sporządził: data i podpis)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
 data i podpis



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

-18-

OKK.7131.7132-411/2014/14

Wrocław, dnia 15 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 932 z późniejszymi zmianami*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz. U. z 2013r., poz.1409, z późniejszymi zmianami*) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Mateusz Michał Głuch

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 20 września 1982 r. we Wrocławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 357/DOŚ/14

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

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Mateusz Michał Głuch** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń**.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

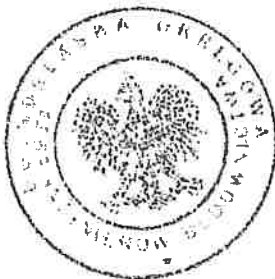
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

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

Otrzymują:

1. Pan Mateusz Michał Głuch
Ul. Trzebnicka 101/1
55-120 Oborniki Śląskie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

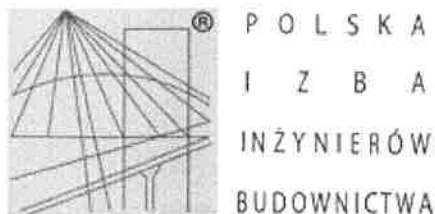
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

2. dr inż. Zofia Zwierzchowska

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-A1P-1L9-QFV *

Pan Mateusz Michał Głuch o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0123/15
adres zamieszkania ul. Trzebnicka 101/1, 55-120 Oborniki Śląskie
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-25 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

URZĄD MIEJSKI
w Trzebnicy
WYDZIAŁ TECHNICZNO-INWESTYCYJNY
pl. M. J. Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica
tel. 71/312-03-11 do 12, fax 312-12-48

Niniejsze uzgodnienie jest równoznaczne z wyrażeniem
zgody na dysponowanie nieruchomością gminną na
cele budowlane w myśl przepisów ustawy z dnia 7 lipca
1994 r. Prawo budowlane.

-20-

LEGENDA

projektowana oprawa LED STR N2 60 W szt. 16

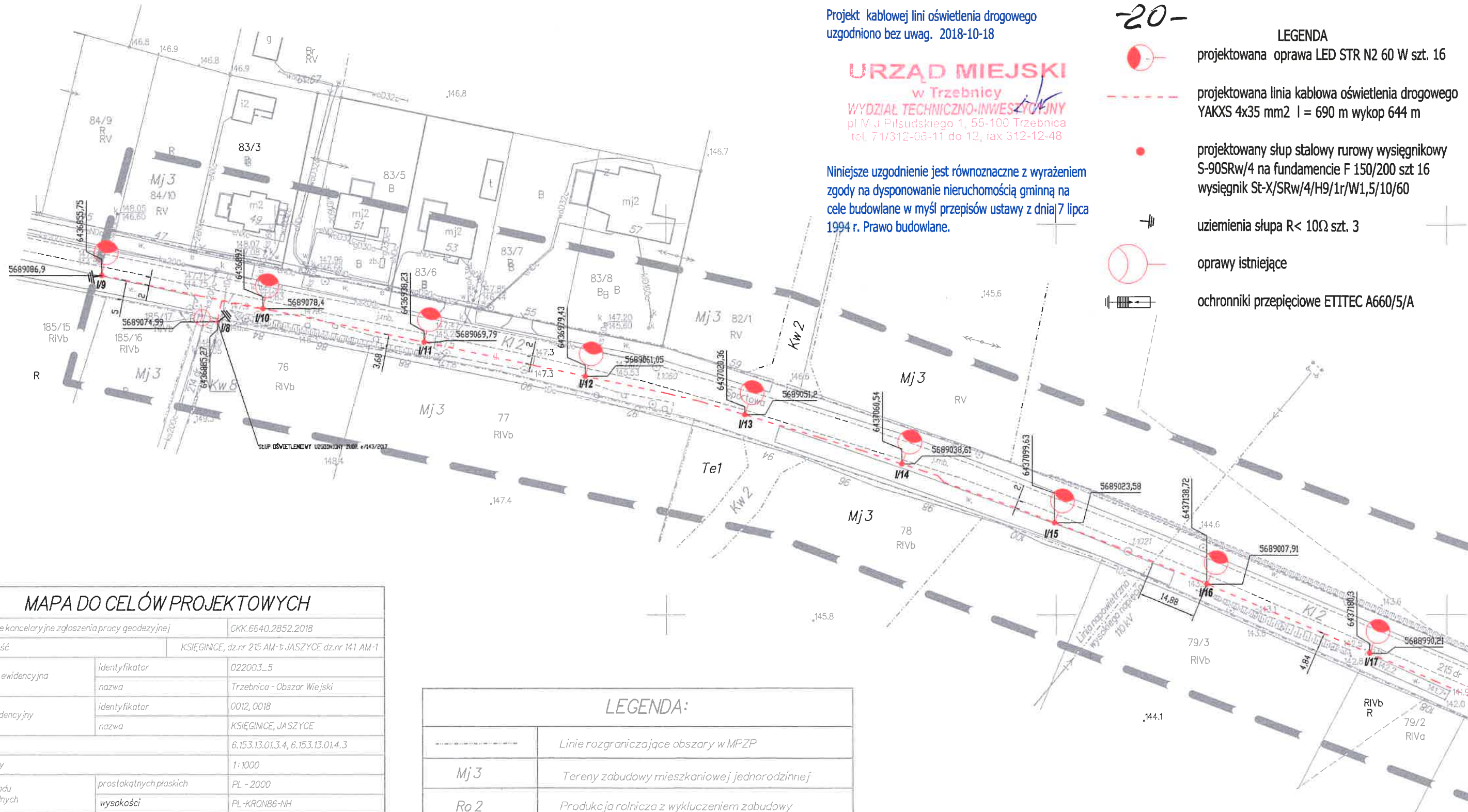
projektowana linia kablowa oświetlenia drogowego
YAKXS 4x35 mm² l = 690 m wykop 644 m

