

AiB.6743.3.38.2020  
rej.: 133/20

Trzebnica, dnia 1 kwietnia 2020 r.

**Gmina Trzebnica**  
pl. Marszałka J. Piłsudskiego 1,  
55-100 Trzebnica

W dniu 10 marca 2020 r. do Starostwa Powiatowego w Trzebnicy wpłynęło zgłoszenie Pełnomocnika – Mateusza Głucha działającego w imieniu Inwestora – Gminy Trzebnica (z siedzibą: pl. Marszałka J. Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica) dotyczące przebudowy drogi poprzez rozbudowę oświetlenia drogowego w miejscowości Świątniki na działkach nr ewid.: **134, 64 i 65 AM 1 obręb Świątniki** (gm. Trzebnica).

Zgłoszenie to oznacza dopełnienie obowiązku przewidzianego w art. 30 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 29 ust. 2 pkt 12 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186). Do zgłoszenia nie wniesiono sprzeciwu.

z urz. Starosty  
*[Podpis]*  
mgr inż. Marcin Myśliwek  
Naczelnik Wydziału Architektury i Budownictwa



Jednocześnie informuję:

- zgodnie z art. 30 ust. 5 i 5b ustawy Prawo budowlane zgłoszenia należy dokonać przed terminem zamierzonego rozpoczęcia robót budowlanych. Organ administracji architektoniczno-budowlanej, w terminie 21 dni od dnia doręczenia zgłoszenia, może w drodze decyzji, wnieść sprzeciw. Do wykonywania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli organ nie wniósł sprzeciwu w tym terminie. W przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

**Otrzymują:**

1. Gmina Trzebnica poprzez Pełnomocnika- Mateusza Głucha,
2. Wydział Architektury i Budownictwa a/a

Ps

	<p><b>P.P.H.U. ELMAT</b></p> <p><b><i>mgr inż. Mateusz Głuch</i></b></p> <p><b>projektowanie, kierowanie , nadzorowanie i</b></p> <p><b>wykonywanie robót</b></p> <p><b>w zakresie sieci i instalacji elektrycznych</b></p> <p><b>OBORNIKI ŚLĄSKIE UL. TRZEBNICKA 101/1</b></p> <p><b>tel. 695 044 678</b></p>	
---	--	---

**PROJEKT BUDOWLANY  
PRZEBUDOWA DROGI  
ROZBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO  
W MIEJSCOWOŚCI ŚWIATNIKI**

<b>Inwestor</b>	<b>Gmina Trzebnica</b> <b>55-100 Trzebnica pl. Piłsudskiego 1</b>
<b>Adres budowy:</b>	<b>Świątniki dz. nr 134; 64; 65 AM-1</b> <b>obręb Świątniki gmina Trzebnica</b>
<b>Kategoria obiektu:</b>	<b>XXVI</b>

BRANŻA	PROJEKTANT	NR. UPRAWNIEN	PIECZĄTKA I PODPIS
ELEKTRYCZNA	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/DOS/14

<b>SPIS TREŚCI</b>	<b>nr str. / nr rys.</b>
1. Opis ogólny	3
2. Opis techniczny	3-6
<b>ZALĄCZNIKI</b>	<b>07-17</b>
3. Warunki przyłączenia	7-9
4. Oświadczenie o kompletności projektu	10
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	11
6. Protokół z narady koordynacyjnej wraz z załącznikami	12-14
7. Wykaz podmiotów i działek	15
8. Uprawnienia budowlane projektanta	16
9. Zaświadczenie o przynależności projektanta do DOIIB	17
<b>UZGODNIENIA</b>	<b>18-23</b>
10. Uzgodnienie z ZDP Trzebnica	18-21
11. Uzgodnienie z gminą Trzebnica	22
12. Uzgodnienie z DWKZ	23
<b>RYSUNKI</b>	<b>1-5</b>
1. PZD przebudowa drogi rozbudowa oświetlenia drogowego	rys. nr 1
2. Schemat szafki sterowniczej	rys. nr 2
3. Karta katalogowa słupa	rys. nr 3
4. Karta katalogowa oprawy	rys. nr 4
5. Karta katalogowa wysięgnika	rys. nr 5

## **1. OPIS OGÓLNY**

### **1.1 Temat projektu.**

Tematem niniejszego projektu jest rozbudowa oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi w miejscowości Świątniki dz. nr 134; 64; 65 AM-1 obręb Świątniki gmina Trzebnica.

### **1.2 Podstawa opracowania**

- warunki przyłączenia WP/049052/2019/O05R02 z dnia 2019-07-02
- 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 STR N2 60 W	kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	słup S-90SRw/4 Fundament F150/200	Wysięgnik St-X 1r/w1,5/10/60	Szafka sterownicza oświetlenia drogowego	Uziom szpilkowy 3 m	Rura osłonowa SRS 110 przeciskiem	Rura osłonowa SRS 110 rozkopem
25	1100 m wykop 1014 m	25	25	1	4	12,9 dwa stanowiska	60

## **2. OPIS TECHNICZNY**

- 2.1 zasilanie projektowanego oświetlenia
- 2.2 dobór opraw oświetleniowych
- 2.3 dobór słupów oświetleniowych
- 2.4 rozmieszczenie słupów oświetleniowych
- 2.5 trasa kablowej linii oświetlenia drogowego
- 2.6 warunki techniczne budowy linii kablowej
- 2.7 szafka sterownicza oświetlenia drogowego
- 2.8 ochrona przeciwporażeniowa
- 2.9 tablice numeracyjne
- 2.10 posadowienie słupów
- 2.11 roboty ziemne w pobliżu drzew
- 2.12 ochrona znaków geodezyjnych – osnowa pozioma III kl.
- 2.13 obszar oddziaływania obiektu
- 2.14 opinię geotechniczną

### **2.1 Zasilanie projektowanego oświetlenia**

Projektowane oświetlenie zasilic z szafki sterowniczej oświetlenia drogowego zaprojektowanej obok szafki pomiarowej ( w opracowaniu TAURON ) obok złącza kablowego na dz. nr 10/8.

### **2.2 Dobór opraw oświetleniowych**

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
- podłączenie opraw oświetleniowych wykonać przewodem YDY 3x2,5

### **2.3 Dobór słupów oświetleniowych**



W opracowaniu przyjęto słup stalowy rurowy wysięgnikowy S-90SRw/4 (karata katalogowa rys. nr 3) zamocowany na fundamencie betonowym typu F150/200. W słupach stosować tabliczki wzoru Winel z typowym gniazdem ceramicznym 25A z gwint E27 lub złącza IZK.

#### **2.4 Rozmieszczenie słupów oświetleniowych**

Rozmieszczenie słupów oświetleniowych pokazano na rysunku nr 1. Słupy montować w drodze powiatowej dz. nr 134 i 65 oraz drodze gminnej dz. nr 64 AM-1 obręb Świątniki w pasie zieleni.

#### **2.5 Trasa kablowej linii oświetlenia drogowego**

Kablową linię oświetlenia drogowego typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> należy prowadzić od szafki sterowniczej zaprojektowanej obok szafki pomiarowej ( w opracowaniu TAURON ) obok złącza kablowego na dz. nr 10/8 do projektowanych słupów oświetleniowych.

