

STRONA TYTUŁOWA		
NAZWA I ADRES INWESTORA	Mińska 65 Sp. z o.o. Mińska 65 03-828 Warszawa	NR PROJEKTU: M65_ZLZ
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Projekt zagospodarowania terenu dla zewnętrznych linii zasilających ZLZ budynku przy Mińskiej 65 w Warszawie	
		DATA: 05.2022
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Mińska 65 03-828 Warszawa	
	PROJEKT WYKONAWCZY	PW

PROJEKTANCI:

ZAKRES / SPECJALNOŚĆ	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
INST. ELEKTRYCZNE	mgr inż. Mateusz Pęczek	MAZ/0064/PWBE/20	

1. Spis treści

1. Opis.....	3
1.1. Uprawnienia projektanta.....	3
1.2. Przynależność do MOIIB	5
1.3. Oświadczenie projektanta	6
1.4. Przedmiot opracowania.....	7
1.5. Podstawa opracowania.....	7
2. Montaż rozdzielnic TO	8
3. Oświetlenie podstawowe	8
3.1. Sterowanie oświetleniem podstawowym	8
4. Oświetlenie awaryjne.....	8
5. Ochrona przeciwporażeniowa.....	9
6. Uwagi końcowe	9
6.1. Programowanie instalacji oświetlenia podstawowego	9
6.2. Prowadzenie instalacji	9
6.3. Pomiary elektryczne instalacji	9
7. Załączniki	9
8. Spis rysunków.....	11

2. Opis

3. Uprawnienia projektanta



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/152/20/E

Warszawa, dnia 5 października 2020 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r., poz. 1117 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c, art. 15a ust. 1 i 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r., poz. 1186, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Mateusz Pęczek
ur. dnia 30 kwietnia 1988 roku w Otwocku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0064/PWBE/20
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego 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;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz.2096 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

4. Przynależność do MOIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-6YY-UD4-6UI *

Pan MATEUSZ PĘCZEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0611/20

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-20 11:42:16 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



5. Oświadczenie projektanta

Niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy instalacji zewnętrznych linii zasilających ZLZ dla budynku przy ulicy Mińskiej 65 w Warszawie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. Mateusz Pęczek
upr. bud. nr. MAZ/0064/PWBE/20

6. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy zewnętrznych linii zasilających ZLZ, istniejącego budynku magazynowo-użytkowego, zlokalizowanego na działkach 17/1 oraz 17/2 obręb 3-02-03 dzielnica Praga Południe.

6.1. Podstawa opracowania

- ◆ Aktualne podkłady architektoniczne oraz PZT
- ◆ Wytyczne Inwestora
- ◆ Obowiązujące normy i przepisy
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, Dz. U. 1994 Nr 89 poz.414
 - Ustawa z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, Dz. U.1994Nr24 poz. 83
 - Ustawa z dnia 21 grudnia 2000r. o dozorze technicznym, Dz. U. 2000 Nr 122 poz. 1321
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, Dz. U. nr 92, poz. 881
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania, Dz. U. nr 85 z 2010 poz. 553 z dnia 27 kwietnia 2010
 - PN-HD 60364 Instalacje elektryczne niskiego napięcia.
 - PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie – oświetlenie miejsc pracy
 - PN-EN 1830 – zastosowanie oświetlenia – oświetlenie awaryjne

6.2. Bilans mocy zewnętrznych linii zasilających

Nowoprojektowane rozdzielnice ZLZ 1 oraz ZLZ2 projektuje się na 120kW każda, jednak łączna możliwa pobierana moc z obu rozdzielnic została ograniczona do 200 kW.

Tablica	ZLZ1	ZLZ2	ZLZ3
moc zainstalowana	120	120	120
zabezpieczenie [A]	200A	200A	200A
kabel zasilający	YAKXS 4x240	YAKXS 4x240	YAKXS 4x240
moc szczytowa rozdzielnic [kW]	200		

6.3. Modyfikacja rozdzielnic głównej

W rozdzielnicach głównej budynku należy wykonać modyfikację. W jednym z pól, należy wykonać nowe odpływy zasilające nowoprojektowane zewnętrzne linie zasilające. Odpływy należy wykonać przy pomocy rozłączników bezpiecznikowych NH.

W polu, należy zdemonstować istniejące rozłączniki, następnie zamontować płytę montażową, na której należy zamontować rozłączniki bezpiecznikowe.

