

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

DECONE PRACOWNIA PROJEKTOWA
UL.KAZIMIERZA WIELKIEGO 14A/2 61-863 POZNAŃ

TEMAT OPRACOWANIA:

PROJEKT TARGOWISKA „ŚWIT”
KWARTAŁ ZABUDOWY UL. ŚWIT/GROCHOWSKA/JUTRZENKI
OBRĘB 39 ARK. 2 DZ. NR 77
OBRĘB 39 ARK. 4 DZ. NR 2/38, 2/60

ETAP:

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

TOM2

KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

IV, XVII

INWESTOR:

TARGOWISKA SP. Z O.O.
UL. GÓRCEKA 1-4, 61-483 POZNAŃ

PROJEKTANCI:	SPRAWDZAJĄCY:
MGR INŻ. PAWEŁ POMYKAŁSKI UPR. NR WKP/ 0386/PWOE/09	

DATA/MIEJSCE:

LIPIEC 2017/POZNAŃ

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
- 1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA
- 1.3. ZAKRES OPRACOWANIA
- 1.4. CHARAKTERYSTYKA I PARAMETRY ELEKTROENERGETYCZNE TERENU TARGOWISKA
- 1.5. ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE TERENU TARGOWISKA
- 1.6. WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE I ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE
- 1.7. POMIAR ROZLICZENIOWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ
- 1.8. INSTALACJA SIŁOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH
- 1.9. INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO
- 1.10. INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
- 1.11. INSTALACJA UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH
- 1.12. OCHRONA DODATKOWA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM
- 1.13. OCHRONA PRZEPIĘCIOWA
- 1.14. UWAGI KOŃCOWE

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

- 2.1. BILANS OBCIĄŻENIA TARGOWISKA

3. DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE

4. RYSUNKI:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE.	Rys. E-01
INSTALACJE ELEKTRYCZNE PAWILONU PA	Rys. E-02
INSTALACJE ELEKTRYCZNE PAWILONU PB	Rys. E-03
INSTALACJE ELEKTRYCZNE STRAGANU	Rys. E-04
SCHEMAT BLOKOWY ZASILANIA	Rys. E-05
SYSTEMY TABLICY LICZNIKOWEJ STRAGANU 4-STANOWISKOWEGO	Rys. E-06
SYSTEMY TABLICY LICZNIKOWEJ STRAGANU 2-STANOWISKOWEGO	Rys. E-07

OPIS TECHNICZNY

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

PRZEDMIOTEM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA JEST PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH DLA TARGOWISKA ŚWIT KWARTAŁ ZABUDOWY UL. ŚWIT, GROCHOWSKA, JUTRZENKI OBRĘB 39 ARKUSZ 2 DZIAŁKA 77, OBRĘB 39 ARKUSZ 4 DZIAŁKI 2/38 ORAZ 2/60.

PODSTAWA OPRACOWANIA

PROJEKT OPRACOWANO NA PODSTAWIE:

- ZLECENIA INWESTORA
- PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- PROJEKTU WYKONAWCZEGO-ARCHITEKTONICZNEGO
- PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
- UZGODNIEŃ Z INWESTOREM
- UZGODNIEŃ MIĘDZYBRANŻOWYCH
- NORM I PRZEPISÓW OBOWIĄZUJĄCYCH W ZAKRESIE OPRACOWANIA
- WARUNKI TECHNICZNE NR 18945/2017/OD5/ZR1 Z DNIA 08.06.2017R. WYDANE PRZEZ ENEA OPERATOR SP. Z O.O. ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ.

ZAKRES OPRACOWANIA

- ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ (ROZDZIELNICA GŁÓWNA RGT ORAZ PODROZDZIELNICA RT1)
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE NN 0,4kV
- INSTALACJE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
- INSTALACJA ZESTAWÓW GNIAZD NA TERENIE TARGOWISKA
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE PAWILONU
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE STRAGANU
- INSTALACJA OCHRONY PRZEPIĘCIOWEJ
- OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
- EKWIPOWENCJALIZACJA

CHARAKTERYSTYKA I PARAMETRY ELEKTROENERGETYCZNE OBIEKTU

PROJEKTOWANY TEREN TARGOWISKA SKŁADA SIĘ Z 16 PAWILONÓW, 20 STRAGANÓW 4-STANOWISKOWEGO, 7 STRAGANÓW 2-STANOWISKOWYCH.

