



Egzemplarz: 1

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.6740.3.35.2012 obejmującą rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia

LOKALIZACJA: OBR. PORĘBA WIELKA DZ. 99
J.EWID. 120710_2 NIEDŹWIEDŹ

INWESTOR: GMINA NIEDŹWIEDŹ,
34-735 NIEDŹWIEDŹ 233

BRANŻA: INSTALACJA ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA: 08.2022r.

Projektował:

mgr inż. Adam Kowal

mgr inż. Adam Kowal

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. MAP/0066/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Sprawdził:

mgr inż. Artur Białek

mgr inż. Artur Białek

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. MAP/0390/PWBE/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Spis Treści

1.	Spis rysunków	3
2.	Opis techniczny	4
2.1.	Zakres opracowania	4
2.2.	Podstawa opracowania	4
2.3.	Zasilanie budynku i tablice rozdzielcze.....	4
2.4.	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych.....	5
2.5.	Zasilanie urządzeń specjalistycznych.....	6
2.7.	Oświetlenie awaryjne	6
2.8.	Ochrona przed porażeniem i instalacja potencjałów wyrównawczych	7
2.9.	Ochrona przepięciowa instalacji elektrycznej	7
2.10.	Instalacja odgromowa	7
2.11.	Główny wyłącznik prądu PPOŻ	8
2.12.	Instalacja urządzeń niskoprądowych.....	8
2.13.	Instalacja alarmowa.....	8
2.14.	Instalacja monitoringu.....	9
2.15.	Instalacja fotowoltaiczna.....	9
2.16.	Instalacja urządzeń oddymiających.....	10
2.17.	Postanowienie końcowe	10
3.	Bilans mocy.....	11
3.1.	Część użytkowa.....	11
3.2.	Część Mieszkanie 1	14
1.1.	Część Mieszkanie 2	14
1.1.	Część Mieszkanie 3	14
1.1.	Część Mieszkanie 4	15
	Oświadczenie Projektanta	16

1. Spis rysunków

- E01 – Instalacja elektryczna – rzut piwnicy – skala 1:100
- E02 – Instalacja elektryczna – rzut parteru – skala 1:100
- E03 – Instalacja elektryczna – rzut piętra – skala 1:100
- E04 – Instalacja elektryczna – rzut poddasza – skala 1:100
- E05 – Instalacja elektryczna – rzut dachu – skala 1:100
- E06 – Rozdzielnica TR0 – schemat ideowy
- E07 – Rozdzielnica TR1 – schemat ideowy
- E08 – Rozdzielnica TR2 – schemat ideowy
- E09 – Rozdzielnica TR3 – schemat ideowy
- E10 – Rozdzielnica TR4 – schemat ideowy
- E11 – Rozdzielnica TR5 – schemat ideowy
- E12 – Rozdzielnica TR6 – schemat ideowy
- E13 – Rozdzielnica TR7 – schemat ideowy
- E14 – Rozdzielnica TR8 – schemat ideowy
- E15 – Rozdzielnica TR9 – schemat ideowy
- E16 – Rozdzielnica TR10 – schemat ideowy
- E17 – Rozdzielnica TR11 – schemat ideowy
- E18 – Rozdzielnica TR12 – schemat ideowy
- E19 – Rozdzielnica TR13 – schemat ideowy
- E20 – Rozdzielnica TR14 – schemat ideowy
- E21 – Schemat instalacji elektrycznej - fotowoltaika

2. Opis techniczny

2.1. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie projektowe obejmuje swym zakresem projekt budowlany instalacji elektrycznej rozbudowy i przebudowy budynku urzędu gminy Mszana Dolna, a w szczególności:

- Rozdzielnic elektrycznych,
- Głównego wyłącznika prądu ppoż
- Agregatu prądotwórczego dla zasilania rezerwowego
- Instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia,
- Instalacji zasilania urządzeń specjalistycznych
- Instalacji ochrony przeciwporażeniowej,
- Instalacji ochrony przepięciowej,
- Instalacji odgromowej
- Instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- Instalacji alarmowej
- Instalacji monitoringu wizyjnego
- Instalacji fotowoltaicznej

2.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu są:

- Wytyczne inwestora
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci WP/086834/2022/O09R07 z dnia 29.07.2022
- Podkłady architektoniczno – budowlane
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy

2.3. Zasilanie budynku i tablice rozdzielcze

Projektuje się zasilanie budynku od projektowanej wg oddzielnego opracowania zestawu złączowo-pomiarowego ZK2a-1PP-3P przy elewacji budynku. Zasilanie części użytkowej należy wykonać przez automatyczny przełącznik źródła zasilania oraz wyłącznik główny ppoż do tablicy rozdzielczej TR0. Główna zlokalizowanej przy elewacji budynku skąd projektuje się wykonanie wewnętrznych linii zasilających do poszczególnych tablic rozdzielczych TR1-TR10 oraz TR.PV (fotowoltaika). Zasilanie lokali mieszkalnych należy wykonać od poszczególnych liczników przez wyłączniki główne ppoż do mieszkaniowych tablic rozdzielczych TR11-TR14 zlokalizowanych w poszczególnych mieszkaniach.

Jako tablice rozdzielcze budynku TR.1 -TR14 projektuje się typowe rozdzielnice, podtynkowe, w których zostaną zabudowane aparaty elektroenergetyczne takie jak:

- rozłączniki główne izolacyjne typu FR 304,
- wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe S301, S303 o charakterystyce B, C
- wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe o charakterystyce AC i prądzie wyzwolenia $\Delta I=30\text{mA}$,
- ochronniki przepięciowe,
- kontroli obecności napięcia.

Lokalizacja poszczególnych tablic rozdzielczych oraz przekroje linii zasilających zostały przedstawione w części rysunkowej

Przy ścianie zewnętrznej klatki schodowej zlokalizowano pięć głównych wyłączników prądu (jeden dla części użytkowej, oraz cztery dla poszczególnych mieszkań). Przy wejściach, na elewacji budynku zaprojektowano przyciski wyzwalające jednocześnie dla wszystkich wyłączników głównych.

Rozdzielenie sieci z TN-C na TN-S projektuje się wykonać w skrzyniach wyłączników głównych przeciwpożarowych, a punkt podziału należy uziemić łącząc ze złączem kontrolnym instalacji uziemiającej przy pomocy kabla LgYżo 35 mm². Ponadto w rozdzielnicach TR.0 projektuje się zlokalizowanie głównej szyny uziemiającej.

2.4. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych

Instalację elektryczną oświetleniową i gniazd wtykowych należy prowadzić przewodami YDYżo o izolacji 750V i o przekrojach nie mniejszych niż odpowiednio 1,5mm² dla instalacji oświetleniowej oraz 2,5 mm² dla instalacji gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia. Dobór przekrojów przewodów dla urządzeń specjalistycznych przedstawiono na rysunkach. W zależności od potrzeb instalację należy prowadzić przewodami 3-, 4- lub 5-cio żyłowymi.

Projektuje się prowadzenie instalacji podtynkowo w rurach ochronnych. Zarówno jako osprzęt łączeniowy jak i gniazd wtykowych projektuje się typowy osprzęt podtynkowy montowany w puszkach fi 60 mm. W pomieszczeniach suchych należy stosować osprzęt o stopniu ochrony IP 20, natomiast w pomieszczeniach wilgotnych osprzęt szczelny o stopniu ochrony IP 44. Wypusty oświetleniowe należy zakończyć zaciskami izolacyjnymi do których zostaną podłączone oprawy. Wysokość montażu puszek instalacyjnych oraz wypustów kinkietów do osi puszek od środka wykończonej podłogi powinna wynieść, odpowiednio dla:

łączników	1,0-1,2 m
gniazd w gabinetach (przy biurkach)	0,3 m
gniazd w pomieszczeniach technicznych	1,05-1,2 m
gniazd w łazience	1,4 m
wypustów zasilania urządzeń specjalistycznych	do ustalenia

2.5. Zasilanie urządzeń specjalistycznych

W budynku projektowane są urządzenia takie jak windy osobowe, aparat RTG, unity stomatologiczne, podgrzewanie schodów/rynien. W związku z powyższym, po doborze konkretnych modeli urządzeń, rozwiązania technicznego oraz sposobu ich sterowania należy na etapie projekt wykonawczego doprecyzować ich zasilanie wraz ze sterowaniem.

2.6. Agregat prądotwórczy dla zasilania rezerwowego

Dla części użytkowej przedmiotowego budynku projektuje się montaż agregatu prądotwórczego. Lokalizacja urządzenia została wskazana na PZT.

Agregat prądotwórczy należy wyposażyć w system autostartu oraz samoczynnego załączenia rezerwy. W celu podłączenia agregatu projektuje się kabel YAKXS 4x120 mm².

Przed podłączeniem projektowanego agregatu konieczne jest sporządzenie i podpisanie umowy współpracy z Operatorem Sieci Dystrybucyjnej.

2.7. Oświetlenie awaryjne

W budynku zostały zaprojektowane lampy awaryjne oraz ewakuacyjne (z piktogramem) oraz oświetlenia awaryjne – jako oddzielne oprawy. Zasilenie opraw należy wykonać od tablic przewodami YDYżo 3x1,5 mm². Dobór poszczególnych opraw należy wykonać na etapie projektu wykonawczego.. Oprawy oświetlenia awaryjnego powinny posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP.

Oświetlenie awaryjne musi spełniać warunki:

- Oświetlenie awaryjne na drogach ewakuacyjnych oraz korytarzach powinno wynosić minimum 5 Lx w każdym miejscu, a każdy stopień powinien być oświetlony bezpośrednio
- Oświetlenie awaryjne nad urządzeniami przeciwpożarowymi i przycisku alarmowego powinno wynosić minimum 5 Lx,
- Przy wyjściach ewakuacyjnych oraz przed wyjściem (na zewnątrz budynku) należy zamontować oprawy ewakuacyjne zapewniające oświetlenie o wartości min. 5 Lx.

2.8. Ochrona przed porażeniem i instalacja potencjałów wyrównawczych

Ochronę podstawową stanowić będzie izolacja robocza przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych. Jako ochronę dodatkową przyjęto szybkie wyłączanie zasilania, stosując w obwodach odbiorczych wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe oraz wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30 mA. Instalacja elektryczna od wyłącznika głównego PPOŻ będzie pracować w systemie TN-S z oddzielną żyłą ochronną PE.

Dla wyrównania potencjałów projektuje się zamontowanie w tablicy rozdzielczej TR.0 głównej szyny uziemiającej, oraz lokalnych szyn uziemiających w rozdzielnicach TR1-TR14, do których zostaną podłączone wszystkie instalacje budynku wykonane rurami metalowymi. Z szyn lokalnych zostaną wyprowadzone przewody zakończone zaciskami uziemiającymi.

Wartości poszczególnych zabezpieczeń zostały przedstawione na załączonym rysunku nr E06-E20.

2.9. Ochrona przepięciowa instalacji elektrycznej

Projektuje się zastosowanie trzech klas ograniczników przepięć zgodnie ze strefową koncepcją ochrony instalacji elektrycznej. Ochrona instalacji elektrycznej za pomocą ograniczników przepięć zostanie zrealizowana z wykorzystaniem osprzętu elektrycznego klasy B+C oraz klasy D.

W tablicach rozdzielczych budynku projektuje się zainstalowanie ograniczników przepięć klasy B+C (TR0, TR11-TR14) oraz klasy C (TR1-TR10).

