

ARCH: 008

NAZWA
OBIEKTU: KOMIN ŻELBETOWY H=57,5[m]

RODZAJ
OPRACOWANIA: BRANŻA ELEKTRYCZNA

NAZWA
ZADANIA: **REMONT WOLNOSTOJĄCEGO
KOMINŻELBETOWEGO H=57,5[m] NA
TERENIE POWIATOWEGO ZAKŁADU
OPIEKI ZDROWOTNEJ
UL. RADOMSKA 70,
27-200 STARACHOWICE
Identyfikator działki: 261101_1.0002.9/59**

STADIUM
DOKUMENTACJI : PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR : POWIATOWY ZAKŁAD OPIEKI
ZDROWOTNEJ UL. RADOMSKA 70, 27-
200 STARACHOWICE

ZECENIODAWCA: EVEREST SP. Z O.O.
SP. KOMANDYTOWA
UL. DWORCOWA 10
85-010 BYDGOSZCZ

DATA
WYKONANIA : LUTY 2020r.

Projektował: inż. Przemysław Proczek upr. nr. KUP/0179/POOE/04	<i>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>
Opracował: inż. Przemysław Proczek upr. nr. KUP/0179/POOE/04	<i>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>

EGZ. NR 1

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I.	STRONA TYTUŁOWA.....	1
II.	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....	2
III.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
IV.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	4
V.	ZAŚWIADCZENIA PIIB.....	6
VI.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	7
VII.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	7
VIII.	PODSTAWA OPRACOWANIA	7
IX.	STAN ISTNIEJĄCY.....	8
X.	ROZWIĄZANIE TECHNICZNE	9
	1. Zasilanie oświetlenia przeszkodowego	9
	2. Trasy kablowe	9
	3. Oświetlenie przeszkodowe	9
	4. Rozdzielnica ROK.....	9
	5. Rozdzielnica RGK.....	10
	6. Gniazda wtykowe	10
	7. Oświetlenie zewnętrzne	10
	8. Ochrona przeciwporażeniowa	10
	9. Ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa.....	10
XI.	UWAGI KOŃCOWE	10

RYSUNKI

rys. nr 1 - Schemat strukturalny projektowanej instalacji elektrycznej
rys. nr 2 – Schemat rozdzielnic ROK
rys. nr 3 – Schemat rozdzielnic RGK
rys. nr 4 – Prefabrykacja rozdzielnic ROK
rys. nr 5 – Prefabrykacja rozdzielnic RGK
rys. nr 6 – Lokalizacja elementów na kominie

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dn. 07.07.1994 r. - Prawo budowlane,
oświadczamy, że niniejszy projekt
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej i przekazywany jest w stanie kompletnym,
z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Elektryczna	Projektant	inż. Przemysław Proczek upr. nr KUP/0179/POOE/04 <i>uprawnienia do projektowania w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>	
	Opracował:	inż. Przemysław Proczek upr. nr KUP/0179/POOE/04 <i>uprawnienia do projektowania w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>	

IV. UPRAWNIENIA BUDOWLANE



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt OKK KUP – I – 7131 – 33/04

Bydgoszcz, dnia 10 grudnia 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Przemysławowi Janowi Proczeck
inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 21 września 1973 r. w Bydgoszczy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0179/POOE/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 11/4/04 z dnia 27 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan Przemysław Jan Proczek posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP/OIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

inż. Franciszek Szypliński

mgr inż. Andrzej Mańkowski

mgr inż. Jadwiga Kaniewska



Otrzymują:

1. Pan Przemysław Jan Proczek
ul. Noakowskiego 4/15
85-804 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem

Przemysław Proczek

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Przemysław Jan Proczek** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
bez ograniczeń.
- II. Zgodnie z § 4 ust. 4 w/w rozporządzenia MGPIB, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo – terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno – sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

inż. Franciszek Szypiliński

Za zgodność z oryginałem

Przemysław Proczek

V. ZAŚWIADCZENIA PIIB



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2018-03-12

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **PROCZEK PRZEMYSŁAW**

miejsce zamieszkania

85-794 BYDGOSZCZ

UL. MARUSARZÓWNY 1/15

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0106/05

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2018-04-01**

do dnia **2019-03-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gotowskiego 6
tel. 52 386 70 50 • e-mail: kup@piib.org.pl

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
prof. dr hab. inż. Adam Polakowski
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

VI. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt elektryczny dla inwestycji pn.: „*Remont nieczynnego komina żelbetowego $H=57,5m$, $D=4,2m$ ” na terenie Powiatowego Zakładu Opieki Zdrowotnej ul. Radomska 70, 27-200 Starachowice.*

VII. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakresie niniejszej dokumentacji znalazły się następujące zagadnienia:

- wymiana istniejącego oświetlenia przeszkodowego,
- wymiana oświetlenia galerii wewnętrznej,
- wymiana kabli zasilających.

VIII. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą do wykonania niniejszej dokumentacji jest:

- zlecenie Zleceniodawcy,
- projekt konstrukcyjny,
- projekt archiwalny branży elektrycznej,
- N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- PN-IEC-6034-6-61 i PN-88/E-04300. Badania techniczne przy odbiorach,
- Dyrektywa Rady 93/65/EWG z dnia 19 lipca 1993r. w sprawie definicji i korzystania ze zgodnych specyfikacji technicznych dla zamówień na sprzęt i systemy zarządzania ruchem powietrznym,
- Dyrektywa Komisji 97/15/WE z dnia 25 marca 1997 r. przyjmująca normy Eurocontrol oraz zmieniająca dyrektywę Rady 93/65/EWG w sprawie definicji i korzystania ze zgodnych specyfikacji technicznych dla zamówień na sprzęt i systemy zarządzania ruchem powietrznym,
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2082/2000 z dnia 6 września 2000 r. przyjmujące normy Eurocontrolu i zmieniające dyrektywę 97/15/WE przyjmującą normy Eurocontrolu oraz zmieniającą dyrektywę Rady 93/65/EWG,
- Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze Dz.U.2002 nr 130 poz.1112 (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 1580 i 1495)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2003r. w sprawie warunków, jakie powinny spełniać obiekty budowlane oraz naturalne w otoczeniu lotniska, Dz.U. 2003 nr 130 poz. 1192,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 29 września 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków, jakie powinny spełniać obiekty budowlane oraz naturalne w otoczeniu lotniska
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2003r. w sprawie sposobu zgłaszania oraz oznakowania przeszkód lotniczych, Dz.U. 2003 nr 130 poz. 1193
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, tekst jednolity Dz.U. 2006 Nr 156 poz. 1118, Nr 170 poz.1217
- International standards and recommended practices Aerodromem Annex 14-Appendix 6 Location of lights on obstacles
- International standards and recommended practices Aerodromem Annex 14- Appendix5 Aeronautical data quality requirements
- FAA AC No:150/5345-43E
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 13 stycznia 2006r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu zgłaszania oraz oznakowania przeszkód lotniczych Dz.U.2006 nr 9 poz. 53

IX. STAN ISTNIEJĄCY

Komin żelbetowy o wysokości 57,5[m]. Komin cylindryczny o stałej średnicy na całej wysokości. Komin nigdy nie był użytkowany, nie został ukończony. Wewnątrz komina planowano umieścić stalowy przewód wewnętrzny. Jednak z nieznanых powodów konstrukcja nie została zamontowana. Powstał tylko zewnętrzny trzon żelbetowy zakończony stropem wraz z wyposażeniem w postaci drabiny wjazdowej oraz galerii. Trzon komina nigdy nie był eksploatowany. Komin powstał na początku lat 90. Grubość ścianki trzonu równa jest 20[cm]. Średnica trzonu 4,2[m], jednakowa na całej wysokości. Podstawową drogą komunikacji pionowej na kominie jest stalowa drabina z koszem osłonowym. Drabina zewnętrzna poprowadzona jest na całej wysokości trzonu natomiast drabina wewnętrzna poprowadzona jest do poz. +10,0[m]. Do drabiny zewnętrznej przymocowany jest ceownik stalowy ocynkowany pełniący rolę trasy kablowej.