#### **2.6 Warunki techniczne budowy linii kablowej**

Kabel należy układać w drodze powiatowej dz. nr 134; 65 oraz drodze gminnej dz. nr 64 AM-1 obręb Świątniki zgodnie z rysunkiem nr 1. 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. Przejścia kabla pod rzeką Lipniak należy wykonać w rurze osłonowej AROT SRS 110 metodą przewiertu sterowanego. Odległość pionowa między górną częścią osłony a odmulonym dnem rowu nie powinna być mniejsza niż 1,5 m. Długość rury osłonowej powinna zapewniać zabezpieczenie kabla na całej długości skrzyżowania z dodatkiem 0,5 m z każdej strony rzeki. 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 Szafka sterownicza oświetlenia drogowego**

Szafkę sterowniczą oświetlenia drogowego zaprojektowano na dz. nr 65 obok szafki pomiarowej ( w opracowaniu TAURON ) obok istniejącego złącza kablowego na dz. nr 10/8. Schemat szafki sterowniczej pokazano na rysunku nr 2.

#### **2.8 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 ostatnie projektowany słup nr I/4; I/22; II/3 oraz słup I/14. 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 nr 134; 64; 65 AM-1 obręb Świątniki gmina Trzebnica.

### **2.14 Opinia geotechniczna**

Kategorię geotechniczną ustalono w zależności od stopnia skomplikowania warunków gruntowych.

Warunki gruntowe na działkach nr 134; 64; 65 AM-1 obręb Świątniki gmina Trzebnica 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:

134 AM-1 obręb Świątniki gmina Trzebnica zaliczono do gruntów kat. "dr"

64 AM-1 obręb Świątniki gmina Trzebnica zaliczono do gruntów kat. "dr"

65 AM-1 obręb Świątniki gmina Trzebnica zaliczono do gruntów kat. "dr"

### **2.15 Uwagi końcowe**

Wszystkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w projekcie służą do określenia pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych przyjętych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych o parametrach nie gorszych od przyjętych w projekcie.

*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

Adres do korespondencji:  
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.  
ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616



Wrocław, dn. 2019-07-02

Nr warunków: WP/049052/2019/O05R02  
TD/OWR/OMP2/GŁ/inw  
BC 1013980350



Gmina Trzebnica  
pl. marsz. Józefa  
Piłsudskiego 1  
55-100 TRZEBNICA

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### Wnioskodawca:

Gmina Trzebnica  
pl. marsz. Józefa Piłsudskiego 1  
55-100 TRZEBNICA

### Obiekt:

Oświetlenie uliczne

### Adres przyłączanego obiektu:

55-100 Świątniki  
numery działek: 65

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2019-06-10. Odpowiadając na wniosek z dnia 2019-06-10, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **12,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

### IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WRO1565, Obwód nN Kier. Trzebnica nr WRO1565/4.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: Złącze nN Szafka pomiarowa nN - pomiar bezpośredni, 1 szt, Projektowana na dz. nr 65 obok istniejącego złącza nr ZK-WRO146175,
  - b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki pomiarowej wyprowadzić odpowiednią do potrzeb odbiorcy linie kablowe niskiego napięcia do szafki sterowniczej i dalej do projektowanych lamp oświetlenia ulicznego.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa obok złącza kablowego.
5. Zabezpieczenia główne:
  - a) prąd znamionowy: 20 A,
  - b) rodzaj: ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego, z funkcją ręcznego rozłącznika obwodu + zacisk PEN,
  - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.

potwierdzam zgodność  
z oryginałem



6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

## II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
  - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - przerw planowanych – 35 godz.,
  - przerw nieplanowanych – 48 godz.

## III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

## IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14

potwierdzam zgodność  
z oryginałem

data

podpis

*Handwritten signature*

ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 wraz z późniejszymi zmianami).

11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej [www.auron-dystrybucja.pl](http://www.auron-dystrybucja.pl)

Przygotował: Łakomiec Grzegorz  
Grupa: 005R02

[grzegorz.lakomiec@tauron-dystrybucja.pl](mailto:grzegorz.lakomiec@tauron-dystrybucja.pl)  
tel.: 71 889 42 77

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział we Wrocławiu  
Starszy specjalista ds. przyłączeń  
Wydział Przyłączeń

Witold Rój

Załączniki:

Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x OMP

**mgr inż. Mateusz Głuch**  
**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.

<b>Inwestor</b>	<b>GMINA TRZEBNICA</b>
<b>Obiekt adres</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA DROGI ROZBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI ŚWIĄTNIKI</b>
<b>Nr działek</b>	<b>134; 64; 65 AM-1 OBREB ŚWIĄTNIKI</b>
<b>data</b>	<b>MARZEC 2020</b>

**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



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor	GMINA TRZEBNICA
Obiekt adres	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA DROGI ROZBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI ŚWIĄTNIKI
Nr działek	134; 64; 65 AM-1 OBREB ŚWIĄTNIKI
data	MARZEC 2020

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 słupów oświetlenia drogowego
- montaż opraw
- wykonanie wykopów pod linię kablową
- układanie kabla w wykopie
- zasypanie wykopów
- montaż szafki sterowniczej

### 2 wykaz istniejących obiektów

- brak

### 3 elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- istniejące uzbrojenie

### 4 występowanie zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych

- praca w pasie drogi powiatowej
- 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 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



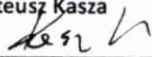

Znak sprawy: GKK.6630.43.2020

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 19.02.2020 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 2019 r. poz. 725 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Projekt elektroenergetycznej linii kablowej oświetlenie drogowe
Lokalizacja:	Świątniki dz. 134, 64, 65 Trzebnica dz. 35/81, 35/73 AM-38 Cerekwica dz. 266/13, 266/15, 355, 346 Skoroszków dz. 208, 218, 241, 74, 75
Wnioskodawca:	P.P.H.U. ELMAT MATEUSZ GŁUCH ul. Trzebnicka 101/1, 55-120 Oborniki Śląskie
Przewodniczący:	Mateusz Kasza
Miejsce narady:	55-100 Trzebnica, ul. Leśna 1 - sala konferencyjna nr 114
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	17.02.2020 r.

### Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	Przewodniczący narady - Mateusz Kasza	Bez uwag	Mateusz Kasza 
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	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	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_Paszportyzacja_Wroclaw @orange.com ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław; tel. 71 317 34 15	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	Jacek Bakota
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział we Wrocławiu, ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław, Sekcja		Przemysław Kąkol,

za zgodność z oryginałem


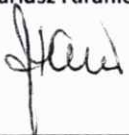

potwierdzam zgodność  
z oryginałem

19. 02. 2020



data

  
podpis

	Obsługi Sieci - Oborniki Śląskie, ul. Kościuszki 10, 55-120 Oborniki Śląskie - Przemysław Kąkol; tel. 71 387 45 48	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
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	Uzgadnia się bez uwag pod względem kolizji z sieciami TAURON Dystrybucja S.A.	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	<i>nie dotyczy</i>	Joanna Cybuch Mariusz Faraniec 
9	Zarząd Dróg Powiatowych, ul. Łączna 1c, 55-100 Trzebnica ul. Łączna 1c, 55-100 Trzebnica; tel. 71 387 06 17	<i>dotyczy uzgodnienia z ZMP - dot. dr. Świeżalski</i>	Marek Rajter 

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

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 453.122-1004, 453.122-1005, 453.122-1046, 453.122-1047, 453.122-1051, 453.122-1052, 453.141-1040, 453.141-1144, 45310015.

Za zgodność z oryginałem

Z upoważnienia Starosty  
Mateusz Kasza

19. 02. 2020

  
mgr Mateusz Kasza

potwierdzam zgodność  
z oryginałem

Podpis przewodniczącego narady

  
podpis

data

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 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 2019 r. poz. 725 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 2019 r. poz. 725 z późn. zm.).

