

STRONA TYTUŁOWA

Opracowania techniczno – wykonawczego

BRANŻA ELEKTRYCZNA

INWESTOR		Gmina Lublin			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Wykonanie robót remontowo-budowlanych w tym montaż klimatyzatorów, montaż wewnętrznej groty solnej, montaż markiz, wykonanie zewnętrznej tężni soli.			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miejscowość: Lublin Ul. Poturzyńska 1, 20-853 Lublin Kategoria obiektu budowlanego: XI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Identyfikator działki: 066301_1.0006.AR_8.3			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant branży elektrycznej	mgr inż. arch. Jakub Martyniuk	uprawnienia do projektowania bez ogr aniczeń w specjalności instalacyjnej nr uprawnień: LUB/0052/PWBE/16	Elektryczna	27.03.2025	

Spis treści projektu wykonawczo-budowlanego		
Lp.	Część opisowa	Str.
1	Dane wstępne	
2	Podstawa opracowania	
3	Zakres dokumentacji	
4	Opis techniczny	
4.1	Podstawowe dane	
4.2	Budowa zasilania zewnętrznej tężni	
4.3	Rozbudowa istniejących tablic	
4.4	Instalacje elektryczne	
4.5	Roboty towarzyszące	
4.6	Uwagi końcowe	
5	Rysunki E00 – PZT -plan zasilania zewnętrznej tężni E01 – Rzut parteru plan instalacji elektrycznych E02 – Rzut piętra plan instalacji elektrycznych E03 – Schemat ideowy rozbudowywanych tablic T1 i T2 E04 – Schemat ideowy rozbudowywanych tablic T4	

1. Dane wstępne

Przedmiot opracowania: Opracowanie techniczno wykonawcze – branża elektryczna:

„Dokumentacja projektowa wykonanie robót remontowo-budowlanych w tym montaż klimatyzatorów, montaż wewnętrznej groty solnej, montaż markiz, wykonanie zewnętrznej tężni soli.”

Identyfikator działki: działka ewidencyjna: 066301_1.0006.AR_8.3

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- wizja lokalna w terenie, oględziny i pomiary,
- umowa z Inwestorem, uzgodnienia z Inwestorem,
- uzgodnienia z projektantami branżowymi,
- wytyczne i instrukcje producentów,
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami,
- aktualnie obowiązujące Polskie Normy oraz inne przepisy związane,
- obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej.

3. Zakres dokumentacji

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- budowę zasilania zewnętrznej tężni soli,
- rozbudowę poszczególnych rozdzielnic zasilających,
- budowę instalacji gniazd, oświetlenia oraz zasilania dla poszczególnych odbiorników,
- ochronę przeciwporażeniową,

4. Opis techniczny

4.1 Podstawowe dane techniczne dla budynku

- napięcie zasilania – 230/400V;
- moc przyłączeniowa istniejąca – nie wymaga zwiększenia;
- prąd wynikający z mocy przyłączeniowej - istniejący;
- zabezpieczenie główne w złączu - istniejące

W przypadku braku mocy przyłączeniowej gdy zostanie to stwierdzone po uruchomieniu wszystkich planowanych urządzeń Inwestor wystąpi do operatora systemu dystrybucyjnego z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej obiektu. W chwili obecnej moc przyłączeniowa pozostaje istniejąca.

4.2 Budowa zasilania zewnętrznej tężni

W związku z budową zewnętrznej tężni i potrzeby zasilania elektrycznego należy ułożyć po bezkolizyjnej trasie odcinek kabla YKXS 3x2,5. Kabel wyprowadzić z budynku poprzez systemowy przepust zabezpieczający przed wniknięciem wilgoci oraz odtworzyć elewację. Kabel w budynku wyprowadzić z odpowiedniej tablicy i prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych – kanałach kablowych - bezhalogenowych dobranych wielkościach do ilości przewodów.

Kabel układać w wykopie o szerokości 40cm, na głębokości około 70cm uwzględniając planowaną niwelację terenu. W miejscach przewidzianych do utwardzenia a szczególnie w tych, po których będzie się odbywał się ruch pojazdów, kable układać w rurach osłonowych sztywnych RHDPE 50, pozostałej części na całej długości w rurze osłonowej karbowanej HDPE 40.

Rury układać na środku wykopu. Na całej długości kabel układać na min. 10cm podsypce piaskowej. Przed wykonaniem podsypki dno wykopu dokładnie oczyścić z kamieni. Po ułożeniu kabli, rur, wykop zasypać minimum 10cm warstwą piasku wcześniej dokładnie obsypując kable i rury. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym, zagęszczonym warstwami, pozbawionym kamieni, szczególnie większych i o ostrych krawędziach.

W celu oznaczenia kabli, co 10m mocować oznaczniki – grawerowane tabliczki z laminatu zawierające typ, relację i rok budowy kabla. Przy układaniu więcej niż jednego kabla w jednym wykopie kable nie przeplatać i zachować min. 10cm odległości.

W celu oznaczenia trasy nad kablami, na głębokości 40cm ułożyć folię koloru niebieskiego. Końce kabli i rur zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci za pomocą elementów termokurczliwych.

Trasę projektowanej linii zasilającej nN 0,4 kV wykonać zgodnie z rysunkiem PZT.E00. Projektowane złącze ZK2-RBK należy wybudować zgodnie z rys E05 i usytuować przy ścianie projektowanego budynku.

Całość robót związanych z ułożeniem linii kablowych wykonać zgodnie z planem zagospodarowania oraz normami PN-76/E-05125, SEP E-004 i PN-IEC 60364.