Komin wyposażony jest w dwie galerie:

- poziomy galerii zewnętrznych: +30,0[m]
- poziom galerii wewnętrznej: +54,5[m]

Na galeriach (balustradach) zamontowane są oprawy oświetlenia przeszkodowego:

- poziom +31,5m (na balustradzie galerii)
 - poziom + 59,0m (na balustradzie znajdującej się na górnym stropie komina).
- jako oprawy przeszkodowe zamontowane są oprawy typu OSp-12 o mocy 100[W] każda. Kolor klosza rubinowy. Instalacja elektryczna na kominie zasilana jest z rozdzielnicy komina RK, która zlokalizowana jest na poziomie 1[m] od poziomu gruntu. W galerii górnej zlokalizowana jest lokalna rozdzielnica żeliwna dla zasilania oświetlenia oraz gniazd wtykowych. W związku z pracami remontowymi projektuje się wymianę istniejącej instalacji elektrycznej na kominie dostosowując ją do obecnych przepisów i wymagań.



zdz. nr 1 – widok drabinki z zamocowanym ceownikiem jako trasą kabli

X. Rozwiązanie techniczne

1. Zasilanie oświetlenia przeszkodowego

Oświetlenie przeszkodowe zasilane jest z rozdzielnic kamina ROK, zlokalizowanej na kominie na poziomie 1,0[m] od poziomu gruntu. Projekt zakłada wymianę rozdzielnic ROK. Zasilanie rozdzielnic ROK realizowane poprzez istniejącą linię kablową YKYżo 5x10[mm²] o długości 15[m], która nie ulegnie zmianie, z rozdzielnic RG zakładów – pole nr 1. Ponadto na galerii na poziomie +57,5 zlokalizowana jest rozdzielnica RGK, która to również zostanie przebudowana. Rozdzielnica RGK zasilana będzie kablem YKYFpY 5x4[mm²] z rozdzielnic ROK.

2. Trasy kablowe

Projekt przewiduje montaż tras kablowej wzdłuż drabiny komina, w postaci ceownika CMFP60H60. Ceownik przymocować do istniejącej konstrukcji za pomocą śrub. Istniejącą trasę kablową w postaci ceownika należy pozostawić bez zmian. Natomiast istniejące kable, które przewiduje się zdemontować należy usunąć z istniejącej trasy kablowej.

3. Oświetlenie przeszkodowe

Projektuje się wymianę istniejącego oświetlenia przeszkodowego w postaci opraw typu OSp-12. Istniejące oprawy należy zdemontować – zarówno na poziomie +30 jak i +60. Projektuje się oświetlenie przeszkodowe w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2003r. w sprawie sposobu zgłaszania oraz oznakowania przeszkód lotniczych, Dz.U. 2003 nr 130 poz. 1193 . Oprawy oświetleniowe będą montowane:

- na poziomie +30 – 3[szt] typu C (czerwone, ciągłe) średniej intensywności,
- na poziomie +60 – 3[szt] typu C (czerwone, ciągłe) średniej intensywności,

Oświetlenie przeszkodowe zasilane będzie i sterowane z rozdzielnic: ROK (poziom +30) oraz RGK (poziom +60). Oprawy oświetleniowe pokazane na zdj. nr 2 montowane będą za pomocą konstrukcji wsporczych typu „T” instalowanej na barierce.



zdj. 2 – oprawa typu SB2000/S

4. Rozdzielnica ROK

Rozdzielnica ROK wykonana zostanie jako natynkowa w obudowie z tworzywa sztucznego, hermetyczna IP65. W rozdzielnicy należy zamontować urządzenia zasilające i sterownicze oświetleniem przeszkodowym oraz gniazdami wtykowymi i oświetleniem zewnętrznym.

Rozdzielnica posiadać będzie sterownik umożliwiający analizę oraz wypracowanie sygnałów awaryjnych umożliwiających szybką reakcję odpowiednich służb. Schemat rozdzielnic ROK pokazany został na rys. nr 2. Widok i prefabrykację pokazano na rys. nr 4.

5. Rozdzielnica RGK

Rozdzielnica RGK wykonana zostanie jako natynkowa w obudowie z tworzywa sztucznego, modułowa, hermetyczna IP65. W rozdzielnicy należy zamontować urządzenia zasilające i sterownicze oświetleniem przeszkodowym oraz gniazdami wtykowymi i oświetleniem zewnętrznym. Rozdzielnica zlokalizowana jest w galerii na wysokości +54,5. Schemat rozdzielnic RGK pokazany został na rys. nr 3. Widok i prefabrykację pokazano na rys. nr 5.

6. Gniazda wtykowe

Projektuje się gniazda wtykowe zamontowane na poziomie 0,5[m](zasilane z ROK) oraz w galerii na poziomie +54,5 (zasilane z RGK). Gniazda wtykowe będą natynkowe, hermetyczne – IP 65. Przewody prowadzić natynkowo z rurkami instalacyjnymi odpornymi na promieniowanie UV.

7. Oświetlenie zewnętrzne

Oświetlenie zewnętrzne wykonane będzie w postaci:

- opraw kanałowych o mocy 18[W], IP 44 montowanych na wysokości + 2[m]. Oprawy będą z przesłoną i czujnikiem ruchu.
- oprawy przemysłowe hermetyczne IP 65, 47[W], 7100[lm], montowane na poziomie +54,5[m] dla oświetlenia powierzchni galerii. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie za pomocą łącznika jednobiegunowego hermetycznego.

8. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przeciwporażeniową przyjęto dostatecznie szybkie wyłączenia zasilania w układzie sieci TN-C-S. Ochrona przeciwporażeniowa realizowana będzie za pomocą wyłączników nadmiarowoprądowych i różnicowoprądowych. Elementy przewodzące należy podłączyć przewodem LgY 4[mm²] tworząc sieć ekwipotencjalną.

9. Ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa

Ochronę odgromową po stronie nn stanowią ochronniki przeciwprzepięciowe zamontowane w rozdzielnic ROK.