Za zgodność z oryginałem

19. 02. 2020

*[Signature]*  
INSPEKTOR  
mgr inż. Mariusz Kozłowski

potwierdzam zgodność  
z oryginałem

\_\_\_\_\_  
data

*[Signature]*  
\_\_\_\_\_  
podpis







**STAROSTA TRZEBNICKI**

Nr kancelaryjny: **GKK.6621.2077.2019**

## WYKAZ PODMIOTÓW I DZIAŁEK

Data sporządzenia: **28-05-2019 11:33:28**

Osoby: **4**

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	BURMISTRZ GMINY TRZEBNICA	G44
2	GMINA TRZEBNICA REGON: 931935135 NIP: 9151603770 koresp. Urząd Miejski w Trzebnicy, pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica	G44
3	POWIAT TRZEBNICKI REGON: 931934785 NIP: 9151605763 siedziba: ul. ks. Dziekana Wawrzyńca Bochenka 6, 55-100 Trzebnica	G45
4	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH REGON: 932712041 siedziba: ul. Łączna 1c, 55-100 Trzebnica	G45

Działki: **3**

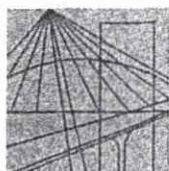
Lp.	Nr działki	Arkusz	Jednostka rejestrowa
1	64	1	G44
2	65	1	G45
3	134	1	G45

Sporządził(a): **Krzysztof Hruszowiec**

.....  
podpis

Z up. STAROSTY  
*mgr inż. Krzysztof Hruszowiec*  
Podinspektor

.....  
data i podpis osoby reprezentującej organ



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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.

z oryginałem

data

podpis

## 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 Zwierchowska

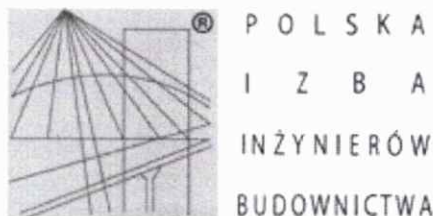
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janiaczyk

potwierdzam zgodność  
z oryginałem

data

podpis





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-61N-7NK-5YC \*

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 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-30 roku przez:

Marek Kalinski, 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.)

potwierdzam zgodność  
z oryginałem

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



## ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH

55-100 TRZEBNICA ul. Łączna 1 C

Tel./Fax (071) 387-06-17

NIP: 915-16-26-021

e-mail: [drogi@powiat.trzebnica.pl](mailto:drogi@powiat.trzebnica.pl)

[www.drogi.trzebnica.pl](http://www.drogi.trzebnica.pl)

Nr DTiZP/423/60/19

Trzebnica, 24.06.2019 r.

**Gmina Trzebnica  
Pl. Piłsudskiego 1  
55-100 Trzebnica**

**Pełnomocnik:  
P.P.H.U. ELMAT  
Mateusz Głuch  
Ul. Trzebnicka 101/1  
55-120 Oborniki Śląskie**

Odpowiadając na pismo z dnia 28.05.2019 r. Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy zezwala na zlokalizowanie w pasie drogowym urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego: linia kablowa oświetlenia drogowego wraz z posadowieniem słupów oświetlenia drogowego na terenie działek drogowych nr: 134 i 65 AM-1 obręb Świątniki – dr. powiatowa nr 1340D w ramach rozbudowy oświetlenia drogowego w m. Świątniki.

### **Ustala się następujące warunki lokalizacji inwestycji w pasie drogowym:**

**I.**

- 1) linię kablową oświetlenia drogowego wraz z posadowieniem słupów oświetlenia drogowego zlokalizować zgodnie z projektem – jak na załączniku mapowym,
- 2) zachować odległości lokalizacji słupów oświetleniowych zgodnie z załącznikami mapowymi,
- 3) kabel energetyczny posadowić na głębokości min 0,80 m,
- 4) przejście poprzeczne pod drogą wykonać bez naruszenia konstrukcji jezdni, metodą wiercenia poziomego lub przeciskania stalowej rury ochronnej. Długość rury ochronnej ma być równa co najmniej łącznej szerokości jezdni, poboczy / chodników / i rzutów poziomych skarp. Rurę umieścić na głębokości min. 1,20 m. licząc od poziomu nawierzchni do górnej krawędzi rury – nie dotyczy,
- 5) zasypywanie wykopów nie może być prowadzone w okresie mrozów, a roboty ziemne należy wykonywać według normy PN-S-02205,
- 6) na długości zadania pas drogowy przywrócić do poprzedniego stanu,
- 7) zachować zgodność z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /Dz. U. nr 43, poz. 430/,
- 8) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu – Dz.U. Nr 177. poz. 1729,

- 9). w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci,
- 10). koszty realizacji przebudowy, modernizacji, naprawy lub konserwacji w pasie drogowym ponosi inwestor, wraz z ewentualnymi kosztami przywrócenia nawierzchni drogi do stanu poprzedniego,
- 11). Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym, lokalizację tych urządzeń ustalić z ich użytkownikami,
- 12). odpowiedzialność za bezpieczeństwo w obrębie prowadzonych robót ponosi Inwestor zadania,
- 13). zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.

## II.

Przed rozpoczęciem robót inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzgodnienia projektu budowlanego urządzenia – oświetlenie drogowe wraz z posadowieniem słupów oświetlenia drogowego i linii kablowej z zarządcą drogi,
- 2) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych,
- 3) uzyskania od zarządcy drogi zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Niniejsze uzgodnienie jest równoznaczne z wyrażeniem zgody na dysponowanie nieruchomościami (dz. 134 i 65 AM-1 obręb Świątniki) będącymi w zarządzie ZDP w Trzebnicy na cele budowlane - w myśl przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

W zastępstwie Dyrektora  
Zarządu Dróg Powiatowych  
w Trzebnicy  
Marek Bajter  
Specjalista d/s technicznych



zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STARDSTA TRZEBNICKI

## MAPA ZASADNICZA

P.0220.2016.3058

2019.05.13

Aleksandra Nurek

Trzebnica dn. 13.05.2019  
Sporządził(a) wydruk: A

-20-

## LEGENDA

projektowana oprawa LED STR N2 60 W szt. 25

YAKXS 4x35 mm2 | = 1100 m wykop 1014 m

wysięgnik St-X/SRW/4/H9/1r/W1,5/10/60

uziemia słuca  $R < 10 \Omega$  sz. 4

szafka pomiarowa w opracowaniu TAURON



szafka sterownicza oświetlenia drogowego

rura osłonowa arota SRS 110 rozkopem I = 15,9 m

oprawy istniejące

DT120/423/60/15  
2 dm. 24.06.2015

Ulica 11, 55-100 Trzebnice  
tel. 71 387 06 77  
NIP: 615-16-18-02 REGON: 93274

 <b>PPAU ELMAT</b>		<b>PROJEKTOWA</b>	
Burca 55 - 120 Dorniki 5, Trzebnica 101/1 tel. (071) 308 - 21 - 89, zycie@ppau.pl		<b>PROJEKTOWA</b>	
<b>TEMAT</b>	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI PRZEBUDOWA DROGI Rozbudowa oświetlenia drogowego		
<b>ADRES</b>	Świątki		
<b>Inwestycji</b>	dz. nr 134/ 64/ 65 AM-1		
<b>INWESTOR</b>	GMINA TRZEBNICA		
<b>PROJEKTANT</b>	pl. Piłsudskiego 1 55-100 Trzebnica		
<b>SPRAWDZIC</b>	inż. Mateusz Gluch	Nr upr. 387/2023/14	
<b>BRANŻA</b>	inż. Gruch Zdzisław	Nr upr. 349/2023/10	
<b>ELEKTRYCZNA</b>	STADIUM PB	DATA 2019/05 SKALA 1:1000 NR RYS. 1	

