

	<p align="center">P.P.H.U. ELMAT</p> <p align="center">mgr inż. Mateusz Głuch</p> <p align="center">projektowanie, kierowanie, nadzorowanie i</p> <p align="center">wykonywanie robót</p> <p align="center">w zakresie sieci i instalacji elektrycznych</p> <p align="center">OBORNIKI ŚLĄSKIE UL. TRZEBNICKA 101/1</p> <p align="center">tel. 695044678</p>	
---	---	---

PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIE BOISKA SPORTOWEGO

Inwestor **Gmina Zawonia**
55-106 Zawonia ul. Trzebnicka 11

Adres budowy: **Sędzice dz. nr 132/3; 132/4; 143 AM-1 obręb**
Sędzice

Kategoria obiektu: **XXVI**

BRANŻA	PROJEKTOWAŁ IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPRAWNIEN	PIECZĄTKA I PODPIS
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Mateusz Głuch	357/DOS/14	<p align="center"><i>mgr inż. Mateusz Głuch</i></p> <p>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> 

<u>SPIS TREŚCI</u>	<u>nr strony</u>
1. Opis ogólny	3
2. Opis techniczny	3-5
<u>ZAŁĄCZNIKI</u>	<u>6-14</u>
1. Warunki techniczne zasilania boiska sportowego	6
2. Wypis z wykazu działek ewidencyjnych	7
3. Wypis z wykazu podmiotów ewidencyjnych	8
4. Oświadczenie o kompletności projektu	9
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	10
6. Protokół z narady koordynacyjnej wraz z załącznikami	11-13
7. Uprawnienia budowlane projektanta	14
8. Zaświadczenie o przynależności projektanta do DOIIB	15
<u>UZGODNIENIA</u>	<u>15-16</u>
1. Uzgodnienie z Gminą Zawonia	15
2. Decyzja Starosty Trzebnickiego o wyłączeniu z produkcji rolniczej gruntów	16
3. Uzgodnienie z WUOZ	17
<u>RYSUNKI</u>	<u>1/E-7/E</u>
1. Projekt zagospodarowania działki oświetlenie boiska	rys. nr 1/E
2. Schemat szafki sterowniczej	rys. nr 2/E
3. Karta katalogowa masztu oświetleniowego MN 11/4/F250	rys. nr 3/E
4. Karta katalogowa fundamentu B-160	rys. nr 4/E
5. Karta katalogowa belki B4/2000-103	rys nr 5/E
6. Karta katalogowa naświetlacz FORIA N3 340 W	rys. nr 6/E
7. Rozbudowa szafki sterowniczej	rys. nr 7/E

1. OPIS OGÓLNY

1.1 Temat projektu.

Tematem niniejszego projektu jest oświetlenie boiska sportowego Sędzice dz. nr 132/3; 132/4; 143 AM-1 obręb Sędzice gmina Zawonia.

1.2 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora umowa pisemna
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- ustalenia z inwestorem dotyczące typu i ilości oraz rozmieszczenia projektowanego oświetlenia
- obowiązujące przepisy i normy w zakresie budowy urządzeń elektroenergetycznych
- istniejący zestaw złączowo pomiarowy do zasilania świetlicy - szafka sterownicza oświetlenia drogowego

1.3 Zakres projektu.

Projekt swym zakresem obejmuje wykonanie następujących elementów związanych z budową oświetlenia boiska sportowego.

Maszt oświetleniowy MN 11/4/F250	Fundament B-160	Belka B4/2000-103	kabel YAKXS 4x35 mm ²	naświetlacz FORIA N3 340W	szafka sterownicza	uziom szpikowy	rura osłonowa arota SRS 110
6	6	6	400 wykop 350	18	1	7	22,2

2. OPIS TECHNICZNY

- dobór naświetlaczy oświetlenia boiska
- dobór masztów oświetleniowych
- rozmieszczenie masztów oświetleniowych
- kablowa linia oświetlenia boiska sportowego
- warunki techniczne budowy linii kablowej
- szafka sterownicza oświetlenia boiska sportowego
- ochrona przeciwporażeniowa
- roboty ziemne w pobliżu drzew
- ochrona znaków geodezyjnych – osnowa pozioma III kl.
- obszar oddziaływania obiektu
- opinia geotechniczna
- uwagi końcowe

2.1 Dobór naświetlaczy oświetlenia boiska

W opracowaniu przyjęto naświetlacz FORIA N3 340 W (karata katalogowa rys. nr 6/E)

- oprawa I klasy ochrony
- stopień szczelności IP 66
- moduł LED 340W (FORIA)
- korpus oprawy wykonany z aluminium
- ochrona przepięciowa 10 kV
- odporność na uderzenia IK09

2.2 Dobór masztów oświetleniowych

W opracowaniu przyjęto maszt stalowy MN 11/4/F250 (karata katalogowa rys. nr 3/E) zamocowany na fundamencie betonowym typu B-160 (karata katalogowa rys. nr 4/E) belka B4/2000-103(karata katalogowa rys. nr 5/E). Słup wyposażać w tabliczkę zaciskową typu ELMONT ZG5-95 lub złącza IZK.

2.3 Rozmieszczenie masztów oświetleniowych

Rozmieszczenie słupów oświetleniowych pokazano na rysunku nr 1/E. Słupy montować w dz. nr 132/4 AM-1. 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.

2.4 Kablowa linia oświetlenia boiska sportowego

Kablową linię oświetlenia boiska typu YAKXS 4x35 mm² należy prowadzić od istniejącej szafki sterowniczej oświetlenia drogowego na dz. nr 132/3 do projektowanej szafki sterowniczej oświetlenia boiska i dalej projektowanych masztów oświetleniowych na dz. nr 132/4 zgodnie z rysunkiem nr 1/E.