W gniazdach, do których przewiduje się przyłączenie odbiorników szczególnie wrażliwych na przepięcia (sprzęt elektroniczny), należy zainstalować ograniczniki przepięć klasy D.

2.10. Instalacja odgromowa

W celu ochrony budynku oraz urządzeń zainstalowanych na dachu projektuje się instalację odgromową.

Ze względu na wykonanie dachu projektuje się zwody poziome poprowadzone wzdłuż krawędzi dachu, mocowane w sposób trwały na wspornikach rozłożonych co ok. 1 m, wykonane z drutu stalowego ocynkowanego (Fe/Zn) min. \varnothing 8 mm.

Zwody poziome należy poprowadzić wzdłuż kalenicy dachu oraz wypustów dachowych. Końce zwodów poziomych na kalenicy powinny wystawać o 0,15 m i być wygięte w górę.

Przewody odprowadzające należy wykonać z drutu stalowego ocynkowanego (Fe/Zn) \varnothing 8 mm i prowadzić w rurkach odgromowych umieszczonych w bruździe wykonanej w warstwie ocieplenia pod tynkiem lub nad tynkiem. Na wysokości 0,3 m od poziomu terenu należy wykonać złącza kontrolne w puszcze PCV, w których przy pomocy połączeń śrubowych należy połączyć przewody odprowadzające z uziomem. Połączenie z uziomem projektuje się wykonać bednarką stalową ocynkowaną (Fe/Zn) 25 mm x 4 mm, umieszczoną w rurce odgromowej poprowadzonej pod tynkiem.

Uziom projektuje się jako otokowy. W tym celu należy ułożyć bednarkę Fe/Zn 4x30 mm w formie pętli w odległości ok. 1,5m od fundamentów budynku na głębokości około 0,7m.

Po wykonaniu uziomu należy zmierzyć jego rezystancję, która powinna być mniejsza niż 10 Ω . W przypadku nie uzyskania wymaganej wartości rezystancji instalację odgromową należy rozbudować o dodatkowy uziom otokowy lub pionowy aż do uzyskania wymaganej wartości.

2.11. Główny wyłącznik prądu PPOŻ

Przy ścianie zewnętrznej klatki schodowej zlokalizowano pięć głównych wyłączników prądu (jeden dla części użytkowej, oraz cztery dla poszczególnych mieszkań). Przy wejściach, na elewacji budynku zaprojektowano przyciski wyzwalające jednocześnie dla wszystkich wyłączników głównych. W przypadku zastosowania w budynku zasilaczy awaryjnych UPS, należy zapewnić ich automatyczne wyłączenie w przypadku zadziałania głównego wyłącznika prądu PPOŻ, tak aby w budynku nie pozostało napięcie niebezpieczne.

2.12. Instalacja urządzeń niskoprądowych

Projektuje się instalację urządzeń niskoprądowych. Lokalizację gniazd przedstawiono na rysunkach E01-E04. Do gniazd internetowych oraz RTV należy doprowadzić odpowiednie przewody UTP kat.6 oraz koncentryczne w całości w rurkach RVKL fi 22 mm. Przewody z każdego gniazda należy doprowadzić do skrzyni teletechnicznej (Skrzynia TT) zlokalizowanej w pomieszczeniu 3.20 na poddaszu projektowanego budynku. Rozdzielenie sieci wewnętrznej na wydzielone podsieci należy zaplanować na etapie wykonawstwa.

2.13. Instalacja alarmowa

Projektuje się instalację alarmową. Lokalizację czujek ruchu oraz klawiatur systemu alarmowego przedstawiono na rysunkach E01-E04. Do wskazanych punktów należy doprowadzić odpowiednie przewody YTDY 8x0,5. Przewody z każdego punktu należy doprowadzić do centrali alarmowej zlokalizowanej w pomieszczeniu 3.20 na poddaszu projektowanego budynku. Podział instalacji alarmowej na poszczególne strefy należy zaplanować na etapie wykonawstwa.