XI. UWAGI KOŃCOWE

- Po wykonaniu prac wykonać pomiary odbiorcze.
- Całość prac wykonać zgodnie z projektem, z zachowaniem zasad BHP przy wykonawstwie prac elektrycznych.
- Prace prowadzić zgodnie z odpowiednimi arkuszami PN/E, IEC i BHP.
- Stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Zestawienie materiałowe - instalacja elektryczna					
L.p.	opis materiału	typ	ilość	jednostka	uwagi
1	OPRAWA OŚWIETLENIOWA	oprawa oświetleniowa oświetlenia przeszkodowego typu SB2000/S, średniej intensywności typu C, 230[V], 25[W]	6	[szt]	
2	OPRAWA OŚWIETLENIOWA	oprawa kanałowa z przesłoną i czujnikiem ruchu, IP 44, 18[W]	4	[szt]	
3	OPRAWA OŚWIETLENIOWA	oprawa oświetleniowa hermetyczna IP 65, 47[W], 4000[K], 7100[lm]	3	[szt]	
4	UCHWYT OPRAWY	konstrukcja wsporcza dla oprawy oświetlenia przeszkodowego typu "T"	6	[kpl]	
5	ŁĄCZNIK	jednobiegunowy 250V, 10A natynkowy, IP65	1	[szt]	
6	GNIAZDO WTYKOWE	pojedyncze, hermetyczne IP 65, natynkowe 230V, 16A, z bolcem ochronnym	5	[szt]	
7	RURKI INSTALACYJNE	rurka instalacyjna fi 22[mm], odporna na działanie UV,	40	[m]	
8	CEOWNIK	ceownik ocynkowany metodą Sędzimira typu CMFP60H60	63	[m]	
9	PRZEWÓD ELEKTRYCZNY	YKYFpY 5x4[mm ²]	100	[m]	
10	PRZEWÓD ELEKTRYCZNY	YKYżo 3x2,5[mm ²]	30	[m]	
11	PRZEWÓD ELEKTRYCZNY	YKYżo 3x1,5[mm ²]	40	[m]	
12	PRZEWÓD ELEKTRYCZNY	YKYżo 2x1,5[mm ²]	6	[m]	
13	ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA	ROK	1	[kpl]	
14	ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA	RGK	1	[kpl]	

Zestawienie demontażowe				
L.p.	opis materiału	typ	ilość	jednostka
1	oprawa oświetleniowa	oprawa oświetlenia przeszkodowego Osp-12	6	[szt]
2	kable elektryczne		100	[m]
3	rozdzielnica ROK		1	[kpl]
4	rozdzielnica 2R		1	[kpl]

Rysunki

1. Kable pionowo prowadzić w korycie kablowym
2. Kable poziomo prowadzić w rurkach instalacyjnych odpornych na promieniowanie UV



<p>Inwestor:</p> <p>POWIATOWY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ UL. RADOMSKA 70, 27-200 STARACHOWICE</p>	<p>Objekt: REMONT WOLNOSTOJĄCEGO KOMINA ŻELBETOWEGO H=57,5[m] NA TERENIE POWIATOWEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ UL. RADOMSKA 70, 27-200 STARACHOWICE</p>	<p>Rysunek nr:</p> <p>1</p>	<p>Projektował: inż. Przemysław Proczek KUP/0179/POOE/04</p>	
<p>WYKONAWCA: Biuro Projektowo Inżynieryjne PRO-ELEKTRO</p>	<p>Tytuł: Schemat strukturalny projektowanej instalacji elektrycznej</p>	<p>Data:</p> <p>16.03.2020</p>	<p>Sprawdził:</p>	
<p>ul. Heleny Marusarzówny 1/15 85-794 Bydgoszcz</p>			<p>Opracował: inż. Przemysław Proczek KUP/0179/POOE/04</p>	

INWESTOR:

POWIATOWY ZAKŁAD OPIEKI
ZDROWOTNEJ UL. RADOMSKA 70,
27-200 STARCHOWICE

WYKONAWCA:

Bureau Projektowo Inżynieryjne
PROJEKT
ul. Lelewy-Marszałkowskiej 11/5
65-794 Świdnica

TEMAT:

Schemat rozdzielnic ROK

OPRACOWANIE:

103. Przemysław Proszak
KUP010719PROCED-04

KREŚCIŁO:

103. Przemysław Proszak
W010719W010719-04

SPRAWDZIŁ:

103. Przemysław Proszak
W010719W010719-04

DATA:

16.03.2020

RSYGNOWANIE:

2/2

INWESTYCJA: REMONT WOLNOSTOJĄCEGO
KOMINA ŻELĄBOWEGO H=57,6[m] NA TERENIE
POWIATOWEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ
UL. RADOMSKA 70, 27-200 STARCHOWICE

Arkusz: 01

Arkusz: 01

Arkusz: 01

N
PE

DANE OGÓLNE	TABLICZKA /NUM IG	-	ROK/Q5	ROK/Q6	ROK/Q7	ROK/Q8
	NR OBWODU /REP. DES CIRCUITS	-	RG/Q5	RG/Q6	RG/Q7	RG/Q8
DONNEES GENERALES	OPIS ODBIORNIKA /DESIGNATION	-	ZASILANIE OŚWIEPLENIA PRZESZKODOWEGO POZ. +30	ZASILANIE OŚWIEPLENIA POZ. +2	ZASILANIE ROZDZIELNICY RGK POZIOM +54,5	ZASILANIE GNIAZDA WTYK. POZIOM +1
	ILOŚĆ I TYP ODBIORNIKÓW / NOMBRE ET TYPE D'APPAREILS	-	3x25[W] 75[W]	4x18[W] 72[W]	3x25[W] 75[W]	2x1,2[kW] 2,4[kW]
OBŁAŻENIE CHARGE	MOC [kW] PUISSANCE [kW]	L1	-	-	-	-
		L2	-	-	-	-
		L3	-	-	-	-
ZABEZPIECZENIE PROTECTION	NASTAWA /CALIBRE	-	-	-	-	-
	Icu [kA]	-	-	-	-	-
	NR KABLA /N° CABLE	-	-	-	-	-
KABLE CABLES	TYP KABLA /NATURE CABLE	-	YKYfPy	YKY	YKYfPy	YKY
	PRZEKRÓJ /SECTION	-	5x4	3x2,5	5x4	3x2,5
	DŁUGOŚĆ /LONGUEUR	-	34[m]	14[m]	54[m]	4[m]
SZYNOPRZEWODY CANE PREF.	NR, TYP /NATURE, TYPE	-	-	-	-	-
	DŁUGOŚĆ /LONGUEUR	-	-	-	-	-

INWESTOR:

POWIATOWY ZAKŁAD OPIEKI
ZDROWOTNEJ UL. RADOMSKA 70,
27-200 STARCHOWICE

WYKONAWCA:

Bureau Projektowo Inżynieryjne
PROJEKT
ul. Młodych Wiosnowców 11/5
65-794 Świdnica