projektowany słup stalowy rurowy wysięgnikowy
S-90SRw/4 na fundamencie F 150/200 szt 16
wysięgnik St-X/SRw/4/H9/1r/W1,5/10/60




uziemia słu pa R< 10Ω szt. 3

oprawy istniejące

ochronniki przepięciowe ETITEC A660/5/A

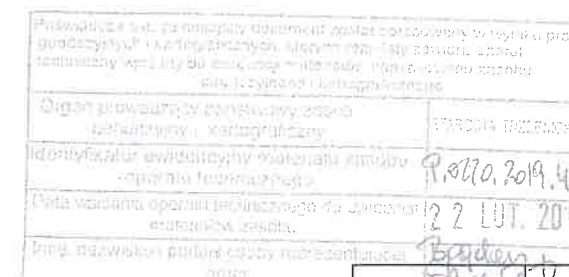


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodazyjnej		GKK.6640.2852.2018
Miejscowość		KSIĘGINICE, dz.nr 215 AM-1-JASZYCE dz.nr 141 AM-1
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	022003_5
	nazwa	Trzebnica - Obszar Wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0012, 0018
	nazwa	KSIĘGINICE, JASZYCE
Sekcje		6.153.13.01.3.4, 6.153.13.01.4.3
Skala mapy		1:1000
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL - 2000
	wysokości	PL - KRON86-NH
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Bez ustalenia służebności gruntowej
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
Sporządzono w miesiącu:		Grudzień 2018 r.
<div> Ludwik Winiar 55-100 Trzebnica, Dmryków 84 NIP 616-107-91-20 REGON 143273022 tel. 697 468 610</div> <div> mgr inż. Lesław Winiar mgr inż. Andrzej Winiar mgr inż. Andrzej Winiar</div>		
Wykonawca:		Imię i nazwisko geodety uprawnionego

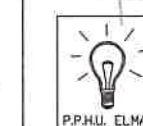
LEGENDA:

	Linie rozgraniczające obszary w MPZP
Mj 3	Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
Ro 2	Produkcja rolnicza z wykluczeniem zabudowy
Kl 2	Tereny komunikacji - drogi lokalne
Kw 2	Tereny komunikacji - drogi wewnętrzne
KDD2	Tereny komunikacji - drogi dojazdowe
Te1	Tereny infrastruktury technicznej elektroenergetycznej
ZL 2	Tereny zieleni urządzonej
Wo 1	Tereny wód otwartych



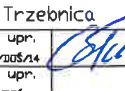
mgr inż. Mateusz Gluch

uprawnienia budowlane do projektowania i do
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny: 357/DOŚ/14







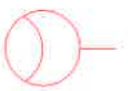
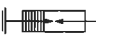
PRACOWNIA
PROJEKTOWA

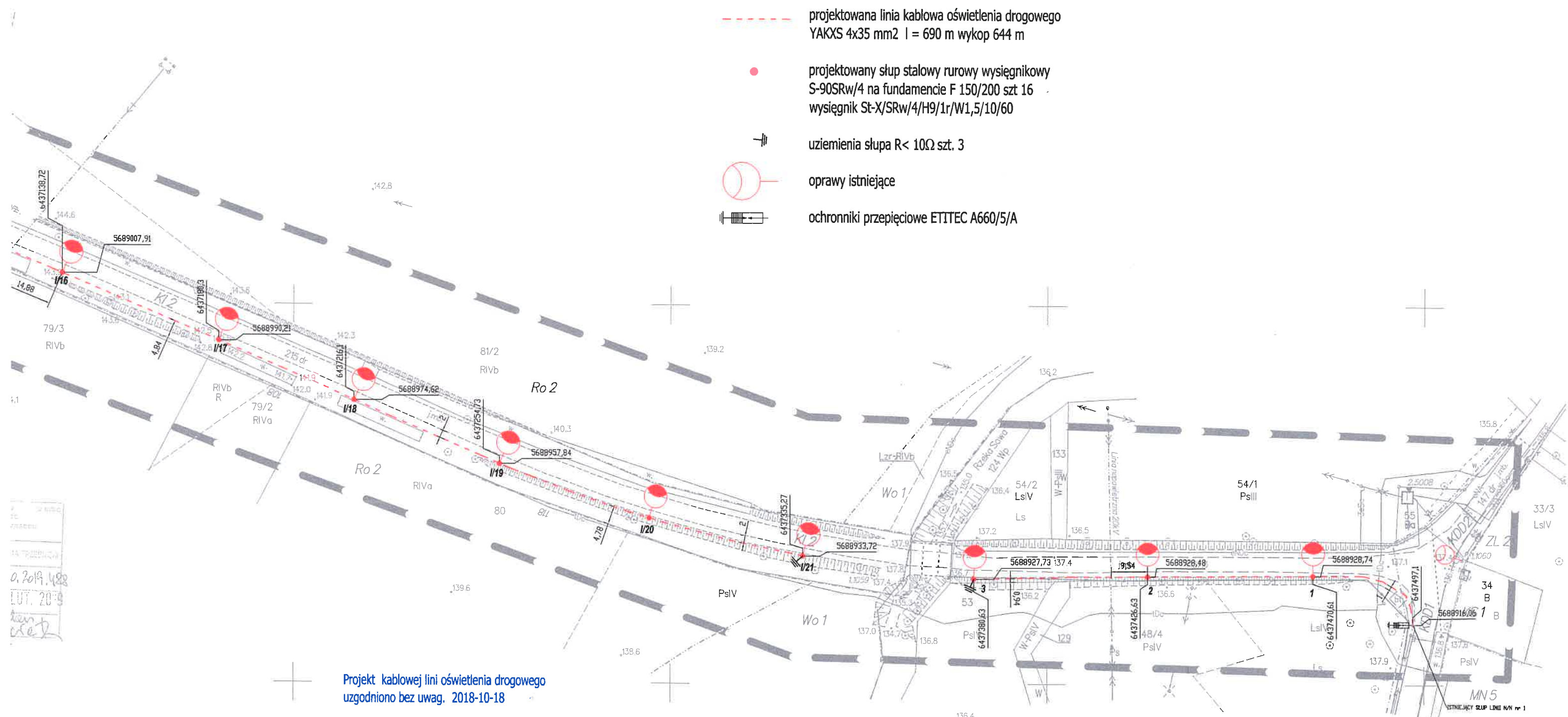
Biurowo 55 - 120 Obornik St.,
Trzebnica 101/1
tel. 070 36 - 21 - 09,
zgluch@p.p.h.u.ELMAT.pl