2.5 Warunki techniczne budowy linii kablowej

Kable należy układać w dz. nr 132/3; 132/4; 143 AM-1 zgodnie z rysunkiem nr 1/E. Przejścia kabla pod utwardzonymi drogami i rowami wjazdami należy wykonać w rurach osłonowych AROT DVK110 metodą przecisku lub rozkopu. 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 falista 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..

2.6 Szafka sterownicza oświetlenia boiska sportowego

Szafkę sterowniczą boiska sportowego zaprojektowano na dz. nr 132/4 Szafkę sterowniczą należy zasilć z istniejącej szafki sterowniczej oświetlenia drogowego kablem YAKXS 4x35 mm². Schemat szafki sterowniczej pokazano na rysunku nr 2/E. W szafce sterowniczej zaprojektowano dwa gniazda jednofazowe i dwa gniazda trójfazowe do zasilania imprez rekreacyjnych odbywających się na terenie boiska.

2.7 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) należy stosować samoczynne odłączenie zasilania w układzie TNC. Wszystkie maszty należy zerować. Dodatkowo należy uziemić wszystkie maszty oświetleniowe boiska. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać 10Ω.

2.8 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.

2.9 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.

2.10 Obszar oddziaływania obiektu

Obszarem oddziaływania projektowanych urządzeń objęta jest działka nr 132/3; 132/4; 143 AM-1 obręb Sędzice gmina Zawonia.

2.11 Opinia geotechniczna

Kategorię geotechniczną ustalono w zależności od stopnia skomplikowania warunków gruntowych.

Warunki gruntowe na działce nr 132/3; 132/4; 143 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 działce nr 143 zaliczono do dróg dr

Grunty w obrębie inwestycji na działce nr 132/3 zaliczono do gruntów kat ŁIV; -LV; Bi

Grunty w obrębie inwestycji na działce nr 132/4 zaliczono do gruntów kat RIILb; RIVa

2.12 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.

GMINA ZAWONIA

ul. Trzebnicka 11
55-106 Zawonia

Zawonia dnia 2020.03.04

WARUNKI TECHNICZNE ZASILANIA BOISKA SPORTOWEGO

Obiekt przyłączany: Boisko Sportowe

Adres przyłączanego obiektu: Sędzice dz. nr 132/4 AM-1 obręb Sędzice

Całkowita moc przyłączeniowa: 6,12 kW

Wymagania techniczne:

1. Miejsce przyłączenia: istniejąca szafka sterownicza oświetlenia drogowego na dz. nr 132/3 zasilana z ZZP świetlica Sędzice.
2. Z istniejącej szafki sterowniczej oświetlenia drogowego zasilić projektowane oświetlenie boiska sportowego.
3. Moc zainstalowana 6,12 kW moc przyłączeniowa istniejąca 15 kW bez zmian.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy istniejący bez zmian.

Kierownik Referatu
Inwestycji i Gospodarki
Miejscowej

Ilona Buczak-Badowska

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.

Inwestor	GMINA ZAWONIA
Obiekt adres	OŚWIETLENIE BOISKA SPORTOWEGO
Nr działek	Sędzice dz. nr 132/3; 132/4; 143 AM-1 obręb Sędzice
data	Marzec 2020

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, elektrycznych i energetycznych
 nr ewidencyjny: 367/DQS/14

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor	GMINA ZAWONIA
Obiekt adres	OŚWIETLENIE BOISKA SPORTOWEGO
Nr działek	Sędzice dz. nr 132/3; 132/4; 143 AM-1 obręb Sędzice
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 szafki sterowniczej oświetlania
montaż słupów oświetleniowych
montaż opraw
wykonanie wykopów pod linię kablową
układanie kabla w wykopie
zasypanie wykopów

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 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/DQS/14

STAROSTA TRZEBNICKI

Trzebnica, dn. 11.03.2020 r.

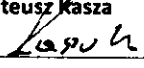
Znak sprawy: GKK.6630.59.2020

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 11.03.2020 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
Lokalizacja:	Sędzice dz. 132/3, 132/4, 143
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:	09.03.2020 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	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o. o., ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne, tel. 71 399 64 01, kom. 663 878 753, 663 878 714, e-mail: tomasz.bartecki@gen.com.pl, lukasz.mikula@gen.com.pl	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
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: EiSl_Paszportyzacja_Wroclaw @orange.com ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław; tel. 71 317 34 15	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	Jacek Bakota
5	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze, KOPALNIA BOGDJA- UCIECHÓW-CZESZÓW Ośrodek Grupowy Czeszów ul. Boh. Westerplatte 15, 65-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	Rafał Szymański

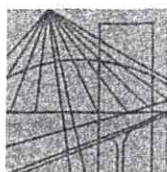
U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

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

11. 03. 2020





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.

zgodność
z oryginałem

[Podpis]
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

[Signature]



o numerze weryfikacyjnym:

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

z oryginałem

cała po prostu

* 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.



DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 1a, w związku z art. 4 pkt 13, art. 5, art. 12 ust. 1, 7, 14 ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1161) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256) oraz po rozpatrzeniu wniosku Mateusza Głucha, działającego z pełnomocnictwa Gminy Zawonia, w sprawie wyłączenia z produkcji rolniczej gruntów rolnych przeznaczonych na realizację inwestycji polegającej na budowie linii kablowej nN 0,4 kV i dwóch słupów oświetleniowych

o r z e k a m

I. Zezwalam Gminie Zawonia na nietrwale wyłączenie z produkcji rolniczej gruntów rolnych pochodzenia mineralnego położonych w granicach działki:

Obręb	AM	Numer działki	Klasa	Powierzchnia
Sędzice	1	132/4	RIIIb	0,0060 ha

przeznaczonych pod budowę linii kablowej nN.

Wyłączenie dotyczy okresu od dnia rozpoczęcia robót do czasu ich zakończenia.