TEMAT

Schemat rozdzielnic RGK

OPRACOWAŁ

mgr inż. Przemysław Proszak
KUP0107474POC004

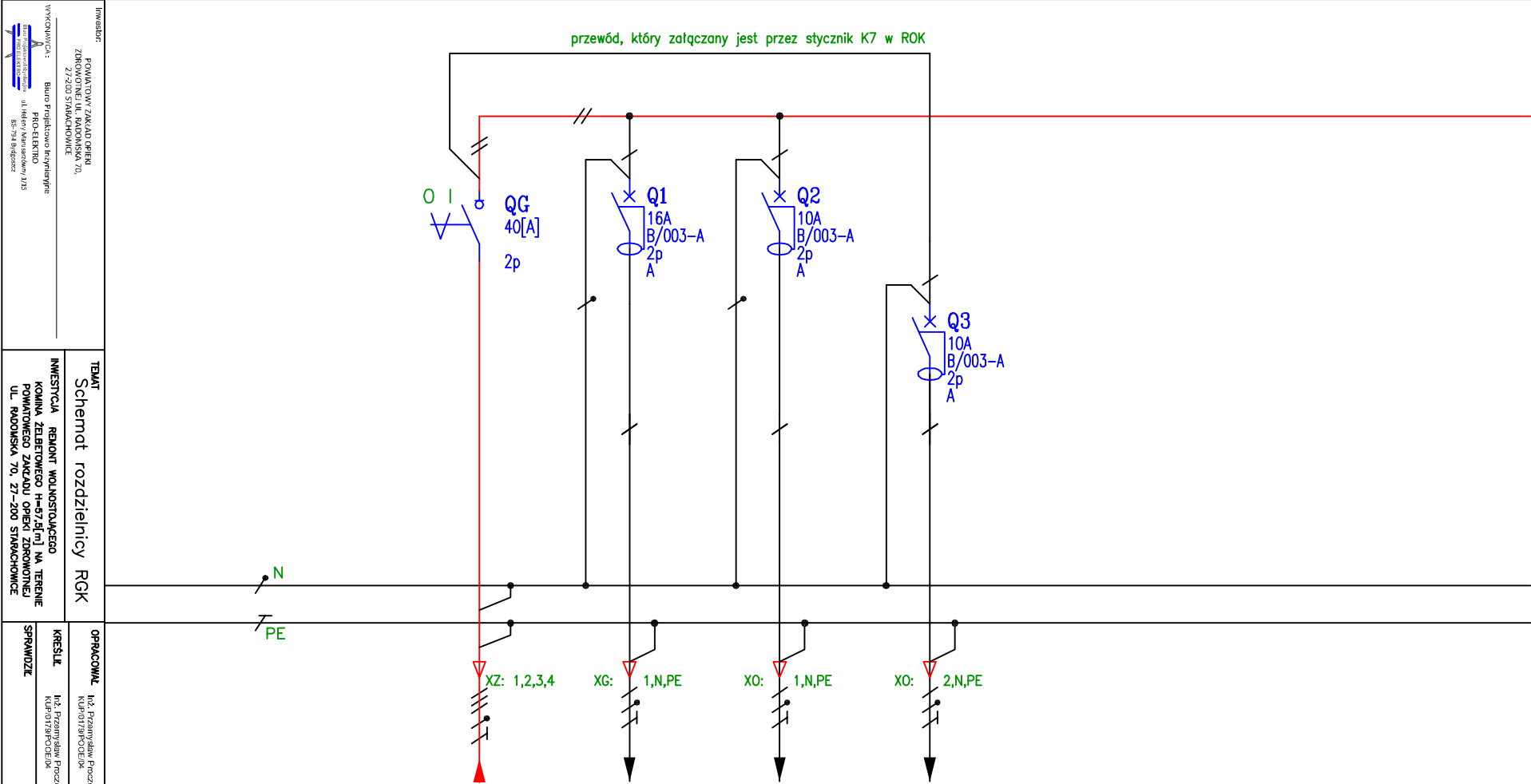
SPRAWDZIŁ

mgr inż. Przemysław Proszak
W0107474POC004

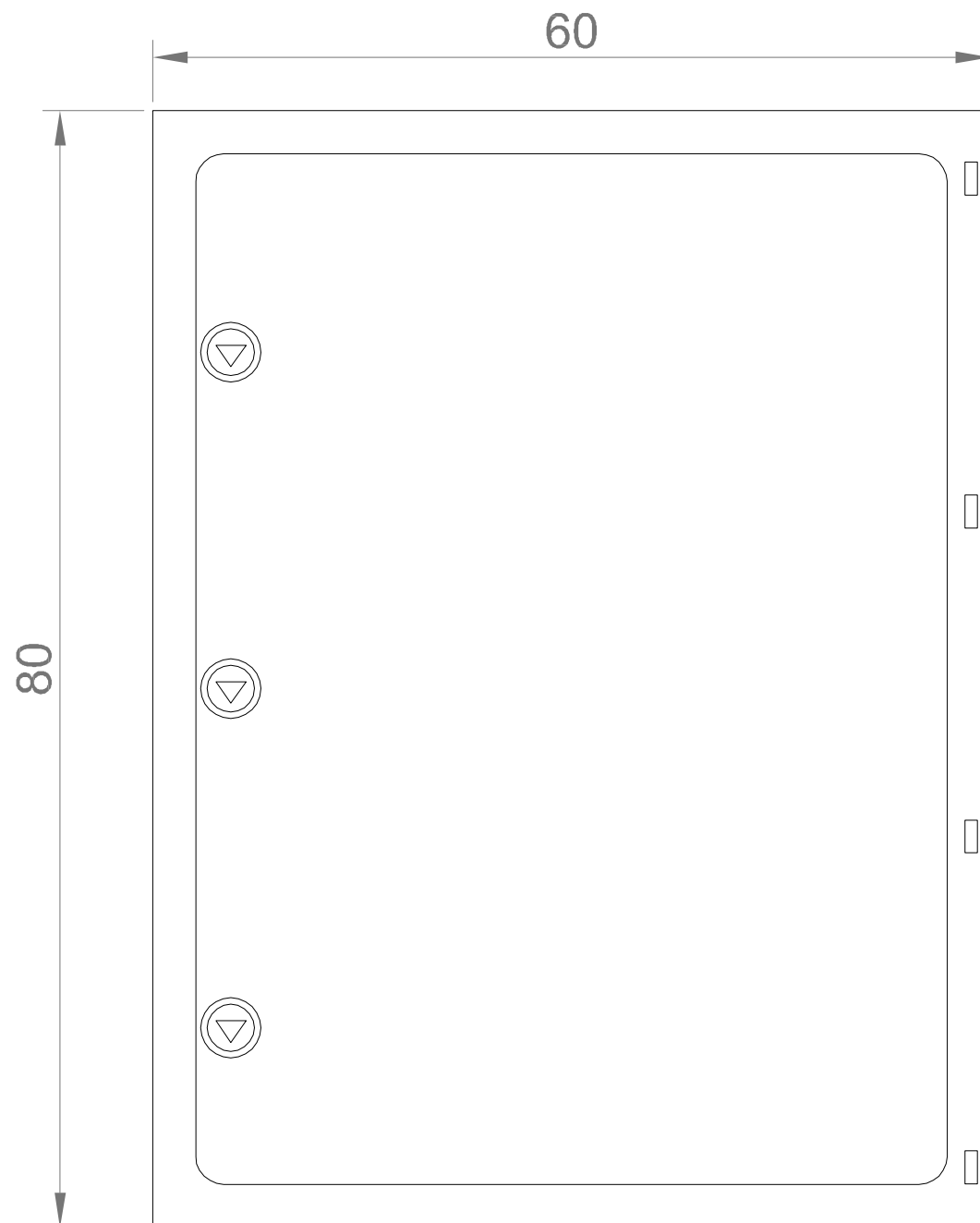
DANE OGÓLNE

OBJĘTOŚĆ PRAC
16.03.2020

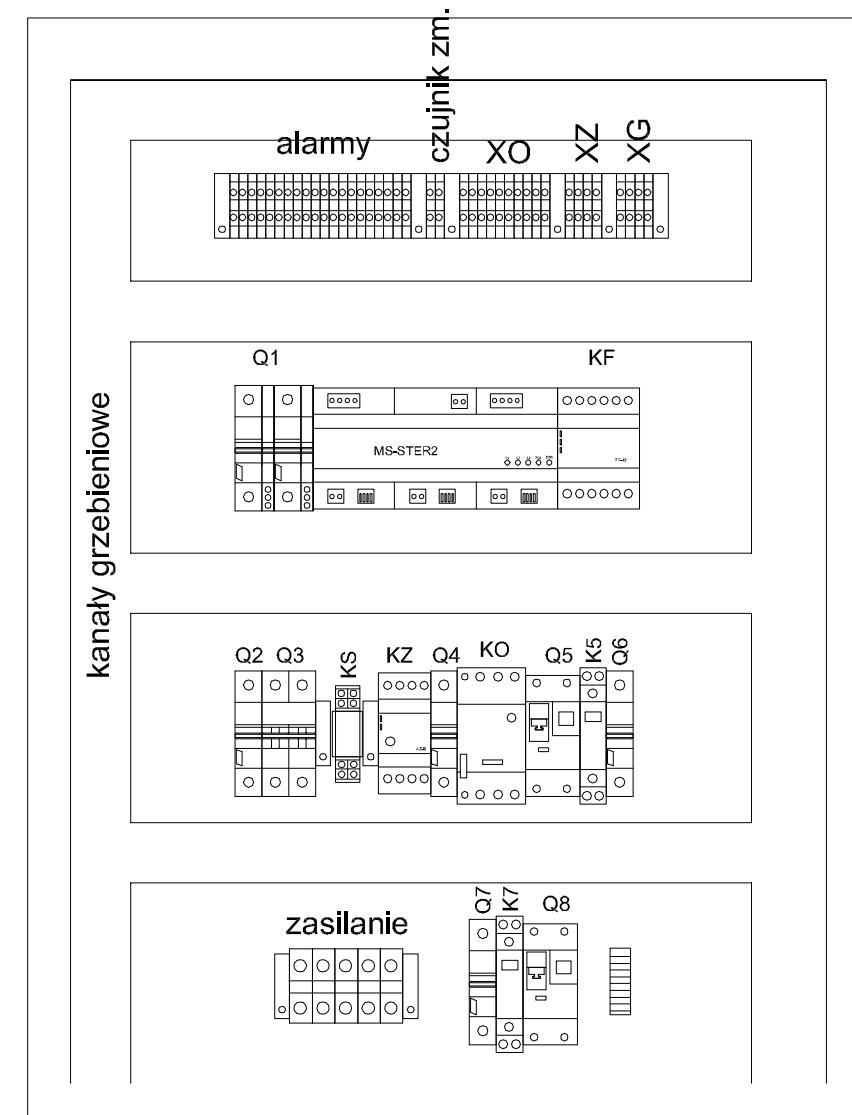
PRZEBIEG PRACY
2/2



DANE OGÓLNE	TABLICZKA /NUM IG	RGK/QG	RGK/Q1	RGK/Q2	RGK/Q3
	NR OBWODU /REP. DES CIRCUITS		RGK/Q1	RGK/Q2	RGK/Q3
DONNEES GENERALES	OPIS ODBIORNIKA /DESIGNATION	ZASILANIE Z ROZDZ. ROK	ZASILANIE GNIAZDA WTYK. POZIOM+54,5	ZASILANIE OŚWIETLENIA POZ. +54,5	ZASILANIE OŚWIETLENIA PRZESZKODOWEGO POZ.+60