TEMAT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI Rozbudowa oświetlenia drogowego				
ADRES Inwestycji	KSIĘGINICE dz. nr 214; 215 AM-1 obręb Księginice JASZYCE dz. nr 141 AM-1 obręb Jaszyce GMINA TRZEBNICA pl. Piłsudskiego 1 55-100 Trzebnica				
INWESTOR	GMINA TRZEBNICA				
PROJEKTANT	Inż. Mateusz Gluch	Nr upr. 357/DOŚ/14			
SPRAWDZIŁ	Inż. Gluch Zdzisław	Nr upr. 349/DOŚ/10			
BRANŻA	STADIUM	DATA	SKALA	NR RYS.	
ELEKTRYCZNA	PB	2019.03	1:1000	1	

5689100
6437500
5689100

LEGENDA

-  projektowana oprawa LED STR N2 60 W szt. 16
-  projektowana linia kablowa oświetlenia drogowego YAKXS 4x35 mm² l = 690 m wykop 644 m
-  projektowany słup stalowy rurowy wysięgnikowy S-90SRw/4 na fundamencie F 150/200 szt 16 wysięgnik St-X/SRW/4/H9/1r/W1,5/10/60
-  uziemienia słupa R< 10Ω szt. 3
-  oprawy istniejące
-  ochronniki przepięciowe ETITEC A660/5/A


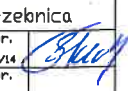


Projekt kablowej linii oświetlenia drogowego
uzgodniono bez uwag. 2018-10-18

URZĄD MIEJSKI
w Trzebnicy
WYDZIAŁ TECHNICZNO-INWESTYCYJNY
pl. Piłsudskiego 1 55-100 Trzebnica
tel 71/312-06-11 do 12, fax 312-12-48

Niniejsze uzgodnienie jest równoznaczne z wyrażeniem
zgody na dysponowanie nieruchomością gminną na
cele budowlane w myśl przepisów ustawy z dnia 7 lipca
1994 r. Prawo budowlane.

mgr inż. Mateusz Głuch
uprawnienia budowlane do projektowania i do
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny: 357/DOS/14

 P.P.H.U. ELMAT PRACOWNIA PROJEKTOWA Biurowo: 55 - 120 Oborniki Śl., Trzebnica 101/1 tel 070 30 - 21 - 09, zgłuch@p.p.h.u.emat.pl	TEMAT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI Rozbudowa oświetlenia drogowego			
	ADRES inwestycji	KSIĘGINICE dz. nr 214; 215 AM-1 obręb Księginice JASZYCE dz. nr 141 AM-1 obręb Jaszyce			
	INWESTOR	GMINA TRZEBNICA pl. Piłsudskiego 1 55-100 Trzebnica			
	PROJEKTANT	inż. Mateusz Głuch	Nr upr. 357/DOS/14		
	SPRAWDZIŁ	inż. Głuch Zdzisław	Nr upr. 349/DOS/10		
BRANŻA ELEKTRYCZNA	STADIUM PB	DATA 2019.03	SKALA 1:1000	NR RYS. 2	



WZA.5183.7945.2018.MP; rkp-49690-2018
WZA.5183.7946.2018.MP; rkp-50293-2018
WZA.5183.7947.2018.MP; rkp-50294-2018
WZA.5183.7948.2018.MP; rkp-50295-2018
WZA.5183.7949.2018.MP; rkp-50296-2018
WZA.5183.7950.2018.MP; rkp-50297-2018
WZA.5183.7951.2018.MP; rkp-50298-2018
WZA.5183.7952.2018.MP; rkp-50300-2018

P.P.H.U. „E L M A T”

