

STRONA TYTUŁOWA

Opracowania techniczno – wykonawczego

BRANŻA ELEKTRYCZNA

INWESTOR	Gmina Lublin				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Wykonanie robót remontowo-budowlanych w tym montaż klimatyzatorów, wykonanie Sali muzykoterapii, przystosowanie toalet na potrzeby osób niepełnosprawnych, montaż wewnętrznej tężni soli, montaż markiz, wykonanie zewnętrznej tężni soli oraz wykonanie tarasu z deski tarasowej.				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Lublin Ul. Lwowska 28, 20-128 Lublin Kategoria obiektu budowlanego: XI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Identyfikator działki: 066301_1.0014.AR_2.15/2				
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	Instalacja przyzywowa	
4.6	Roboty towarzyszące	
4.7	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 połączeń systemu przyzywowego E04 – Schemat ideowy rozbudowywanych tablic T1 i T3 E05 – Schemat ideowy rozbudowywanych tablic T2.3 i T4.1	

1. Dane wstępne

Przedmiot opracowania: Opracowanie techniczno wykonawcze – branża elektryczna:

„Dokumentacja projektowa wykonanie robót remontowo-budowlanych w tym montaż klimatyzatorów, wykonanie Sali muzykoterapii, przystosowanie toalet na potrzeby osób niepełnosprawnych, montaż wewnętrznej tężni soli, montaż markiz, wykonanie zewnętrznej tężni soli oraz wykonanie tarasu z deski tarasowej.”

Identyfikator działki: działka ewidencyjna: 066301_1.0014.AR_2.15/2

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,
- budowę instalacji systemu przyzywowego w łazienkach,
- 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 kabli 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. E04, E05.

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

Projektowane rozdzielnice elektryczne wykonać w II klasie ochronności oraz wyposażać w następującą aparaturę:

- rozłącznik lub rozłączniki główne izolacyjne,
- sygnalizację napięcia,
- wyłączniki instalacyjne nadmiarowoprądowe z członem różnicowym,
- listwy zaciskowe

W rozdzielnicach przewidzieć min. 25% rezerwy miejsca na rozbudowę.

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.

Natężenie oświetlenia przyjęto zgodnie z normą PN-EN 12464-1 „Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym”.

Wymagane średnie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach:

- łazienki i toalety – 200lx,

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 specyfikacji 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 otrzymania 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 Instalacja przyzywowa

Instalacje systemu przyzywowego obejmie toaletę dla osób niepełnosprawnych. W pomieszczeniu tym należy zabudować przycisk sznurkowy pociągany, którego pociągnięcie wezwie pomoc. Będzie ono sygnalizowane poprzez sygnalizator optyczno-akustyczny umieszczony nad drzwiami wejściowymi do tego pomieszczenia.

Kasowanie alarmu odbywać się będzie poprzez kasownik wewnątrz pomieszczenia, z którego wezwano pomoc.

Wykaz podstawowych elementów systemu:

- transformator zasilający 12-24V
- przycisk pociągowy wyposażony w dwa styki NO z podświetleniem
- sygnalizatora alarmu

- przycisku z lampką sygnalizacyjną (kasownika) z podświetleniem.

Okablowanie należy wykonać przewodami CPR min. B2ca s1b d1 a1.

4.6 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 zamurowań 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.

4.7 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.

Przed przystąpieniem do prac poszczególne zaproponowane rozwiązania i materiały budowlane zawarte w opracowaniu należy potwierdzić u Inwestora /dopuszcza się zastąpienie materiałów wyszczególnionych w opracowanie 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.

Ileokroć 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.