**mgr inż. Mateusz Gluch**  
Kierownictwo budowlane do projektowania i c  
w szczególności budowlanymi bez ograniczeń  
i urządzeń elektrycznych w zakresie sieci, instalac  
nt ewidencyjny: 357/DOS/14

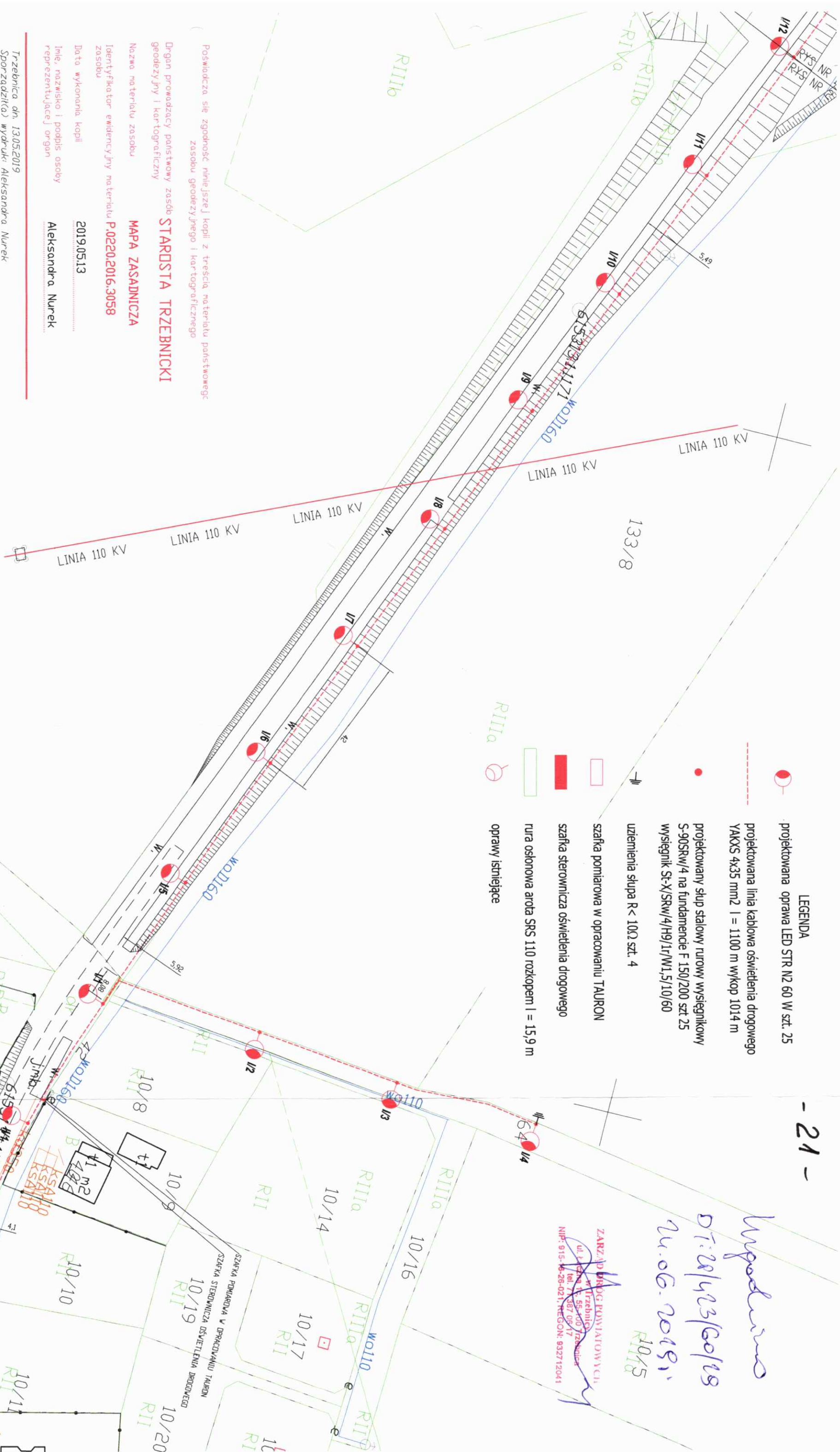
mgr inż. Mateusz Głuch

~~RYS NR 1~~  
~~RYS NR 2~~



LEGENDA

- projektowana oprawa LED STR N2 60 w szt. 25
- projektowana linia kablowa oświetlenia drogowego YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> l = 1100 m wykop 1014 m
- projektowany słup stalowy rurowy wysięgnikowy S-90SRW/4 na fundamencie F 150/200 szt 25 wysięgnik St-X/SRW/4/H9/1r/W1,5/10/60
- uziemienia słupa R < 100 szt. 4
- szafka pomiarowa w opracowaniu TAURON
- szafka sterownicza oświetlenia drogowego
- rura osłonowa arda SRS 110 rozkopem l = 15,9 m
- oprawy istniejące



Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Nazwa materiału zasobu

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

Data wykonania kopii

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Trzebnica dn. 13.05.2019  
Sporządził: wydruki: Aleksandra Nurek

 PPHU. ELMAT	TEMAT	PROJEKT ZAKOSZCZKOWANIA DZIAŁKI PRZEBUDOWA DROGI Rozbudowa oświetlenia drogowego				
	ADRES inwestycji	Świątniki dz. nr 134/ 64/ 65 AM-1				
	INWESTOR	GMINA TRZEBNICA pl. Pilsudskiego 1 55-100 Trzebnica				
	PROJEKTANT	inż. Mateusz Gluch	nr upr.	nr upr. / sw/2019/20		
	SPRAWDZIC	inż. Gluch	Zaświadczam			
PRACOWNIA PROJEKTOWA						
Burowa 55 - 120 Dębina Sł., Trzebnica 101/ tel. 071 386 21 85, złagociewski	BRANŻA ELEKTRYCZNA	STADIUM PB	DATA 2019.05	SKALA 1:1000	NR RYS. 2	

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/IDOS/14

ZARZĄD OŚWIECENIA  
ul. Łódzka 13, 55-100 Trzebnica  
tel. 71 387 06 17  
NIP: 915-16-26-021, REGON: 932712041

Wprowadzono  
07.06.2019  
24.06.2019



Projekt kablowej linii oświetlenia drogowego  
uzgodniono bez uwag. 04.06.2019

**URZĄD MIEJSKI**  
w Trzebnicy  
WYDZIAŁ TECHNICZNO-INŻYNIERSKI  
p. M. J. Pilsudskiego 1, 55-100 Trzebnica  
tel. 71/312-06-11 do 12, fax 312-12-48