Mateusz Głuch

ul. Trzebnicka 101/1

55-120 Oborniki Śląskie

Dot.: opinii w zakresie ochrony zabytków archeologicznych dla inwestycji polegającej na budowie: elektroenergetycznych linii kablowych nN wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną do zasilania i oświetlenia terenu rekreacyjnego na dz. nr 70 AM-13 i 77 AM-17 przy ul. ks. Dziekana Wawrzyńca Bochenka – 1 Maja obręb Trzebnica, gm. *loco*; linii kablowej oświetlenia drogowego na dz. nr 4 AM-38 i 49 AM-11 przy ul. Oleśnickiej obręb Trzebnica, gm. *loco* oraz na dz. nr 160/1 AM-1 obręb Raszków, gm. Trzebnica; linii kablowej oświetlenia drogowego na dz. nr 13 AM-18, 45 AM-35 przy ul. Leśnej obręb Trzebnica, gm. *loco*; linii kablowej oświetlenia drogowego na dz. nr 123, 135, 146 AM-7 przy ul. M. Konopnickiej, ul. Teatralnej i ul. Kosmonautów obręb Trzebnica, gm. *loco*; linii kablowej oświetlenia drogowego na dz. nr 131, 151, 159/16, 158/3, 157/2, 146, 252, 266 AM-1 obręb Jażwiny, gm. Trzebnica; linii kablowej oświetlenia drogowego na dz. nr 154 AM-1 obręb Komorówko, gm. Trzebnica i na dz. nr 223 AM-1 obręb Komorowo, gm. Trzebnica; linii kablowej oświetlenia drogowego na dz. nr 214, 215 AM-1 obręb Księginice, gm. Trzebnica i na dz. nr 141 AM-1 obręb Jaszyce, gm. Trzebnica; linii napowietrznej oświetlenia drogowego na dz. nr 169/1, 169/2, 168, 126 AM-1 obręb Ujeździec Wielki, gm. Trzebnica.

W odpowiedzi na Pana pisma z dnia 26.11.2018 r., wpł. dnia 27.11.2018 r. i 26.11.2018 r., wpł. dnia 03.12.2018 r., w sprawach jak wyżej informuję, że wobec planowanych zakresów robót ziemnych, na tym etapie nie warunkuję konieczności uzyskania pozwolenia konserwatorskiego na badania archeologiczne. Jednocześnie wnoszę następujące uwarunkowania wobec zamierzeń:

- w razie odkrycia podczas robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest przerwać prace mogące uszkodzić ten przedmiot, zabezpieczyć go przy pomocy dostępnych środków oraz niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j: Dz. U. 2017 poz. 2187).

Niniejszą opinię należy włączyć do dokumentacji projektowej.

DOLNOŚLĄSKI
Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu

mgr Barbara Nowak-Osialinda

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a t-ka Trzebnica, Raszków, Jażwiny, Komorówko, Komorowo, Księginice, Jaszyce, Ujeździec Wielki, gm. Trzebnica

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
ul. Lwowska 23
40-399 Katowice



Wrocław, dn.05.06.2019 r.

Sygnatura TDS/NMW/ZB/2019-06-05/94

P.P.H.U.ELMAT
Mgr inż. Mateusz Głuch
ul. Trzebnicka 101/1
55-120 Oborniki Śląskie

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji technicznej.

Odpowiadając na pismo z dnia 11.04.2019r. informujemy, że dostarczona dokumentacja techniczna została sprawdzona w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi rozbudowy sieci oświetlenia drogowego nr TDS/NMW/GK/2019-02-20/033 z dnia 20.02.2019 r

Tytuł: Rozbudowa oświetlenia drogowego w m. Jaszyce dz.141 Gm. Trzebnica .

Biuro Projektowe: P.P.H.U.ELMAT Mateusz Głuch, ul. Trzebnicka 101/1, 55-120 Oborniki Śląskie.

Projektant: Mateusz Głuch

Inwestor: Gmina Trzebnica, Pl. Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica.

Data opracowania projektu: Marzec 2019 r.

Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, dokumentację techniczną uzgadniamy bez uwag.

Ponadto informujemy, że:

- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub złożyć zgłoszenie robót budowlanych,
- niniejsze uzgodnienie nie zwalnia ze stosowania przepisów Prawa Budowlanego oraz zasad BHP,
- niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław

Zbigniew Bartkiewicz

Sprawę prowadzi:

Zbigniew Bartkiewicz, tel. 8892781, zbigniew.bartkiewicz@tauron-dystrybucja.pl

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

LEGENDA



projektowana oprawa LED STR N2 60 W szt. 16

projektowana linia kablowa oświetlenia drogowego
YAKXS 4x35 mm² l = 690 m wykop 644 mprojektowany słup stalowy rurowy wysięgnikowy
S-90SRw/4 na fundamencie F 150/200 szt 16
wysięgnik St-X/SRw/4/H9/1r/W1,5/10/60

uziemia słuca R< 10Ω szt. 3



oprawy istniejące

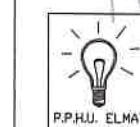


ochronniki przepięciowe ETITEC A660/5/A

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GKK.6640.2852.2018
Miejscowość		KSIĘGINICE, dz.nr 215 AM-I JASZYCE dz.nr 141 AM-I
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	022003_5
	nazwa	Trzebnica - Obszar Wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0012, 0018
	nazwa	KSIĘGINICE, JASZYCE
Sekcje		6.153.13.01.3.4, 6.153.13.01.4.3
Skala mapy		1:1000
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL - 2000
	wysokości	PL - KRON86-NH
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Bez ustalenia służebności gruntowej
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
Sporządzono w miesiącu:		Grudzień 2018 r.
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>repro</p> <p>55-100 Trzebnica, Dąbki 84</p> <p>NIP 515 101 76 10 REGON 1432730228</p> <p>tel. 69 766 610</p> </div> <div> <p>Geofila</p> <p>55-100 Trzebnica, Dąbki 84</p> <p>NIP 515 101 76 10 REGON 1432730228</p> <p>tel. 69 766 610</p> </div> </div>		
Wykonawca:		Imię i nazwisko geodety uprawnionego