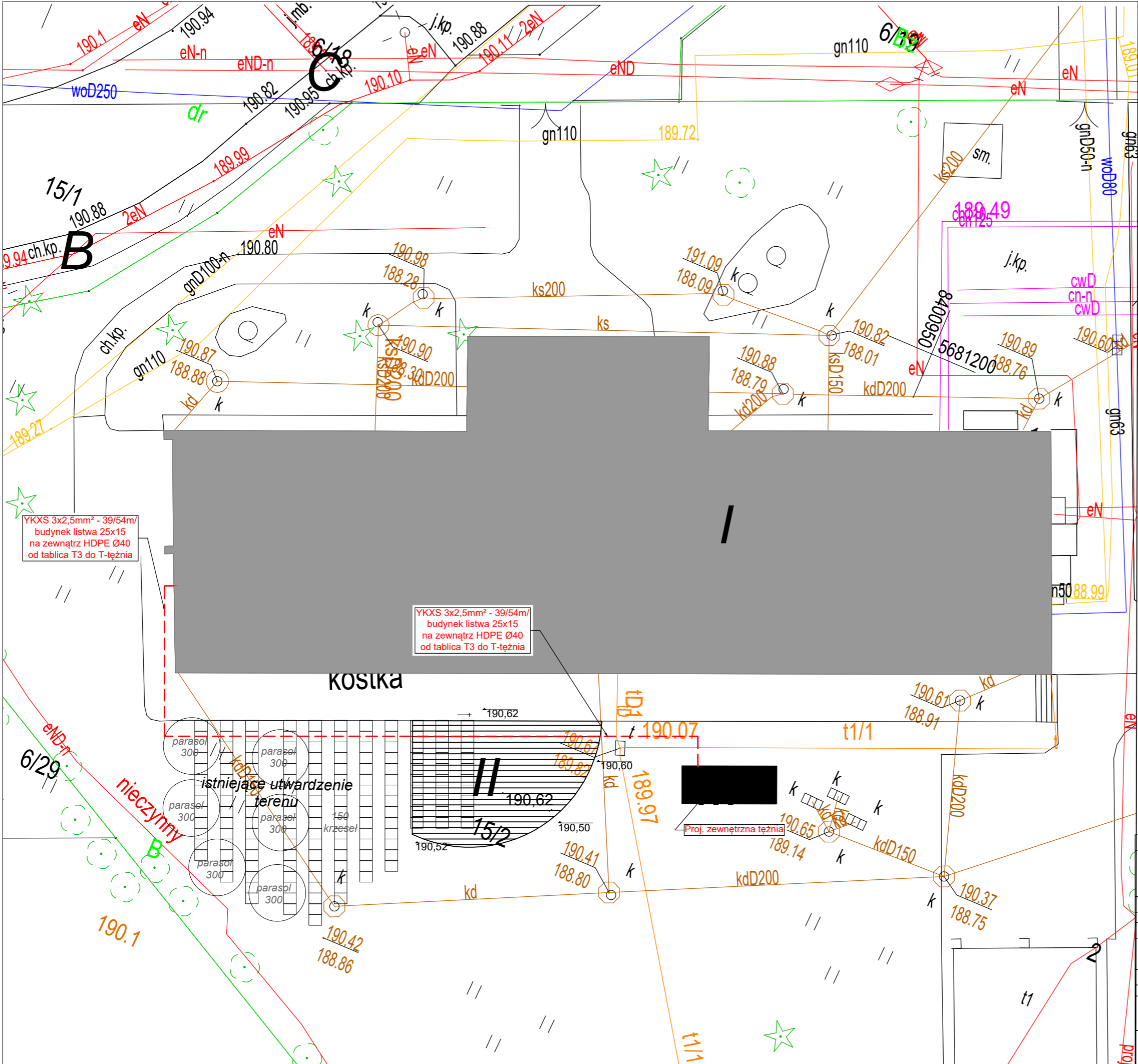
Projektant:

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

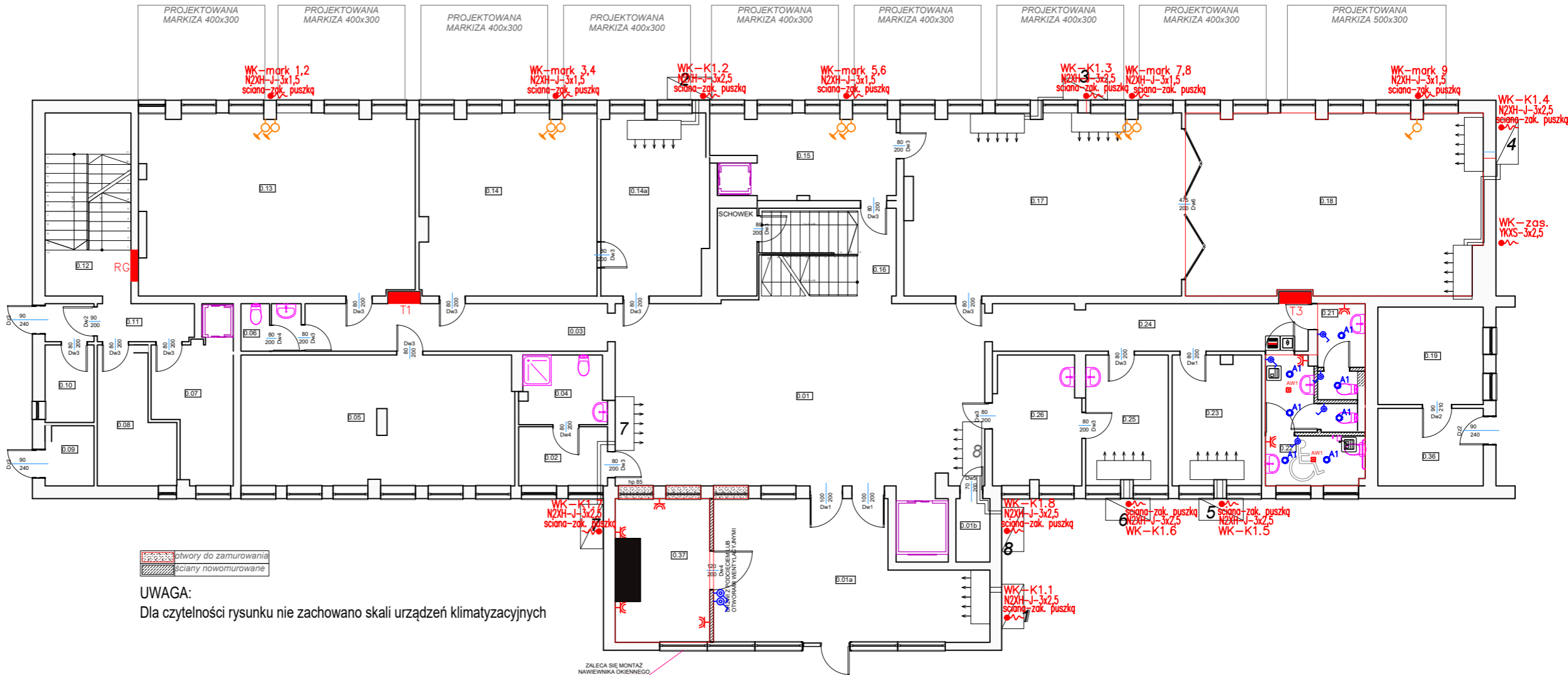


- UWAGA:**
- 1. Całość instalacji zasilającej zewnętrzna tężnię prowadzić w rurze osłonowej,
 - 2. Przed rozpoczęciem prac wyznaczyć miejsca kolizyjne z innymi mediami, w sposób ręczny je odkopać tak aby nie uszkodzić
 - 3. Po zakończeniu prac związanych z budową zasilania teren przywrócić do pierwotnego stanu a trasę wykopu zagęścić
 - 4. W miejscu wyprowadzenia kabla zasilającego z budynku zastosować systemowy przepust aby zabezpieczyć przed wnikiem wilgoci a uszkodzone elementy elewacji i muru odtworzyć
 - 5. 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. Lwowska 28		
TYTUŁ:	Nr.Zlecenia	Skala
PZT - plan trasy zasilania tężni zewnętrznej	182/25	1:200
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		DATA:
WYSZCZEGÓLNIENIE:		03.2025r.
PROJEKTANT:	Nr. rys.	
branża elektryczna	mgr inż. Paweł Rubaj	
	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr uprawnień: LUB/0052/PWBE/16	

ZESTAWIENIE POMIESZCZEN PARTER
01 HOL
01a WIATROŁAP TERAPEUTYCZNY -
DO ZAJĘĆ TERAPEUTYCZNYCH
01b MASZYNOWNIA
02 KOMUNIKACJA / KORYTARZ
03 KOMUNIKACJA / KORYTARZ
04 TOALETA UCZESTNIKÓW DLA OSÓB
Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ
05 SALA TERAPEUTYCZNA
06 TOALETA UCZESTNIKÓW
07 OBIEKALNIA KUCHNIA
08 MAGAZYN WARZYW KUCHNII
09 MAGAZYN ODPADÓW KUCHNII
10 MAGAZYN NACZYŃ KUCHNII
11 KORYTARZ
12 KLATKA SCHODOWA
13 SALA TERAPEUTYCZNA
14 POKÓJ WSPARCIA
INDYWIDUALNEGO - POKÓJ
DYREKTORA
14a POKÓJ WSPARCIA
INDYWIDUALNEGO - SEKRETARIAT
15 KUCHNIA PODRĘCZNA
16 KLATKA SCHODOWA
17 SALA TERAPEUTYCZNA STOŁÓWKA
18 SALA TERAPEUTYCZNA
19 POMIESZCZENIE GOSPODARCZE
20
21 TOALETA MĘSKA
22 TOALETA DĄSKA I OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH
23 POKÓJ WSPARCIA
INDYWIDUALNEGO - PRACOWNIK
SOCJALNY
24 KOMUNIKACJA / KORYTARZ
25 POKÓJ WSPARCIA
INDYWIDUALNEGO Z-CA DYREKTORA
26 SZATNIA UCZESTNIKÓW
36 POMIESZCZENIE GOSPODARCZE
37 TĘŻNIA SOLI



UWAGI:

- Gniazda w pomieszczeniach takich jak WC należy zamontować na wysokości 1,2m.
- Instalację elektryczną w remontowanych łazienkach pprrowadzić pod tynkiem
- Instalację zasilającą markizy oraz klimatyzatory prowadzić w lśwach 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 jakoby były zawarte w obu