OBIEKT POSIADAĆ BĘDZIE NASTĘPUJĄCE PARAMETRY ELEKTROENERGETYCZNE:

- MOC PRZYŁĄCZENIOWA WG WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA $P_P=160\text{kW}$
- MOC ZAINSTALOWANA $P_i=273,1\text{kW}$
- MOC ZAPOTRZEBOWANA SZCZYTOWA $P_s=134,8\text{kW}$
- WYNIKOWY WSPÓŁCZYNNIK JEDNOCZESNOŚCI $k=0,49$
- NAPIĘCIE ZASILANIA 0,4 kV

ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE TERENU TARGOWISKA

DLA POTRZEB ZASILANIA TERENU TARGOWISKA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ ZAPROJEKTOWANO WEWNĘTRZNĄ LINIĄ ZASILAJĄCĄ KABLOWĄ WYPROWADZONĄ Z PROJEKTOWANEGO ZŁĄCZA ZK1-1PP (ZGODNIE Z WARUNKAMI PRZYŁĄCZENIA).

WEWNĘTRZNĄ LINIĄ ZASILAJĄCĄ ZAPROJEKTOWANO W UKŁADZIE TN-C TYPU 2X (YAKY 1x150mm²) O DŁUGOŚCI 25M.

KABLE NA TERENIE UKŁADAĆ W WYKOPIE O GŁĘBOKOŚCI 70 CM W PODWÓJNEJ WARSTWIE PIASKU GRUBOŚCI 10 CM. KABEL UKŁADAĆ LINIĄ FALISTĄ, A PRZED WEJŚCIEM DO ZŁĄCZA, PAWILONÓW, STRAGANÓW I PRZEPUSTÓW POZOSTAWIĆ POTRZEBNY ZAPAS. W MIEJSCACH KOLIZJI STOSOWAĆ RURY OSŁONOWE AROT DVK 110. POD DROGĄ WEWNĘTRZNĄ KABLE NALEŻY UKŁADAĆ ZACHOWUJĄC ODLEGŁOŚĆ RZĘDU 80CM MIĘDZY GÓRNĄ POWIERZCHNIĄ RURY OSŁONOWEJ, A NAWIERZCHNIĄ DROGI. NA KABLE ZAŁOŻYĆ OZNACZNIKI CO NAJMNIEJ PODAJĄC TYP KABLA, ROK UŁOŻENIA, TRASĘ, DŁUGOŚĆ, NAPIĘCIE ZNAMIONOWE, SYMBOL WYKONAWCY, NAZWĘ WŁAŚCICIELA. PO UŁOŻENIU KABLE PRZYKRYĆ WARSTWĄ PIASKU GRUBOŚCI 10 CM, PO CZYM PRZEPROWADZIĆ BADANIE CIĄGŁOŚCI ŻYŁ I ZGODNOŚCI FAZ ORAZ WYKONAĆ POMIARY REZYSTANCJI IZOLACJI.

WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE I ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE

ROZDZIELNICA GŁÓWNA RGT-0,4kV ORAZ PODROZDZIELNICA RT1 STANOWIĆ BĘDĄ GŁÓWNY PUNKT ROZDZIAŁU ENERGII ELEKTRYCZNEJ DLA ZASILANIA ODBIORÓW ELEKTRYCZNYCH NA TERENIE TARGOWISKA M.IN. PAWILONÓW, STRAGANÓW, ZESTAWÓW GNIAZD, OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO TERENU, OŚWIETLENIA STRAGANÓW, WC. LOKALIZACJĘ ROZDZIELNIC ZAPROJEKTOWANO NA TERENIE: RGT POMIĘDZY PAWILONAMI N6 ORAZ N7, RT1 POMIĘDZY PAWILONAMI N13 ORAZ N14.

