

PROJEKT TECHNICZNY

Projekt Techniczny	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
STADIUM	BRANŻA	NR UMOWY
INWESTOR:	Gmina i Miasto Pyzdry, ul. Taczanowskiego 1, 62-310 Pyzdry.	
ADRES INWESTYCJI:	Pyzdry, dz. 810/1, 812/1, 811, gm. Pyzdry.	
ZAKRES PROJEKTU:	Instalacja elektryczna : Rozbudowa strażnicy.	
PROJEKTANT:	mgr inż. Mariusz Depczyński upr. nr WKP/0493/PWOE/19	<i>mgr inż. Mariusz Depczyński</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0493/PWOE/19 nr wpisu do CROPUB: 1883/20/UC
	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	PIECZĘĆ I PODPIS
Data:	01. 2022 r	

2. Spis zawartości opracowania

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>
1.	Strona tytułowa
2.	Spis zawartości opracowania
3.	Podstawa opracowania
4.	Oświadczenie zgodności projektu z obowiązującymi wymogami
5.	Kopia uprawnień
6.	Kopia stwierdzająca przynależność do WIIB
7.	Opis techniczny
8.	Rysunki, schematy

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Uzgodnienia z Inwestorem.
2. Polskie normy.
3. Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych.
4. Oględziny w terenie.

Pyzdry, styczeń 2022 r.

Mariusz Depczyński
ul. Kościuszki 10
62-310 Pyzdry
Nr ewid. uprawnień: WKP/0493/PWOE/19
Nr przynależności do IZBY: WKP/IE/0063/20

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Tekst jednolity: Dz. U. 1333 z 2020 r.) zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt. 3.

oświadczam, że projekt techniczny:

Rozbudowa strażnicy

(nazwa projektu budowlanego)

Pyzdry, gm. Pyzdry

(adres zamierzenia budowlanego)

Dz. Geodezyjna 810/1, 812/1, 811

(dane ewidencyjne działki(ek))

styczeń 2022 r.

(data sporządzenia projektu)

elektryczna

(branża)

Dla Gmina i Miasto Pyzdry,

ul. Taczanowskiego 1,

62-310 Pyzdry.

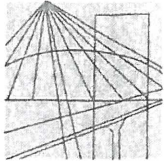
(inwestor – imię i nazwisko* nazwa*)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Mariusz Depczyński

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0493/PWOE/19
nr wpisu do CROPUB: 1083/20/U/C

.....



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-449/2019

Poznań, dnia 17 grudnia 2019 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 jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: 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
Mariusz Depczyński
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 25 lipca 1985 r. Września
otrzymuje

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Mariusz Depczyński
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0493/PWOE/19
nr wpisu do CROPIB: 1383/2019/C

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0493/PWOE/19

**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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu 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.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

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

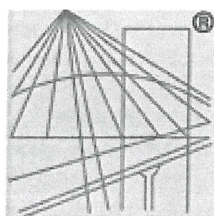
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

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



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-Q8V-J9W-V2Z *

Pan Mariusz Depczyński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0063/20

adres zamieszkania ul. Kościuszki 10, 62-310 Pызdry

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-03 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego 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.)

mgr inż. Mariusz Depczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0493/PWOE/19
nr wpisu do CROPUB: 1883/20/U/C

* 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.

7. OPIS TECHNICZNY

7.1. ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznej w związku z rozbudową strażnicy w m. Pyzdry, dz. 810/1, 812/1, 811, gm. Pyzdry.

7.2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- uzgodnienia z Inwestorem
- polskie normy.
- przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych.
- oględziny w terenie.

7.3. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

7.3.1. Zakres opracowania:

- rozdzielnia elektryczna,
- instalacja oświetleniowa,
- instalacja gniazd 230V,
- instalacja oświetlenia zewnętrznego,
- instalacja połączeń wyrównawczych,
- instalacja przeciwprzebieciowa,
- instalacja odgromowa.