4.3 Rozbudowa istniejących rozdzielnic

W związku z potrzebą zasilenia nowych urządzeń w obiekcie projektuje się rozbudowę istniejących a w przypadku braku miejsca dobudowę obok istniejącej nową. Projektowane i rozbudowywane rozdzielnice wykonać zgodnie z rys. E03, E04.

Rozdzielnice wykonać zgodnie z załączonymi schematami elektrycznymi z drzwiczkami pełnymi zamykanymi na kluczyk uniwersalny.

4.4 Instalacje elektryczne

Przed montażem instalacji wykonać trasowanie uwzględniając konstrukcję budynku oraz zapewniając bezkolizyjność z innymi instalacjami. Przejścia przez ściany i stropy wykonać w uszczelnionych rurach bezhalogenowych PVC. Nie należy wykonywać przebiegów przez elementy konstrukcyjne budynku. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w ścianach i stropach pomieszczeń zamkniętych, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Urządzenia wyposażać w trwałe oznaczniki z symboliką przyjętą w dokumentacji projektowej. Po wykonaniu instalacji wykonać badania i sprawdzenia odbiorcze zgodnie z PN-HD 60364-6:2016.

Istniejące instalacje elektryczne oraz rozdzielnice w obiekcie podlegające wymianie należy zdemontować i zutylizować. Prace związane z wymianą i przebudową instalacji elektrycznej należy skoordynować z innymi branżami. Prace prowadzić zgodnie z harmonogramem wcześniej ustalonym z Inwestorem i użytkownikiem obiektu.

4.4.1 Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetlenia należy wykonać przewodami wielożyłowymi, kabelkowymi typu N2XH-J lub HDHp-J 2(3,4,5) x 1,5mm² układanymi w korytkach kablowych, rurach osłonowych, pod tynkiem, na tynku. Klasa odporności pożarowej dla kabli i przewodów powinna wynosić Dca s2 d1 a2 – poza obrębem dróg ewakuacyjnych oraz B2ca s1b d1 a1 – w obrębie dróg ewakuacyjnych.

Rozmieszczenie i rodzaje opraw podano na rysunkach. Zaprojektowano oprawy ze źródłami światła LED wykonane w II klasie izolacji i stopniu szczelności min. IP 44. W strefie ochronnej 0 i 1 nie należy montować żadnych opraw i osprzętu zasilanego napięciem 230V. Na zewnątrz instalować oprawy o stopniu szczelności min IP44.

Sterowanie oświetleniem w pomieszczeniach będzie się odbywać za pomocą łączników indywidualnych instalowanych na tynku na wysokości 1,2m od poziomu wykończonego podłoża. Wysokość montażu potwierdzić z użytkownikiem. Obwody oświetleniowe wyprowadzić z odpowiednich tablic.

4.4.2 Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalacje gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodami wielożyłowymi, kabelkowymi typu N2XH-J lub HDHp-J 2(3,4,5) 3 x 2,5mm² układanymi w korytkach kablowych, rurach osłonowych, pod tynkiem, na tynku. Nie dopuszcza się mocowania przewodów obwodów i odbiorów końcowych bezpośrednio do stropu i ścian. Montaż gniazd wtyczkowych wg szczegółów opisanych na rysunkach i projekcie technologii. Stosować gniazda 16A/230V/L+N+PE. Gniazda montować na wysokości h=0,4m oraz zgodnie z opisami na odpowiednich rysunkach. Obwody gniazdkowe należy wyprowadzać z odpowiednich tablic. Gniazda muszą mieć budowę uniemożliwiającą włożenie we wtyk pojedynczego elementu. Gniazda mocować do puszek za pomocą dedykowanych wkrętów montażowych. Na etapie wykonawstwa można skorygować położenie i liczbę gniazd w uzgodnieniu z Inwestorem.

Klasa odporności pożarowej dla kabli i przewodów powinna wynosić Dca s2 d1 a2 – poza obrębem dróg ewakuacyjnych oraz B2ca s1b d1 a1 – w obrębie dróg ewakuacyjnych.

4.4.3 Instalacja zasilania urządzeń technologicznych

Doprowadzić energię elektryczną do silników markiz poprzez wyłączniki sterujące. Instalację elektryczną wykonać jako natynkową prowadzoną w liswach elektroinstalacyjnych – kanałach kablowych - bezhalogenowych dobranych wielkościach do ilości przewodów. Montaż, podłączenie elektryczne i sterowanie wykonać zgodnie z instrukcją DTR urządzeń firmy produkującej te urządzenia. Podejścia do urządzeń technologicznych wykonać zgodnie z wytycznymi oraz DTR montowanych urządzeń.

Zasilanie pozostałych urządzeń wykonać zgodnie z opisami na rysunkach oraz wytycznymi wynikającymi ze specyfiki podpinanego urządzenia i jego DTR. Wszystkie te obwody należy wyprowadzać z odpowiednich tablic i przewodami opisanymi na rysunkach.

Ostateczną lokalizację wypustów dla urządzeń technologii uzgodnić na etapie dostawy markiz i tężni. Instalację sterowania urządzeń wykona dostawca tężni i markiz w porozumieniu z branżą elektryczną.

4.4.4 Instalacja połączeń wyrównawczych

W obiekcie należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe przyłączanych urządzeń z wymaganiami normy PN-HD 60364-5-54. Wszystkie elementy metalowe części obcych mogące znaleźć się pod napięciem muszą być objęte połączeniami wyrównawczymi lokalnymi lub głównymi.

Zaciski połączeń wyrównawczych należy skutecznie uziemić a wartość rezystancji uziemienia ma mieć wartość $R \leq 10\Omega$. Po wykonaniu uziemienia wykonać pomiar ciągłości przewodów oraz rezystancji uziemienia, jeżeli wartość będzie większa należy rozbudować uziom do momentu utrzymania właściwej rezystancji.