ROZDZIELNICE NISKIEGO NAPIĘCIA RGT ORAZ RT1 Z 20 % REZERWĄ WOLNEJ PRZESTRZENI, WYPOSAŻONE ZOSTANĄ W NASTĘPUJĄCE APARATY ELEKTRYCZNE:

- ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY
- SZYNY ZBIORCZE 250A (RGT) ORAZ 160A (RT1)
- ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE W POLACH ODPLYWOWYCH DLA ZABEZPIECZENIA KABLI ZASILAJĄCYCH STRAGANY, PAWILONY
- OCHRONNIKI PRZEPIĘCIOWE TYPU I+II

ROZDZIELNICE BĘDĄ DOSTOSOWANE DO PRACY W UKŁADZIE SIECI TN-S.

ZASILANIE URZĄDZEŃ ZOSTANIE WYKONANE KABLAMI ENERGETYCZNYMI UKŁADANYMI BEZPOŚREDNIO W ZIEMI. W MIEJSCU SKRZYŻOWAŃ Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ PODZIEMNĄ ORAZ POD PRZEJŚCIAMI I DROGAMI KOŁOWYMI KABLE UKŁADAĆ W OSŁONOWYCH RURACH PRZEPUSTOWYCH. KABLE UKŁADAĆ NA GŁĘBOKOŚCI 0,7M NA PODSYPCE Z PIASKU O GRUBOŚCI 10CM. KABLE PO UŁOŻENIU OBSYPAĆ PIASKIEM I ZIEMIĄ RODZIMĄ. OK. 20-25CM NAD KABLAMI UŁOŻYĆ FOLIĘ OSTRZEGAWCZĄ KOLORU NIEBIESKIEGO I ZASYPAĆ WYKOP UBIJAJĄC ZIEMIĘ WARSTWOWO.

ZASILANIE DO PIERWSZEGO STRAGANU NALEŻY UŁOŻYĆ W ZIEMI DO KOLEJNYCH STRAGANÓW WLZ UKŁADAĆ W KONSTRUKCJI OBIEKTU.

W PROJEKCIE ZAŁOŻONO LOKALIZACJĘ PIEKARNI W PAWILONIE NR N13. NA ETAPIE REALIZACJI NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ OSTATECZNIE LOKALIZACJĘ PIEKARNI ORAZ DOSTOSOWAĆ INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

POMIAR ROZLICZENIOWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ

ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI PRZYŁĄCZENIA POMIAR ROZLICZENIOWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ ZAPROJEKTOWANO W ZŁĄCZU KABLOWYM ZK1-1PP ,ZLOKALIZOWANYM W GRANICY DZIAŁKI NR 3 Z

DOSTĘPEM OD STRONY DROGI. DOSTAWA ZŁĄCZA ZK1-1PP JEST ZAKRESEM ENEA OPERATOR SP. Z O.O.

INSTALACJA SIŁOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH

NA TERENIE TRAGOWISKA ZAPROJEKTOWANO ROZMIESZCZENIE ZESTAWÓW GNIAZD REMONTOWYCH 3-FAZOWYCH I 1-FAZOWYCH OZN. ZG. ZESTAW GNIAZD WTYCZKOWYCH OBEJMUJE 2 GN WT. 16A/230V +1 GN. WT. 32A/400V IP67, WYPOSAŻONYCH WE WŁASNE ZABEZPIECZENIA NADPRĄDOWE I RÓŻNICOWO-PRĄDOWE.

DLA ZASILANIA STRAGANÓW SEZONOWYCH ZAPROJEKTOWANO GNIAZDO WT. 32A/400V IP67 ZABUDOWANE W KASECIE HERMETYCZNEJ DO ZABUDOWY W CHODNIKU.

DLA STRAGANÓW ZAPROJEKTOWANO GNIAZDO WT. 16A/230V POD DACHEM ORAZ 2X GNIAZDO WT. 16A/230V POD BLATEM ZASILONE I ZABEZPIECZONE Z TABLICY LICZNIKOWEJ DANEGO STRAGANU.

DLA PAWILONÓW ZAPROJEKTOWANO INSTALACJE ZAKOŃCZONE WYPUSTAMI DO ZASILANIA REKLAMY, ODBIORNIKÓW BRANŻOWYCH (KLIMATYZACJI, WENTYLATORA, LADY CHŁODNICZEJ), A TAKŻE POJEDYNCZYCH I PODWÓJNYCH GNIAZD WTYCZKOWYCH 16A/230V (ZASILANIE GRZEJNIKA, PODGRZEWACZA WODY). ZASILANIE I ZABEZPIECZENIE POSZCZEGÓLNYCH OBWODÓW ZAPROJEKTOWANO Z ROZDZIELNICY RN ZLOKALIZOWANEJ W PAWILONIE.

