

TOM II Część 3**Nr 18/PB, PW/2020**

ZAMAWIAJĄCY/ Miasto Kraśnik
INWESTOR: ul. Lubelska 84
23-200 Kraśnik

egz. nr

3

**PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY
PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PARTERU
BUDYNKU POŁOŻONEGO W KRAŚNIKU PRZY UL. SIKORSKIEGO
22 NA DZIAŁKACH EW. NR 100/19 OBRĘB „PÓŁNOC”
W CELU „UTWORZENIA KLUBU SENIOR+”
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

OBIEKT: Klub Seniora
ADRES: ul. Sikorskiego 22
dz. nr ewid. 100/19

KAT. BUDYNKU: XI **KOD CPV:** 45000000-7 Roboty budowlane
OBRĘB EWID.: 0001 Północ **JEDN. EWID.:** 060701_1 Kraśnik
SPIS ZAWARTOŚCI PB: DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE, CZĘŚĆ OPISOWA, CZĘŚĆ RYSUNKOWA

OPRACOWUJĄCY:

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis i pieczęć
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Józef Szablowski	324/BP/86	mgr inż. Józef Szablowski upr. bud. 324/BP/86 § 4 ust. 2, § 7 ust. 13 pkt. 4 lit. d
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/BP/93	mgr inż. Aleksander Kuszneruk a.p.o. upr. proj. 702/BP/93 upr. bud. 254/BP/84

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA:

Strony	CZĘŚĆ OPISOWA	Nr rysunku:
3-5	Kopia uprawnień sprawdzającego i projektanta	
6-7	Przynależność do izby	
8	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	
9-12	Opis techniczny i obliczenia.	
	CZĘŚĆ GRAFICZNA	
		Skala
13	Rzut parteru - instalacje elektryczne, oświetlenie	1:100
14	Rzut parteru - instalacje elektryczne, gniazda 230V	1:100
15	Rzut parteru - instalacje elektryczne, zasilanie urządzeń klimatyzacji	1:100
16	Schemat ideowy zasilania	-----
		Rys. 4

KOPIA UPRAWNIEN SPRAWDZAJĄCEGO I PROJEKTANTA

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białej Podlaskiej
Wydział Gospodarki Przestrzennej
702/BP/93

Biała Podlaska 1993.08.18.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2, ust. 1, § 4, ust. 2, § 7 i § 13, ust. 1
pkt. 4, lit. "d" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8
poz. 46 z późniejszymi zmianami)

s t w i e r d z a s i ę, ż e :

Pan A L E K S A N D E R J A N K U S Z N E R U K

magister inżynier elektryk

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji: p r o j e k t a n t a w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie: sieci i instalacji
elektrycznych - obejmujących: instalacje elektryczne,
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia
elektroenergetyczne.

Pan Aleksander Jan KUSZNERUK jest upoważniony do:

- sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych -
obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe
linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Ministra
Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za moim pośrednictwem w
terminie 14 dni od daty otrzymania.

Otrzymują:

Z upoważnienia Wojewody

[Podpis]
mgr inż. Andrzej Jędrzejczyk
Dawid Andrzejczyk
dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białej Podlaskiej
Wydział Planowania Przestrzennego
(Urbanistyki, Architektury i Nadzoru
Budowlanego)

Biała Podlaska, dnia 8.08. 1986 r.

Nr 324/BP/86

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.1.2, § 7, i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. c
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(kaj) JÓZEF SZABOWSKI
(Imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kt. 114-34 r. MA-BUA/11 22.000 szt.

BN-14 11-44 22.390

Obywatel(ka) JOZEF SZARZOWSKI jest upoważniony(ą) do
(imię i nazwisko)

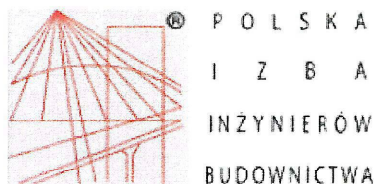
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolo-
wania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego
instalacji elektrycznych.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Ministra Budownictwa, Gospo-
darki Przestrzennej i Komunalnej za moim pośrednictwem w terminie 14 dni.

Z-ca Dyrektora Wydziału
d/s Nadzoru Budowlanego
[Podpis]
Ryszard Lesiński

(podpis i pieczęć)

PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-NI5-MPI-6IB *

Pan Józef Szablowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/2196/01

adres zamieszkania

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

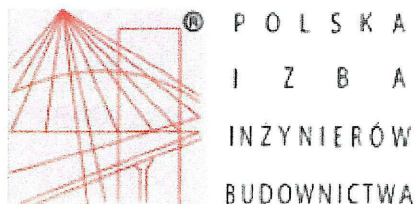
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-18 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-9HA-MCZ-85I *

Pan Aleksander Kuszneruk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/2093/01

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-10 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.)

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Biała Podlaska, sierpień 2020 r.