7.3.2. Zasilanie w energię elektryczną

Wykorzystać istniejące zasilanie w energię elektryczną. Od istniejącej rozdzielni elektrycznej wyprowadzić zasilanie kablem typu YDY 5x6mm² do projektowanej rozdzielni dodatkowej zasilającej rozbudowaną część strażnicy. Dla nowej części instalacji elektrycznej wykonać instalację w układzie TN-S, należy wyodrębnić w osobnej rozdzielni nowe zasilanie dla dobudowanej części budynku, rozdział PEN dokonać należy w rozdzielni elektrycznej dodatkowej.

Rozdzielnie elektryczną wyposażyć zgodnie ze schematem, należy ją uziemić wykonując uziom szpilkowy do otrzymania wartości $R < 30\Omega$. Należy zastosować typową rozdzielnie z możliwością zamknięcia na klucz. Rozdzielnie należy odpowiednio oznaczyć informacyjnie i ostrzegawczo.

7.3.3. Rozdzielnia elektryczna

Projektowana rozdzielnia elektryczna zostanie zlokalizowana zgodnie z rysunkiem nr 1. W rozdzielni zabudowane są : wyłącznik FR oraz ochronniki przeciwprzepięciowe, wyłączniki różnicowoprądowe, wyłączniki obwodowe wyprowadzone są następujące pola:

- obwody oświetleniowe,
- obwody gniazd 230V,
- obwód gniazda 400V.

7.3.4. Instalacja gniazd elektrycznych

Instalację projektuje się przewodami układanymi podtynkowo. Obwody gniazd 230V zasilane z odpowiednich pól rozdzielnic. Gniazda podtynkowe z uziemieniem. We wszystkich pomieszczeniach narażonych na wilgoć należy zastosować gniazda bryzgoszczelne z klapką IP44.

Dla instalacja gniazd stosować przewody typu YDYp 3x2,5mm².

7.3.5. Instalacja oświetlenia

Instalację projektuje się przewodami układanymi podtynkowo. Oprawy LED spełniające wymagania oświetleniowe. Zabezpieczenie obwodów w odpowiednich rozdzielnicach. Łączniki oświetleniowe zabudowywać na wysokości 130 cm od podłogi. Łączniki podtynkowe dla pomieszczeń suchych standardowe, dla pomieszczeń wilgotnych IP44 bryzgoszczelne. Instalacja została zaprojektowana przewodami kabelkowymi typu YDYp 3x1,5mm².

7.3.6. Instalacja przeciwprzepięciowa

W RG zamontowane zostaną ochronniki (zarówno w przewody fazowe jak i neutralny).

Tworzą one drugi stopień ochrony przeciwprzepięciowej.

7.3.7. Instalacja połączeń wyrównawczych

Należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe. Wyeliminuje to możliwości wystąpienia różnicy potencjałów przekraczającej bezpieczne wartości napięcia dotykowego między umiejscowionymi na stałe częściami przewodzącymi. Połączeniami tymi należy objąć metalowe części konstrukcji budynku, wyposażenia instalacyjnego. Przewody ochronne w rozdzielniach głównych powinny być uziemione.

We wszystkich łazienkach i ubikacjach należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe.

7.3.8. Instalacja odgromowa

Dla ochrony budynku przed wyładowaniami atmosferycznymi należy wykonać instalację odgromową. Całą instalację odgromową należy wykonać drutem DR8AL na wspornikach dystansowych. Odległość zwodów poziomych od dachu nie palnego lub trudno zapalnego nie powinna być mniejsza niż 5cm. Wszystkie części metalowe na dachu należy połączyć z najbliższym zwodem lub przewodem odprowadzającym.

Zaciski kontrolne umieścić w złączach na wysokości 1,5m. Uziemienie odgromowe wykonać za pomocą pylonów Galmar do uzyskania wartości wymaganej.