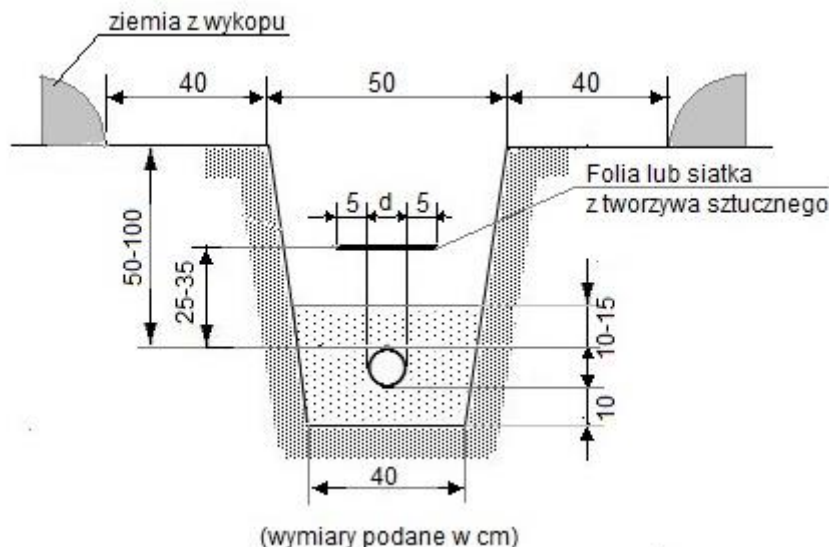
6.4. Zewnętrzne linie zasilające

Do nowoprojektowanych rozdzielnic zewnętrznych należy doprowadzić kable zasilające z rozdzielnic głównej budynku. Od zmodyfikowanego pola zasilającego, należy poprowadzić kabel przez istniejący przepust, który później należy uszczelnić wodo i gazoszczelnie.

Do rozdzielnic, należy doprowadzić kabel YAKXS 4x240mm², kabel należy prowadzić w ziemi, pod drogami o chodnikami w rurze osłonowej. Pod drogą i chodnikiem, należy wykonać przecisk, techniką bezodkrywkową, należy jednak uważać na istniejące instalacje.

Należy poprowadzić 2 rury osłonowe, z czego jedną należy zachować jako rezerwa na przyszłą rozbudowę.

Kabel należy prowadzić na głębokości min 70cm, oraz zabezpieczyć niebiską folią ostrzegawczą. Należy pamiętać, że pod kablem należy zapewnić 10cm podsypki z piasku.



6.5. Tablice zewnętrzne

Tablice zewnętrzne należy wykonać w oparciu o tablice wolnostojące, wykonane z blachy. Rozdzielnicę należy wyposażać w zabezpieczenia elektryczne, ograniczniki przepięć, oraz inne elementy.

Rozdzielnicę, należy wyposażać w odpływy:

- 2 x gniazdo 125A
- 2 x gniazdo 63A
- 2 x gniazda 32A
- 6 x gniazdo 16A 230V.

Odpływy powinny być umieszczone, tak, aby były łatwo dostępne do wpięcia odbiorów końcowych

6.6. Instalacja uziemiająca

W wykopie należy poprowadzić płaskownik FeZn 30x4. Płaskownik, należy połączyć z uziemieniem budynku. W rozdzielnicach ZLZ, należy wykonać rozdział układu TN-C na TN-S.

Rezystancja uziemienia $R_x < 10 \Omega$

6.7. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim stanowią osłony izolacyjne w rozdzielnicach

oraz izolacja kabli i przewodów. W celu zapewnienia dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym – zgodnie z PN-IEC60364-4-41 – zaprojektowano SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA. Zastosowano zabezpieczenia, które umożliwią wyłączenie zasilania uszkodzonego obwodu.

Przed oddaniem instalacji elektrycznej do eksploatacji wykonano pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i stanu izolacji poszczególnych obwodów oraz pomiar natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego.

7. Uwagi końcowe

7.1. Pomiary elektryczne instalacji

Po wykonaniu instalacji, należy wykonać niezbędne pomiary i uruchomienie systemu.

7.2. Załączniki

1. Kosztorys Inwestorski do projektu wraz z przedmiarem
2. Obliczenia przewodów.

8. Spis rysunków

Lp	Numer rysunku	Nazwa rysunku
1	E01	M65_ZLZ_PZT – Projekt zagospodarowania terenu zewnętrzne linie zasilające
2	E02	M65_ZLZ_ZLZ1 – Schemat tablicy ZLZ 1
3	E03	M65_ZLZ_ZLZ2 – Schemat tablicy ZLZ 2
4	E04	M65_ZLZ_ZLZ3 – Schemat tablicy ZLZ 3
5	E05	M65_ZLZ_RG – modyfikacja rozdzielnic głównej