2.14. Instalacja monitoringu

W przedmiotowym budynku zaprojektowano instalację monitoringu wizyjnego. Projektuje się zastosowanie kamer IP, których dobór należy wykonać na etapie projektu wykonawczego. Do każdej kamery należy doprowadzić przewód UTP kat.6. Przewody od każdej kamery należy doprowadzić do skrzyni monitoringu zlokalizowanej w pomieszczeniu 3.20 na poddaszu projektowanego budynku w której należy zamontować rejestrator obrazu oraz switch PoE - o parametrach dobranych dla zastosowanych kamer.

2.15. Instalacja fotowoltaiczna

Projektowana instalacja fotowoltaiczna o łącznej mocy zainstalowanej 21,5 kWp w panelach fotowoltaicznych będzie się składać z 43 paneli fotowoltaicznych o 500 Wp każdy posadowionych na dachu budynku oraz inwertera o mocy 25 kW. Zadaniem projektowanej instalacji fotowoltaicznej jest wytworzenie energii elektrycznej o parametrach sieci elektroenergetycznej a następnie wpuszczenie jej do istniejącej wewnętrznej instalacji elektrycznej danego budynku, gdzie wyprodukowana energia elektryczna w pierwszej kolejności będzie konsumowana przez odbiorcę, a nadwyżka produkcji oddawana do systemu energetycznego.

W projektowanej instalacji zastosowano zgodny z normą PN-EN 50438 inwerter o mocy znamionowej 25 kW. Projektuje się montaż inwertera w pomieszczeniu technicznym na strychu.

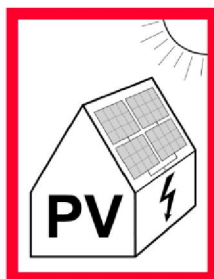
Panele fotowoltaiczne połączone będą z inwerterem przewodami solarnymi 6mm² prowadzonym na konstrukcji wsporczej paneli oraz rurach elektroinstalacyjnej. Przewód powinien posiadać podwójną izolację, być odporny na promieniowanie UV oraz posiadać napięcie izolacji do 1800 VDC. Instalację i urządzenia należy mocować w sposób trwały i pewny, w zależności od warunków lokalnych i zgodnie z wytycznymi producenta.

Należy zabezpieczyć instalację elektryczną wchodzącą z paneli PV oraz inwertera do wnętrza budynku przed oddziaływaniem impulsu elektromagnetycznego. Ograniczniki przepięć powinny zabezpieczać MPPT inwertera, powinny być umieszczone przed inwerterem po stronie napięcia stałego oraz po stronie napięcia przemiennego

Wyłącznik bezpieczeństwa pożarowego został specjalnie opracowany jako urządzenie bezpieczeństwa do instalacji fotowoltaicznych prądu stałego (DC). Wyłącznik bezpieczeństwa winien odpowiadać międzynarodowej standardowej procedurze pracy strażaka. Odłącznik prądu stałego służy do odłączania podłączonych ciągów instalacji w przypadku sytuacji awaryjnej jaką może stanowić pożar. W przypadku pożaru po wyłączeniu napięcia przemiennego przez służby ratowniczo-gaśnicze, wyłącznik bezpieczeństwa wykryje awarię sieci oraz automatycznie wyłączy przełącznik izolacji. Ponieważ przełącznik bezpieczeństwa jest zamontowany blisko panelu fotowoltaicznego, prąd stały w budynku jest odłączony, co stwarza bezpieczne środowisko dla strażaków, zmniejsza potencjalne uszkodzenia i zapewnia bezpieczeństwo systemu fotowoltaicznego.