Odległość przewodu odprowadzającego od wejść do budynku, ogrodzeń metalowych, przylegających dróg publicznych nie powinna być mniejsza niż 2m. Wykonać złącza kontrolne celem wykonania pomiarów.

Rezystancja uziemienia $R \leq 20\Omega$.

7.3.9. Ochrona przeciwporażeniowa instalacji wewnętrznych

Zgodnie z normą PN/E-5009 zaprojektowano system TN-S dla rozdzielni i całej instalacji odbiorczej. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim przez całkowite izolowane części czynnych.

Ochrona przed dotykiem pośrednim przez zastosowanie:

- wyłączników różnicowo – prądowych
- wyłączników nadprądowych

Należy zwrócić uwagę aby nie łączyć przewodów ochronnych i neutralnych ze sobą za wyłącznikami różnicowo-prądowymi. Urządzenia pracujące w/w ochronie nie należy instalować w innych systemach.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych oraz PN-92/E-05009.

Wszystkie metalowe części konstrukcji stalowej, urządzeń elektrycznych nie będących pod napięciem oraz bolce zerowe gniazd wtykowych winny być połączone z przewodem ochronnym "PE". W projektowanych obwodach stosować przewody 3- żyłowe, z dodatkowym przewodem ochronnym "PE". Przewody te winny być oznaczone kolorem zielono-żółtym. W łazienkach należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze, które powinny obejmować wszystkie części przewodzące jednocześnie dostępne (instalację wodociągową, wyposażenie metalowe oraz przewód ochronny instalacji

elektrycznej). Połączenia te należy wykonać przewodem DY6mm². Przewód ten należy podłączyć do zacisku ochronnego w rozdzielnicy.

Obwody gniazd wtykowych w łazienkach zabezpieczone są wyłącznikami różnicowoprądowymi o czułości 30mA. W pomieszczeniach łazienek zwrócić należy uwagę aby zachować wymagane odległości przy instalowaniu osprzętu elektrycznego w odpowiednich strefach (wg normy PN-91/E-05009/701).

Po wykonaniu instalacji szybkiego wyłączenia należy odpowiednimi pomiarami sprawdzić skuteczność szybkiego wyłączenia.

7.3.10. Uwagi końcowe

- Zakres prac objęty niniejszym projektem wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami polskich norm, PBUE oraz z zachowaniem zasad BHP przy wykonywaniu robót elektrycznych.

- Wszystkie urządzenia elektryczne należy oznaczyć tabliczkami informacyjnymi oraz zabezpieczyć przed otwarciem przez osoby trzecie.

- Wszystkie elementy robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych w zakresie dotyczącym robót elektrycznych.








- Projekt niniejszy należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi celem:

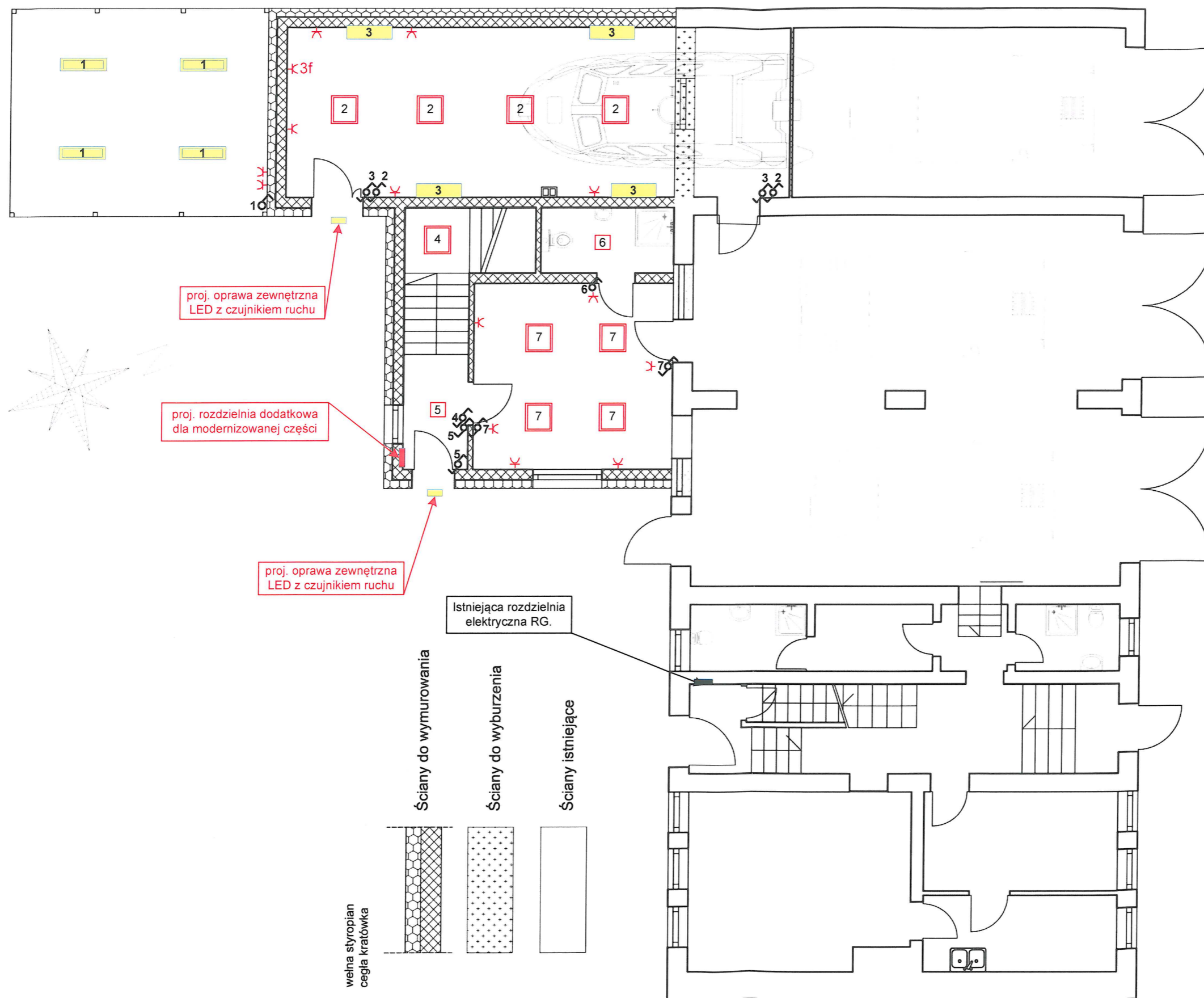
- zachowania wymaganych odległości między nowo projektowanymi instalacjami,
- uniknięcia wzajemnych kolizji.

- Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary elektryczne, sporządzić protokoły pomiarowe zgodnie z obowiązującymi przepisami.

mgr inż. Mariusz Depczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0493/PWOE/10
nr wpisu do CROPUB: 188234/UIC