LEGENDA:	
	Linie rozgraniczające obszary w MPZP
Mj 3	Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
Ro 2	Produkcja rolnicza z wykluczeniem zabudowy
Kl 2	Tereny komunikacji - drogi lokalne
Kw 2	Tereny komunikacji - drogi wewnętrzne
KDD2	Tereny komunikacji - drogi dojazdowe
Te1	Tereny infrastruktury technicznej elektroenergetycznej
ZL 2	Tereny zieleni urządzonej
Wo 1	Tereny wód otwartych

mgr inż. Mateusz Gluch
uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny: 357/DOŚ/14

PRACOWNIA
PROJEKTOWABiurowo 55 - 120 Obszar Śl.
Trzebnica 101/1
tel. 69 766 610 - 09,
zguch@ppl

TEMAT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI Rozbudowa oświetlenia drogowego		
ADRES inwestycji	KSIĘGINICE dz. nr 214; 215 AM-1 obręb Księginice JASZYCE dz. nr 141 AM-1 obręb Jaszyce		
INWESTOR	GMINA TRZEBNICA pl. Piłsudskiego 1 55-100 Trzebnica		
PROJEKTANT	mgr inż. Mateusz Gluch	Nr upr.	357/DOŚ/14
SPRAWDZIŁ	inż. Gluch Zdzisław	Nr upr.	349/DOŚ/10
BRANŻA	STADIUM	DATA	NR RYS.
ELEKTRYCZNA	PB	2019.03	1:1000 1

projektowana oprawa LED STR N2 60 W szt. 16

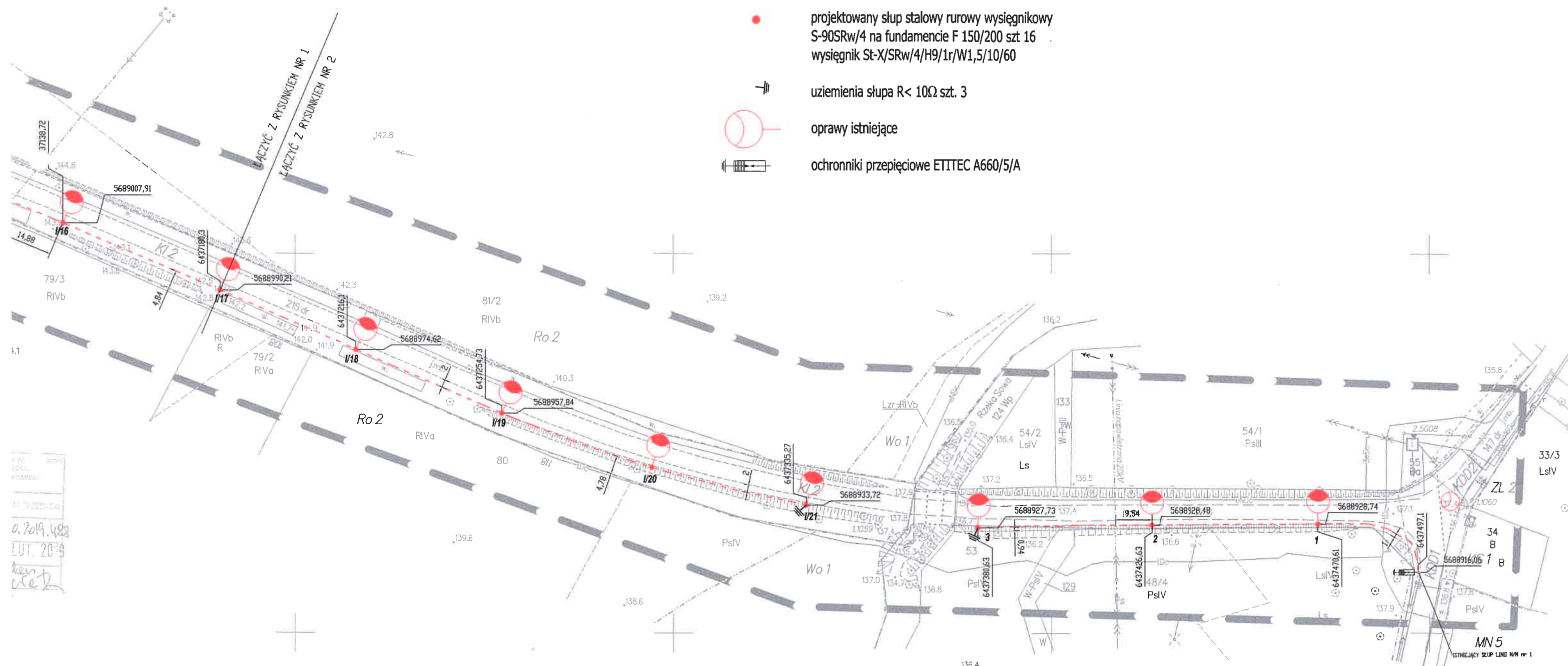
projektowana linia kablowa oświetlenia drogowego
YAKXS 4x35 mm² l = 690 m wykop 644 m

projektowany słup stalowy rurowy wysięgnikowy
S-90SRw/4 na fundamencie F 150/200 szt 16
wysięgnik St-X/SRw/4/H9/1r/W1,5/10/60