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


LEGENDA

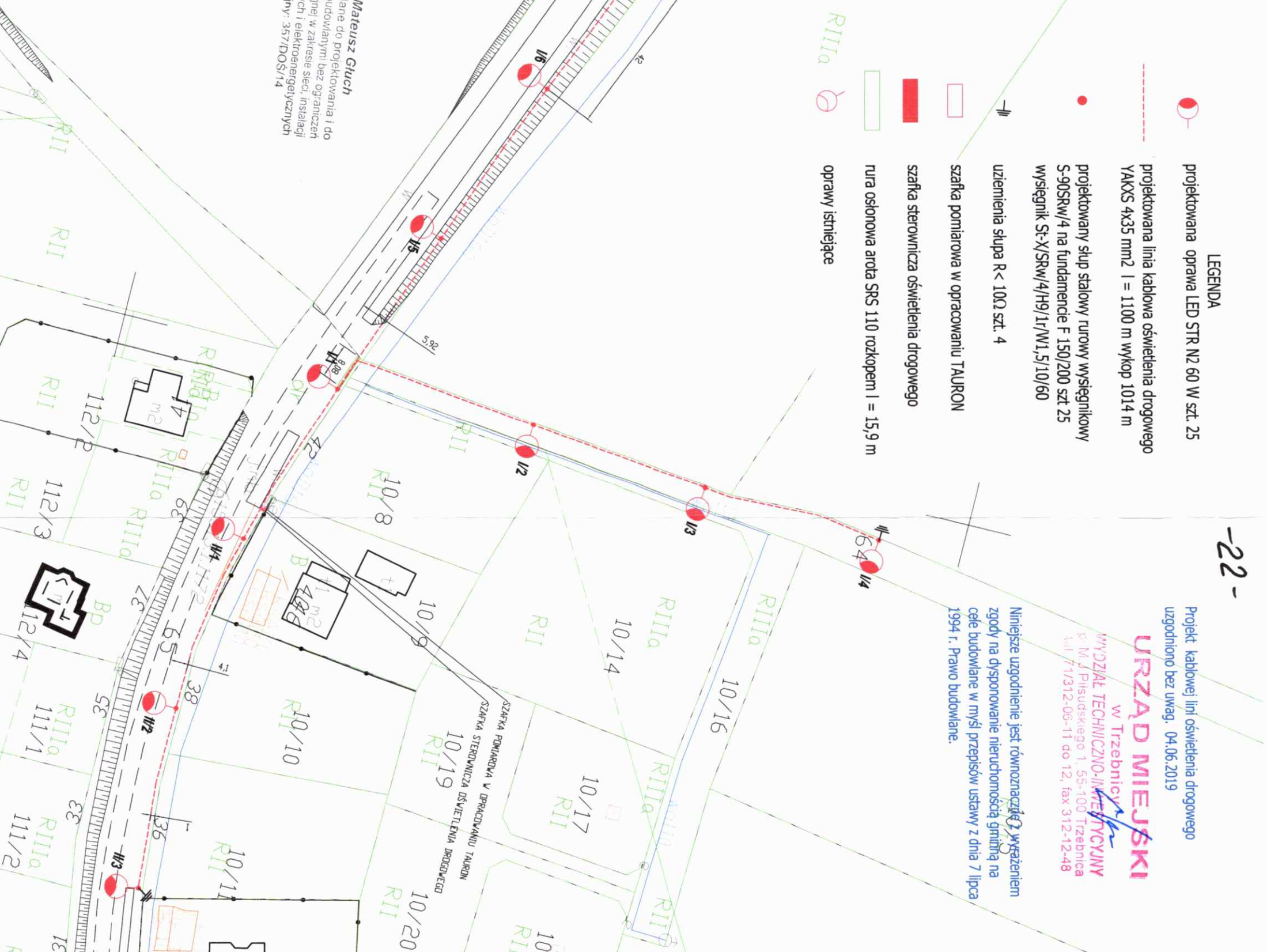
- projektowana oprawa LED STR N2 60 W szt. 25
- projektowana linia kablowa oświetlenia drogowego  
YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> l = 1100 m wykop 1014 m
- projektowany słup stalowy rurowy wysięgnikowy  
S-90SRW/4 na fundamencie F 150/200 szt 25  
wysięgnik St-X/SRW/4/H9/1r/W1,5/10/60
- uziemia słupek R < 100 szt. 4
- szafka pomiarowa w opracowaniu TAURON
- szafka sterownicza oświetlenia drogowego
- rura osłonowa arda SRS 110 rozkopem l = 15,9 m
- oprawy istniejące

Oświadczam, że treść niniejszej kopii z treścią materiału państwowego  
zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
Droga prowadzący państwowy zasób  
geodezyjny i kartograficzny  
Nazwa materiału zasobu  
Identyfikator ewidencyjny materiału  
zasobu  
Data wykonania kopii  
Imię, nazwisko i podpis osoby  
reprezentującej organ

**STAROSTA TRZEBNICKI**  
**MAPA ZASADNICZA**  
**P.0220.2016.3058**  
**2019.05.13**  
**Aleksandra Nurek**

Trzebnica dn. 13.05.2019  
Sporządziła: wydruki Aleksandra Nurek

 PRACOWNIA PROJEKTOWA PPH ELMAT	TEMAT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI PRZEBUDOWA DROGI Rozbudowa oświetlenia drogowego		
	ADRES	dz. nr 134, 64, 65 AM-1		
	INWESTOR	GMINA TRZEBNICA		
	PROJEKTANT	Inż. Mateusz Gluch		
	SPRAWDZIC	Inż. Gluch Zdzisław	Nr upr. ser./miej.	Nr upr. 349/2010
BRANŻA	STADIUM	DATA	SKALA	NR RYS.
ELEKTRYCZNA	PB	2019.05	1:1000	2





WZA.5183.3776.2019.MP; *rkp-23960-2019*  
WZA.5183.3778.2019.MP; *rkp-23961-2019*  
WZA.5183.3779.2019.MP; *rkp-23963-2019*  
WZA.5183.3780.2019.MP; *rkp-23964-2019*  
WZA.5183.3781.2019.MP; *rkp-23966-2019*

WUOZ



468939

Wrocław, 05.07.2019 r.

**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: linii kablowej oświetlenia drogowego na dz. nr 255 AM-1 obręb Biedaszków Wielki, gm. Trzebnica; linii kablowej oświetlenia drogowego na dz. nr 266/13, 266/15, 355, 346 AM-1 obręb Cerekwica, gm. Trzebnica; linii kablowej oświetlenia drogowego ul. Świętojańskiej na dz. nr 6/3 AM-10 obręb Trzebnica, gm. *loco*; linii kablowej oświetlenia drogowego na dz. nr 57, 208, 218, 241, 74 AM-1 obręb Skoroszów oraz na dz. nr 56 AM-1 obręb Kuźniczysko, gm. Trzebnica; linii kablowej oświetlenia drogowego na dz. nr 134, 64, 65 AM-1 obręb Świątniki, gm. Trzebnica.

W odpowiedzi na Pana pisma z dnia 02.06.2019 r., wpl. dnia 10.06.2019 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. 2018 poz. 2067).

Niniejszą opinię należy włączyć do dokumentacji projektowej.