W celu zapewnienia odpowiedniego bezpieczeństwa dla ekip ratowniczo gaśniczych należy odpowiednio oznakować obiekt wyposażony w PV (zgodnie z normą PN-EN 60364-7-712). Naklejka z wizerunkiem modułów PV na dachu budynku powinna być umieszczona:

- w rozdzielni głównej budynku
- obok głównego licznika energii (jeśli oddalony od rozdzielni głównej)
- obok wyłącznika bezpieczeństwa
- w rozdzielnicy, w której przyłączona jest instalacja fotowoltaiczna do instalacji elektrycznej



2.16. Instalacja urządzeń oddymiających

Lokalizację centrali oddymiającej projektuje się na klatce schodowej na poziomie poddasza. Zasilanie klapy oddymiającej należy wykonać przewodem HDGs 3x2,5 mm². Połączenie przycisków ROP należy wykonać przewodem HDGs 4x2x0,8 mm², natomiast czujek dymu przewodem YnTKSYekw 1x2x0,8 mm². Rozbudowę instalacji o dodatkowe czujniki i przyciski należy rozważyć na etapie projektu wykonawczego.

2.17. Postanowienie końcowe

Informacje zawarte w projekcie, w części opisowej oraz w załączonych rysunkach wzajemnie się uzupełniają i są równie istotne. Wszelkie prace elektroinstalacyjne powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Na wykonawcy ciąży odpowiedzialność za przestrzeganie przepisów BHP.

mgr inż. Adam Kowal

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. MAP/0066/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

mgr inż. Artur Białek

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. MAP/0390/PWBE/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

3. Bilans mocy

3.1. Część użytkowa

TR1. Piwnica	1.1	Ośw. Piwnica 1	7	0,35
	1.2	Ośw. Piwnica 2	7	0,35
	1.3	Ośw. Piwnica 3	11	0,55
	1.4	Gn. Piwnica 1	6	1,2
	1.5	Gn. Piwnica 2	6	1,2
	1.6	Gn. 3F pom. 0.14	1	2
	1.7	Gn. 3F pom. 0.17	1	2
	1.8	Gn. 1F pom. 0.14	4	0,8
	1.9	Gn. 1F pom. 0.17	4	0,8
	1.10	Gn. łazienka 0.24	1	0,8
	1.11	Gn. łazienka 0.03	1	0,8
	1.12	Zas. Podgrzewania schodów	1	2
	1.13	Zas. Pompowni	1	3
	1.14	Zas. Windy	1	5
TR2. RTG	2.0	Ośw. Awaryjne RTG	3	0,03
	2.1	Ośw. Piwnica 4	3	0,15
	2.2	Ośw. Piwnica 5	6	0,3
	2.3	Gn. Pom. RTG 1F - 1	3	1,2
	2.4	Gn. Pom. RTG 1F - 2	4	1,6
	2.5	Szafa sterująca RTG	1	40
TR3. Fizjoterapia	3.1	Ośw. Piwnica 6	10	0,5
	3.2	Ośw. Piwnica 7	7	0,35
	3.3	Ośw. Piwnica 8	5	0,25
	3.4	Gn. Fizjoterapia 1	2	1
	3.5	Gn. Fizjoterapia 2	2	1
	3.6	Gn. Fizjoterapia 3	6	1,2
	3.7	Gn. Fizjoterapia 4	7	1,4
	3.8	Gn. Fizjoterapia 5	9	1,8
TR4. Parter	4.0	Ośw. Awaryjne Parter	16	0,16
	4.1	Ośw. Parter 1	11	0,55
	4.2	Ośw. Parter 2	10	0,5
	4.3	Ośw. Parter 3	5	0,25
	4.4	Ośw. Zewnętrzne 1	7	0,35
	4.5	Gn. Parter 1	5	1
	4.6	Gn. Parter 2	5	1
	4.7	Gn. Parter 3	8	1,6