OSTATACZNA LOKALIZACJE I WYSOKOŚĆ GNIAZD USTALIĆ ORAZ TRASE PROWADZONYCH INSTALACJI USTALIĆ NA ROBOCZO PRZED MONTAŻEM Z INWESTOREM NA PODSTAWIE OSTATYCZNEGO ZAGOSPODARWANIA POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZEN

LEGENDA INST. PRZYZYWOWA:

- Transformator zas.,
- Przycisk z lampką,
- Włacznik pociagowy,
- Sygnalizator,

LEGENDA OSPRZĘT:

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

LEGENDA OPRAWY:

- Op. ośw. LED 4000K, min 1600lm maks 12W
- Op. ośw. awar. min 380lm maks 2W, 1H, IP44

LEGENDA SIŁOWA:

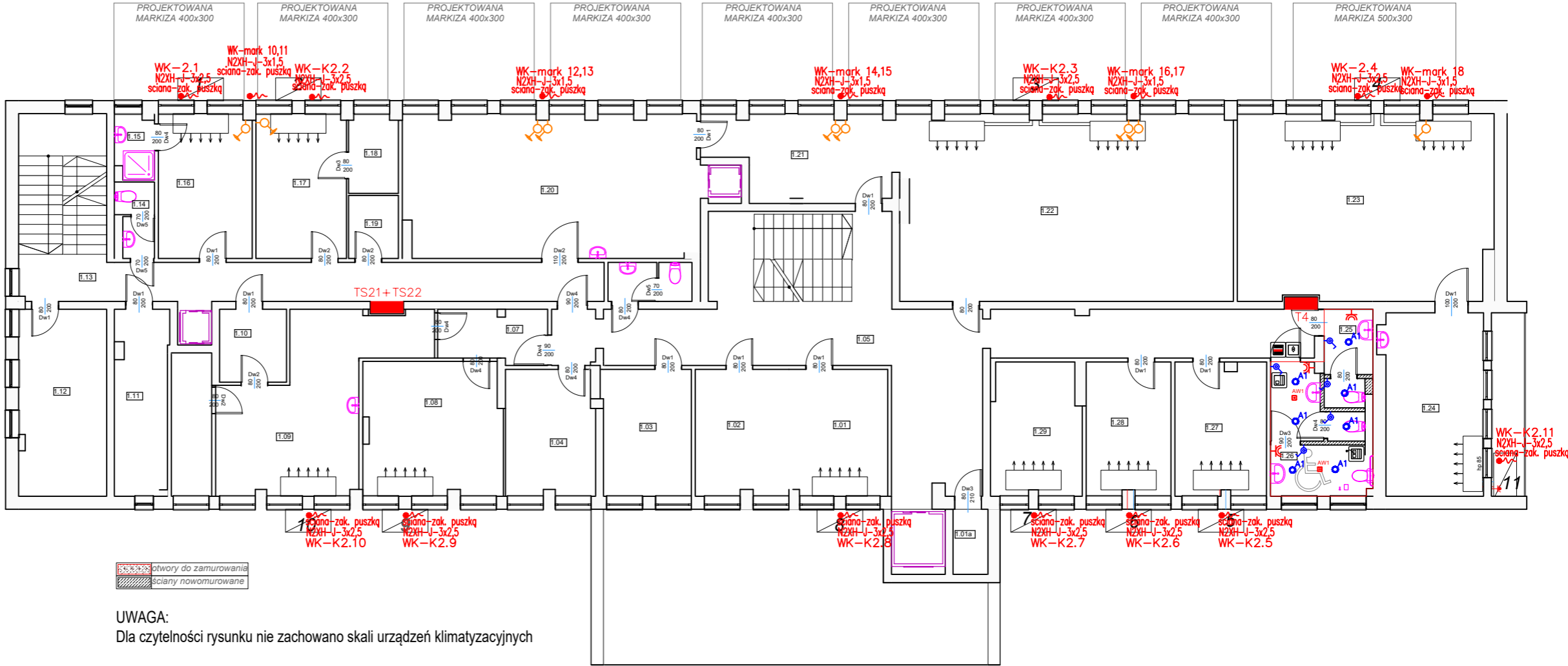
- Rozdzielnica elektryczna Typ i wielkość wg. schematów instalacji
- Gniazdo elektryczne pojedyncze hermetyczne z bolcem ochronnym IP44NPE, 16A, 230V, IP44, p/t,
- Wypust kablowy 1-fazowy (3-przewodowy) do zas. odo. instal. na stałe zakończony puszką IP44
- Wypust kablowy 3-fazowy (5-przewodowy) do zas. odo. 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. Lwowska 28		
TYTUŁ:	Nr.Zlecenia	Skala
Rzut parteru - plan instalacji elektrycznych	182/25	1:150
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		DATA:
WYSZCZEGÓLNIENIE:		03.2025r.
PROJEKTANT:		Nr. rys.
branża elektryczna		E01
mgr inż. Paweł Rubaj		
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr uprawnień: LUB/0052/PWBE/16		