DOLNOŚLĄSKI  
Wojewódzki Konserwator Zabytków  
wrocław

*mgr Barbara Nowak-Gobelinda*

potwierdzam zgodność  
z oryginałem

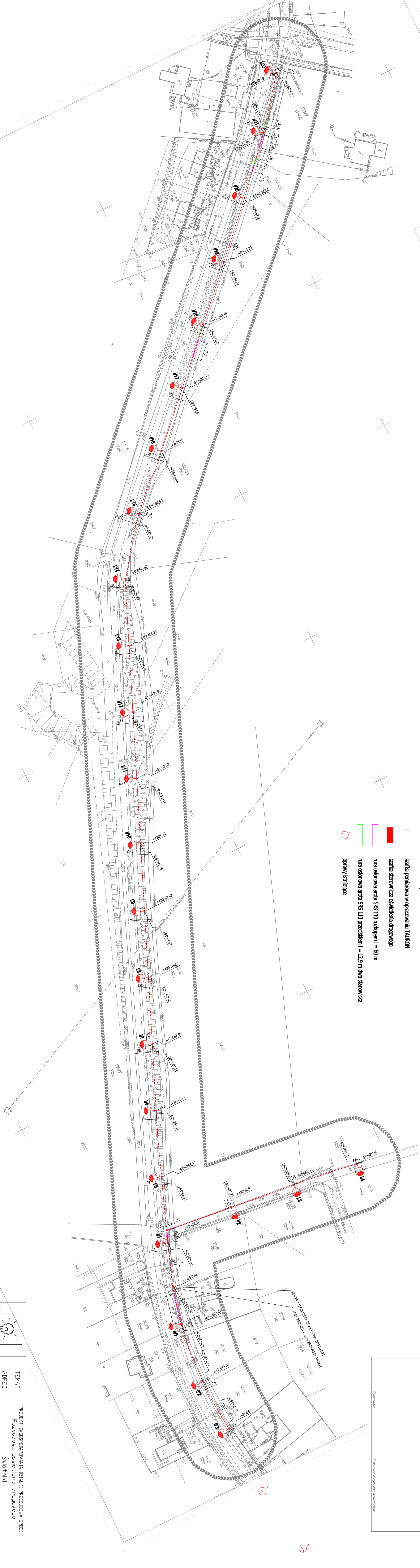
data

podpis

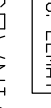
Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a t-ka Biedaszków Wielki, Cerekwica, Trzebnica, Skoroszów, Świątniki, gm. Trzebnica



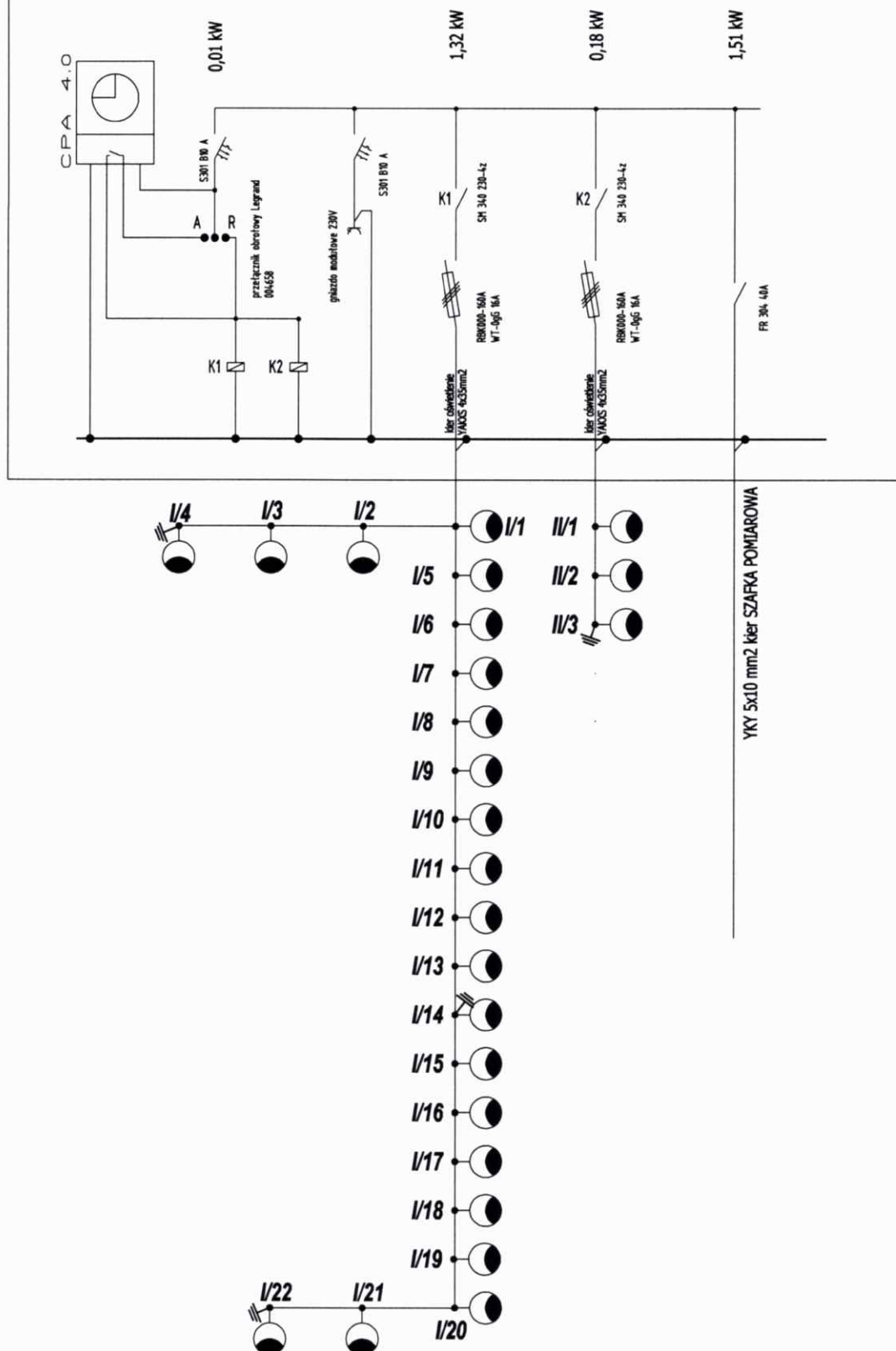
[illegible]