II. Ustalam następujące warunki nietrwałego wyłączenia:

1. Nakładam na Gminę Zawonia obowiązek uiszczenia opłaty rocznej, stanowiącej 10% obliczonej poniżej należności w klasie RIIIb:

$$262\,305,00 \text{ zł/ha RIIIb} \times 0,0060 \text{ ha} = 1\,573,83 \text{ zł (należność)}$$

$$1\,573,83 \text{ zł} \times 10\% = 157,38 \text{ zł (opłata roczna)}$$

$$157,38 \text{ zł} : 365 \text{ dni} = 0,40 \text{ zł za każdy dzień wyłączenia}$$

2. Zobowiązuję Gminę Zawonia do niezwłocznego pisemnego zawiadomienia tut. organu o rozpoczęciu oraz zakończeniu robót, w celu wyliczenia opłaty rocznej (w zawiadomieniu należy podać numer i datę wydania niniejszej decyzji). Organ powiadomi wyłączającego o kwocie opłaty rocznej z podaniem terminu oraz numeru rachunku bankowego, na który należy wnieść w/w opłatę po otrzymaniu od wyłączającego zgłoszenia o rozpoczęciu innego niż rolnicze użytkowanie gruntów.

3. Nakładam na Gminę Zawonia obowiązek przywrócenia pierwotnej wartości użytkowej nietrwale wyłączonych gruntów.

U z a s a d n i e

Mateusz Głuch, działający z pełnomocnictwa Gminy Zawonia, wnioskiem z dnia 21 lutego 2020 roku (data wpływu: 21.02.2020 r.) wystąpił o wydanie zezwolenia na wyłączenie z produkcji rolniczej gruntów rolnych w klasie RIIIb o powierzchni 0,0060 ha w granicach działki 132/4 obręb Sędzice, gm. Zawonia przeznaczonych pod budowę linii kablowej nN 0,4 kV.

W toku postępowania organ ustalił, co następuje:

Według danych zawartych w ewidencji gruntów i budynków inwestycja prowadzona będzie na działce, w granicach której występują użytki rolne oznaczone jako grunty orne w klasie RIIIb i RIVa.

Ponieważ grunty rolne klas I – III zostały objęte ochroną szczególną na podstawie przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych, w oparciu

o art. 11 ust. 1 zezwolono na ich wyłączenie z produkcji rolniczej, ustalając jednocześnie warunki tego wyłączenia.

Obliczenia wartości należności dla gruntów klasy RIIb wyłączonych nietrwale z produkcji rolniczej dokonano w następujący sposób:

$262\,305,00 \text{ zł/ha RIIb} \times 0,0060 \text{ ha} = 1\,573,83 \text{ zł (należność)}$

$1\,573,83 \text{ zł} \times 10\% = 157,38 \text{ zł (opłata roczna)}$

$157,38 \text{ zł} : 365 \text{ dni} = 0,40 \text{ zł za każdy dzień wyłączenia}$

Zgodnie z art. 12 ust. 1 w związku z art. 4 pkt 13 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych obowiązek uiszczenia opłaty rocznej powstaje od dnia faktycznego wyłączenia gruntów z produkcji i obowiązuje przez cały okres tego wyłączenia (za każdy dzień wyłączenia) nie dłużej jednak niż przez 20 lat od chwili wyłączenia tych gruntów z produkcji.

Wobec powyższego wyłączający został zobowiązany do dokonania zgłoszenia terminu rozpoczęcia i zakończenia robót. Organ poinformuje wyłączającego o kwocie jaką należy uiścić z podaniem terminu do jej wniesienia po otrzymaniu od wyłączającego zgłoszenia o rozpoczęciu innego niż rolnicze użytkowanie gruntów.

Wszelkie zmiany sposobu zagospodarowania działki w stosunku do przedłożonego projektu jej zagospodarowania, powodujące zmiany w bilansie terenu, dokonywane w toku wykonania przedmiotowej inwestycji, wymagają zmiany niniejszej decyzji.

W razie zbycia gruntu objętego niniejszą decyzją prawa i obowiązki z niej wynikające przechodzą na nabywcę. Zbywający jest obowiązany uprzedzić o tym nabywcę.

Mając na uwadze powyższe – orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Zgodnie z art. 22 ust. 2, w związku z art. 48 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne osoba, która wyłączyła grunt z produkcji rolniczej obowiązana jest zgłosić Staroście Trzebnickiemu wszelkie zmiany danych objętych ewidencją gruntów i budynków w terminie 30 dni licząc od dnia powstania tych zmian pod rygorem kary grzywny.

Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu, pl. Powstańców Warszawy 1, za pośrednictwem Starosty Trzebnickiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Stosownie do treści art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może, poprzez złożenie oświadczenia wobec Starosty Trzebnickiego, zrzec się prawa do wniesienia odwołania od niniejszej decyzji. Z dniem doręczenia tutejszemu organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja niniejsza staje się ostateczna.

Informacja o opłacie skarbowej: Za niniejszą decyzję pobrano opłatę skarbową w wysokości 10 zł zgodnie ust 53 załącznik ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2019 r., poz. 1000 ze zm.).



up. Starosta
[Signature]
Kancelaria Powiatowa
Naczelniczka Wydziału Ochrony Środowiska,
Kancelaria Powiatowa