	ILOŚĆ I TYP ODBIORNIKÓW / NOMBRE ET TYPE D'APPAREILS	Pi= 3,8 kW Ps= 1,8kW / Is=7,8A	3x1,2[kW] 3,6[kW]	3x47[W] 141[W]	3x25[W] 75[W]
OBŁAŻENIE CHARGE	MOC [kW]	-	-	-	-
	PUISSANCE [kW]	-	-	-	-
	L1 L2 L3	- - -	- - -	- - -	- - -
ZABEZPIECZENIE PROTECTION	NASTAWA /CALIBRE	-	-	-	-
	Icu [kA]	-	-	-	-
	NR KABLA /N° CABLE	-	-	-	-
KABLE CABLES	TYP KABLA /NATURE CABLE	YKYpY	YKY	YKY	YKYpY
	PRZĘKRÓJ /SECTION	5x4	3x2,5	3x1,5	5x2,5
	DŁUGOŚĆ /LONGUEUR	58[m]	10[m]	14[m]	16[m]
SZYNOPRZEWODY CANE PREF.	NR, TYP /NATURE, TYPE	-	-	-	-
	DŁUGOŚĆ /LONGUEUR	-	-	-	-



głęb. 26[mm]

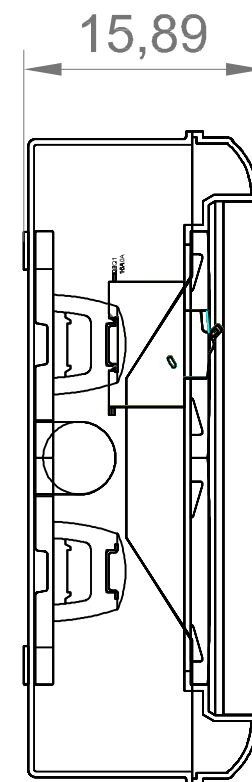
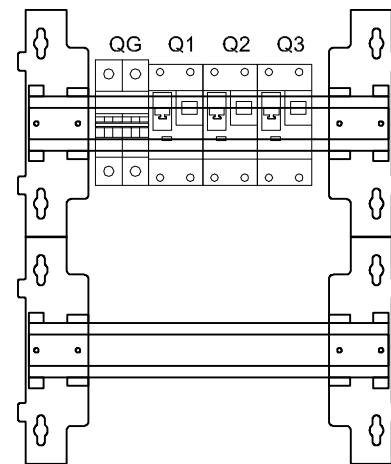
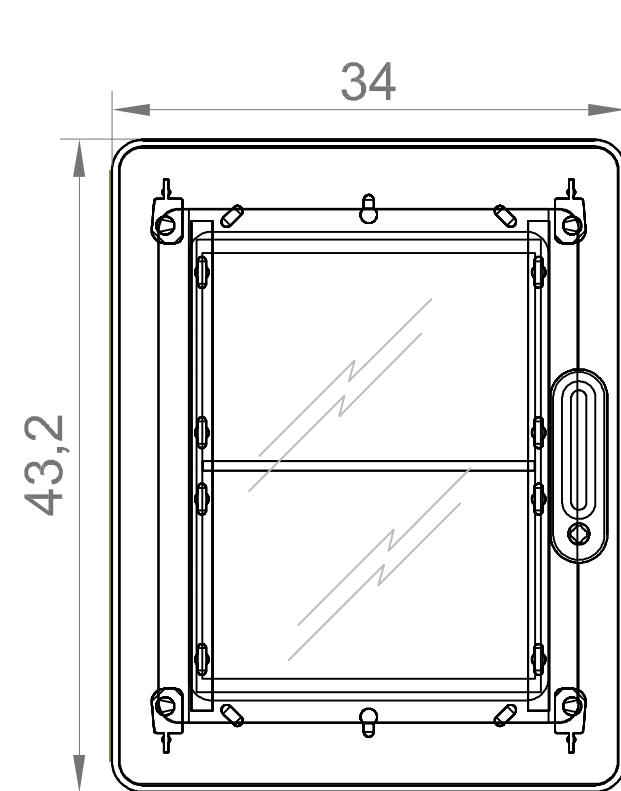