Józef Szablowski

Aleksander Kuszneruk

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity - Dz.U. z 2018 r., poz. 1202 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

*PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PARTERU BUDYNKU POŁOŻENEGO W KRAŚNIKU PRZY UL.
SIKORSKIEGO 22 NA DZ. EW. NR 100/19 W CELU „UTWORZENIA KLUBU SENIORA,, –
INSTALACJE ELEKTRYCZNE*

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (w tym wzajemnie skoordynowany branżowo).

mgr inż. Józef Szablowski

upr. bud. 324/BP/86
§ 4 ust. 2, § 7 ust. 1 pkt. 4 lit. d

.....
(podpis i pieczęć projektanta)

mgr inż. Aleksander Kuszneruk

upr. proj. 704/BP/93
.....
(podpis i pieczęć sprawdzającego)

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1) Założenia

- Napięcie zasilania 230/400V prądu przemiennego
- Zasilanie – wlv zalicznikowa z istn. rozdzielni administracyjnej budynku
- Dopuszczalne spadki napięcia:
wlv – 2%
instalacja odbiorcza oświetleniowa - 2%

2) Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych w pomieszczeniach „Klubu Senior+” w ramach zadania pn. „Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku z funkcji gospodarczej na usługową w celu „utworzenia Klubu Senior+” położonego w Kraśniku, ul. Sikorskiego 22, działka nr ewid. 100/19, obręb „Północ”. Opracowanie obejmuje instalacje: oświetleniową, gniazd wtykowych 230V, zasilanie urządzeń klimatyzacji, ochrony od porażeń oraz wlv.

3) Zasilanie, pomiar i rozdział energii elektrycznej

Zasilanie w energię elektryczną - wlv nn zalicznikową YDY 5x10mm² z istniejącej rozdzielni administracyjnej budynku wprowadzona do TDS-1.

Zabezpieczenie linii zasilającej bezpiecznikami topikowymi z wkładkami 25A gG (R323 25/S4).

Wyposażenie zestawu TDS-1 wg schematu ideowego. Rozdzielnia TDS-1 wnękowa XL³-160 3x24, (695x670x178) II klasy ochronności, IP(IK) 40(8) zainstalować w miejscu pokazanym na planie instalacji.

4) Instalacja oświetlenia podstawowego i gniazd wtykowych

Instalacje oświetleniowe wykonać przewodami YDYp3x1,5mm². Od puszek rozgałęźnych do wyłączników 1-bieg. YDYp2x1,5 mm², inną ilość przewodów pokazano na planie instalacji. Natomiast instalacje gniazd wtykowych przewodami YDYp3x2,5mm² oraz YDY3x2,5mm² (podgrzewacz wody i platforma/winda). Przewody układane pt. i w rurkach RVS pod lub w elementach konstrukcji i wykończenia budynku. Osprzęt natynkowy i podtynkowy. Łączniki instalować na wysokości 1,4m od podłogi. Gniazda wtykowe w instalować na wysokości 0,3m, w sanitariacie na wysokości 0,85 - 1,2m. Typy opraw podano na planie instalacji (lub wg wyboru inwestora).

1.6 Wyłączenie p.poż.

Wyłączenie p.poż realizowane będzie poprzez przyciski typu PWP1-W01-A zamontowane na zewnątrz budynku przy wejściach do obiektu, których przyciśnięcie będzie powodowało podanie napięcia na wyzwalacz wzrostowy wyłącznika głównego DPX-160 w rozdzielni TDS-1 zasilającej pomieszczenia „Klubu Senior+” i jego wyłączenie. Powtórne załączenie może się odbyć tylko ręcznie po wcześniejszym upewnieniu się że zagrożenie p.poż. minęło.

1.7 Oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie ewakuacyjne należy wykonać na:

- w pomieszczeniach za pomocą oddzielnych opraw awaryjnych ze źródłami światła LED 3W, 9W z optyką do dróg ewakuacyjnych
- dla potrzeb zapewnienia sprawnej ewakuacji, na drogach ewakuacyjnych, nad wyjściami ewakuacyjnymi, w miejscach zmiany kierunku ewakuacji, zainstalować oprawy oświetlenia awaryjnego ze źródłami światła LED ze znakami bezpieczeństwa i kierunków ewakuacji podświetlanymi wewnątrz (tzw. oświetlenie kierunków ewakuacji) i z odpowiednimi

piktogramami

- dla potrzeb zapewnienia sprawnej ewakuacji drogi ewakuacyjnej uzupełnić znakami bezpieczeństwa i kierunków ewakuacji

Oprawy powinny być wyposażone w moduł zasilania awaryjnego o czasie podtrzymania min. 1h. Moduły te muszą też posiadać możliwości nadzoru (gotowość – praca – awaria).

Czas podjęcia pracy przez inwertery po zaniku napięcia zasilania podstawowego musi być mniejszy niż 2 sekundy.

Rozmieszczenie opraw oświetlenia awaryjnego i kierunkowego z dobranymi piktogramami pokazano na planach instalacji oświetlenia, wysokość zamontowania opraw min. 2 m nad podłogą pozostałe oprawy oświetlenia awaryjnego montowane na sufitach

Oprawy awaryjne i tzw. oświetlenie kierunków ewakuacji pracują tylko po zaniku napięcia z sieci.