INSTALACJĘ ZAPROJEKTOWANO Z OSPRZĘTEM ELEKTRYCZNYM DOBREJ JAKOŚCI I W KOLORZE BIAŁYM:

- ZWYKŁYM Z MELAMINY W POMIĘSZCZENIACH SUCHYCH
- HERMETYCZNYM (IP44) W POMIĘSZCZENIACH WILGOTNYCH

SERIE GNIAZD UZGODNIĆ Z INWESTOREM.

INSTALACJE ZAPROJEKTOWANO W UKŁADZIE SIECIOWYM TN-S (T.J. Z DODATKOWĄ ŻYŁĄ OCHRONNĄ PE) WYKONANĄ PRZEWODAMI KABELKOWYMI MIEDZIANYMI TYPU YDYŻO-450/750V, (3 ŻYŁOWYMI).

UŁOŻENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W PAWILONIE ORAZ NA STRAGANIE ZAPROJEKTOWANO W RURKACH INSTALACYJNYCH SZTYWNYCH MOCOWANYCH NA UCHWYTACH DO KONSTRUKCJI.

INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

OŚWIETLENIE PODSTAWOWE DLA PAWILONÓW ORAZ STRAGANÓW ZAPROJEKTOWANO OPRAWAMI TYPU LED.

DOBÓR ILOŚCI OPRAW DLA PAWILONU PRZYJĘTO DLA NATĘŻENIA OŚWIETLENIA PAWILONU $E_{SR} = 500 \text{ Lx}$ POM. GŁÓWNE, NATOMIAST W POM. SOCJALNYM $E_{SR} = 300 \text{ Lx}$.

OBLICZENIA NATĘŻENIA OŚWIETLENIA PRZEPROWADZONO PRZY POMOCY PROGRAMU DIALUX.

ZASILANIE I STEROWANIE OBWODÓW OŚWIETLENIOWYCH PAWILONU ORAZ STRAGANU ZA POMOCĄ LOKALNYCH ŁĄCZNIKÓW.

INSTALACJE OŚWIETLENIOWE ZAPROJEKTOWANO PRZEWODAMI KABELKOWYMI MIEDZIANYMI TYPU YDYŻO 3(4) x 1,5 - 450/750V.

UŁOŻENIE INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ W PAWILONIE ORAZ NA STRAGANIE ZAPROJEKTOWANO W RURKACH INSTALACYJNYCH SZTYWNYCH MOCOWANYCH NA UCHWYTACH DO KONSTRUKCJI.

INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO

DO OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO TERENU PLACU TARGOWISKA ZAPROJEKTOWANO DWA OBWODY ZASILAJĄCE OŚWIETLENIA PARKOWEGO (1 OBWÓD ZASILONY Z ROZDZIELNICY RGT, NATOMIAST DRUGI Z RT1). SŁUPY Z OPRAWAMI NALEŻY ZABUDOWAĆ ZGODNIE Z PLANEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU. DO OŚWIETLENIA PARKOWEGO ZAPROJEKTOWANO SŁUPY $H=5\text{m}$, Z OPRAWAMI O MOCY 50W.

STEROWANIE OŚWIETLENIEM ZEGAREM ASTRONOMICZNYM W ROZDZIELNI GŁÓWNEJ RGT ORAZ PODROZDZIELNICY RT1.

DLA OŚWIETLENIA TARGOWEGO ZAPROJEKTOWANO OPRAWY OŚWIETLENIOWE ZAMONTOWANE POD DACHEM STRAGANÓW ZASILANE Z ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RGT (3 OBWODY) ORAZ PODROZDZIELNICY RT1 (3 OBWODY).

KABLE ZASILAJĄCE NA ODCINKU OD ROZDZIELNICY DO PIERWSZEGO STRAGANU NALEŻY UKŁADAĆ W ZIEMI DALEJ W KONSTRUKCJI STRAGANÓW.