LEGENDA

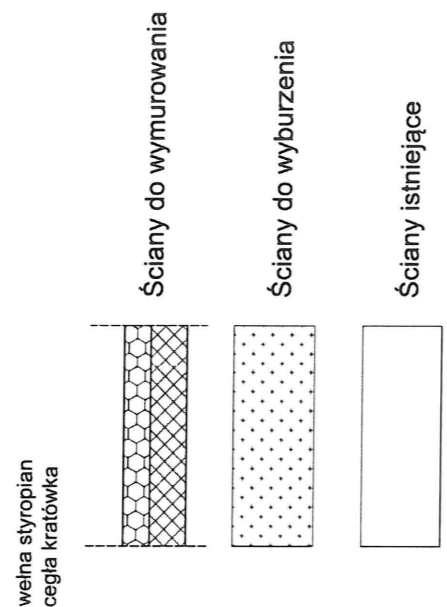
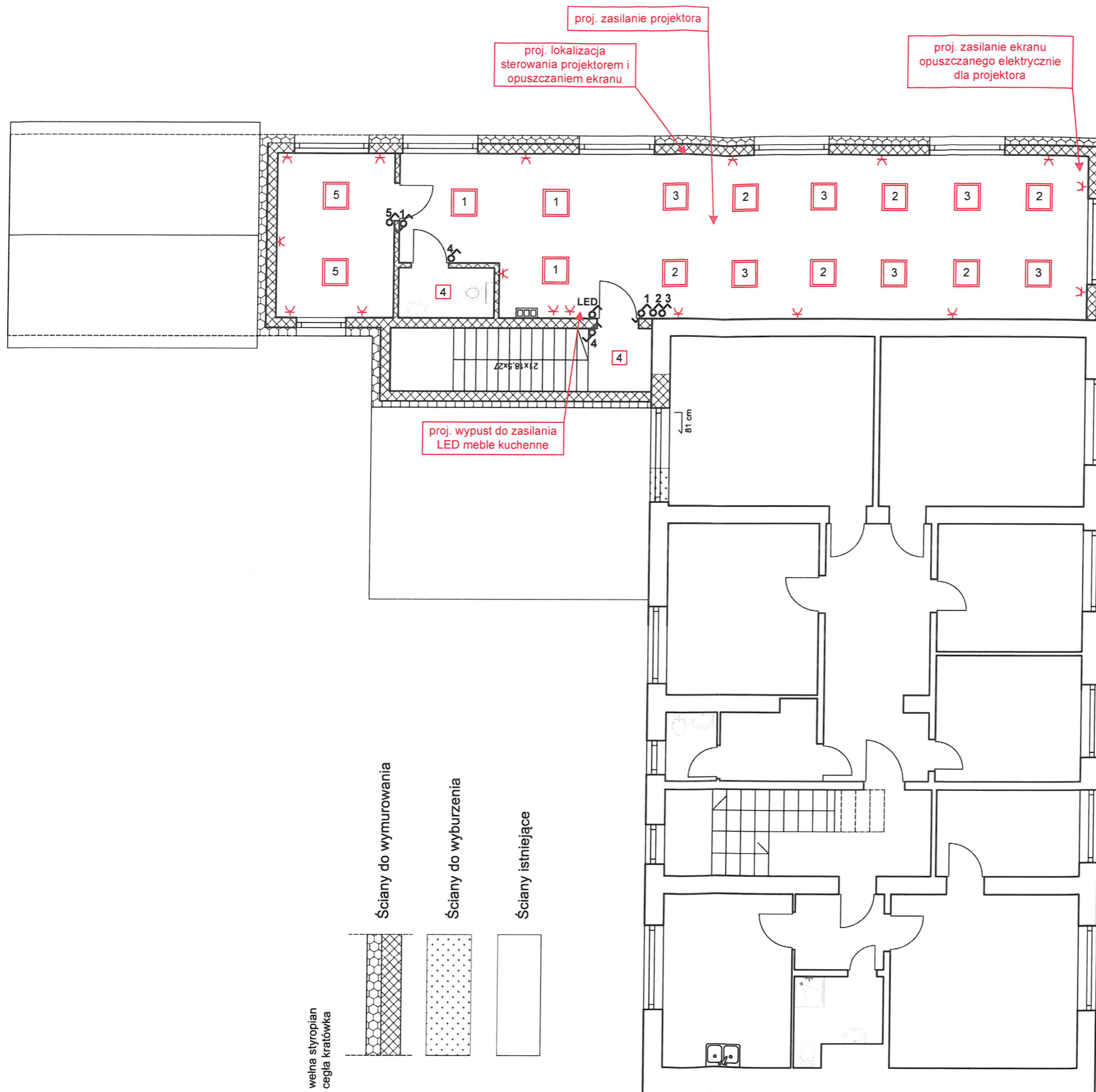
-  proj. łącznik pojedynczy
-  proj. łącznik schodowy
-  proj. oprawa oświetleniowa LED panel 60x60 VT-6060 + rama lub równoważna
-  proj. oprawa oświetleniowa LED panel 30x30
-  proj. oprawa LED plafon na bocznych ścianach
-  proj. gniazdo 230V
-  proj. gniazdo 400V