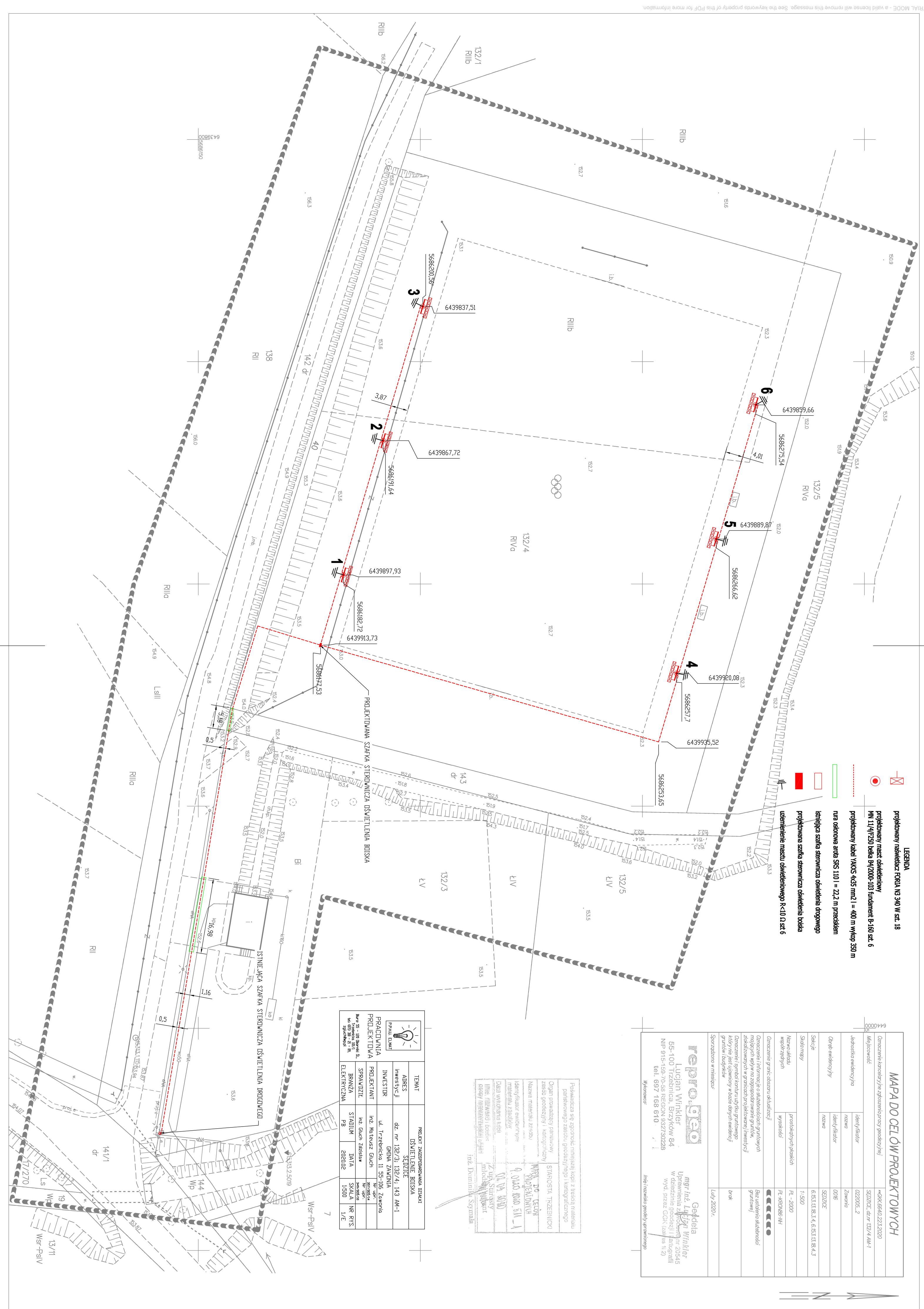
Otrzymują:

1. Mateusz Głuch pełnomocnik Gminy Zawonia
2. WOŚ, RiL a/a


Do wiadomości:

1. Wydział Architektury i Budownictwa w/m
2. Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru – PODGiK w/m
3. Dolnośląskie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych we Wrocławiu

Sprawę prowadzi: Stanisław Antolak
tel.: 71 387 95 43; e-mail: s.antolak@powiat.trzebnica

[illegible]

Posiadać: zięciowie, mnijszej, kapi z tlesza materiału państwowego zasadu gospod. (np. krotkoartycznie)	STARSZYSTA TRZESNICKI
Organ prowadzący: panowski zasadu gospod. (np. krotkoartycznie)	MAR. DO CEJON
Nazwa materiału: zięciowie	RODZIELNY
Identyfikator ewidencyjny materiału: zięciowie	9 000 000 000 1
Data wstąpienia: 10.10.1990	OL. W. AND
Typ materiału: zięciowie	Z up. Starych
Wzrost: 1,70 m	mod. 1990
Waga: 65 kg	Wzrost: 1,70 m

 <p>PRAHA LUMEN</p>	<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA</p> <p>Buro 55 - 128 Dąbrowski S.J. ul. Dąbrowskiego 128 - 01-610 Warszawa tel. 22 626 12 81 - 79 zajac@ppl.lum.pl</p>	
	<p>TEMAT</p>	<p>PROJEKT ZAOPŁATOWANIA BZIKURKI DŚWIETLENIA BISKIJA SEJDOCE</p>
	<p>ADRES Inwestycji</p>	<p>dz. nr 122/3, 122/4, 143 Am-1 ul. Trzebieżnicka II 55-106, Ławonina</p>
	<p>INWESTOR</p>	<p>GMINA ZAWODZIA</p>
<p>PROJEKTANT</p>	<p>inż. Mateusz Głuch</p>	<p>inż. Głuch Zdzisław</p>
<p>STRWAŻDZIC</p>	<p>inż. Głuch Zdzisław</p>	<p>inż. Głuch Zdzisław</p>
<p>BRANŻA ELEKTRYCZNA</p>	<p>STADIUM PB</p>	<p>DATA 2020/02</p>
<p>SKALA 1:500</p>	<p>NR RYS. 1/E</p>	<p>SKALA 1:500</p>

idż. Dominika Szymala.