6) Ochrona od porażeń

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym projektuje się:

W sieci zasilającej – układ TN-C

Zasilane rozdzielni TG – układ TN-C

Rozdzielenie przewodu PEN na przewód PE i N należy wykonać w rozdzielnicy głównej obiektu.

Uziemienie punktu rozdziału PEN na PE i N o wartości $R < 10\Omega$

W instalacjach odbiorczych dla ochrony od porażeń zastosować samoczynne i szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych i wyłączników instalacyjnych. W instalacjach wewnętrznych stosować oddzielny przewód ochronny PE. Przewód ochronny i neutralny nie może być zabezpieczany i rozłączany. W rozdzielni TDS-1 połączyć przewód neutralny N i ochronny PE, uziom ochronników oraz uziemić przewód PEN. Dla projektowanej rozdzielnicy TDS-1 w budynku przewiduje się wyizolowanie obudowy poprzez zastosowanie rozdzielnicy II klasy ochronności. Kolor przewodu ochronnego żółto zielony a neutralnego niebieski. Za wyłącznikami różnicowo-prądowymi nie może być połączenia przewodu PE i N ponieważ spowoduje to zbędne zadziałanie wyłączników.

7) Uwagi końcowe

- Instalacje elektryczne winny wykonywać osoby do tego przeszkolone z aktualnymi uprawnieniami, z materiałów posiadających stosowne atesty i certyfikaty.
- Całość wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami w czasie wykonawstwa.
- Poprawność wykonania instalacji elektrycznych potwierdzić pomiarami, a protokoły przekazać Inwestorowi.
- Dopuszcza się zmianę zaprojektowanych urządzeń na inne pod warunkiem utrzymania zakładanych parametrów technicznych zakładanych urządzeń.
- Wszystkie zmiany projektu wymagają uzgodnienia z projektantem.

II. OBLICZENIA

2.1 Moc zainstalowana i szczytowa.

Tabela 1

Lp	Obiekt	Ilość urządzeń		Moc zainstalowana		Moc pobierana	Czas pracy	Średniodobowe zużycie energii elektrycznej kWh/d
		pracujących szt./kpl	rezerwowych szt.	jednostkowa kW	całkowita kW	kW	h/d	
2	instalacje zasilane z TDS-1;							
	oświetlenie	1		1,422	1,422	1,209		
	gniazda wtykowe ogólne	1		4,800	4,800	3,360		
	klimatyzacja	1		4,866	4,866	4,379		
	podgrzewacz wody, platforma/winda	1		3,00	3,00	3,00		
	Razem rozdzielnica TDS-1				14,09	11,95		

$$P_z = 14,09 \text{ kW}$$

$$P_s = 11,95 \text{ kW}$$

2.2 Dobór kabla zasilającego i zabezpieczeń.

$$I_{sm} = \frac{P_{sm}}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = \frac{11950}{1,73 \cdot 400 \cdot 0,93} = 18,56 \text{ A}$$

Zabezpieczenie obwodu w istniejącej rozdzielni administracyjnej 25A gG

$$\begin{aligned} \text{Przewód YDY5x 10mm}^2 \quad I_z &= 65,0 \text{ A} & I_b &= 23,00 \text{ A} & L &= 15 \text{ m} \\ I_n &= 25 \text{ A g/G (R323 25/S4)} \end{aligned}$$

Sprawdzenie zabezpieczenia w/z przed prądem zwarcia (wg PN-IEC 60364-5-523).

Wartość prądu zwarcia o czasie trwania nie przekraczającym 5 sek, dla którego nie nastąpi podwyższenie temperatury przewodu od temperatury granicznej dopuszczalnej długotrwale do temperatury granicznej dopuszczalnej przy zwarcu wynosi

$$I = \frac{k \cdot x_s}{\sqrt{t}} = \frac{115 \cdot 10}{\sqrt{5}} \approx 520 \text{ A} > I_{\max 5s} = 250,0 \text{ A dla rozłącznika izolac. z bezpiecznikami R323 25}$$

(zabezpieczenie $I_n = 25 \text{ A g/G}$ w istn. rozdzielni administracyjnej)

Sprawdzenie zabezpieczenia przyłącza przed prądem przeciążeniowym

(wg PN-IEC 60364-5-523)

Wg normy j.w.

$$1) \quad I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$2) \quad I_2 \leq 1,45 I_z$$

$$I_B = I_s = 18,56 \text{ A}$$

$$I_n = 25 \text{ A}$$

$$I_z = 65 \text{ A}$$

$$I_2 = 1,45 \cdot I_n = 36,25 \text{ A}$$

War. 1

$$18,56 \text{ A} < 25 \text{ A} < 65 \text{ A}$$

$$\text{War. } 36,25 \text{ A} < 1,45 \cdot 65 \text{ A} = 94,25 \text{ A}$$

Oba warunki zabezpieczenia przyłącza od przeciążeń są spełnione.