UWAGI:

1. rozdzielnica natynkowa, hermetyczna IP65,
2. zastosować drzwi transparentne,
3. w czasie montażu trwale oznaczyć obwody,
4. układ sieci TN-C-S

WSZELKIE PRAWA DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA ZASTRZEŻONE
ALL RIGHTS FOR THIS PROJECT RESERVED

Firma/firm:		Biuro Projektowo Inżynierskie PRO-ELEKTRO ul. Heleny Marusarzówny 1/15 85-794 Bydgoszcz	
Obiekt:	REMONT WOLNOSTOJĄCEGO KOMINA ŻELBETOWEGO H=57,5[m] NA TERENIE POWIATOWEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ UL. RADOMSKA 70, 27-200 STARACHOWICE		
Lokalizacja:	UL. RADOMSKA 70, 27-200 STARACHOWICE		
Investor:	POWIATOWY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ UL. RADOMSKA 70, 27-200 STARACHOWICE		
Faza projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Część branżowa:	ELEKTRYKA		
Projektant:	inż. Przemysław Proczek nr upr. KUP/0179/POOE/04 spec: inst. elektryczne bez ograniczeń	a u t o r u m _____	
Sprawdzający:			
Tytuł rysunku:	PREFABRYKACJA ROZDZIELNICY ROK	skala 1:5 data 03.2020	nr rys. 4



UWAGI:

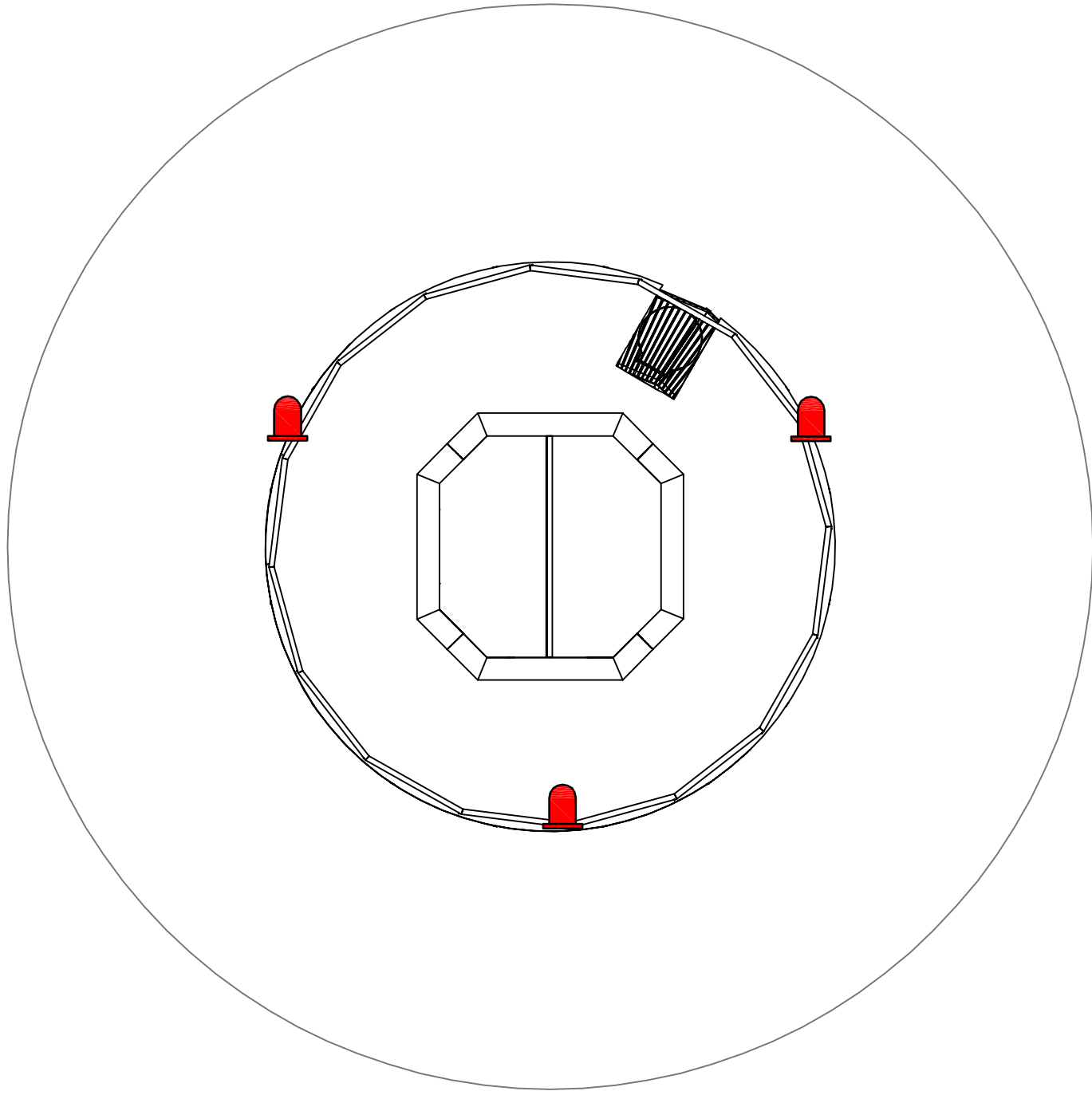
1. rozdzielnica natynkowa, hermetyczna IP65,
2. zastosować drzwi transparentne,
3. w czasie montażu trwale oznaczyć obwody,
4. układ sieci TN-C-S

WSZELKIE PRAWA DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA ZASTRZEŻONE ALL RIGHTS FOR THIS PROJECT RESERVED			
Firma/firm:		Biuro Projektowo Inżynieryjne PRO-ELEKTRO ul. Heleny Marusarzówny 1/15 85-794 Bydgoszcz	
Obiekt:	REMONT WOLNOSTOJĄCEGO KOMINA ŻELBETOWEGO H=57,5[m] NA TERENIE POWIATOWEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ UL. RADOMSKA 70, 27-200 STARACHOWICE		
Lokalizacja:	UL. RADOMSKA 70, 27-200 STARACHOWICE		
Inwestor:	POWIATOWY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ UL. RADOMSKA 70, 27-200 STARACHOWICE		
Faza projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Część branżowa:	ELEKTRYKA		
Projektant:	inż. Przemysław Proczek nr upr. KUP/0179/P00E/04 spec: inst. elektryczne bez ograniczeń	a a a a a	
Sprawdzający:			
Tytuł rysunku:	PREFABRYKACJA ROZDZIELNICZY RGK	skala 1:5 data 03.2020	nr rys. 5