4.4.5 Ochrona od porażeń

Instalacja elektryczna wewnętrzna wykonana będzie w układzie sieciowym TN. Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w instalacji niskiego napięcia zastosowane zostanie samoczynne szybkie wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadmiarowo prądowych, bezpieczników topikowych jak i wyłączników różnicowoprądowych o charakterystyce A, prądzie zadziałania 30mA zabudowanych w poszczególnych rozdzielnicach. Wszystkie linie zasilające wykonane zostaną przewodami z żyłą neutralną „N” oraz żyłą ochronną „PE”. Obwody gniazdowe i oświetleniowe 1-fazowe należy wykonać przewodami 3-żyłowymi, natomiast obwody siłowe przewodami 4(5)-żyłowymi z żyłą neutralną „N” oraz żyłą ochronną „PE”. Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system szyn i przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem. Połączeniami wyrównawczymi objęte będą wszystkie metalowe części elementów przewodzących mogących znaleźć się pod napięciem. W przypadku pomieszczeń wilgotnych należy wykonać dodatkowe połączenie wyrównawcze miejscowe. Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami, polskimi przepisami.

Przewody N izolować na równi z roboczymi, natomiast przewody PE przyłączyć do styków ochronnych gniazd, korpusów metalowych urządzeń technologicznych, obudów metalowych opraw itp. oraz do szyny uziemień wyrównawczych GSW. W rozdzielnicach elektrycznych, tablicach rozdzielczych przewody PE wpiąć pod określone zaciski. Szyny PE w/w tablic, przyłączyć do głównej szyny uziemień wyrównawczych.

Niezależnie od zastosowanych środków zapewniających skuteczność dodatkowej ochrony od porażeń w rozumieniu obowiązującej normy, wykonawca robót elektrycznych zobowiązany jest do wykonania pomiarów kontrolnych, których wyniki w formie protokołu należy przekazać Inwestorowi.

4.5 Roboty towarzyszące

Dla właściwego wykonania robót elektrycznych konieczne będzie wykonanie następujących robót towarzyszących:

- gruz z obróbki ścian, obmurowania rozdzielnic i wykonywanych wnęk i bruzd wywieźć w miejsce wg uznania Wykonawcy;
- nowe otwory w ścianach i stropach wykonywać wyłącznie przy użyciu urządzeń wierzących po uprzednim zlokalizowaniu ewentualnych kolizji z innymi instalacjami;
- dokonać ewentualnych замуrowań wnęk z wykonaniem tynku i przetarciem gładzią;
- wykonać uzupełnienia uszkodzonych posadzek;
- wszelkie bruzdy i ubytki należy uzupełnić. Uszkodzone i odparzone tynki należy skuć. Ubytki uzupełnić przy pomocy gotowych zapraw cementowych. Do uzupełnienia przyjąć szacunkowo 10% powierzchni ścian i 20% powierzchni sufitów.

4.6 Uwagi końcowe

Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby o właściwościach użytkowych umożliwiających spełnienie wymagań podstawowych oraz dopuszczonych do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie a w szczególności:

- materiały budowlane, właściwie oznaczone, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- wyroby, dla których wydano certyfikat zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną,
- wyroby budowlane umieszczone w wykazie nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej.

Jednostka projektowa: Martyniuk i Partnerzy Sp. z o.o.