Sprawdzenie zabezpieczenia przyłącza przed prądem zwarcia (wg PN-IEC 60364-5-523).

Wartość prądu zwarcia o czasie trwania nie przekraczającym 5 sek, dla którego nie nastąpi podwyższenie temperatury przewodu od temperatury granicznej dopuszczalnej długotrwale do temperatury granicznej dopuszczalnej przy zwarcu wynosi

$$I = \frac{kxs}{\sqrt{t}} = \frac{115 \times 6}{\sqrt{5}} \approx 515 A > I_{\max 5s} = 97,5 A \text{ dla wkładki } 25A \text{ gG}$$

(zabezpieczenie obwodowe w istniejącej rozdzielni administracyjnej).
Warunek zabezpieczenia przyłącza przed prądem zwarciovym jest spełniony.

2.3. Sprawdzenie wlv na spadek napięcia.

$$\Delta u_{\%} = \frac{100 \times P_s \times l}{\rho_{sx} U^2} = \frac{100 \times 11950 \times 15}{57 \times 10 \times 400^2} = 0,21\%$$

2.4 Wyznaczenie maksymalnej rezystancji uziomu pomocniczego wyłączników różnicowo prądowych

Ochrona wyłącznikami przeciwporażeniowymi będzie zapewniona przy rezystancji uziemienia ochronnego nie większej jak:

Warunki środowiskowe „2” UI = 25V k = 1,2

In = 25A IΔn = 0,03A

Ra = UI/In*k = 25/0,03*1,2 = 694 Ω

Uziemienie ochronne jak też działanie wyłączników ochronnych należy sprawdzić pomiarami przed przekazaniem do użytku.

Projektował:

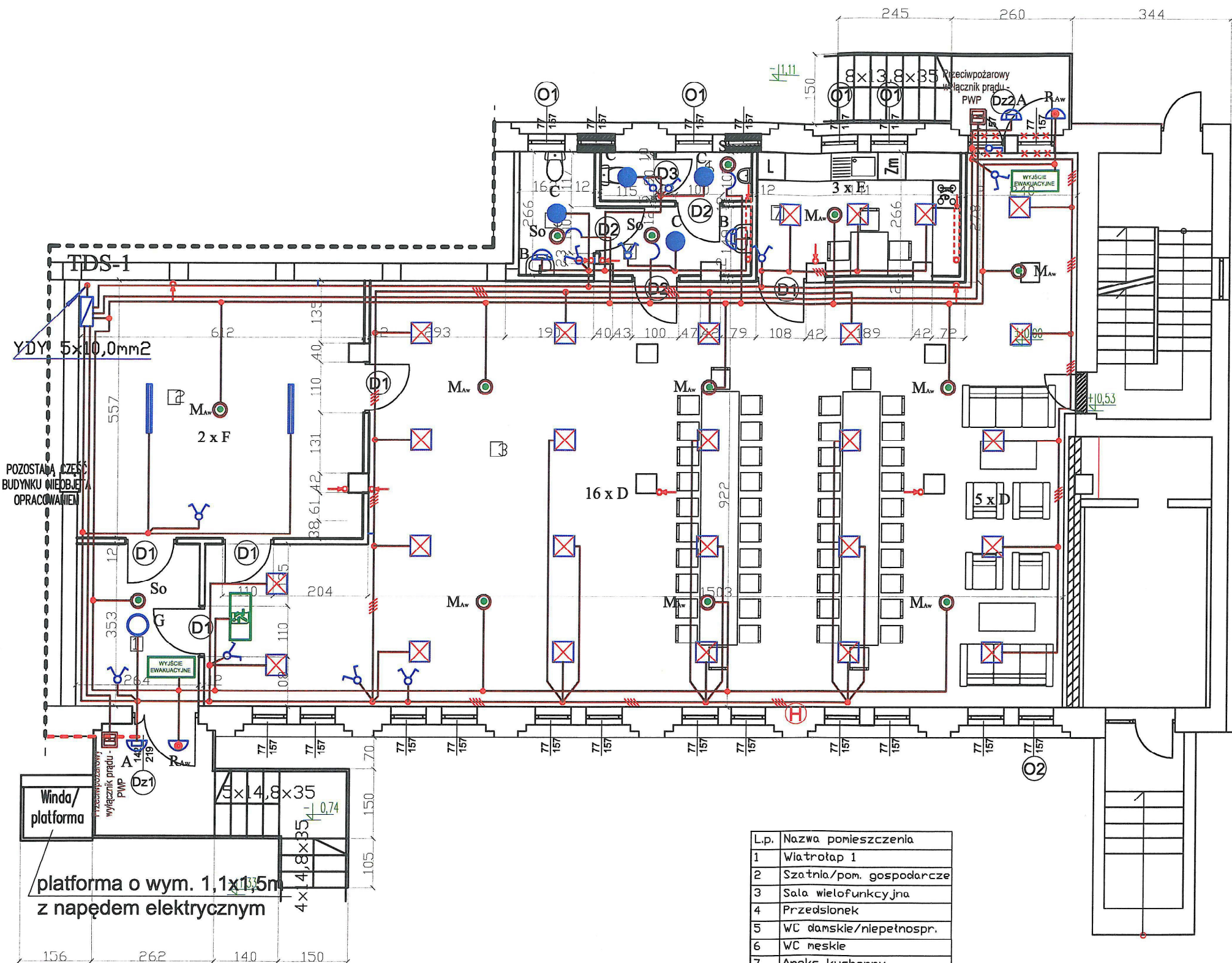
mgr inż. Józef Szabłowski
upr. budowl. 324/BP/86
§ 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