projektowana szafka sterownicza oświetlenia

1
2
2

kier oświetlenia
YAKXS 4x35 mm2

4
5
6


kier oświetlenia
YAKXS 4x35 mm2

kier szafka sterownicza oświetlenia
YAKXS 4x35 mm2

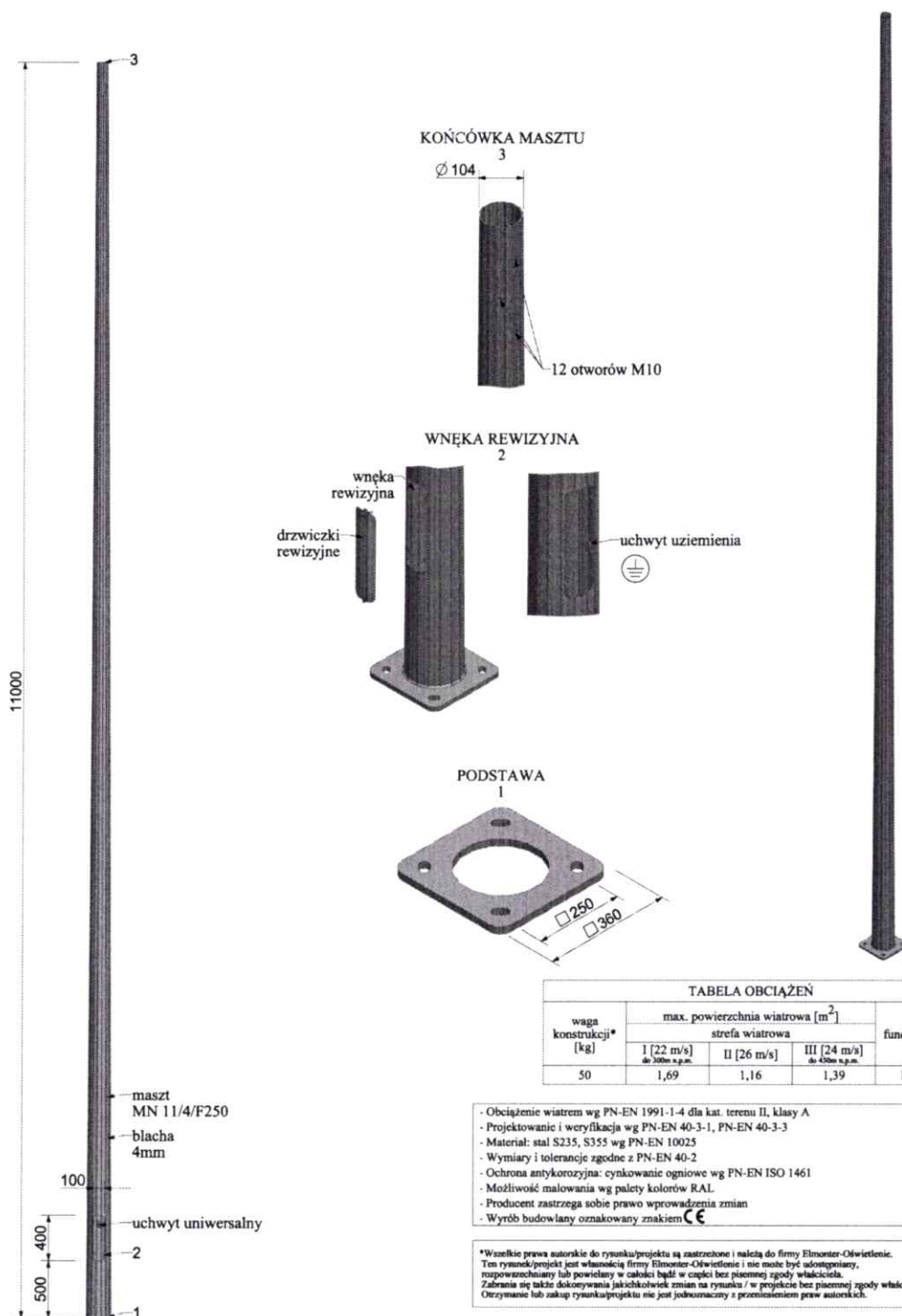
uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny: 357/DOŚ/14



Biuro: 55 - 120 Oboorniki Śl.
Trzebnicka 101/1
tel. (071) 310 - 21 - 09,
zgłuch@wp.pl

TEMAT	SCHEMAT SZAFKI STEROWNICZEJ		
ADRES inwestycji	SĘDZICE dz. nr 132/3; 132/4; 143 AM-1		
INWESTOR	GMINA ZAWONIA ul. Trzebnicka 11 55-106 Zawonia		
PROJEKTANT	inż. Mateusz Gluch	Nr upr. 357/205/14	
SPRAWDZIŁ	inż. Gluch Zdzisław	Nr upr. 349/205/10	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	STADIUM PB	DATA 2020.02	NR RYS. 2/E

arta wyrobu: Maszt oświetleniowy MN 11/4/F250



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 Oborniki Śl.,
Trzebnicka 101/1
tel. (071) 310 - 21 - 09,
zguch@pp.pl