Inwestor : Gmina i Miasto Pyzdry, ul. Taczanowskiego 1, 62-310 Pyzdry.	
Adres bud.: Pyzdry, dz. 810/1, 812/1, 811, gm. Pyzdry.	
Instalacja elektryczna : Rozbudowa strażnicy.	
Projektant : mgr inż. Mariusz Depczyński upr. nr WKP/0493/PWOWE/19	<i>mgr inż. Mariusz Depczyński</i> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych ni ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0493/PWOWE/19 nr wpisu do CROPUB: 1883/20/U/C
styczeń 2022	rysunek nr E1 – plan instalacji parter

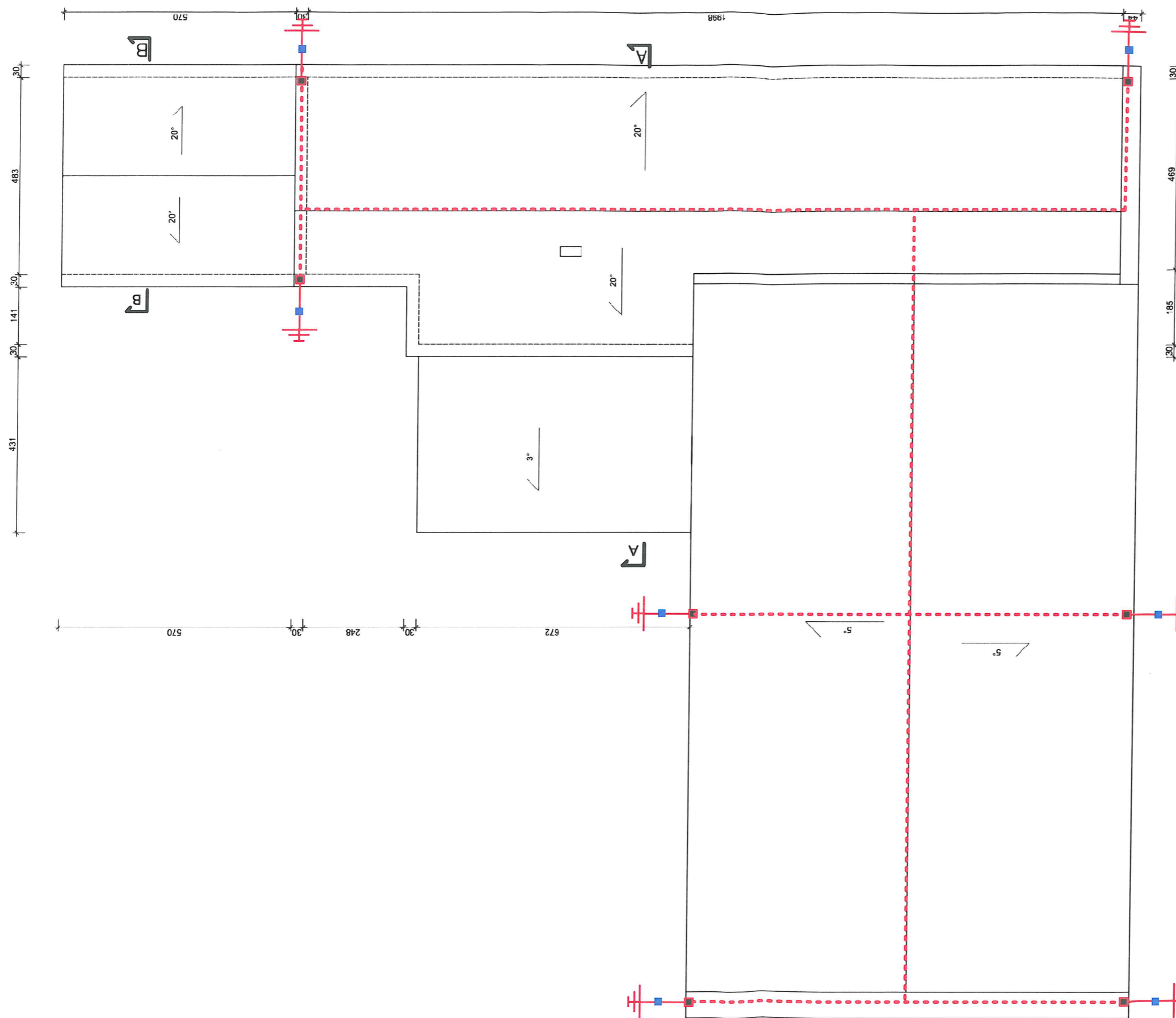
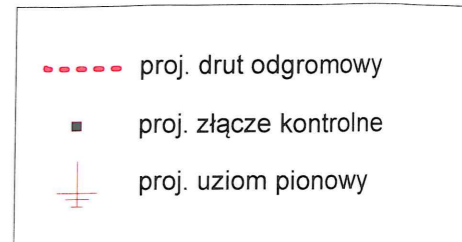
LEGENDA