STEROWANIE OŚWIETLENIEM TARGOWYM ZEGAREM ASTRONOMICZNYM W ROZDZIELNI GŁÓWNEJ RGT ORAZ PODROZDZIELNICY RT1.

INSTALACJA UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

INSTALACJĘ UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH ZAPROJEKTOWANO ZGODNIE Z NORMAMI PN-IEC 60364 ORAZ PN-EN 62305. ZAPROJEKTOWANO UZIOM OTOKOWY Z PŁASKOWNIKA Fe/Zn 30x4. PŁASKOWNIK W PODBETONIE NALEŻY UKŁADAĆ NA SZTORC NA PODSTAWACH WBITYCH W PODŁOŻE, NA WYSOKOŚCI ZAPEWNIAJĄCEJ OTOCZENIE PŁASKOWNIKA WARSTWĄ BETONU O GRUBOŚCI NIE MNIEJSZEJ NIŻ 5CM. Z UZIOMU NALEŻY WYPROWADZIĆ PŁASKOWNIK Fe/Zn 30x4 DO GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ GSU PAVILONU.

PRZEJŚCIA PŁASKOWNIKA Z BETONU DO ZIEMI NALEŻY CHRONIĆ ANTYKOROZYJNIE STOSUJĄC KOSZULKI TERMOKURCZLIWE TAK, ABY STAL NIE MIAŁA JEDNOCZESNEGO KONTAKTU Z ZIEMIĄ I BETONEM.

UZIOM POWINIEN ZAPEWNIĄĆ REZYSTANCJĘ UZIEMIENIA NA POZIOMIE $R_u \leq 10$.

INSTALACJĘ POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH ZREALIZOWANO W OPARCIU O GŁÓWNĄ SZYNĘ UZIEMIAJĄCĄ GSU, ZLOKALIZOWANĄ PRZY ROZDZIELNI GŁÓWNEJ. GSU NALEŻY WYKONAĆ Z PŁASKOWNIKA Cu 30x10.

DO GSU PRZYŁĄCZYĆ:

- PRZEWODEM LGYŻO: SZYNY PE ROZDZIELNICY RN
- METALOWE ELEMENTY INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CO I CT
- METALOWE PRZEWODY WENTYLACJI I KLIMATYZACJI
- INNE PRZEWODZĄCE ELEMENTY OBCE DOSTĘPNE.

OCHRONA DODATKOWA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

JAKO OCHRONĘ PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NALEŻY STOSOWAĆ SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA PRZY POMOCY WYŁĄCZNIKÓW INSTALACYJNYCH, BEZPIECZNIKÓW W CZASIE DLA W.L.Z., TABLIC $T < 5$ s, DLA URZĄDZEŃ ODBIORCZYCH $T < 0,4$ s.

OCHRONĘ PRZECIWPORAŻENIOWĄ NALEŻY ZREALIZOWAĆ ZGODNIE Z PN-IEC-60364. OCHRONĘ PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM STANOWI IZOLACJA ROBOCZA, NATOMIAST OCHRONĄ PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM STANOWI ZAINSTALOWANIE WYŁĄCZNIKÓW PRZECIWPORAŻENIOWYCH RÓŻNICOWO-PRĄDOWYCH O CZUŁOŚCI 30 mA I PRĄDZIE 25-40A OSOBNE DLA OBWODÓW 3-FAZOWYCH, 1-FAZOWYCH.

PROJEKTUJE SIĘ UKŁAD SIECIOWY TN-S Z ODDZIELNYM PRZEWODEM OCHRONNYM PE. PRZEWÓD OCHRONNY UZIEMIĆ DO UZIEMIENIA O $R < 10$ OHM.

OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

ZGODNIE Z PN-IEC60364 I Dz. U. NR 75 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI ZOSTAŁA ZAPROJEKTOWANA OCHRONA PRZEPIĘCIOWA. ZASTOSOWANE ZOSTANĄ NASTĘPUJĄCE STOPNIE OCHRONY PRZEPIĘCIOWEJ:

- ODGROMNIKI TYPU I I II DO 1,5 kV W ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RGT ORAZ RT1
- OCHRONNIKI TYPU II DO 1,5 kV W PODROZDZIELNICACH.