20-107 Lublin, ul. Misjonarska 20

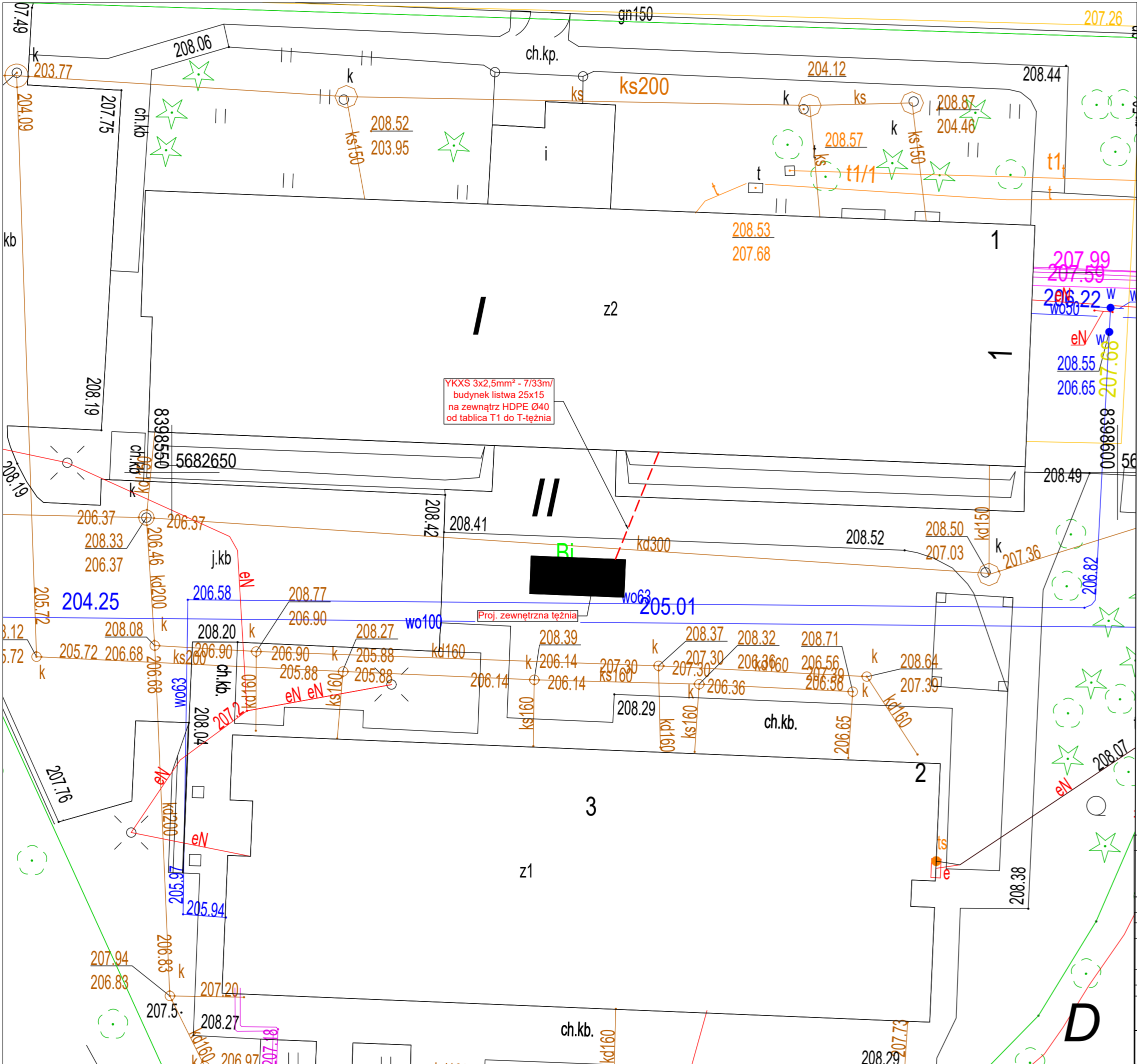
e-mail. biuroarch.mip@gmail.com

nr tel. 515-176-118

Przed przystąpieniem do prac poszczególne zaproponowane rozwiązania i materiały budowlane zawarte w opracowaniu należy potwierdzić u Inwestora /dopuszcza się zastąpienie materiałów wyszczególnionych w opracowaniu materiałami innymi o równoważnych parametrach/. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przedmiotowymi oraz zakończyć je protokołami odbiorowymi z inwestorem oraz protokołami z pomiarów kontrolnych. Wszelkie roboty ujęte w niniejszym projekcie należy wykonać w oparciu o aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

Ilekroć w dokumentacji projektowej podane są typy urządzeń lub wyrobów należy traktować je, jako przykładowe. Do realizacji robót mogą być stosowane urządzenia lub wyroby równoważne o minimalnych parametrach technicznych jak wskazane w dokumentacji, dopuszczone do stosowania w krajach Unii Europejskiej.

Projektant:



- UWAGA:**
- Całość instalacji zasilającej zewnętrzną tężnię prowadzić w rurze osłonowej,
 - Przed rozpoczęciem prac wyznaczyć miejsca kolizyjne z innymi mediami, w sposób ręczny je odkopać tak aby nie uszkodzić
 - Po zakończeniu prac związanych z budową zasilania teren przywrócić do pierwotnego stanu a trasę wykopu zagęścić
 - W miejscu wyprowadzenia kabla zasilającego z budynku zastosować systemowy przepust aby zabezpieczyć przed wniknięciem wilgoci a uszkodzone elementy elewacji i muru odtworzyć
 - Wykonanie w/w uwag na koniec budowy potwierdzić u inspektora nadzoru i inwestora

UKŁAD SIECI	TN
UKŁAD INSTALACJI	TN-S
SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
MIP SP. Z O.O.			
UL. MIJONARSKA 20, 20-107 LUBLIN WWW.ARCHITEKTULUBLIN.EU, E-MAIL BIUROARCH.MIP@GMAIL.COM, TEL. 515-176-118			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO			
Zespół Ośrodka Wsparcia w Lublinie ul. Poturzyńska 1			
TYTUŁ:	Nr.Zlecenia	Skala	
PZT - plan trasy zasilania tężni zewnętrznej	182/25	1:200	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		DATA:	03.2025r.
WYSZCZEGÓLNIENIE:		Nr. rys.	E00
PROJEKTANT: branża elektryczna	mgr inż. Paweł Rubaj uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr uprawnień: LUB/0052/PWBE/16		












ANEXS DO PROJ. PODSTAWOWEGO

RZUT PRZYZIEMIA 1:50

WYKAZ POMIESZCZEŃ

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZ- NIA	RODZAJ POSAZDKI
1	REHABILITACJA	5,50	PARKIET
2	SALA DZIECI	4,90	PARKIET
3	ROZDZIELNIA POŚLĘKÓW	13,85	PLYTKI GRES
4	SKŁAD GOSPODARCZY	2,90	ŁASTYKÓ 15
5	SALA DZIECI	32,30	PARKIET.
6	SALA DZIECI	32,70	
7	SALA DZIECI	33,30	
8	KL. SCHODOWA	15,50	ISŁA ŁASTYKÓ
9	KUCHNIA	9,66	
10	HAG WYRZÓW	11,35	
11	POM. ODPADKÓW	2,30	
12	WOKS OBROBKI BRUDNEJ	7,25	
13			
14	SRODKI CZYSTOŚCI	3,22	PE. TERMOKOTA
15	W.C. PERSONELU	2,50	
16	SANITARIATY	11,36	PLYTKI GRES 3 z 30'ska pow.
17	SALA TERAPII	29,50	TERMOKOTA
18	SZATNIA	22,20	
19	SALA TERAPII	11,44	TERMOKOTA
20	SANITARIATY	24,23	PLYTKI GRES 3 z 30'ska pow.
21			