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIĘTRA:

- 01, 02 ADMINISTRACJA
03 KSIĘGOWOŚĆ
04 KSIĘGOWOŚĆ
05 KOMUNIKACJA / KORYTARZ
06
07
08 KSIĘGOWOŚĆ
09 OPASKI - POKÓJ SZKOLEŃ I
OBSŁUGI OPIEKI NA ODLEGŁOŚĆ
10 SPRZĄTACZKA
11 MAG. KUCHNI
12 KONSERWATOR
13 KORYTARZ
14 TOALETA
15 NATRYSK
16 SZATNIA
17 INTENDENTKA
18 MAGAZYN
19 MAGAZYN
20 KUCHNIA - DZIAŁALNOŚĆ PUNKTU
DOMOWEJ OPIEKI
21 KUCHNIA MAŁA - TERAPIA
KULINARNA
22 REHABILITACJA
23 TERAPIA - SALA TERAPEUTYCZNA
24 POKÓJ TERAPEUTÓW - SALA
TERAPEUTYCZNA
25 TOALETA MĘSKA
26 TOALETA DAMSKA I
NIEPEŁNOSPRAWNYCH
27 Z-CĄ DYREKTORA - POKÓJ
WSPARCIA INDYWIDUALNEGO
UCZESTNIKÓW
28 KIER. CUS. - POKÓJ WSPARCIA
INDYWIDUALNEGO UCZESTNIKÓW
29 KADRY



UWAGI:

- Gniazda w pomieszczeniach takich jak WC należy zamontować na wysokości 1,2m.
- Instalację elektryczną w remontowanych łazienkach prowadzić pod tynkiem.
- Instalację zasilającą 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.

OSTATECZNA LOKALIZACJE I WYSOKOŚĆ GNIAZD USTALIĆ ORAZ TRASE PROWADZONYCH INSTALACJI USTALIĆ NA ROBOCZO PRZED MONTAŻEM Z INWESTOREM NA PODSTAWIE OSTATECZNEGO ZAGOSPODAROWANIA POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZEŃ

LEGENDA INST. PRZYŻYWOWA:

- Transformator zas.,
- Przycisk z lampką,
- Włącznik pociągowy,
- Sygnalizator,

LEGENDA OSPRZĘT:

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

LEGENDA OPRAWY:

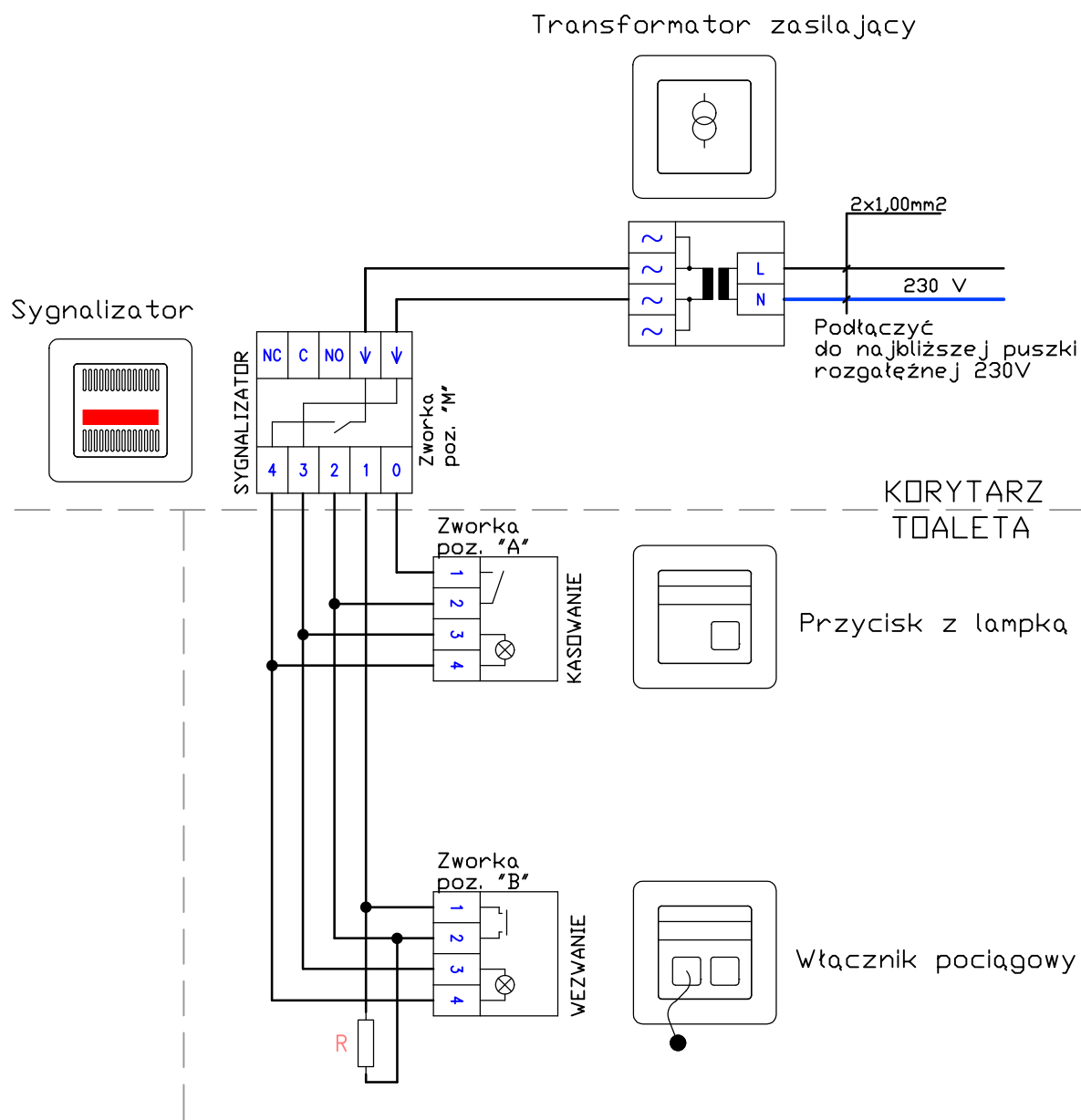
- Qpr. ośw. LED 4000K, min 1600lm maks 12W, IP44
- Qpr. ośw. awar. min 380lm maks 2W, 1H, IP44