UWAGI KOŃCOWE

DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE URZĄDZEŃ, APARATÓW I OSPRZĘTU RÓŻNYCH PRODUCENTÓW,
SPEŁNIAJĄCE ODPOWIEDNIO DOBRE PARAMETRY TECHNICZNE.

OPRACOWAŁ:
MGR INŻ. PAWEŁ POMYKALSKI

OBLICZENIA TECHNICZNE

BILANS OBCIĄŻENIA OBIEKTU

Nr	Odbiomik	P _i	P _z	I _{ob}	Bezpiecznik	Przewód	I _{ob}
		kW	kW	A	Typ, wielkość	Typ mm ²	A
Rozdzielnica RGT							
1	Tablice licznikowe - GRUPA A- TLA1,...TLA4	11,20	5,60	8,7	NH000 50A/125A	YKXs5x 16	67
2	Tablice licznikowe - GRUPA C- TLC1,...TLC7	20,80	10,40	16,1	NH000 50A/125A	YKXs5x 16	67
3							
4	Tablice licznikowe - ZG1 - GRUPA D- TLD1,...TLD4	6,40	3,20	5,0	DO2 32A/63A	YKXs5x 10	52
5	Tablice licznikowe - GRUPA N1, N3	20,00	10,00	15,5	NH000 35A/125A	YKXs5x 10	52
6	Tablice licznikowe - GRUPA N2, N4	20,00	10,00	15,5	NH000 35A/125A	YKXs5x 10	52
7	Tablice licznikowe - GRUPA N5, N6	20,00	10,00	15,5	NH000 35A/125A	YKXs5x 10	52
8	Tablice licznikowe - GRUPA N7, N8	20,00	10,00	15,5	NH000 35A/125A	YKXs5x 10	52
9							
10	Zestaw gniazd 1x400V 32A, 2x230V 16A	4,00	2,00	3,1	DO2 32A	YKXs5x 10	52
11	Toaleta publiczna	8,00	0,80	1,2	DO2 16A	YKXs5x 4	31
A1	Grupa A1 - sterowanie stycznikiem						
11	Oświetlenie terenu - oprawy parkowe	L 0,70	0,70	3,3	CLS6/1 C10	YKYzo 3x 4	40
12	Oświetlenie terenu - stragany strefa A	L 0,70	0,70	3,3	CLS6/1 C10	YKYzo 3x 4	40
13	Oświetlenie terenu - stragany strefa C	L 0,70	0,70	3,3	CLS6/1 C10	YKYzo 3x 4	40
14	Oświetlenie terenu - stragany strefa C	L 0,80	0,80	3,7	CLS6/1 C10	YKYzo 3x 4	40
15	rezerwa	L	0,00		CLS6/3 B16		
16	rezerwa	L	0,00		CLS6/3 B16		
Razem A1:		P _i =	2,90	2,90	4,5	DO2 25A/63A	
A2	Grupa A2 rezerwa						
17	rezerwa	L	0,00		CLS6/3 B16		
18	rezerwa	L	0,00		CLS6/3 B16		
19	rezerwa	L	0,00		CLS6/3 B16		
20	rezerwa	L	0,00		CLS6/1 B16		
21	rezerwa	L	0,00		CLS6/1 B16		
22	rezerwa	L	0,00		CLS6/1 B16		
Razem A2:		P _i =	0,00	0,00	0,0	DO2 /63A	
	WLZ						
	RT1	139,80	69,90	108,5	NH00 160A/160A	2x 5xYKY1x 120	406
RAZEM rozdzielnica RGT		273.1	134.8	209.2	NH2 250A	2x 4xYKY1x 150	460