RZUT PARTERU - GNIAZDKA skala 1:100

Wykaz elementów instalacji elektrycznej

Rysunek	Nazwa
	Gniazdo n/t, p/t, hermetyczne, uziemione, podwójne, 16A, jednofazowe, IP 44
	Gniazdo n/t, p/t, uziemione, podwójne, 16A, jednofazowe, IP 40
	Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy,
	Łącznik świecznikowy, jednobiegunowy,
	TDS-1 Tablica rozdzielcza
	naświetlacz zewnętrzny LED o mocy 32W, 4000K np. PIXEL ST
	Kinkiety wewnętrzny LED o mocy 10W, 3000K, IP44 np. VIP IP44 LED
	oprawa podtynkowa ze źródłem światła LED o mocy 25W, np. AVR400 IP44 25W/830,
	oprawa ze źródłem światła LED o mocy 40W, 3x3000K, np. PARABOLIC LED 600x600 40W
	oprawa ze źródłem światła LED o mocy 38W, 3000K, SOLID LED 38W
	oprawa ze źródłem światła LED o mocy 42W, 3000K, MONZA LED MPRM, 1330mm, 42W
	oprawa natynkowa ze źródłem światła LED o mocy 24W 440mm, 3000K, MPRM np. FINESTRA RING LED 24W
	oprawa awaryjna ze źródłem światła LED o mocy 6W, montaż natynkowy ścienny, IP65 np. EXIT L (ETL) SE 6W, 1h (2h),
	oprawa awaryjna STARLET EXTERNAL SO, 3W, 3h, LED 3W
	oprawa awaryjna ze źródłem światła LED o mocy 9W, montaż natynkowy sufitowy, klosz mleczny IP65 np. COSMIC SA 9W, 2h,
	WYŚCIE EWAKUACYJNE
	Oprowadzenie awaryjne z piktogramem LED 1,2W IP22, II klasa ochrony, czas pracy 1h, przyśpieszony test, montowana nawięcej niż na wysokości min. 2m, piktogram "Drzwi ewakuacyjne"
	PWP