LEGENDA SIŁOWA:

- R Rozdzielnica elektryczna. Typ i wielkość wg. schematów instalacji
- Gniazdo elektryczne pojedyncze hermetyczne z bolcem ochronnym IP44NPE, 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

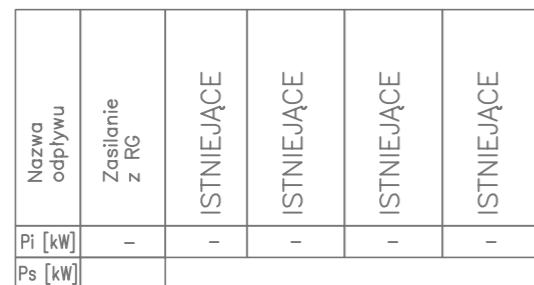
UKŁAD SIECI	TN
UKŁAD INSTALACJI	TN-S
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
MIP SP. Z O.O.		
UL. MISJONARSKA 20, 20-107 LUBLIN WWW.ARCHITEKT.LUBLIN.EU, E-MAIL BIUROARCH.MIP@GMAIL.COM, TEL. 515-176-118		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
Zespół Ośrodka Wsparcia w Lublinie ul. Lwowska 28		
TYTUŁ:	Nr.Zlecenia	Skala
Rzut piętra - plan instalacji elektrycznych	182/25	1:150
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		DATA:
WYSZCZEGÓLNIENIE:		03.2025r.
PROJEKTANT:		Nr. rys.
branża elektryczna		E02
mgr inż. Paweł Rubaj		
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr uprawnień: LUB/0052/PWBE/16		



UKŁAD SIECI	TN
UKŁAD INSTALACJI	TN-S
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
MIP SP. Z O.O.			
UL. MISJONARSKA 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. Lwowska 28			
TYTUŁ:	Nr. Zlecenia	Skala	
Schemat ideowy połączeń systemu przyzywowego	182/25	1:150	
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		