Nr	Odbiomnik	Pi	Pz	I _{ob1}	Bezpiecznik	Przewód	I _{ob}
		kW	kW	A	Typ, wielkość	Typ mm ²	A
Rozdzielnica RT1							
1	Tablice licznikowe - GRUPA B- TLB1,...TLB4	24,00	12,00	18,6	NH000 50A/125A	YKXs5x 16	67
	Tablice licznikowe - GRUPA N9, N11	L 18,00	9,00	14,0	NH000 35A/125A	YKXs5x 10	52
	Tablice licznikowe - GRUPA N10, N12	L 20,00	10,00	15,5	NH000 35A/125A	YKXs5x 10	52
	Tablice licznikowe - GRUPA N13(PIEKARNIA), N14	L 27,00	13,50	21,0	NH000 50A/125A	YKXs5x 16	67
	Tablice licznikowe - GRUPA N15, N16	L 20,00	10,00	15,5	NH000 35A/125A	YKXs5x 10	52
		Tablice licznikowe - GRUPA E- TLE1,...TLE8	24,00	12,00	18,6	NH000 50A/125A	YKXs5x 16
	Zestaw gniazd 1x400V 32A, 2x230V 16A	4,00	2,00	3,1	DO2 32A	YKXs5x 6	39
A1	Grupa - sterowanie stycznikiem						
11	Oświetlenie terenu - oprawy parkowe	L 0,70	0,70	3,3	CLS6/1 C10	YKY2o 3x 4	38
12	Oświetlenie terenu - stragany strefa B	L 0,60	0,60	2,8	CLS6/1 C10	YKY2o 3x 4	38
13	Oświetlenie terenu - stragany strefa E	L 0,70	0,70	3,3	CLS6/1 C10	YKY2o 3x 4	38
14	Oświetlenie terenu - stragany strefa E	L 0,80	0,80	3,7	CLS6/1 C10	YKY2o 3x 4	38
15	rezerwa	L	0,00		CLS6/3 B16		
16	rezerwa	L	0,00		CLS6/3 B16		
Razem A1:		Pi =	2,80	2,80	DO2 25A/63A		
A2	Grupa - rezerwa						
17	rezerwa	L	0,00		CLS6/3 B16		
18	rezerwa	L	0,00		CLS6/3 B16		
19	rezerwa	L	0,00		CLS6/3 B16		
20	rezerwa	L	0,00		CLS6/1 B16		
21	rezerwa	L	0,00		CLS6/1 B16		
22	rezerwa	L	0,00		CLS6/1 B16		
Razem A2:		Pi =	0,00	0,00	DO2 25A/63A		
RAZEM rozdzielnica RT1		139,8	71,3	110,7	NH01 160A/250A	5xYKXs1x 240	542

DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE

- OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI
- KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ ORAZ ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO WIELKOPOLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA - PROJEKTANT.
- KOPIA PISMA NR 18945/2017/OD5/ZR1 Z DNIA 08.06.2017R. WYDANE PRZEZ ENEA OPERATOR SP. Z O.O. ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ.

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O WYKONANIU OPRACOWANIA ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

TEMAT OPRACOWANIA: **PROJEKT TARGOWISKA „ŚWIT”
KWARTAŁ ZABUDOWY UL. ŚWIT/GROCHOWSKA/JUTRZENKI
OBRĘB 39 ARK. 2 DZ. NR 77
OBRĘB 39 ARK. 4 DZ. NR 2/38, 2/60**

ETAP: **PROJEKT WYKONAWCZY**

INWESTOR: **TARGOWISKA SP. Z O.O.
UL. GÓRECKA 1-4, 61-483 POZNAŃ**

TREŚĆ OŚWIADCZENIA:

**Targowisko Świt kwartał zabudowy ul. Świt, Grochowska, Jutrzenki obręb 39 arkusz 2 działka 77,
obrub 39 arkusz 4 działki 2/38 oraz 2/60**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANCI:	SPRAWDZAJĄCY:
MGR INŻ. PAWEŁ POMYKAŁSKI UPR. NR WKP/ 0386/PWOE/09	

DATA/MIEJSCE:

LIPIEC 2017/POZNAŃ



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-346/2009

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 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 późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Paweł Pomykański

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 14 października 1973 r. w Stargardzie Szczecińskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0386/PWOE/09**

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Paweł Pomykański 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,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Paweł Pomykański
61-699 Poznań, os. Wichrowe Wzgórze 35/125
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-72B-Y62-6ZT *

Pan Paweł Pomykański o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0112/10
adres zamieszkania ul. Zofii Nałkowskiej 14, 62-050 Mosina
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-22 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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