POZOSTAŁA CZĘŚĆ
BUDYNKU NIEOBJĘTA
OPRACOWANIEM



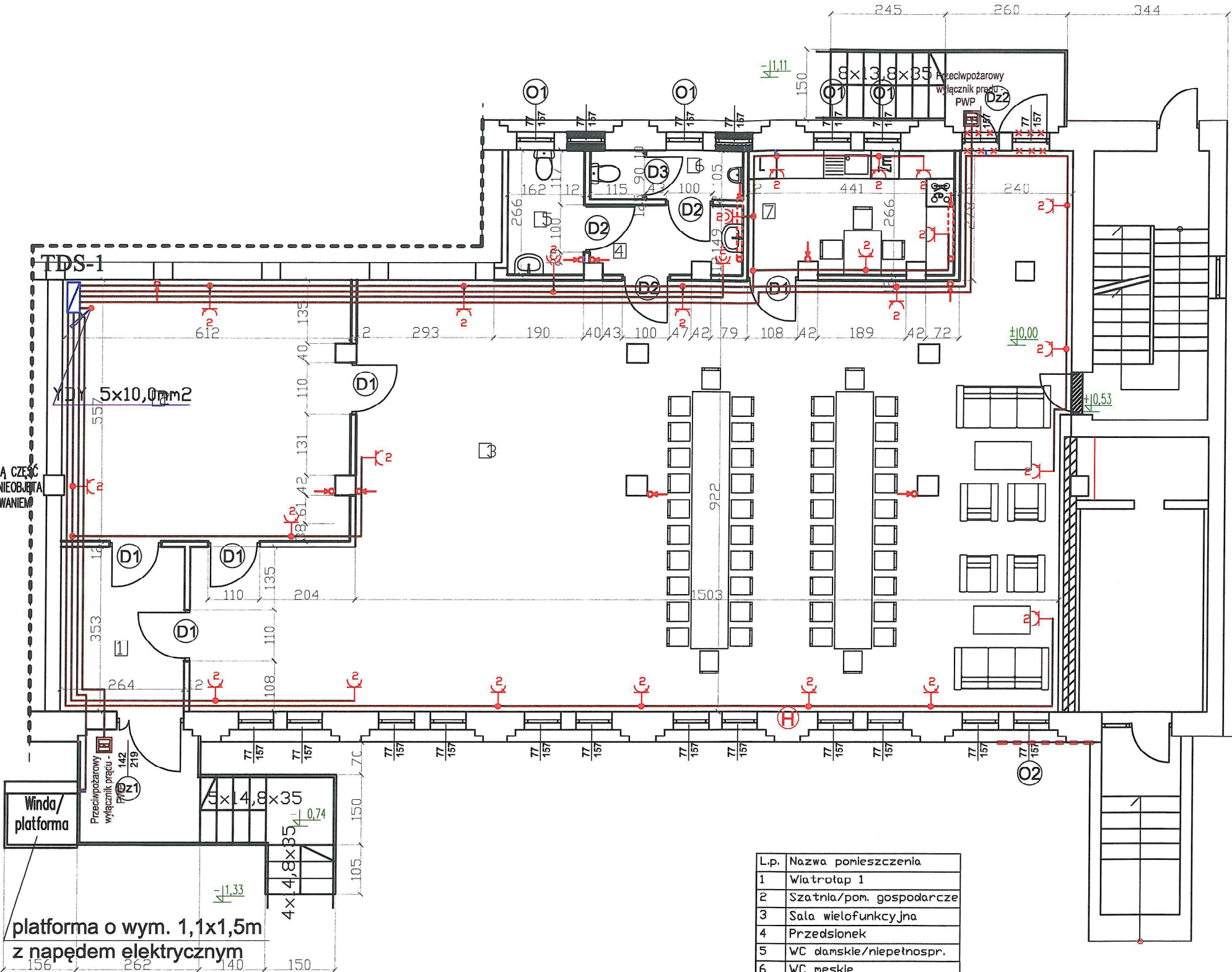
BIURO PROJEKTOWE EKO projekt Przedsiębiorstwo Usług Projektów-Montażowych Sp. z o.o. 21-500 Biała Podlaska, ul. Prosta 7		
INWESTOR Miasto Kraśnik ul. Lubelska 84 23-200 Kraśnik		
OBIEKT Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części parteru budynku z funkcji gospodarczej na usługową w celu „utworzenia Klubu Senior+”, położonego w Kraśniku przy ul. Sikorskiego 22 na działce ew. nr 100/19 - obręb „Północ”		
IMIE I NAZWISKO	mgr inż. Józef Szabłowski	
PROJEKTANT	NR UPRAWNIENIA: 324/BP/86 SPECJALNOŚĆ: Instal. elektryczna	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk NR UPRAWNIENIA: 702/BP/93 SPECJALNOŚĆ: Instal. elektryczna	
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PARTERU - INSTAL. ELEKTR.; OŚWIETLENIE		
BRANŻA	STADIUM	DATA
ELEKTRYCZNA	PB, PW	SIERPIEŃ 2020
SKALA	FORMAT PAPIERU	NUMER RYSUNKU
1:100	A3	Rys. 1

RZUT PARTERU
- OŚWIETLENIE
skala 1:100

Wykaz elementów instalacji elektrycznej

Rysunek	Nazwa
	Gniazdo n/t, p/t, hermetyczne, uziemione, podwójne, 16A, jednofazowe, IP 44
	Gniazdo n/t, p/t, uziemione, podwójne, 16A, jednofazowe, IP 40
	Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy,
	Łącznik świetlnikowy, jednobiegunowy,
	TDS-1 Tablica rozdzielcza
	A naświetlacz zewnętrzny LED o mocy 32W, 4000K np. PIXEL ST
	B Kinkiet wewnętrzny LED o mocy 10W, 3000K, IP44 np. VIP IP44 LED
	C oprawa podtynkowa ze źródłem światła LED o mocy 25W, np. AVR400 IP44 25W/830,
	D oprawa ze źródłem światła LED o mocy 40W, 3x3000K, np. PARABOLIC LED 600x600 40W
	E oprawa ze źródłem światła LED o mocy 38W, 3000K, SOLID LED 38W
	F oprawa ze źródłem światła LED o mocy 42W, 3000K, MONZA LED MPRM, 1330mm, 42W
	G oprawa natynkowa ze źródłem światła LED o mocy 24W 440mm, 3000K, MPRM np. FINESTRA RING LED 24W
	R aw oprawa awaryjna ze źródłem światła LED o mocy 6W, montaż natynkowy ścienny, IP65 np. EXIT L (ETL) SE 6W, 1h (2h),
	So oprawa awaryjna STARLET EXTERNAL SO, 3W, 3h, LED 3W
	Ma aw oprawa awaryjna ze źródłem światła LED o mocy 9W, montaż natynkowy sufitowy, klosz mleczny IP65 np. COSMIC SA 9W, 2h,
	Wł. d. dymu
	Oprawa awaryjna jednoczęściowa z piktogramem LED 1,2W IP22, II klasa ochrony, czas pracy 1h, przycisk test, montowana nawięcej niż 2m, piktogram "Drzwi ewakuacyjne"
	PWP

POZOSTAŁA CZĘŚĆ
BUDYNKU NIEOBJĘTA
OPRACOWANIEM



L.p.	Nazwa pomieszczenia
1	Wiatrotap 1
2	Szatnia/pom. gospodarcze
3	Sala wielofunkcyjna
4	Przedsiónek
5	WC damskie/niepełnospr.
6	WC męskie
7	Aneks kuchenny