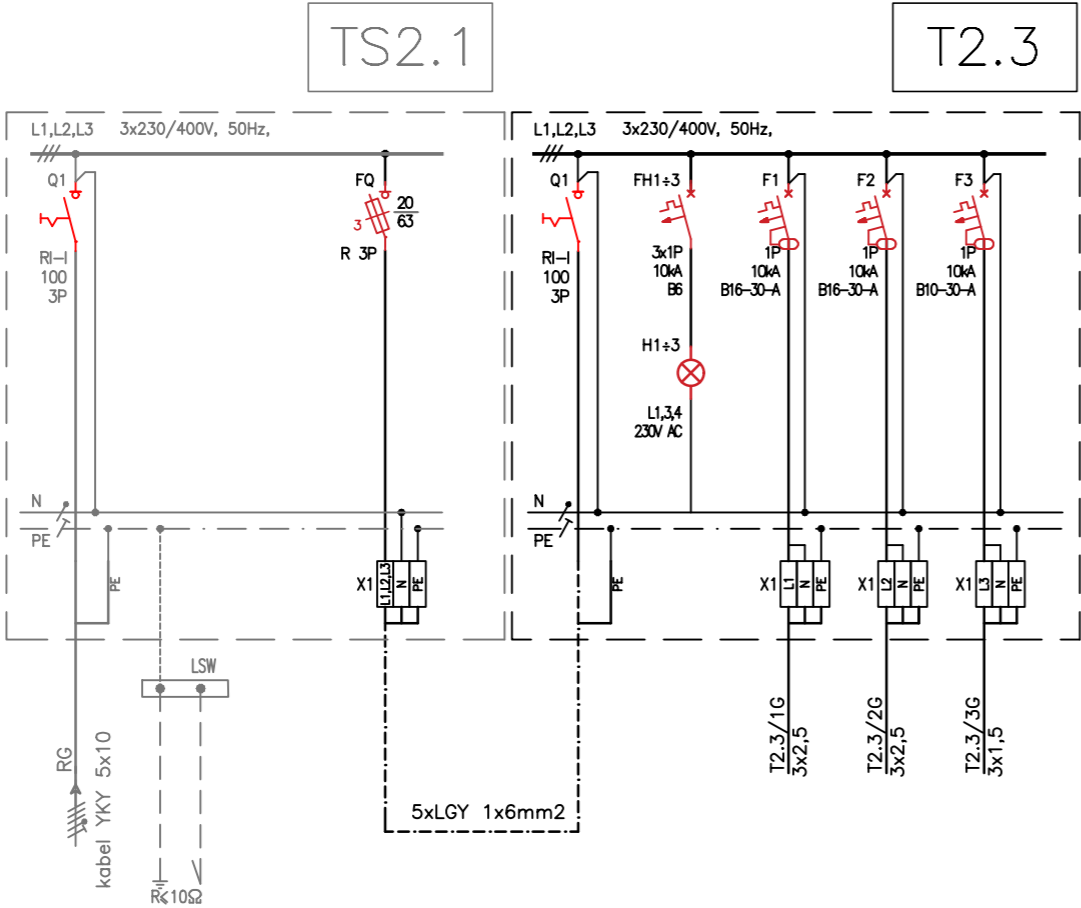
Typ obudowy:	ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA 3x12
Ilość wolnych modułów:	8 wolnych modułów
Stop. odporn. mech. IK:	
Układ sieci:	
Klasa ochronności:	
Napięcie znamion.:	
Prąd znamionowy In:	



Typ obudowy:	ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA 3x12
Ilość wolnych modułów:	14 wolnych modułów
Stop. odporn. mech. IK:	
Układ sieci:	
Klasa ochronności:	
Napięcie znamion.:	
Prąd znamionowy In:	

UKŁAD SIECI	TN
UKŁAD INSTALACJI	TN-S
SAMOCZYNNNE 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. Lwowska 28			
TYTUŁ:		Nr.Zlecenia	Skala
Schematy ideowe rozb. tablic T1 i T3		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		