Widok z przodu

Przekrój pionowy

Rzut z góry



proj. oprawa oświetlenia
przeszkodowego typu
SB2000/S, montowana na
uchwycie

Galeria obwodowa

Galeria obwodowa

+1 57 50

+| 54.50

proj. trasa kablowa wzdłuż
drabiny komina, w postaci
ceownika CMFP60H6

proj. oprawa oświetlenia
przeszkodowego typu
SB2000/S, montowana na
uchwycie

Galeria obwodowa

+| 30,00

proj. trasa kablowa wzdłuż
drabiny komina, w postaci
ceownika CMFP60H6

3x proj. oprawa oświetleniowa
47[W], 7100[lm], IP 65

+ 54.50

proj. rozdzielnica BGK

3x proj. gniazda wtykowe 230[V],
16[A]. IP 66

Galeria wewnętrzna

+ 30,0

UWAGI:

1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC WYKONAĆ INWENTARYZACJĘ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ,
2. PRACE WINNY BYĆ WYKONYWANE TAK ABY OŚWIETLENIE PRZESZKODOWE BYŁO AKTYWNE KĄŻDEJ NOCY,
3. W CZASIE MONTAŻU TRWAŁE OZNACZYĆ OBWOODY,
4. OPRAWY OŚWIETLENIA PRZESZKODOWEGO WINNY BYĆ ROZMIESZCZONE SYMETRYCZNIE PO OBWODZIE ~ 120°
5. UKŁAD SIECI TN-C-S

Drabina włazowa
koszem osłonowym

+ 10.8

Drbina włazowa
z koszem osłonowym
– wewnętrzna

Zamurowany króciec czopuchow

Fundament żelbetowy

2x proj. gniazda wtykowe 230[V]
16[A] IP 65

± 0.00

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 160 \\ \hline \end{array}$$

± 0.00

$$\begin{array}{r} 4 \\ - 16 \\ \hline \end{array}$$

WZKŁADZIE PRAWA DO NIEJEDYNOJ OPRACOWANIA ZASTRZEŻONE ALL RIGHTS FOR THIS PROJECT RESERVED	
Firma/firm:	Burol Projektowo Inżynieryjne PRO-ELEKTRO ul. Helmuta Marszałkowskiego 1/15 85-794 Bydgoszcz
Obiect:	REMONT WOKALIZOWANEGO KOMINA TELPE TOWAROWEJ H=57,5[m] NA TERENIE POWIATOWEGO ZAKŁADU OPIEKI RODZINNEJ UL. RADOMSKA 70, STARCHOWICZ STARCHOWICZ
UkŁadajęc:	UL. RADOMSKA 70, 27-200 STARCHOWICZ
Inwestor:	POWIATOWY ZAKŁAD OPIEKI RODZINNEJ UL. RADOMSKA 70, 27-200 STARCHOWICZ
Faza projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY
Opis zawartości:	ELEKTRYKA
Projektant:	inż. Przemysław Proczak ul. Kłp/0179/P002/04 spec. inst. elektryczne bez ograniczeń
Spisawajęc:	PROJEKT
TęŁtŁ wyŁaszc:	data: 1.10.00 data: 03.20.20 6
LOKALIZACJA ELEMENTÓW NA KOMINIE	

Załączniki

Lampa średniej intensywności typ B lub C (ICAO)

SMART BEACON

typ SB2000/S -/ZS -/KS -/ZKS

Produkt certyfikowany, efektywny energetycznie, lekki i łatwy w montażu



- ◆ Powierzchnia obudowy zabezpieczona warstwami antyutleniaczy

- ◆ Niski pobór energii, w trybie pracy błyskowej do **15W** (wymagany sterownik)
- ◆ Niski pobór energii, w trybie pracy ciągłej do **25W** (SB2000/S)
- ◆ Niski pobór energii, w trybie pracy ciągłej do **30W** (SB2000/ZS)
- ◆ Bardzo mała waga lampy, nieprzekraczająca **2,9 kg**
- ◆ Lampa ze zintegrowanym automatem zmierzchowym (SB2000/ZS)
- ◆ Lampa z sygnalizacją stanów lampy i sygnalizacją uszkodzenia elementów optycznych lampy (SB2000/KS)
- ◆ Lampa ze zintegrowanym automatem zmierzchowym, sygnalizacją stanu lampy i sygnalizacją uszkodzenia elementów optycznych lampy (SB2000/ZKS)
- ◆ Zespólna konstrukcja lampy (stopy lekkie i kompozyty) o stopniu szczelności **IP 65 lub wyższy**
- ◆ Stopień odporności na udary mechaniczne - co najmniej **IK08**
- ◆ Czas życia aktywnych elementów optycznych - powyżej **100 000 godzin**
- ◆ Certyfikat kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) - zewnętrzna jednostka akredytowana
- ◆ Certyfikat spełniania wymagań światłości dla lamp średniej intensywności wg ICAO - zewnętrzna jednostka akredytowana
- ◆ Zintegrowane zabezpieczenie przepięciowe typu TII (klasa C) na poziomie 40kA chroniące przed udarami określonymi polską normą **PN-EN 61000-4-5:2009**
- ◆ Temperatura pracy od -55°C do +55°C / temperatura magazynowania od -65°C do +75°C
- ◆ Gwarancja 36 miesięcy z możliwością przedłużenia do 72 miesięcy

Polski
producent

2 000 cd

21V -51V
96V-256V

VAC
VDC

< 15 W
< 25 W
< 30 W

< 2,9 kg

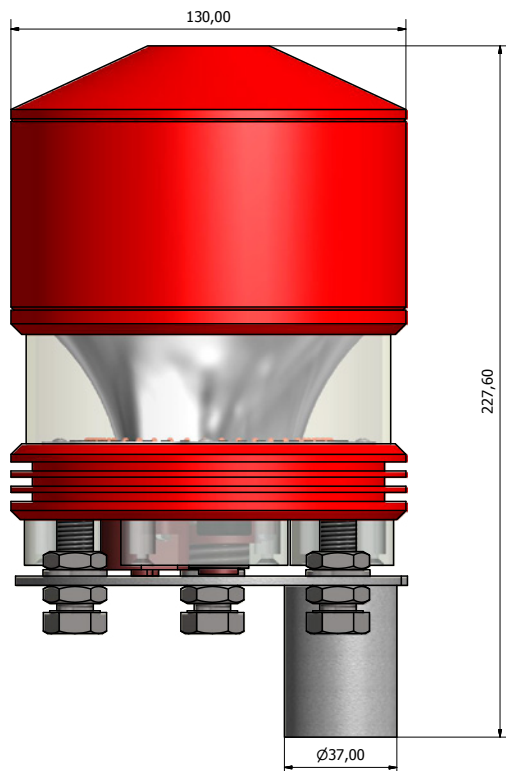


BSSTC.PL Sp. z o.o.
marketing@bsstc.pl
+48 73 595 23 12

www.bsstc.pl | www.bsstc.de | www.bsstc.com



Lampa średniej intensywności typ B lub C (ICAO)