-  proj. łącznik pojedynczy
-  proj. łącznik schodowy
-  proj. oprawa oświetleniowa LED panel 60x60 VT-6060 + rama lub równoważna
-  proj. oprawa oświetleniowa LED panel 30x30
-  proj. gniazdo 230V



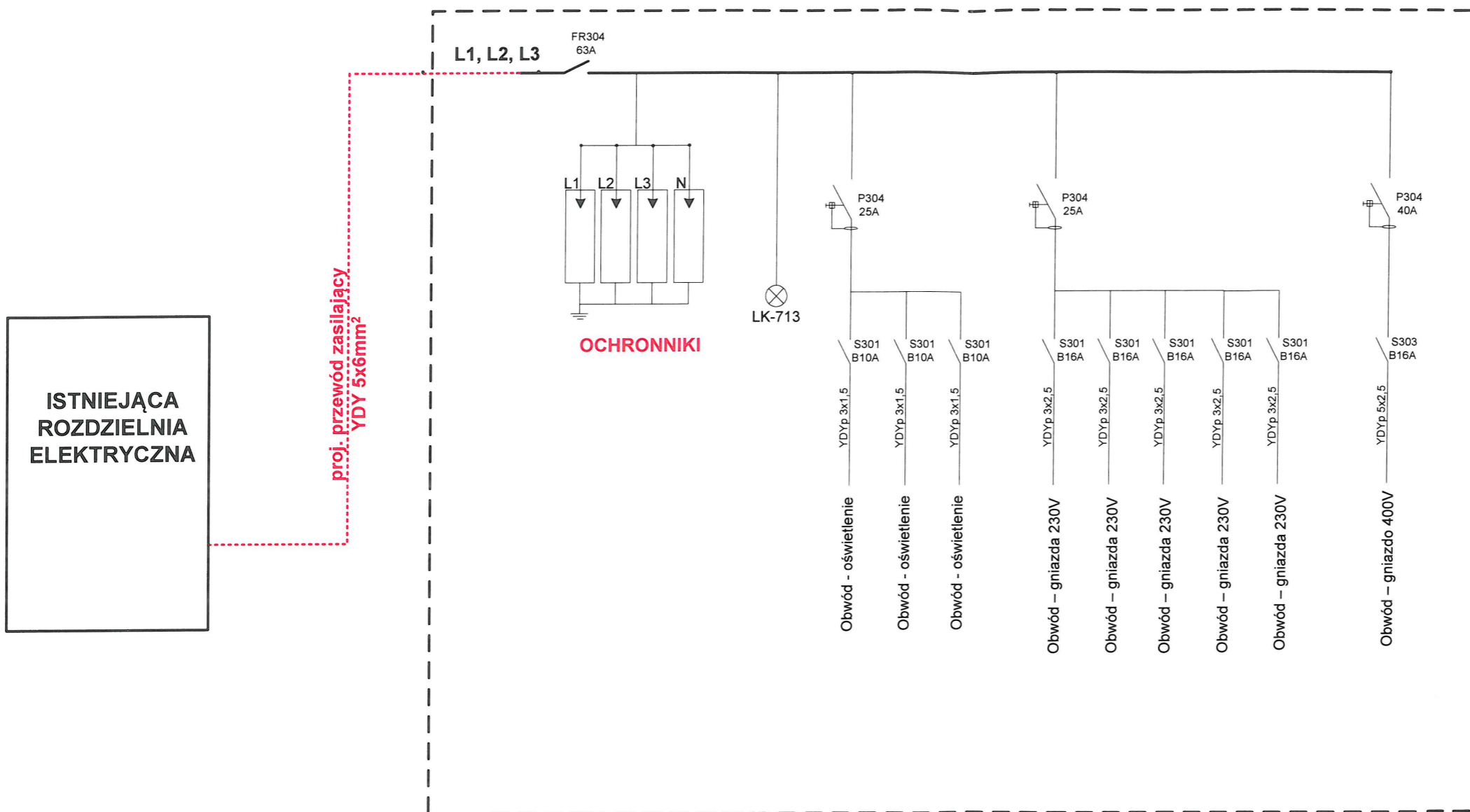
Inwestor : Gmina i Miasto Pызdry, ul. Taczanowskiego 1, 62-310 Pызdry.	
Adres bud.: Pызdry, dz. 810/1, 812/1, 811, gm. Pызdry.	
Instalacja elektryczna : Rozbudowa strażnicy.	
Projektant : mgr inż. Mariusz Depczyński upr. nr WKP/0493/PWOE/19	<i>mgr inż. Mariusz Depczyński</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, z zastrzeżeniem uprawnień budowlanych: WKP/0493/PWOE/19 nr wpisu do CROPUB: 1363/20/UJC
styczeń 2022	rysunek nr E2 – plan instalacji piętro

LEGENDA



Inwestor : Gmina i Miasto Pызdry, ul. Taczanowskiego 1, 62-310 Pызdry.	
Adres bud.: Pызdry, dz. 810/1, 812/1, 811, gm. Pызdry.	
Instalacja elektryczna : Rozbudowa straźnicy.	
Projektant : mgr inż. Mariusz Depczyński upr. nr WKP/0493/PWOE/19	<i>mgr inż. Mariusz Depczyński</i> Dopuszczenia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych przewid. uprawnień budowlanych: WKP/0493/PWOE/19 wpis do CROFUB: 1893/2014C
styczeń 2022	rysunek nr E3 – plan instalacji odgromowej

ROZDZIELNIA DODATKOWA DLA NOWEJ CZĘŚCI



ISTNIEJĄCA
ROZDZIELNIA
ELEKTRYCZNA

Inwestor : Gmina i Miasto Pyzdry, ul. Taczanowskiego 1, 62-310 Pyzdry.	
Adres bud.: Pyzdry, dz. 810/1, 812/1, 811, gm. Pyzdry.	
Instalacja elektryczna : Rozbudowa strażnicy.	
Projektant : mgr inż. Mariusz Depczyński upr. nr WKP/0493/PWOE/19	<div style="color: blue; font-weight: bold; font-size: small;">mgr inż. Mariusz Depczyński</div> <div style="font-size: x-small; color: blue;"> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0493/PWOE/19 nr wpisu do CROPUB: 188320/U/C </div>
styczeń 2022	rysunek nr E4 – rozdzielnia elektryczna