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

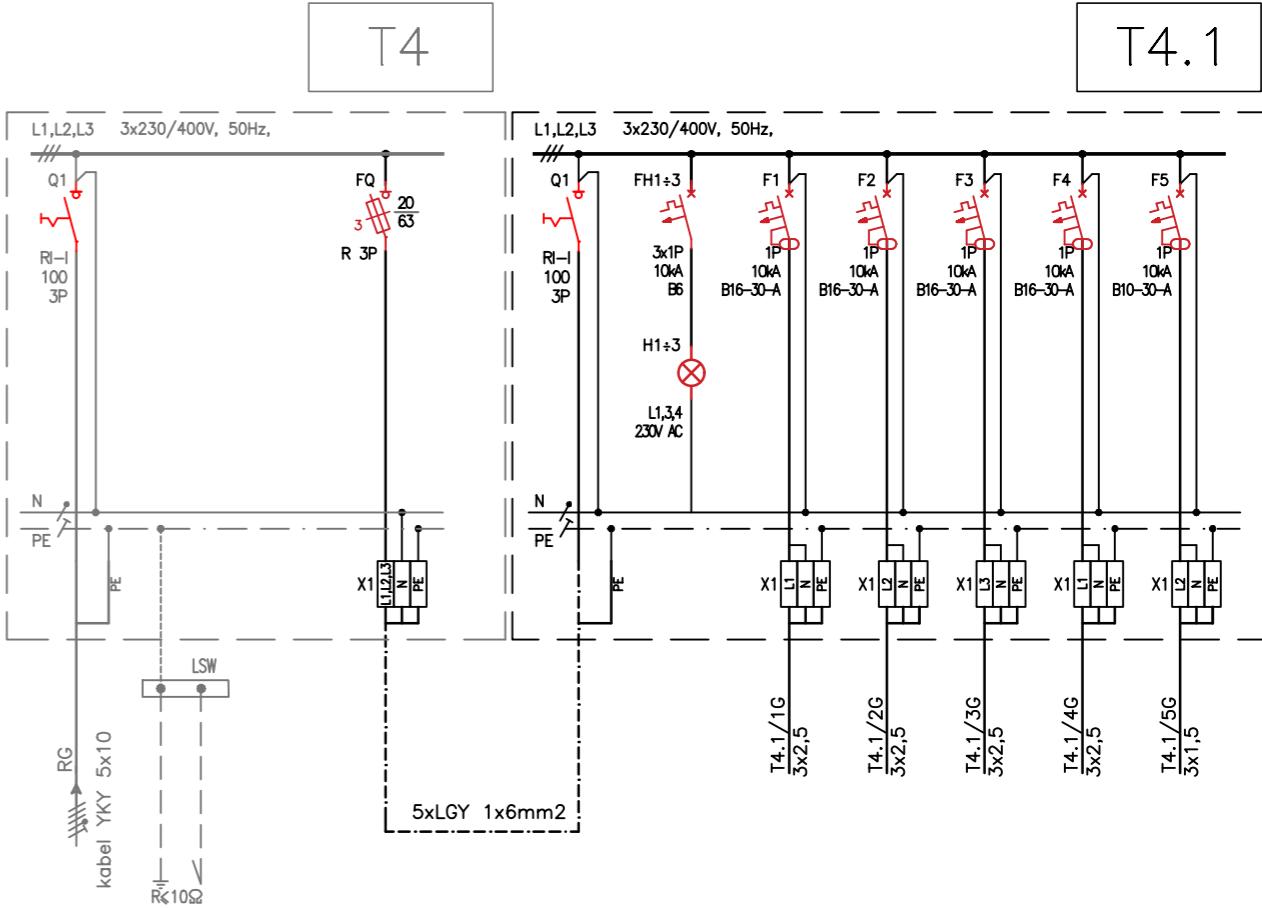
Sygnalizacja napięcia				
Wypust 1f. klimat. zew. 2.1,2.2 piętro				
Wypust 1f. klimat. zew. 2.9,2.10 piętro				
Wypust 1f. mark.zew.10,11,12,13 piętro				

PARAMETRY ROZDZIELNICY:

Typ obudowy: ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA 3x12
Ilość wolnych modułów: 4 wolnych modułów
Stop. odporn. mech. IK: 08
Układ sieci: TN-C-S
Klasa ochronności: II – izolacyjna
Napięcie znamion.: 400V AC
Prąd znamionowy In: 63A

PARAMETRY PROJEKTOWANEJ ROZDZIELNICY:

Typ obudowy: PROJ 1x12
Stopień ochrony: IP 40
Stop. odporn. mech. IK: 08
Układ sieci: TN-C-S
Klasa ochronności: II – izolacyjna
Napięcie znamion.: 400V AC
Prąd znamionowy In: 63A
Prąd zwarciovowy Ik3: 10kA
Montaż: wnątkowa/do wbudowania
Szyby zbiorcze: –



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

Sygnalizacja napięcia				
Wypust 1f. klimat. zew. 2.3,2.4 piętro				
Wypust 1f. klimat. zew. 2.5,2.6 piętro				
Wypust 1f. klimat. zew. 2.7,2.8 piętro				
Wypust 1f. klimat. zew. 2.11 piętro				
Wypust 1f. mark.zew.14,15,16,17,18 piętro				

PARAMETRY ROZDZIELNICY:

Typ obudowy: ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA 2x12
Ilość wolnych modułów: 5 wolnych modułów
Stop. odporn. mech. IK: 08
Układ sieci: TN-C-S
Klasa ochronności: II – izolacyjna
Napięcie znamion.: 400V AC
Prąd znamionowy In: 63A

PARAMETRY PROJEKTOWANEJ ROZDZIELNICY:

Typ obudowy: PROJ 1x12
Stopień ochrony: IP 40
Stop. odporn. mech. IK: 08
Układ sieci: TN-C-S
Klasa ochronności: II – izolacyjna
Napięcie znamion.: 400V AC
Prąd znamionowy In: 63A
Prąd zwarciovowy Ik3: 10kA
Montaż: wnątkowa/do wbudowania
Szyby zbiorcze: –

UKŁAD SIECI	TN
UKŁAD INSTALACJI	TN-S
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
MIP SP. Z O.O.			
UL. MISJONARSKA 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. Lwowska 28			
TYTUŁ:	Nr.Zlecenia	Skala	
Schematy ideowe rozb. tablic T2.3 i T4.1	182/25	BS	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	DATA:		03.2025r.
WYSZCZEGÓLNIENIE:	Nr. rys.		E05
PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Rubaj		
branża elektryczna	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr uprawnień: LUB/0052/PWBE/16		