	4.8	Gn. łazienka Parter 1	1	0,8
	4.9	Gn. łazienka Parter 2	1	0,8
	4.10	Zas. Kurtyny powietrznej 1	1	7
	4.11	Zas. Podgrzewania schodów	1	3
	4.12	Zas. Platwormy dla niepełn.	1	2,5
TR5.Pediatric	5.0	Ośw. Awaryjne Pediatric	11	0,11
	5.1	Ośw. Parter 4	11	0,55
	5.2	Ośw. Parter 5	6	0,3
	5.3	Ośw. Parter 6	5	0,25
	5.4	Ośw. Parter 7	10	0,5
	5.5	Ośw. Zewnętrzne 2	3	0,15
	5.6	Gn. Parter 4	5	1
	5.7	Gn. Parter 5	6	1,2
	5.8	Gn. Parter 6	8	1,6
	5.9	Gn. Parter 7	9	1,8
	5.10	Gn. Parter 8	5	1
	5.11	Gn. łazienka Parter 3	1	0,8
	5.12	Gn. łazienka Parter 4	1	0,8
	5.13	Gn. łazienka Parter 5	1	0,8
	5.14	Zas. Kurtyny powietrznej 2	1	7
	5.15	Zas. Kurtyny powietrznej 3	1	7
TR6.Apteka	6.0	Ośw. Awaryjne Apteka	6	0,06
	6.1	Ośw. Apteka 1	6	0,3
	6.2	Ośw. Apteka 2	9	0,45
	6.3	Ośw. Apteka 3	10	0,5
	6.4	Gn. Apteka 1 - łada	3	0,6
	6.5	Gn. Apteka 2	5	1
	6.6	Gn. Apteka 3	9	1,8
	6.7	Gn. Apteka 4	6	1,2
	6.8	Gn. Apteka 5	5	1
	6.9	Gn. Apteka łazienka	1	0,8
TR7.Piętro	7.0	Ośw. Awaryjne Piętro	9	0,09
	7.1	Ośw. Piętro 1	9	0,45
	7.2	Ośw. Piętro 2	12	0,6
	7.3	Ośw. Piętro 3	12	0,6
	7.4	Ośw. Piętro 4	13	0,65
	7.5	Gn. Piętro 1	4	0,8
	7.6	Gn. Piętro 2	6	1,2
	7.7	Gn. Piętro 3	6	1,2
	7.8	Gn. Piętro 4	6	1,2
	7.9	Gn. Piętro 5	6	1,2
	7.10	Gn. Piętro 6	10	2
	7.11	Gn. łazienka Piętro 1	1	0,8

TR8.Ginekologia	7.12	Gn. Łazienka Piętro 2	1	0,8
	7.13	Gn. Łazienka Piętro 3	1	0,8
	8.0	Ośw. Awaryjne Ginekologia	2	0,02
	8.1	Ośw. Ginekologia	12	0,6
	8.2	Gn. Ginekologia	6	1,2
TR9.Stomatologia	8.3	Gn. Łazienka Ginekologia	1	0,8
	9.0	Ośw. Awaryjne Stomatologia	6	0,06
	9.1	Ośw. Stomatologia 1	9	0,45
	9.2	Ośw. Stomatologia 2	8	0,4
	9.3	Zas. Unit Stomatologiczny 1	1	3
	9.4	Gn. Gabinet Stomatologiczny 1	3	0,6
	9.5	Zas. Unit Stomatologiczny 2	1	3
	9.6	Gn. Gabinet Stomatologiczny 2	3	0,6
	9.7	Zas. Unit Stomatologiczny 3	1	3
	9.8	Gn. Gabinet Stomatologiczny 3	3	0,6
	9.9	Gn. Stomatologia	8	1,6
	9.10	Zas. 3F Stomatologia	1	3
TR10.Poddasze	10.0	Ośw. Awaryjne Poddasze	8	0,08
	10.1	Ośw. Poddasze 1	8	0,4
	10.2	Ośw. Poddasze 2	11	0,55
	10.3	Gn. Poddasze 1	5	1
	10.4	Gn. Poddasze 2	8	1,6
	10.5	Gn. Poddasze 3	5	2
	10.6	Gn. Poddasze 4	5	2
	10.7	Zas. Centrala Went	1	20
	10.8	Zas. Podgrz. Rynien 1	2	2
	10.9	Zas. Podgrz. Rynien 1	2	2