uziemia słuca $R < 10\Omega$ szt. 3

oprawy istniejące

ochronniki przepięciowe ETITEC A660/5/A

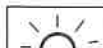


mgr inż. Mateusz Głuch

uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny: 357/DOŚ/14

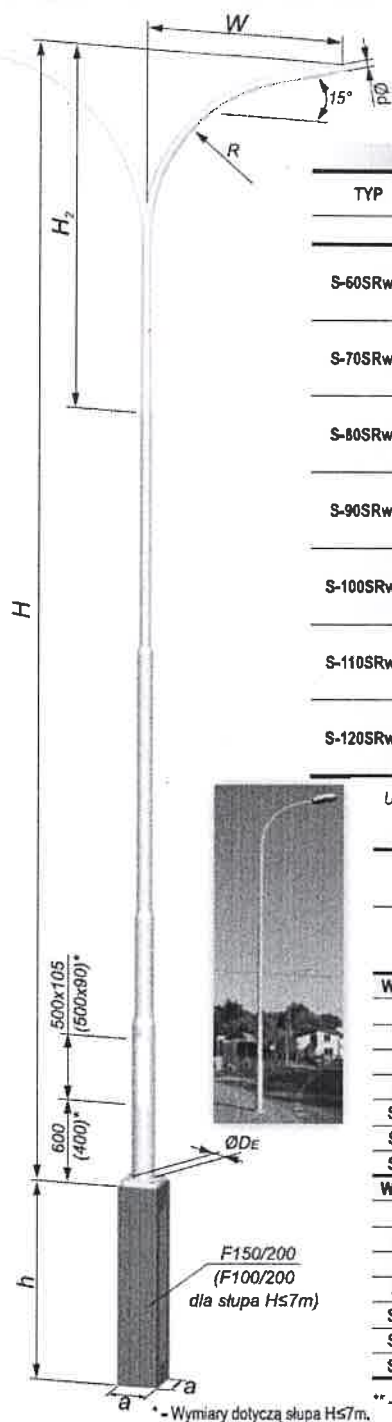


Biuro: 55 - 120 Dobrońsk St.,
Trzebnicka 101/1
tel (071) 310 - 21 - 09,
zpluch@wp.pl

 P.P.H.U. ELMAT	TEMAT		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI Rozbudowa oświetlenia drogowego			
	ADRES <i>inwestycji</i>		KSIĘGINICIE dz. nr 214; 215 AM-1 obręb Księginicze JASZYCE dz. nr 141 AM-1 obręb Jaszyce			
	INWESTOR		GMINA TRZEBNICA pl. Piłsudskiego 1 55-100 Trzebnica			
	PROJEKTANT		mgr inż. Mateusz Głuch Nr upr. 357/1005/14 Nr upr. 349/1005/10			
	SPRAWDZIŁ		Inż. Głuch Zdzisław			
PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Kościuszki 101/1 tel. 070 300 - 21 - 05, zgłuch@wp.pl	BRANŻA ELEKTRYCZNA		STADIUM PB	DATA 2019.03	SKALA 1:1000	NR RYS. 2

OŚWIETLENIE ULICZNE - STAL

SŁUPY ULICZNE WYSIĘGNIKOWE RUROWE - $t_s=4\text{mm}$ - WYSIĘGNIK "St"; "St-X"; "St-Y"



Dane techniczne								
TYP	W	t_s	H	H ₂	R _(max)	Ød/D _E	m**	a x a x h TYP
	m	mm	m	m	m	mm	kg	m
S-60SRw/4	1,0				0,6		67	
	1,5		6		1,3		72	
	2,0				1,3		77	
S-70SRw/4	1,0			2,0	0,6	48; 60/140	79	0,3 x 0,3 x 1,0 F100/200
	1,5		7		1,3		84	
	2,0				1,3		89	
S-80SRw/4	1,0				0,6		95	
	1,5		8	2,2	1,3		100	
	2,0				1,3		105	
S-90SRw/4	1,0				0,6		103	
	1,5	4	9	2,5	1,3		108	
	2,0				1,3		113	
S-100SRw/4	1,0				0,6		110	
	1,5		10	3,5	1,3	48; 60/170	115	0,3 x 0,3 x 1,5 F150/200
	2,0				1,3		120	
S-110SRw/4	1,0				0,6		127	
	1,5		11	2,2	1,3		132	
	2,0				1,3		137	
S-120SRw/4	1,0				0,6		134	
	1,5		12	3,2	1,3		139	
	2,0				1,3		144	

Uwaga: Liczba przewężeń średnic zależy od typu słupa.

Dane wytrzymałościowe							
TYP	W	Masa oprawy / wysięgnik	Strefa wiatrowa wg PN EN 1991-1-4				M _F
			Dopuszczalna powierzchnia opraw [m ²]				
			I ≤300m n.p.m.	I ≤500m n.p.m.	II ≤300m n.p.m.	II ≤950m n.p.m.	
m	kg					kNm	
Wysięgnik jednoramienny							
S-60SRw/4	1,5	15	0,575	0,413	0,372	0,247	9,0
S-70SRw/4	1,5	15	0,440	0,302	0,268	0,165	9,0
S-80SRw/4	1,5	15	0,549	0,406	0,369	0,257	14,2
S-90SRw/4	1,5	15	0,527	0,390	0,355	0,247	14,2
S-100SRw/4	1,5	15	0,484	0,342	0,298	0,169	14,2
S-110SRw/4	1,5	15	0,380	0,229	0,192	0,087	14,2
S-120SRw/4	1,5	15	0,318	0,185	0,152	0,063	14,2
Wysięgnik dwuramienny							
S-60SRw/4	1,5	15	1,118	0,800	0,720	0,478	9,0
S-70SRw/4	1,5	15	0,848	0,580	0,512	0,296	9,0
S-80SRw/4	1,5	15	1,066	0,788	0,716	0,498	14,2
S-90SRw/4	1,5	15	1,022	0,702	0,612	0,348	14,2
S-100SRw/4	1,5	15	0,724	0,448	0,374	0,160	14,2
S-110SRw/4	1,5	15	0,476	0,240	0,182	0,014	14,2
S-120SRw/4	1,5	15	0,324	0,128	0,064	-	14,2