BIURO PROJEKTOWE EKO projekt		
Przedsiębiorstwo Usług Projektów-Montażowych Sp. z o.o. 21-500 Biała Podlaska, ul. Prosta 7		
INWESTOR Miasto Kraśnik ul. Lubelska 84 23-200 Kraśnik		
OBIEKT Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części parteru budynku z funkcji gospodarczej na usługową w celu „utworzenia Klubu Senior”, położonego w Kraśniku przy ul. Sikorskiego 22 na działce ew. nr 100/19 - obręb „Północ”		
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Józef Szabłowski NR UPRAWNIENIA 324/BP/86 SPECJALNOŚĆ: Instal. elektryczna	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk NR UPRAWNIENIA 702/BP/93 SPECJALNOŚĆ: Instal. elektryczna	
TYTUŁ RYSUNKU RZUT PARTERU - INSTAL. ELEKTR.; GNIAZDA 230V		
BRANŻA ELEKTRYCZNA	STADIUM PB, PW	DATA SIERPIEŃ 2020
SKALA 1:100	FORMAT PAPIERU A3	NUMER RYSUNKU Rys. 2

RZUT PIWNICY
skala 1:100

LEGENDA



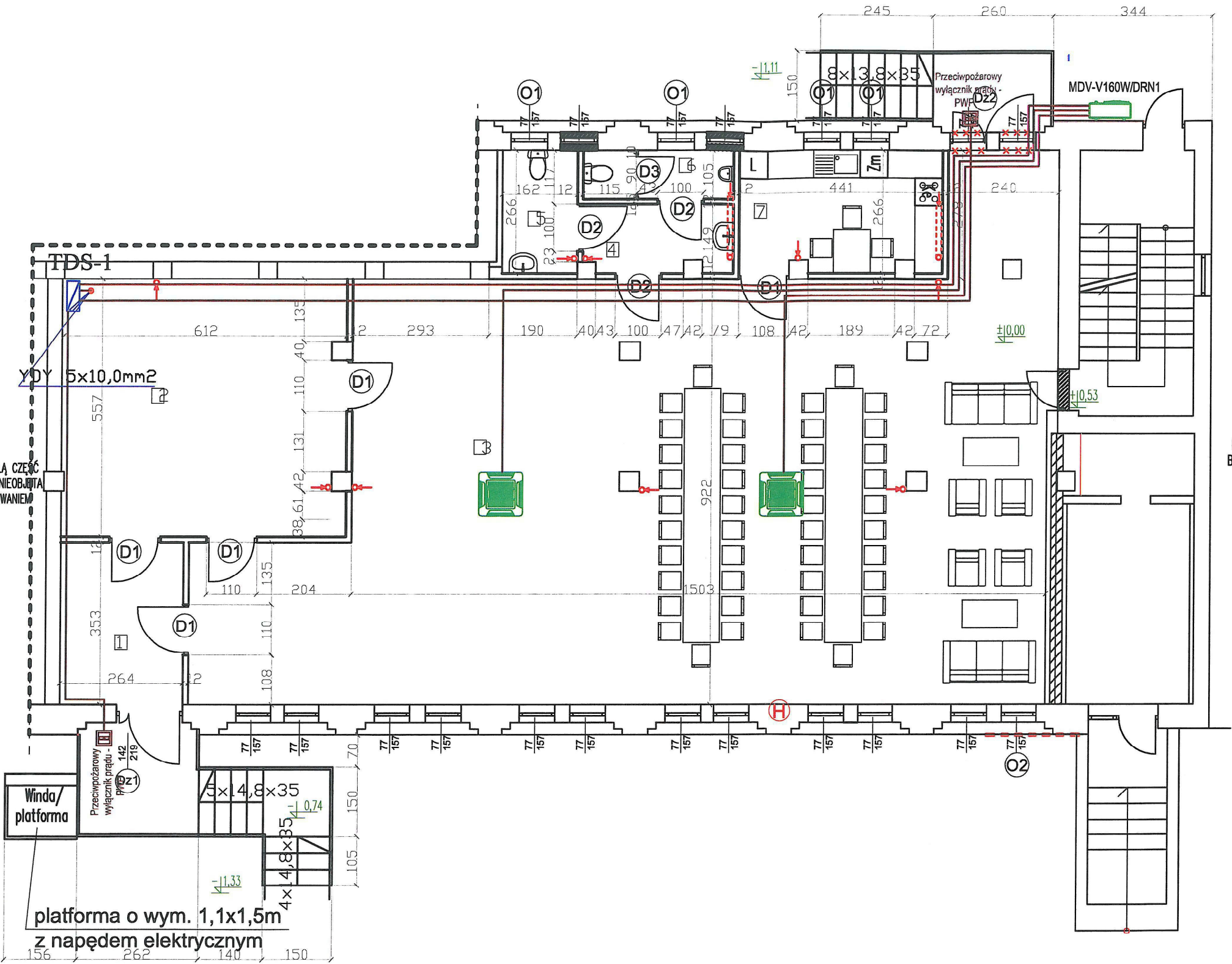
- klimatyzator kasetonowy



- jednostka zewnętrzna klimatyzacji

L.p.	Nazwa pomieszczenia
1	Wiatrołap 1
2	Szatnia/pom. gospodarcze
3	Sala wielofunkcyjna
4	Przedśionalek
5	WC damskie/niepełnospr.
6	WC męskie
7	Aneks kuchenny