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH			
Opis projektu: Rozbudowa infrastruktury drożności w rejonie miejscowości...			
Nazwa projektu		Projekt budowy drogi powiatowej nr 1005	
Miejscowość		Miejscowość: Nowy Dwór	
Data wykonania		Data: 15.05.2024 r.	
Nazwa wykonawcy		Firma: ABC Sp. z o.o.	
Adres wykonawcy		Adres: ul. Główna 123, 00-000 Warszawa	
Numer projektu		Numer: 123456789	
Data rozpoczęcia		Data: 01.06.2024 r.	
Data zakończenia		Data: 31.12.2024 r.	
Liczba stron		Liczba: 10	
Wersja		Wersja: 1.0	
Data aktualizacji		Data: 15.05.2024 r.	
Autor		Imię i nazwisko: Jan Kowalski	
Firma		Nazwa: ABC Sp. z o.o.	
Adres		Adres: ul. Główna 123, 00-000 Warszawa	
Telefon		Numer: 22 123 45 67	
E-mail		Adres: jan.kowalski@abc.pl	
Strona internetowa		Adres: www.abc.pl	
Data wydania		Data: 15.05.2024 r.	
Liczba stron		Liczba: 10	
Wersja		Wersja: 1.0	
Data aktualizacji		Data: 15.05.2024 r.	
Autor		Imię i nazwisko: Jan Kowalski	
Firma		Nazwa: ABC Sp. z o.o.	
Adres		Adres: ul. Główna 123, 00-000 Warszawa	
Telefon		Numer: 22 123 45 67	
E-mail		Adres: jan.kowalski@abc.pl	
Strona internetowa		Adres: www.abc.pl	
Data wydania		Data: 15.05.2024 r.	
Liczba stron		Liczba: 10	
Wersja		Wersja: 1.0	
Data aktualizacji		Data: 15.05.2024 r.	
Autor		Imię i nazwisko: Jan Kowalski	
Firma		Nazwa: ABC Sp. z o.o.	
Adres		Adres: ul. Główna 123, 00-000 Warszawa	
Telefon		Numer: 22 123 45 67	
E-mail		Adres: jan.kowalski@abc.pl	
Strona internetowa		Adres: www.abc.pl	
Data wydania		Data: 15.05.2024 r.	
Liczba stron		Liczba: 10	
Wersja		Wersja: 1.0	
Data aktualizacji		Data: 15.05.2024 r.	
Autor		Imię i nazwisko: Jan Kowalski	
Firma		Nazwa: ABC Sp. z o.o.	
Adres		Adres: ul. Główna 123, 00-000 Warszawa	
Telefon		Numer: 22 123 45 67	
E-mail		Adres: jan.kowalski@abc.pl	
Strona internetowa		Adres: www.abc.pl	
Data wydania		Data: 15.05.2024 r.	
Liczba stron		Liczba: 10	
Wersja		Wersja: 1.0	
Data aktualizacji		Data: 15.05.2024 r.	
Autor		Imię i nazwisko: Jan Kowalski	
Firma		Nazwa: ABC Sp. z o.o.	
Adres		Adres: ul. Główna 123, 00-000 Warszawa	
Telefon		Numer: 22 123 45 67	
E-mail		Adres: jan.kowalski@abc.pl	
Strona internetowa		Adres: www.abc.pl	
Data wydania		Data: 15.05.2024 r.	
Liczba stron		Liczba: 10	
Wersja		Wersja: 1.0	
Data aktualizacji		Data: 15.05.2024 r.	
Autor		Imię i nazwisko: Jan Kowalski	
Firma		Nazwa: ABC Sp. z o.o.	
Adres		Adres: ul. Główna 123, 00-000 Warszawa	
Telefon		Numer: 22 123 45 67	
E-mail		Adres: jan.kowalski@abc.pl	
Strona internetowa		Adres: www.abc.pl	
Data wydania		Data: 15.05.2024 r.	
Liczba stron		Liczba: 10	
Wersja		Wersja: 1.0	
Data aktualizacji		Data: 15.05.2024 r.	
Autor		Imię i nazwisko: Jan Kowalski	
Firma		Nazwa: ABC Sp. z o.o.	
Adres		Adres: ul. Główna 123, 00-000 Warszawa	
Telefon		Numer: 22 123 45 67	
E-mail		Adres: jan.kowalski@abc.pl	
Strona internetowa		Adres: www.abc.pl	
Data wydania		Data: 15.05.2024 r.	
Liczba stron		Liczba: 10	
Wersja		Wersja: 1.0	
Data aktualizacji		Data: 15.05.2024 r.	
Autor		Imię i nazwisko: Jan Kowalski	
Firma		Nazwa: ABC Sp. z o.o.	
Adres		Adres: ul. Główna 123, 00-000 Warszawa	
Telefon		Numer: 22 123 45 67	
E-mail		Adres: jan.kowalski@abc.pl	
Strona internetowa		Adres: www.abc.pl	
Data wydania		Data: 15.05.2024 r.	
Liczba stron		Liczba: 10	
Wersja		Wersja: 1.0	
Data aktualizacji		Data: 15.05.2024 r.	
Autor		Imię i nazwisko: Jan Kowalski	
Firma		Nazwa: ABC Sp. z o.o.	
Adres		Adres: ul. Główna 123, 00-000 Warszawa	
Telefon		Numer: 22 123 45 67	
E-mail		Adres: jan.kowalski@abc.pl	
Strona internetowa		Adres: www.abc.pl	
Data wydania		Data: 15.05.2024 r.	
Liczba stron		Liczba: 10	
Wersja		Wersja: 1.0	
Data aktualizacji		Data: 15.05.2024 r.	
Autor		Im	

		Burzy 55 - 108 Izbarni S. Trzebnica - 181 101 tel. 0703 38 - 21 95 eap@eap.pl	
TEMAT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI PRZECIĄGOWA PRÓBA Rozbudowa oświetlenia drogowego		
ADRES inwestycji	Świątynki dz. nr 134j, 64j, 65j AM-1		
INWESTOR	GMINA TRZEBNICA pl. Piłsudskiego 1 55-100 Trzebnica		
PROJEKTANT	inż. Mateusz Guich		
SPRAWDZILI	inż. Guich	Zaświada- stwo	Nr upr. inż. MGR
BRANŻA	STADIUM	DATA	SKALA
ELEKTRYCZNA	PB	2019.05	1:1000
			NR RYS. 1



# projektowana szafka sterownicza oświetlenia



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

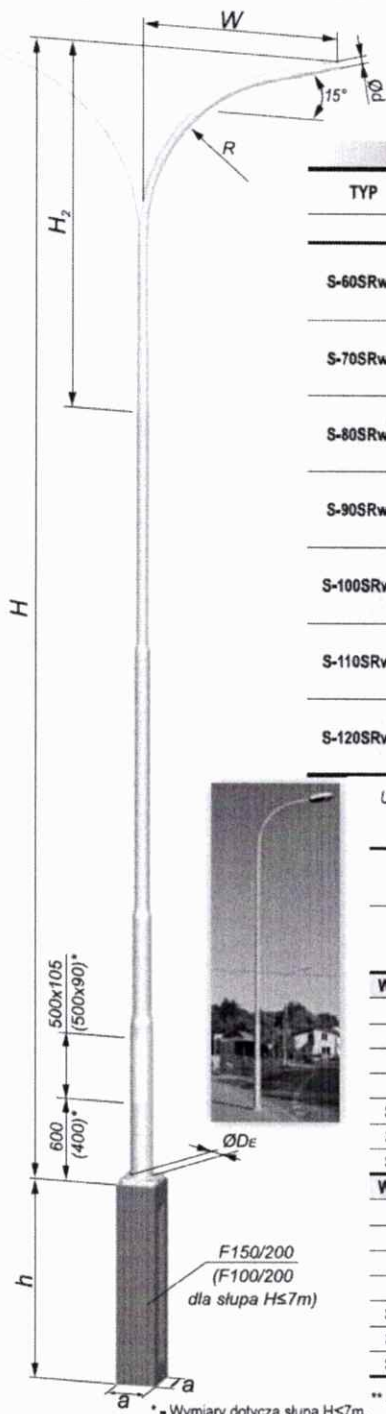
Biuro 55 - 120 Obozów Śl.,  
Trzebnicka 191/1,  
tel. (070) 318 - 21 - 09,  
zgluch@pph.pl

TEMAT	SCHEMAT SZAFKI STEROWNICZEJ			
ADRES inwestycji	Świątyni dz. nr 134; 64; 65 AM-1			
INWESTOR	GMINA TRZEBNICA pl. Piłsudskiego 1 55-100 Trzebnica			
PROJEKTANT	inż. Mateusz Gluch	Nr upr. 357/2015/14		
SPRAWDZIŁ	inż. Gluch Zdzisław	Nr upr. 349/2015/10		
BRANŻA ELEKTRYCZNA	STADIUM PB	DATA 2019.05	SKALA	NR RYS. 2



# OŚWIECENIE ULICZNE - STAL

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



Dane techniczne								
TYP	W	$t_d$	H	H <sub>2</sub>	R <sub>(max)</sub>	Ød/D <sub>E</sub>	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			2,0	1,3	48; 60/140	77	0,3 x 0,3 x 1,0 F100/200
S-70SRw/4	1,0				0,6		79	
	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 <sub>f</sub>
			Dopuszczalna powierzchnia opraw [m <sup>2</sup> ]				
			I ≤300m n.p.m.	I ≤500m n.p.m.	II ≤300m n.p.m.	III ≤950m n.p.m.	
	m	kg					kNm
<b>Wysięgnik jednoramienny</b>							
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
<b>Wysięgnik dwuramienny</b>							
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

\* - Wymiary dotyczą słupa H=7m.