** - Dane dla wysięgników jednoramiennych

Elektromontaż Rzeszów S.A.

www.elektromontaz.com.pl

39

mgr inż. Mateusz Gluch
uprawnienia budowlane do projektowania i do
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny: 357/DOŚ/14



PRACOWNIA
PROJEKTOWA

Burowa 55 - 120 Olsztyn St.,
Trzebnicka 101/1
tel 070 310 - 21 - 09,
zgłuch@p.p.h.u.ELMAT

TEMAT

KARTA KATALOGOWA SŁUPA

ADRES
Inwestycji

· KSIĘGINICE
dz. nr 214; 215 AM-1 obręb Księginice
JASZYCE
dz. nr 141 AM-1 obręb Jaszyce

INWESTOR

GINA TRZEBNICA
pl. Piłsudskiego 1 55-100 Trzebnica

PROJEKTANT

inż. Mateusz Gluch

SPRAWDZIŁ

inż. Gluch Zdzisław

BRANŻA
ELEKTRYCZNA

STADIUM
PB

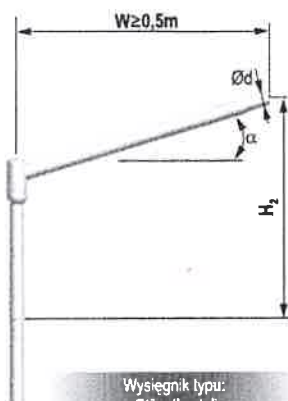
DATA
2019.03

SKALA

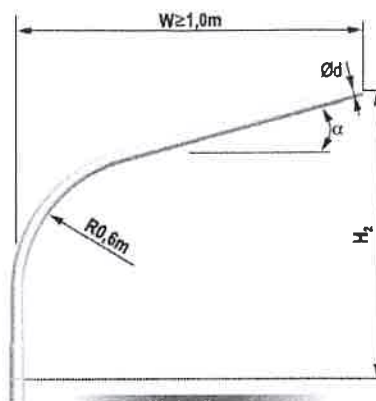
NR RYS.
3

INFORMACJE OGÓLNE

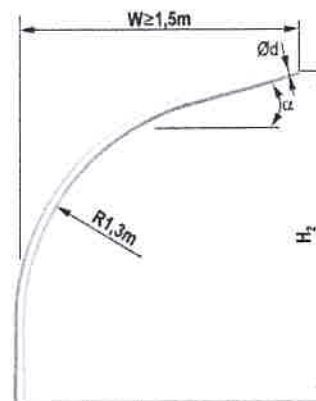
WYSIĘGNIKI DO SŁUPÓW OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Wysięgnik typu:
„ST” - dla stali
„AL” - dla aluminium



Wysięgnik typu:
„ST-Y” - dla stali
„AL-Y” - dla aluminium

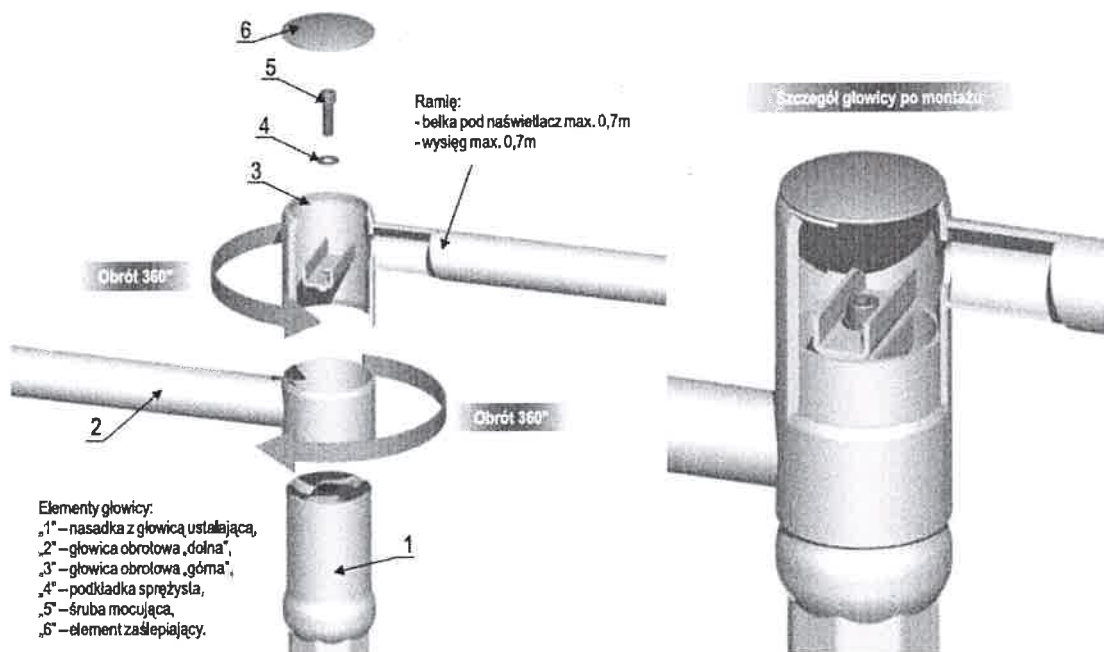


Wysięgnik typu:
„ST-X” - dla stali
„AL-X” - dla aluminium

Uwaga:

Dla słupów stalowych wysięgnik typu „ST” wykonywany jest na głowicy obrotowej, co umożliwia jego regulację w pełnym zakresie kąta obrotu.