POZOSTAŁA CZĘŚĆ
BUDYNKU NIEOBJĘTA
OPRACOWANIEM



BIURO PROJEKTOWE
EKO projekt
Przedsiębiorstwo Usług Projektów-Montażowych Sp. z o.o.
21-500 Biała Podlaska, ul. Prosta 7

INWESTOR
Miasto Kraśnik
ul. Lubelska 84
23-200 Kraśnik

OBIEKT
Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części parteru budynku z funkcji gospodarczej na usługową w celu „utworzenia Klubu Senior+”, położonego w Kraśniku przy ul. Sikorskiego 22 na działce ew. nr 100/19 - obręb „Północ”

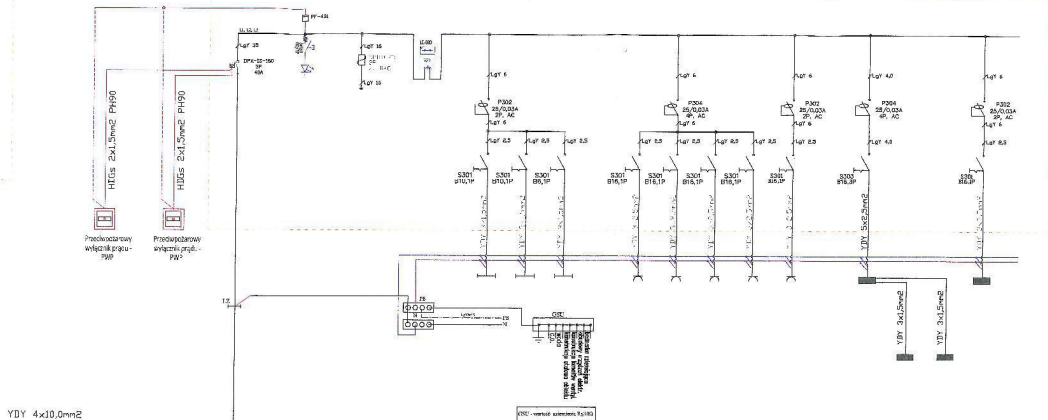
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Józef Szabłowski NR UPRAWNIENIA 324/BP/86 SPECJALNOŚĆ Instal. elektryczna	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk NR UPRAWNIENIA 702/BP/93 SPECJALNOŚĆ Instal. elektryczna	

TYTUŁ RYSUNKU
**RZUT PARTERU - INSTAL. ELEKTR.; ZASILANIE
URZĄDZEŃ KLIMATYZACJI**

BRANŻA ELEKTRYCZNA	STADIUM PB, PW	DATA SIERPIEŃ 2020
SKALA 1:100	FORMAT PAPIERU A3	NUMER RYSUNKU Rys. 3

Figure 1

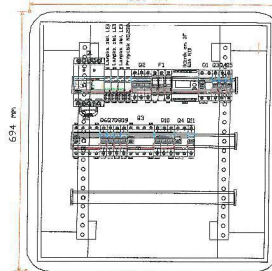
Figure 1

$$17/18 = 1/6 + 16/18 \times 1/7 + 16/18 \times 1/9$$


do istn. rozd. administracyjnej
budynku I = ok. 15m

[illegible]

669 mm



INTELIGENTNY PROJEKTOWANIE
EKO projekt

Przedsiębiorstwo Usług Projektów-Montażowych Sp. z o.o.
21-600 Biela Podlaska, ul. Prusa 7
ZAPYTAŃCIE
Miasto Kraśnik
ul. Lubelska 84
23-200 Kraśnik

OGŁOSZENIE
Poinformować ze zmianą sposobu udzielenia ciepłej parownicy budynów z funkcją gospodarczą na usługową w celu utworzenia Klubu Seniorów, położonego w Krasinku przy ul. Sienkowskiego 22 na działce ew. nr 100/19- oareb „Północ”

	MGR (NAME)	POB
TROJETAKE	MGR HZ, Jozef Szabołowski NO SPRAWOCH 324/BP/86 SZKADNIO initial szabolowski	
STAWCZYNSKI	MGR HZ, ALIKSO/MGR KUSZCOWSKI NO SPRAWOCH 702/BP/93 SZKADNIO	

	100
TOTAL DEBTS	100

SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA

BRANŻA ELEKTRYCZNA	STACJA PB, PW	DATA SIERPIEŃ 2020
WYKONANIE *****	POZIOMY PRZEMIAR 297 x 646	WYSOKOŚĆ PRZEMIARU Rys. 4