OZNACZENIA GRAFICZNE:

-  - ŚCIANY ISTNIEJĄCE
-  - ROZBUDYTKI I WYBURZENIA
-  - ZAKURLOWANIA OTWÓRÓW
-  - PROJEKT. NOWE ŚCIANKI I ŚCIANY GRUBE
-  - ISTN. KANAŁY WENTYLACYJNE
-  - WYKUCIA OTWÓRÓW W ŚCIANACH I OBMUR. OŚCIEŻY
-  - PROJ. NOWE ŚCIANKI Z ELEMENT. PRZEŚW.
-  - DRZWI DO DEMONTAŻU
-  - DRZWI. NOWE DO WYBUDOWANIA
-  - OKNA. NOWE DO WYBUDOWANIA
-  - PROJ. KANAŁ. WENTYLACJI WYMUSZONEJ

PARTER


ZESPÓŁ BIERZĄC MÓWĄC POM. SPÓŁ. 1450
 DZ. OSK. ADAMC. DLA DZIECI SPECJ. TROSKI LUBLIN, W. M. KUTYKOWSKA
 RZUT PRZEDSIEMIA - ANIEKS A-3

UWAGI:




1. Instalację zasilającą markizy oraz klimatyzatory prowadzić w listwach montażowych n/t, uwzględniając istniejące instalacje pod tynkiem i na
2. Wszystkie elementy ujęte na rysunku a nie ujęte w opisie lub ujęte w opisie a nie ujęte na rysunku należy traktować jakby były zawarte w obu

TRASE PROWADZONYCH INSTALACJI USTALIĆ NA ROBOCZO PRZED MONTAŻEM Z INWESTOREM NA PODSTAWIE OSTATECZNEGO ZAGOSPODARWANIA POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZEŃ

LEGENDA OSPRZĘT:

-  Łącznik instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny herm.
10/16A, 230V, IP44, p/t
- Łącznik rolet 1-biegunowy uniwersalny,
10/16A, 230V, IP20, p/t,

LEGENDA SIŁOWA:

- R** Rozdzielnica elektryczna
Typ i wielkość wg. schematów instalacji
-  Gniazdo elektryczne pojedyncze hermetyczne z bolcem ochronnym IP4NFE, 16A, 230V, IP44, p/t
 -  Wypust kablowy 1-fazowy (3-przewodowy)
do zas. ośl. instal. na stałe zakończony puszką IP44
 -  Wypust kablowy 3-fazowy (5-przewodowy)
do zas. ośl. instal. na stałe zakończony puszką IP44

UKŁAD SIECI	TN
UKŁAD INSTALACJI	TN-S
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

MIP SP. Z O.O.

UL. MISJONARSKA 20, 20-107 LUBLIN
WWW.ARCHITEKTLUBLIN.EU, E-MAIL BIUROARCH.MIP@GMAIL.COM, TEL. 515-176-118

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zespół Ośrodka Wsparcia w Lublinie ul. Poturzyńska 1

TYTUŁ:

Rzut parteru - plan instalacji elektrycznych

	1	2	3	4	5
1	1				
2		1			
3			1		
4				1	
5					1

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

WYSZCZEGÓLNIENIE:	
-------------------	--

PROJEKTANT:

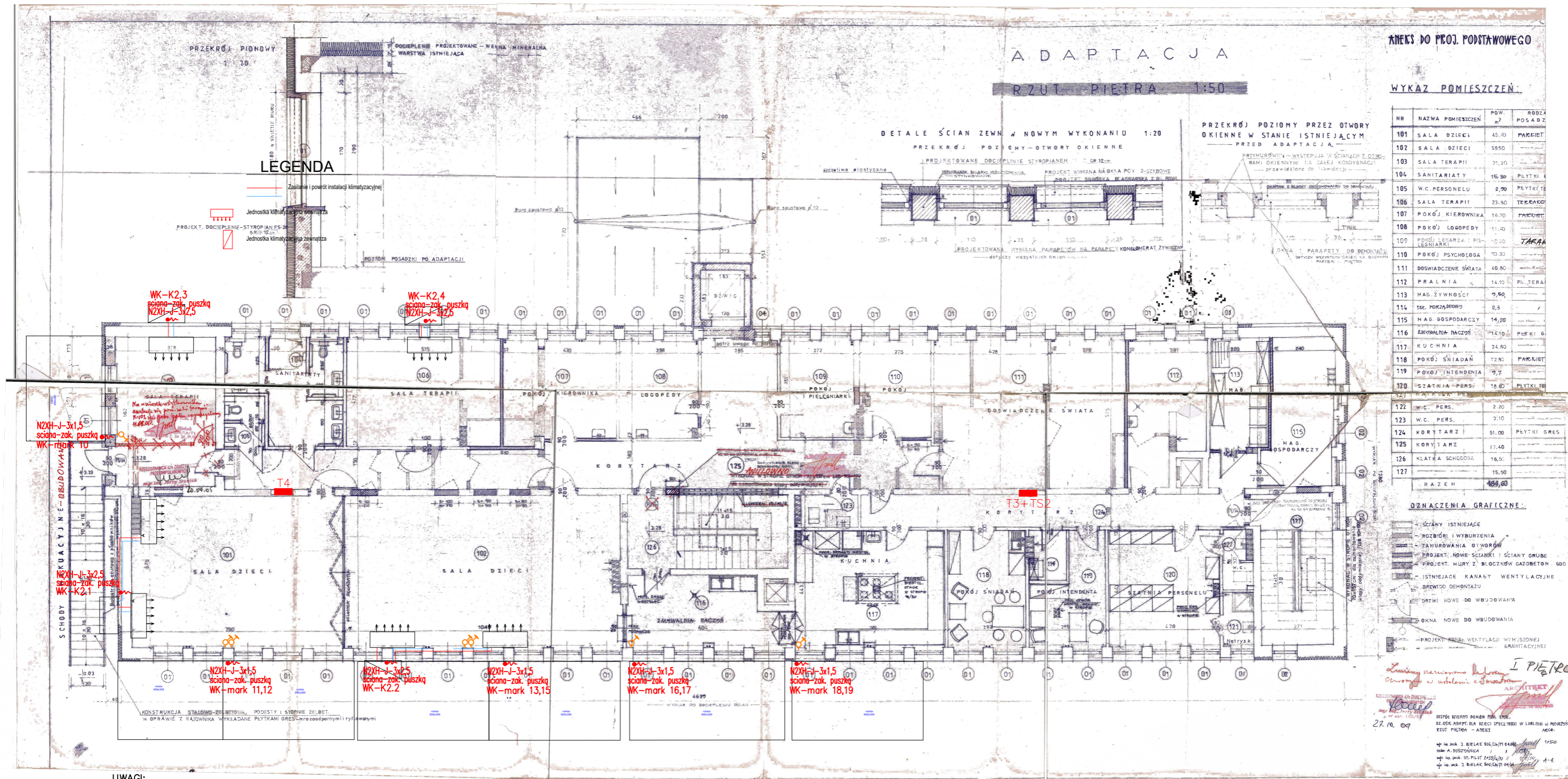
branża elektryczna

elektrycznych

mgr inż. Paw

uprawnienia do projektowania bez:

instalacyjnej nr uprawnień:



UWAGI:

- Instalacje zasilające markizy oraz klimatyzatory prowadzić w listwach montażowych n/t, uwzględniając istniejące instalacje pod tynkiem i na
- Wszystkie elementy ujęte na rysunku a nie ujęte w opisie lub ujęte w opisie a nie ujęte na rysunku należy traktować jakby były zawarte w obu

TRASE PROWADZONYCH INSTALACJI USTALIĆ NA ROBOCZO PRZED MONTAŻEM Z INWESTOREM NA PODSTAWIE OSTATECZNEGO ZAGOSPODAROWANIA POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZEŃ

LEGENDA OSPRZĘT:

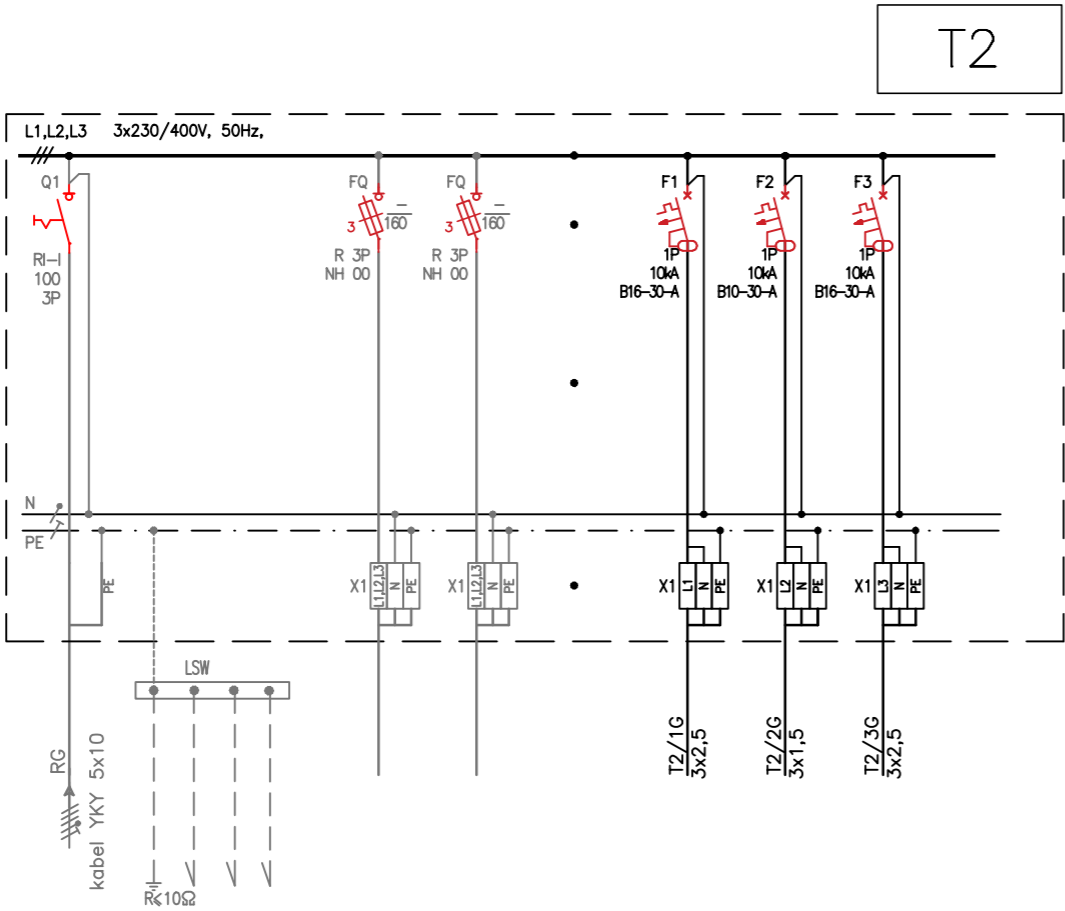
- Łącznik instalacyjny 1-kiegunowy uniwersalny her. 10/16A, 230V, IP44, p/t
- Łącznik rolet 1-kiegunowy uniwersalny, 10/16A, 230V, IP20, p/t