\*\* - Dane dla wysięgników jednoramiennych

**Elektromontaż Rzeszów S.A.**

[www.elektromontaz.com.pl](http://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

Budowa: 55 - 120 Obornik S.  
Trzebnicka 101/1  
tel. (070) 310 - 21 - 07,  
zgłuch@pp.pl

TEMAT	KARTA KATALOGOWA SŁUPA			
ADRES inwestycji	Świątyniki dz. nr 134; 64; 65 AM-1			
INWESTOR	GMINA TRZEBNICA pl. Piłsudskiego 1 55-100 Trzebnica			
PROJEKTANT	inż. Mateusz Gluch	Nr upr.:	357/005/14	
SPRAWDZIŁ	inż. Gluch Zdzisław	Nr upr.:	349/005/10	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	STADIUM PB	DATA	2019.05	SKALA NR RYS. 3

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 ekspozycja na wiatr:**

0,033m²/0,047m²/ 0,072m²

**Obudowa:** aluminium, szkło hartowane

**Zasilacz:** możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI

**Gwarancja:** 5 lat

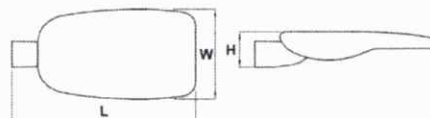
**Optyka:**

Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%

Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych 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 Błaszczkach

**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

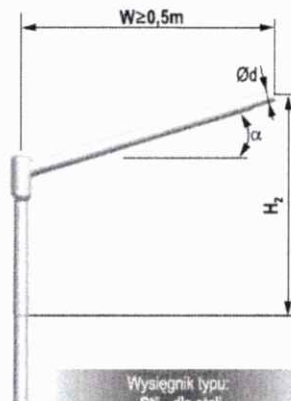
Biurowy 55 - 120 Oborniki Śl.,  
Trzebnicka 101/1  
tel (071) 318 - 21 - 09,  
zguch@pp.pl

TEMAT	KARTA KATALOGOWA OPRAWY			
ADRES inwestycji	Światniki dz. nr 134; 64; 65 AM-1			
INWESTOR	GMINA TRZEBNICA pl. Piłsudskiego 1 55-100 Trzebnica			
PROJEKTANT	inż. Mateusz Gluch	Nr upr. 357/DOS/14		
SPRAWDZIŁ	inż. Gluch Zdzisław	Nr upr. 349/DOS/10		
BRANŻA ELEKTRYCZNA	STADIUM PB	DATA 2019.05	SKALA	NR RYS. 4

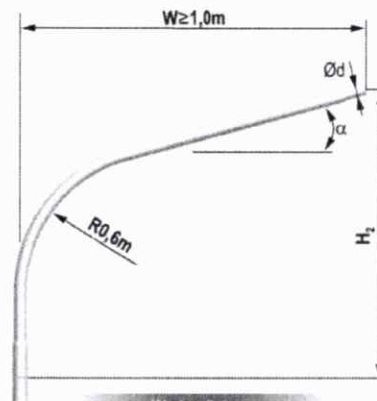


# INFORMACJE OGÓLNE

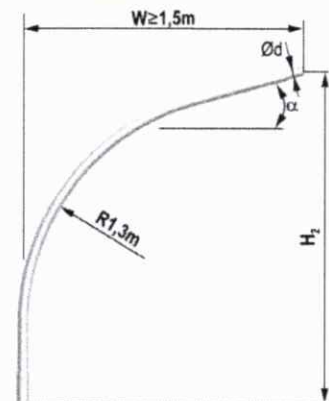
## WYSIĘGNIKI DO SŁUPÓW OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Wysięgnik typu:  
„St\*” - dla stali  
„AL\*” - dla aluminium



Wysięgnik typu:  
„St-Y\*” - dla stali  
„AL-Y\*” - dla aluminium

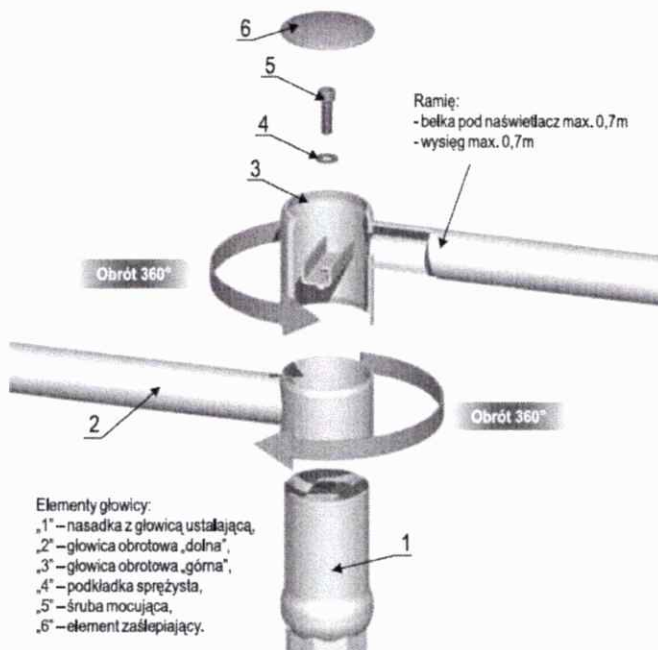


Wysięgnik typu:  
„St-X\*” - dla stali  
„AL-X\*” - dla aluminium

Uwaga:

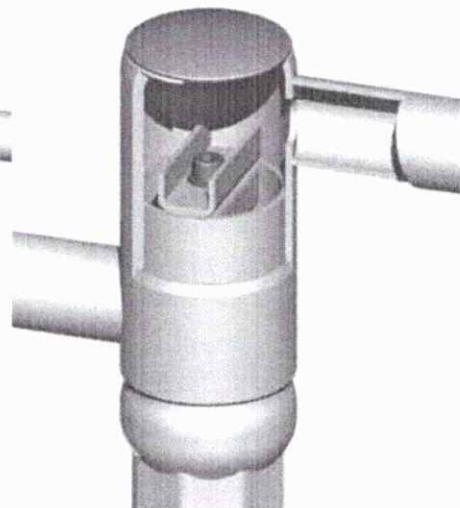
Dla słupów stalowych wysięgnik typu „St” wykonywany jest na głowicy obrotowej, co umożliwia jego regulację w pełnym zakresie kąta obrotu.

## GŁOWICA OBROTOWA Z BELKĄ TYPU „T” DO SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH



Elementy głowicy:  
„1” – nasadka z głowicą ustalającą,  
„2” – głowica obrotowa „dół”,  
„3” – głowica obrotowa „góra”,  
„4” – podkładka sprężysta,  
„5” – śruba mocująca,  
„6” – element zastępujący.

Szczegóły głowicy po montażu



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. Zaletą 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](http://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/DQŚ/14



**PRACOWNIA  
PROJEKTOWA**

Biurowiec 55 - 120 Oborniki Śl.,  
Trzebnicka 181/1  
tel. 070 388 21 09,  
zguch@p.pl

TEMAT	KARTA KATALOGOWA WYSIĘGNIKA			
ADRES inwestycji	Świątyni dz. nr 134j 64j 65 AM-1			
INWESTOR	GMINA TRZEBNICA pl. Piłsudskiego 1 55-100 Trzebnica			
PROJEKTANT	inż. Mateusz Gluch	Nr upr.	357/005/14	
SPRAWDZIŁ	inż. Gluch Zdzisław	Nr upr.	349/005/10	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	STADIUM PB	DATA	2019.05	SKALA NR RYS.
				5