TEMAT

ADRES
inwestycji

INWESTOR

PROJEKTANT

SPRAWDZIŁ

BRANŻA
ELEKTRYCZNA

KARTA KATALOGOWA
MASZT OŚWIELENIOWY MN11/4/F250

SĘDZICE

dz. nr 132/3; 132/4; 143 AM-1

GINA ZAWONIA

ul. Trzebnicka 11 55-106 Zawonia

inż. Mateusz Gluch

inż. Gluch Zdzisław

STADIUM

PB

DATA

2020.02

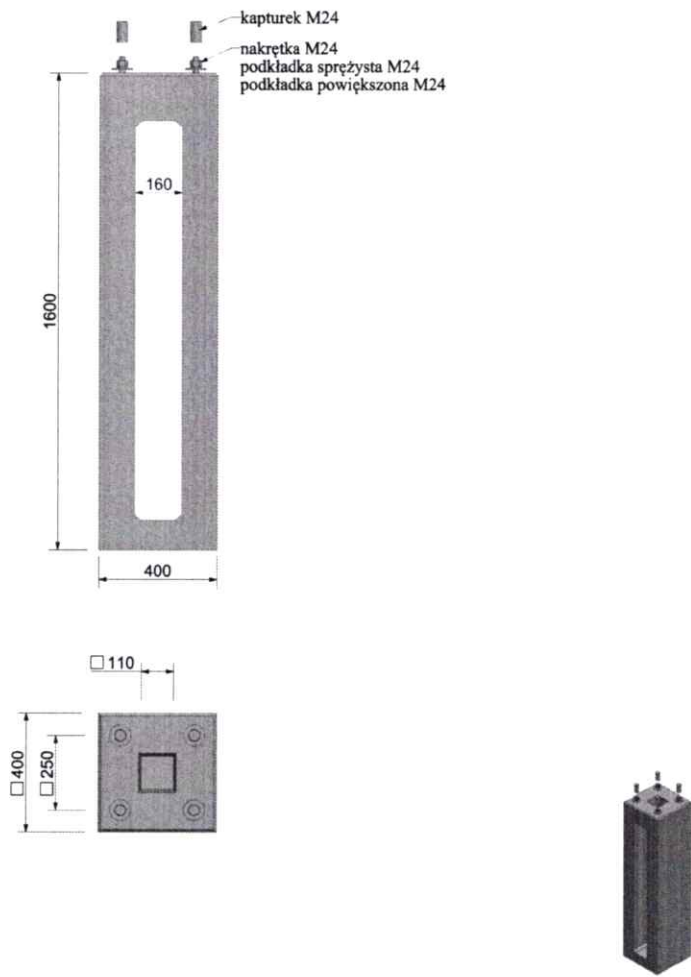
Nr upr.
357/DOS/14

Nr upr.
349/DOS/10

SKALA



NR RYS.

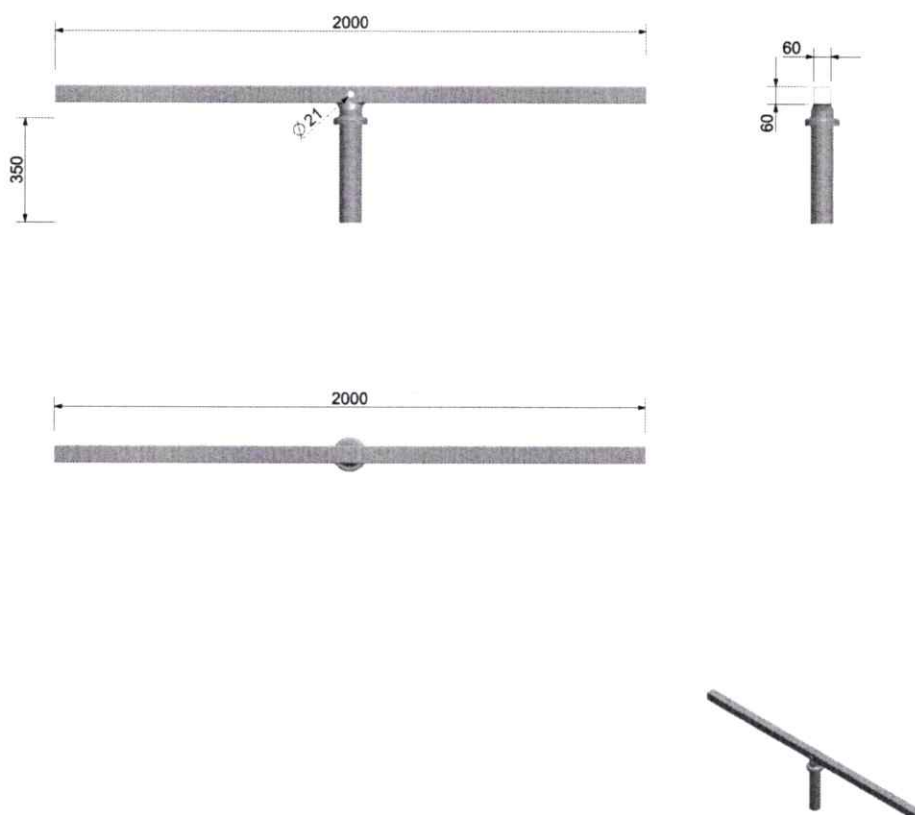
3/E



Waga fundamentu - ~375kg
Dopuszczalne obciążenie fundamentu w gruncie kat.2 ($\Phi u=35^\circ$, $pD=18kN/m^3$) - 31,2kNm
<small>*Wszystkie prawa autorskie do rysunku/projektu są zastrzeżone i należą do firmy Elmonter-Oświetlenie. Ten rysunek/projekt jest własnością firmy Elmonter-Oświetlenie i nie może być udostępniany, rozpowiadany lub powielany w całości bądź w części bez pisemnej zgody właściciela. Zabrania się także dokonywania jakichkolwiek zmian na rysunku / w projekcie bez pisemnej zgody właściciela. Oczywiście lub zakup rysunku/projektu nie jest równoznaczny z przeniesieniem praw autorskich.</small>

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 <small>Biurowiec 55 - 120 Oborniki Śl., Trzebnicka 101/1 tel. (071) 310 - 21 - 09, zgłuch@pp.pl</small>	TEMAT	KARTA KATALOGOWA FUNDAMENT B-160			
	ADRES inwestycji	SEŃDZICE dz. nr 132/3; 132/4; 143 AM-1			
	INWESTOR	GMINA ZAWONIA ul. Trzebnicka 11 55-106 Zawonia			
	PROJEKTANT	inż. Mateusz Głuch	Nr upr. 357/DOS/14		
	SPRAWDZIŁ	inż. Głuch Zdzisław	Nr upr. 349/DOS/10		
	BRANŻA ELEKTRYCZNA	STADIUM PB	DATA 2020.02	SKALA	NR RYS. 4/E