LEGENDA SIŁOWA:

- Rozdzielnica elektryczna Typ I wielkość wg schematów instalacji
- Gniazdo elektryczne pojedyncze hermetyczne z bolcem ochronnym IP+NPE, 16A, 230V, IP44, p/t
- Wypust kablowy 1-fazowy (3-przewodowy) do zas. odc. instal. na stałe zakończony puszką IP44
- Wypust kablowy 3-fazowy (5-przewodowy) do zas. odc. instal. na stałe zakończony puszką IP44

UKŁAD SIECI	TN
UKŁAD INSTALACJI	TN-S
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MIP SP. Z O.O.		
UL. MIJONARSKA 20, 20-107 LUBLIN WWW.ARCHITEKTULUBLIN.EU, E-MAIL BIUROARCH.MIP@GMAIL.COM, TEL. 515-176-118		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
Zespół Ośrodka Wsparcia w Lublinie ul. Poturzyńska 1		
TYTUŁ:	Nr. Zlecenia	Skala
Rzut pietra - plan instalacji elektrycznych	182/25	1:300
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		DATA: 04.2025r.
WYSZCZEGÓLNIENIE:		Nr. rys. E02
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Rubaj	
branża elektryczna	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w uprawnień nr LUB/0052/PWBE/16	

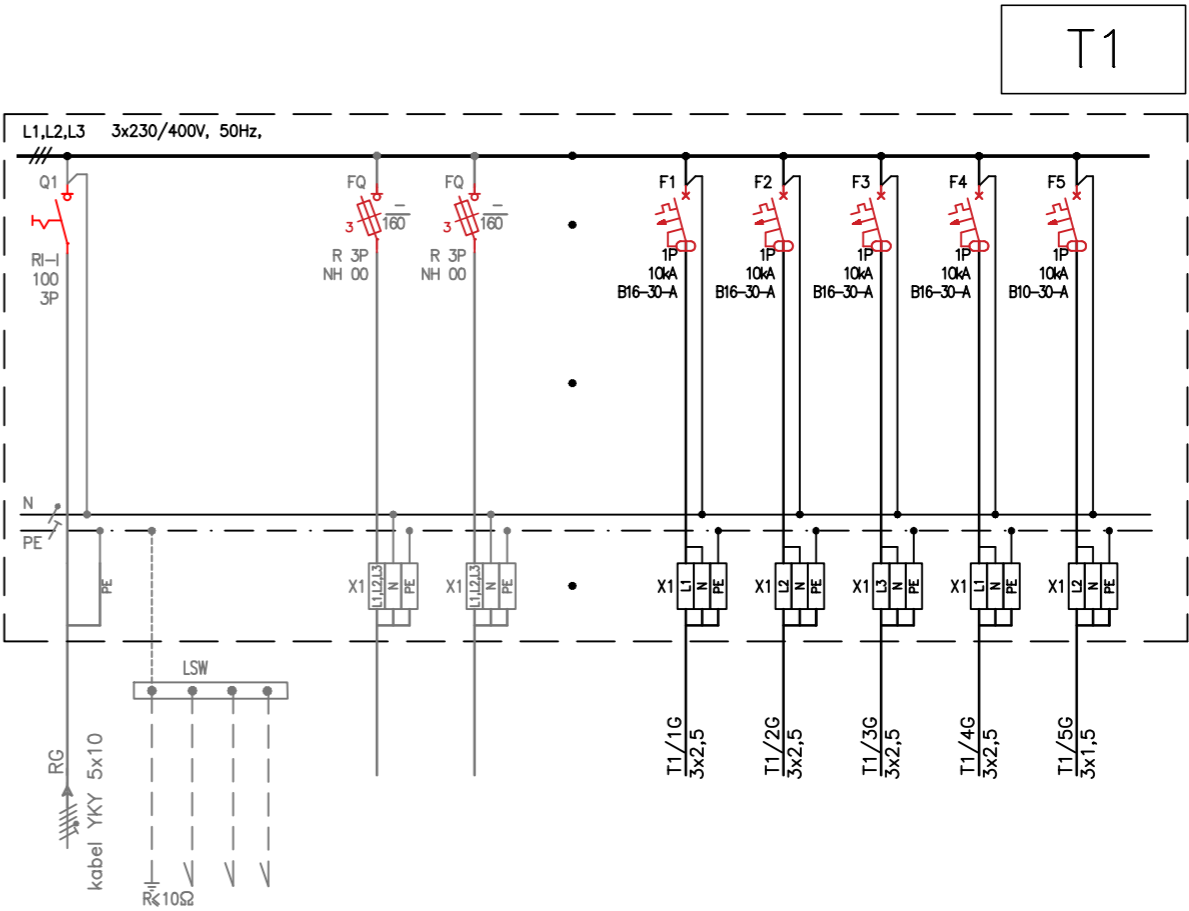


Nazwa odpływu	Zasilanie z RG
Pi [kW]	-
Ps [kW]	-
ISTNIEJĄCE	-
ISTNIEJĄCE	-
ISTNIEJĄCE	-
ISTNIEJĄCE	-

Wypust 1f. klimat. zew. 1.1 parter	2,0
Wypust 1f. mark.zew.1,2,3,4,5 parter	1,0
Wypust 1f. klimat. zew. 1.5 parter	2,0

PARAMETRY ROZDZIELNICY:

Typ obudowy: ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA 4x12
Ilość wolnych modułów: 12 wolnych modułów



Nazwa odpływu	Zasilanie z RG
Pi [kW]	-
Ps [kW]	-
ISTNIEJĄCE	-
ISTNIEJĄCE	-
ISTNIEJĄCE	-
ISTNIEJĄCE	-

Wypust 1f. klimat. zew. 1.2,1,3 parter	2,0
Wypust 1f. klimat. zew. 1.4,1,6 parter	2,0
Wypust 1f. grata wew. pom 5 parter	2,0
Wypust 1f. tężnia zew.	2,0
Wypust 1f. mark.zew.6,7,8,9 parter	1,0

PARAMETRY ROZDZIELNICY:

Typ obudowy: ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA 4x12
Ilość wolnych modułów: 18 wolnych modułów

UKŁAD SIECI	TN
UKŁAD INSTALACJI	TN-S
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

MIP SP. Z O.O.