- ◆ Montaż na obiekcie przy pomocy konstrukcji wsporczej zakończonej rurą z gwintem 1"
 - na zamówienie projektujemy i budujemy dedykowane konstrukcje wsporcze wg wymagań klienta
 - w naszym portfolio posiadamy ponad 10 konstrukcji dedykowanych na różne obiekty oraz przejściowe dla lamp innych producentów
- ◆ Realizuje wymagania rozporządzeń wydanych przez Federalną Administrację Lotnictwa (FAA), Organizację Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO), Europejską Agencję Bezpieczeństwa Lotnictwa (EASA) oraz rozporządzenie Polskiego Ministra Infrastruktury
- ◆ Przy pomocy dedykowanych wyprowadzeń, umieszczonych w czterozłączowym gnieździe sygnalizacyjnym (gniazdo B), możliwe jest przekazywanie sygnału i zasilania z zasilonej lampy do kolejnej lampy posiadającej złącze wejściowe (gniazdo A). Stosowane przez nas rozwiązanie pozwala na połączenia łańcuchowe grup lamp
- ◆ Stan poprawny sygnalizowany jest stykami zwartymi, natomiast stan awaryjny stykami rozwartymi (SB2000/KS, SB2000/ZKS)

Parametry elektryczne:

Typ lamp serii SMART BEACON	Napięcie zasilania	Napięcie zasilania VAC/VDC			Średni poziom zużycia mocy [W]	Typ wg ICAO
		Min.	Typ.	Max.[V]		
SB2000/S-24V	24 VAC/VDC	21	24	51	< 25 (+/-2%) < 15 (+/-2%)	C B
SB2000/S-110V	110VAC/VDC	92	230	256	< 25 (+/-2%) < 15 (+/-2%)	C B
SB2000/S-230V	230 VAC/VDC	92	110	256	< 25 (+/-2%) < 15 (+/-2%)	C B
SB2000/ZS-24V	24 VAC/VDC	21	24	51	< 30 (+/-2%)	C
SB2000/ZS-110V	110 VAC/VDC	92	230	256	< 30 (+/-2%)	C
SB2000/ZS-230V	230 VAC/VDC	92	110	256	< 30 (+/-2%)	C

2000 cd, typ C (praca stała), typ B (praca błyskowa – potrzebny sterownik)

SB2000/S – załączanie za pomocą sterownika

SB2000/ZS – zintegrowany automat zmierzchowy

Polski
producent

2 000 cd

21V -51V
96V-256V

VAC
VDC

< 15 W
< 25 W
< 30 W

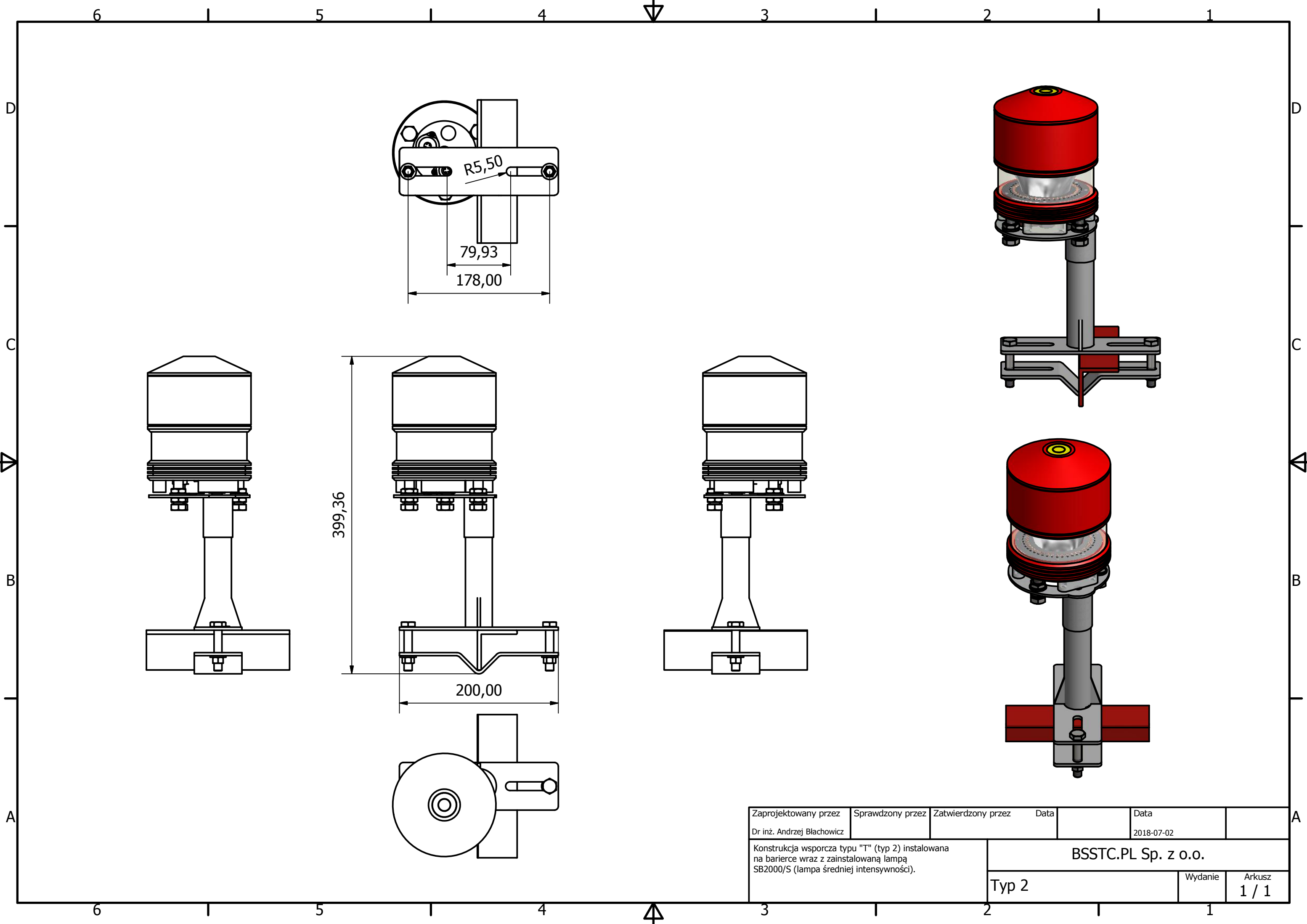
< 2,9 kg



BSSTC.PL Sp. z o.o.
marketing@bsstc.pl
+48 73 595 23 12

www.bsstc.pl | www.bsstc.de | www.bsstc.com





Zaprojektowany przez	Sprawdzony przez	Zatwierdzony przez	Data		Data	
Dr inż. Andrzej Błachowicz					2018-07-02	
Konstrukcja wsporcza typu "T" (typ 2) instalowana na barierce wraz z zainstalowaną lampą SB2000/S (lampa średniej intensywności).			BSSTC.PL Sp. z o.o.			
			Typ 2		Wydanie	Arkusz
				1		1 / 1