- Materiał: stal S235, S355 wg PN-EN 10025
- Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461
- Możliwość malowania wg palety kolorów RAL
- Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian
- Wyrób budowlany oznakowany znakiem CE

*Wszelkie prawa autorskie do rysunku/projektu są zastrzeżone i należą do firmy Elmonier-Oświetlenie. Ten rysunek/projekt jest własnością firmy Elmonier-Oświetlenie i nie może być udostępniany, rozpowszechniany lub powielany w całości bądź w części bez pisemnej zgody właściciela. Zabrania się także dokonywania jakichkolwiek zmian na rysunku / w projekcie bez pisemnej zgody właściciela. Otrzymanie lub zakup rysunku/projektu nie jest równoznaczny z przeniesieniem praw autorskich.

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

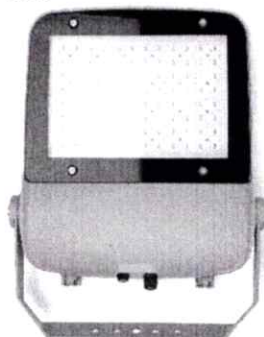


**PRACOWNIA
PROJEKTOWA**

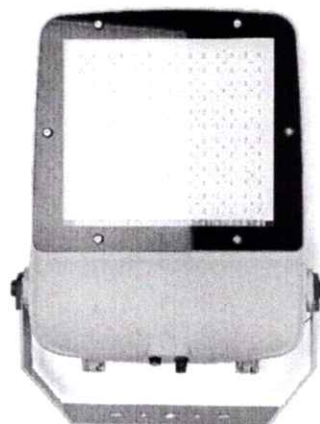
Biurowo: 55 - 120 Oborniki Śl.,
Trzebnicka 101/1
tel. (071) 310 - 21 - 89,
zgłuch@pp.pl

TEMAT	KARTA KATALOGOWA BELKA B4/2000-103				
ADRES inwestycji	SĘDZICE dz. nr 132/3; 132/4; 143 AM-1				
INWESTOR	GMINA ZAWONIA ul. Trzebnicka 11 55-106 Zawonia				
PROJEKTANT	inż. Mateusz Głuch	Nr upr.	357/DOS/14		
SPRAWDZIŁ	inż. Głuch Zdzisław	Nr upr.	349/DOS/10		
BRANŻA ELEKTRYCZNA	STADIUM PB	DATA	2020.02	SKALA	NR RYS. 5/E

FORIA



FORIA N2



FORIA N3

Foria to rodzina naświetlaczy, która ma szerokie zastosowanie. Doskonale nadaje się do oświetlenia obiektów sportowych. Oprawy charakteryzują się znakomitą wydajnością świetlną, co czyni je wysoce energooszczędnymi.

Przykładowe zastosowanie:

Ulice, obiekty sportowe, przemysłowe i handlowe.

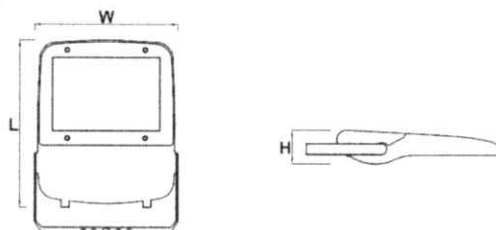
Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny	Klasa ochrony	IP	IK	CRI	Temp. barwowa	Efektywność świetlna
FORIA N2	200	32 000 lm	I	IP66	IK09	>70	4000K	160 lm/W
FORIA N3	340	56 100 lm	I	IP66	IK09	>70	4000K	165 lm/W

Możliwość wykonania opraw o innych parametrach.

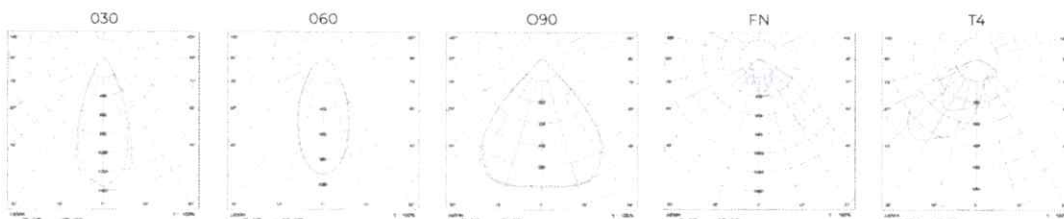
Montaż: na regulowanym uchwycie, regulacja kąta nachylenia 0° +/-90°,
Zasilanie: 230V AC / 50-60Hz
Temperatura pracy: -30°C...+35°C
Żywotność L80B50: 80 000h
Współczynnik mocy: >0,9
Ochrona przeciwprzepięciowa: 10kV
Powierzchnia boczna ekspozycja na wiatr: 0.030 m²/ 0,047 m²
Obudowa: aluminium odlewane ciśnieniowo malowane proszkowo, szkło hartowane
Zasilacz: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
Gwarancja: 5 lat

Rysunek wymiarowy:

Nazwa	L	W	H	Waga
FORIA N2	510	427	75	12 kg
FORIA N3	658	522	106	20,5 kg



Optyka:



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%

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

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

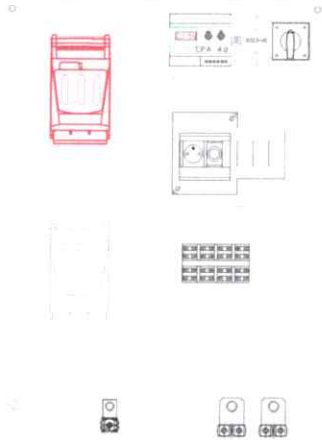


**PRACOWNIA
PROJEKTOWA**

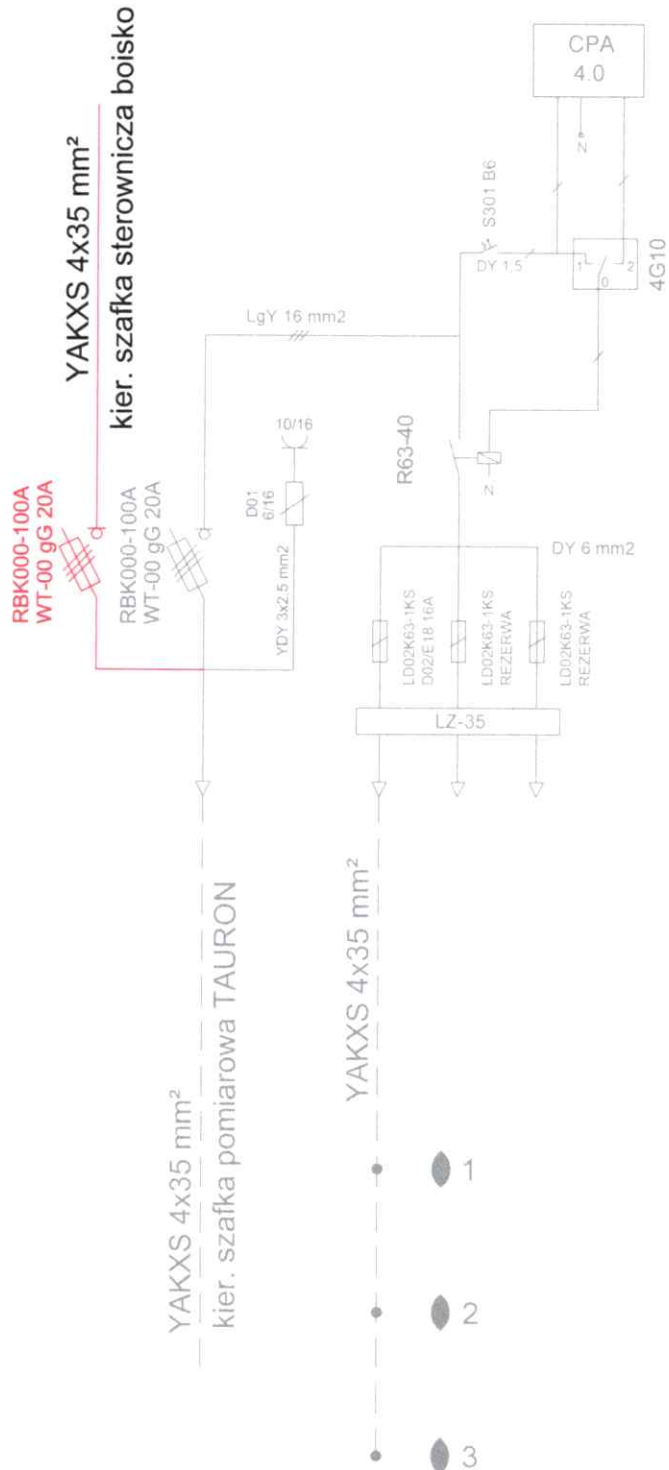
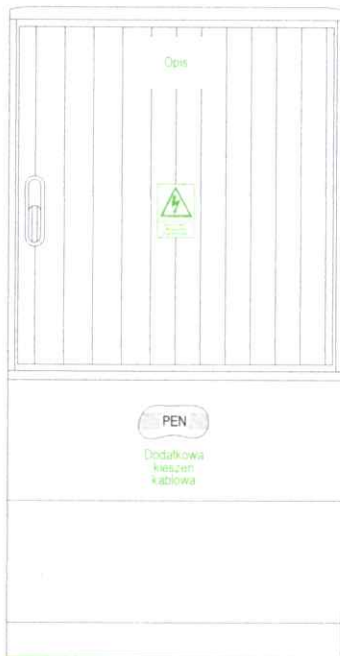
Biurowo: 55 - 120 Dobrońki St.,
 Trzebnicka 101/1
 tel. (071) 310 - 21 - 09,
 zgłuch@pp.pl

TEMAT	KARTA KATALOGOWA NAŚWIETLACZ FORIA N3		
ADRES inwestycji	SĘDZICE dz. nr 132/3; 132/4; 143 AM-1		
INWESTOR	GMINA ZAWONIA ul. Trzebnicka 11 55-106 Zawonia		
PROJEKTANT	inż. Mateusz Głuch	Nr upr. 357/DOS/14	
SPRAWDZIŁ	inż. Głuch Zdzisław	Nr upr. 349/DOS/10	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	STADIUM PB	DATA 2020.02	SKALA NR RYS. 6/E

Widok wnętrza



Widok z frontu



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/DQS/14

KOLOREM CZERWONYM ROZBUDOWA



**PRACOWNIA
PROJEKTOWA**

Biuro 55 - 120 Oboornik Śl.,
Trzebnicka 101/1
tel. (071) 310 - 21 - 05,
zgłuch@pp.pl

TEMAT	ROZBUDOWA SZAFKI STEROWNICZEJ			
ADRES Inwestycji	SEŃDZICE dz. nr 132/3; 132/4; 143 AM-1			
INWESTOR	GMINA ZAWONIA ul. Trzebnicka 11 55-106 Zawonia			
PROJEKTANT	inż. Mateusz Głuch	Nr upr.	357/DQS/14	
SPRAWDZIŁ	inż. Głuch Zdzisław	Nr upr.	349/DQS/10	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	STADIUM PB	DATA 2020.02	SKALA NR RYS. 7/E	