UL. MISJONARSKA 20, 20-107 LUBLIN
WWW.ARCHITEKTUBLIN.EU, E-MAIL BIUROARCH.MIP@GMAIL.COM, TEL. 515-176-118

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zespół Ośrodka Wsparcia w Lublinie ul. Poturzyńska 1

TYTUŁ:	Nr.Zlecenia	Skala
Schematy ideowe rozb. tablic T1 i T2	182/25	BS

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

DATA:

03.2025r.

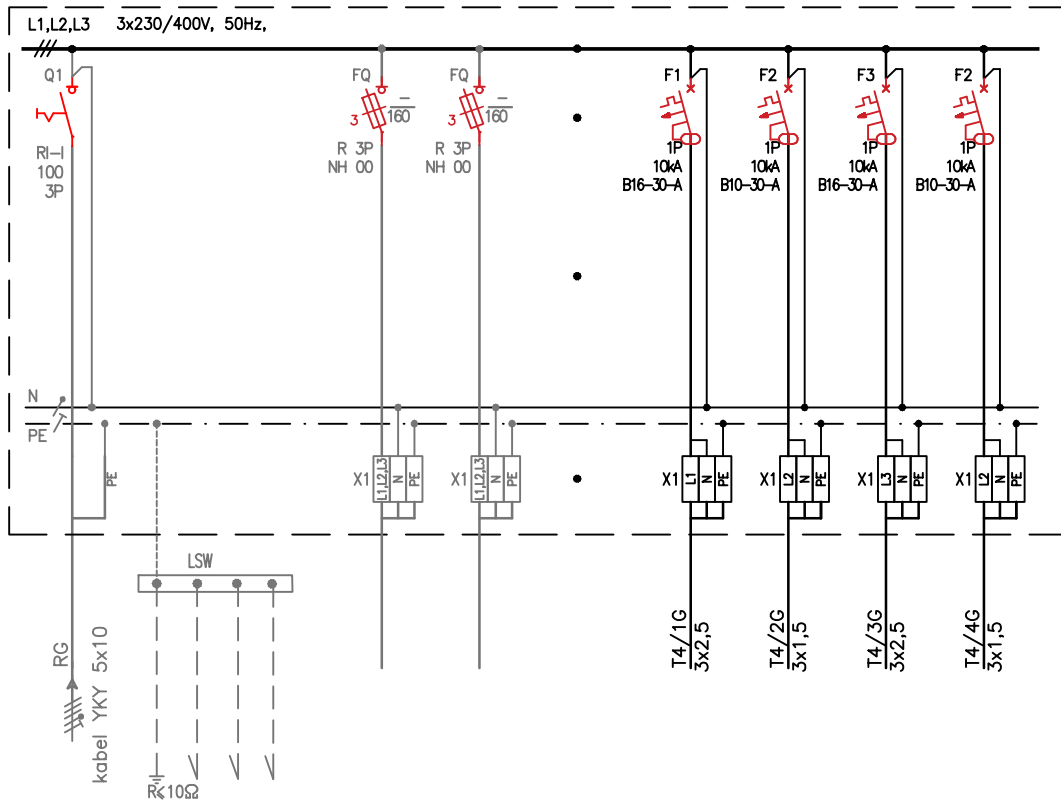
WYSZCZEGÓLNIENIE:

Nr. rys.

E03

PROJEKTANT: branża elektryczna	mgr inż. Paweł Rubaj uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr uprawnień: LUB/0052/PWBE/16	

T4



Nazwa odpływu	Zasilanie z RG	ISTNIEJĄCE	ISTNIEJĄCE	ISTNIEJĄCE	ISTNIEJĄCE
Pi [kW]	-	-	-	-	-
Ps [kW]					

•
•
•

Wypust 1f. klimat. zew. 2.3, 2.4 piętro	Wypust 1f. mark.zew.10,11,12,12,15 piętro	Wypust 1f. klimat. zew. 2.1, 2.2 piętro	Wypust 1f. mark.zew.16,17,18,19 piętro
2,0	1,0	2,0	1,0

PARAMETRY ROZDZIELNICY:

Typ obudowy: ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA 4x12
Ilość wolnych modułów: 15 wolnych modułów

UKŁAD SIECI	TN
UKŁAD INSTALACJI	TN-S
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MIP SP. Z O.O.		
UL. MISJONARSKA 20, 20-107 LUBLIN WWW.ARCHITEKTLUBLIN.EU, E-MAIL BIUROARCH.MIP@GMAIL.COM, TEL. 515-176-118		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
Zespół Ośrodka Wsparcia w Lublinie ul. Poturzyńska 1		
TYTUŁ:	Nr.Zlecenia	Skala
Schematy ideowe rozb. tablic T4	182/25	BS
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	DATA:	03.2025r.
WYSZCZEGÓLNIENIE:	Nr. rys.	E04
PROJEKTANT: branża elektryczna	mgr inż. Paweł Rubaj uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr uprawnień: LUB/0052/PWBE/16	