GŁOWICA OBROTOWA Z BELKĄ TYPU „T” DO SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH



Głowica wykonywana jest w dwóch wariantach: głowica obrotowa pojedyncza – z jedną belką (jednym ramieniem) lub głowica obrotowa podwójna – z dwoma belkami (dwa ramiona) – jak na rysunku powyżej. Głowica może być stosowana do wszystkich rodzajów słupów oświetleniowych z wysięgnikiem 1 lub 2-ramiennym (maksymalna długość ramion 0,7m) lub belką pod 1 lub 2 naświetlacze. Zależą głowicy jest możliwość ustawienia ramion (belki) pod dowolnym kątem względem siebie oraz osi słupa (dla głowicy obrotowej podwójnej) lub ramienia (belki) pod dowolnym kątem względem osi słupa (dla głowicy obrotowej pojedynczej).

Elektromontaż Rzeszów S.A.

www.elektromontaz.com.pl

11

mgr inż. Mateusz Gluch
uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny: 357/DOS/14



**PRACOWNIA
PROJEKTOWA**

Biurowo 55 - 120 Obornik St.,
Trzebnicka 101/1,
tel 070 281 - 21 - 09,
zguch@pp.pl

TEMAT	KARTA KATALOGOWA WYSIĘGNIKA			
ADRES inwestycji	KSIĘGINICE dz. nr 214; 215 AM-1 obręb Księginice JASZYCE dz. nr 141 AM-1 obręb Jaszyce			
INWESTOR	GMINA TRZEBNICA pl. Piłsudskiego 1 55-100 Trzebnica			
PROJEKTANT	inż. Mateusz Gluch	Nr upr.	357/2005/14	
SPRAWDZIŁ	inż. Gluch Zdzisław	Nr upr.	349/2005/10	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	STADIUM PB	DATA	2019.03	NR RYS.
				4

PERFAND LED

STR



STR N2

STR N1

STR N3

STR to rodzina opraw ulicznych, która znajdzie szerokie zastosowanie w oświetleniu zewnętrznym: drogi miejskie, osiedlowe oraz parkingi. Oprawy charakteryzują się znakomitymi parametrami technicznymi i nowoczesnym designem. Dwukomorowa budowa zapewnia dodatkowe zabezpieczenie elementów elektronicznych a zastosowanie diod LED najnowszej generacji oraz autorskich układów zasilających gwarantuje wysoką efektywność świetlną.

Przykładowe zastosowanie:

Drogi główne, ulice, parkingi, tereny przemysłowe i handlowe.

Nazwa	Moc* [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
STR N1	15-40	2700-7200 lm	I/II	IP66	IK09	>70	4000K	do 180 lm/W
STR N2	45-60	8100-10800 lm	I/II	IP66	IK09	>70	4000K	do 180 lm/W
STR N3	65-95	11700-17100 lm	I/II	IP66	IK09	>70	4000K	do 180 lm/W

*Zakres mocy podany w tabeli nie jest regulowany. Należy wybrać stałą wartość mocy mieszczącą się w podanym zakresie co 5W. Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

Montaż: na słupach Ø60mm, na wysięgnikach Ø60mm, regulacja kąta nachylenia 0° +/-15°, 90° +/-15°

Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz

Temperatura pracy: -30°C...+40°C

Żywotność L90B10: 100 000h (Ta 25°C)

Współczynnik mocy: >0,9

Ochrona przeciwprzepięciowa: 10kV

Powierzchnia boczna eksponowana na wiatr:

0,033m²/0,047m²/ 0,072m²

Obudowa: aluminium, szkło hartowane

Zasilacz: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI

Gwarancja: 5 lat

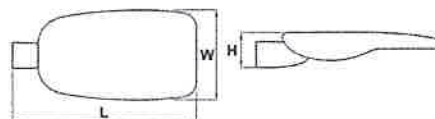
Optyka:

Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%

Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikowanych informacji.

Rysunek wymiarowy:

Nazwa	L	W	H	Waga
STR N1	530	250	125	5 kg
STR N2	630	290	125	6,7 kg
STR N3	780	320	125	8,5 kg

**Przykładowa realizacja:**

ul. Kościelna w Białkach

mgr inż. Mateusz Głuch
uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny: 357/DOŚ/14



PRACOWNIA
PROJEKTOWA

Burowa 55 - 120 Osiedle Ś.
Trzebnicka 101/1
tel. 070 318 - 21 - 09,
zgłuche@p.pl

TEMAT	KARTA KATALOGOWA OPRAWY STR N2 60W			
ADRES inwestycji	KSIĘGINICE dz. nr 214; 215 AM-1 obręb Księginice JASZYCE dz. nr 141 AM-1 obręb Jaszyce			
INWESTOR	GMINA TRZEBNICA pl. Piłsudskiego 1 55-100 Trzebnica			
PROJEKTANT	Inż. Mateusz Głuch	Nr upr.	357/DOŚ/14	
SPRAWDZIŁ	Inż. Głuch Zdzisław	Nr upr.	349/DOŚ/10	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	STADIUM PB	DATA 2019.03	SKALA	NR RYS. 5