Moc Zainstalowana	186,66kW
Współczynnik Jednoczesności	0,8
Moc Szczytowa części użytkowej	149,328 kW

3.2. Część Mieszkanie 1

TR11.Mieszkanie 1	11.1	Ośw. Mieszkanie 1	6	0,3
	11.2	Gn. Mieszkanie 1	6	1,2
	11.3	Zas. 3F Kuchnia Mieszkanie 1	1	3
	11.4	Gn Kuchnia Mieszkanie 1	4	1,6
	11.5	Gn. łazienka Mieszkanie 1	1	0,8

Moc Zainstalowana	6,9
Współczynnik Jednoczesności	0,8
Moc Szczytowa - Mieszkanie 1	5,52

1.1. Część Mieszkanie 2

TR12.Mieszkanie 2	12.1	Ośw. Mieszkanie 2	7	0,35
	12.2	Gn. Mieszkanie 2	6	1,2
	12.3	Zas. 3F Kuchnia Mieszkanie 2	1	3
	12.4	Gn Kuchnia Mieszkanie 2	4	1,6
	12.5	Gn. łazienka Mieszkanie 2	1	0,8

Moc Zainstalowana	6,95
Współczynnik Jednoczesności	0,8
Moc Szczytowa - Mieszkanie 2	5,56

1.1. Część Mieszkanie 3

TR13.Mieszkanie 3	13.1	Ośw. Mieszkanie 3	8	0,4
	13.2	Gn. Mieszkanie 3	6	1,2
	13.3	Zas. 3F Kuchnia Mieszkanie 3	1	3
	13.4	Gn Kuchnia Mieszkanie 3	5	2
	13.5	Gn. łazienka Mieszkanie 3	1	0,8

Moc Zainstalowana	7,4
Współczynnik Jednoczesności	0,8
Moc Szczytowa - Mieszkanie 3	5,92

1.1. Część Mieszkanie 4

TR14. Mieszkanie 4	14.1	Ośw. Mieszkanie 4	5	0,25
	14.2	Gn. Mieszkanie 4	5	1
	14.3	Zas. 3F Kuchnia Mieszkanie 4	1	3
	14.4	Gn Kuchnia Mieszkanie 4	5	2
	14.5	Gn. łazienka Mieszkanie 4	1	0,8

Moc Zainstalowana	7,05
Współczynnik Jednoczesności	0,8
Moc Szczytowa - Mieszkanie 4	5,64

Stosownie do zapisu Ustawy z dn. 02 października 2013 o zmianie ustawy – prawo budowlane
(Dz. U. poz. 1409) art. 20 ust. 4 – Projektant oświadcza,

Że projekt budowlany branży elektrycznej:

**ZMIANA WARUNKÓW DECYZJI POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 110/2012
Z DNIA 28.05.2012 ROKU, BA.OZ.6740.3.35.2012 OBEJMUJĄCĄ
ROZBUDOWĘ GMINNEGO OŚRODKA ZDROWIA**

Lokalizacja:

OBR. PORĘBA WIELKA DZ. 99
J.EWID. 120710_2 NIEDŹWIEDŹ

Sporządzony:

W sierpień 2022r.

Inwestor:

GMINA NIEDŹWIEDŹ,
34-735 NIEDŹWIEDŹ 233

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

mgr inż. Adam Kowal

mgr inż. Adam Kowal

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. MAP/0066/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Sprawdził:

mgr inż. Artur Białek

mgr inż. Artur Białek

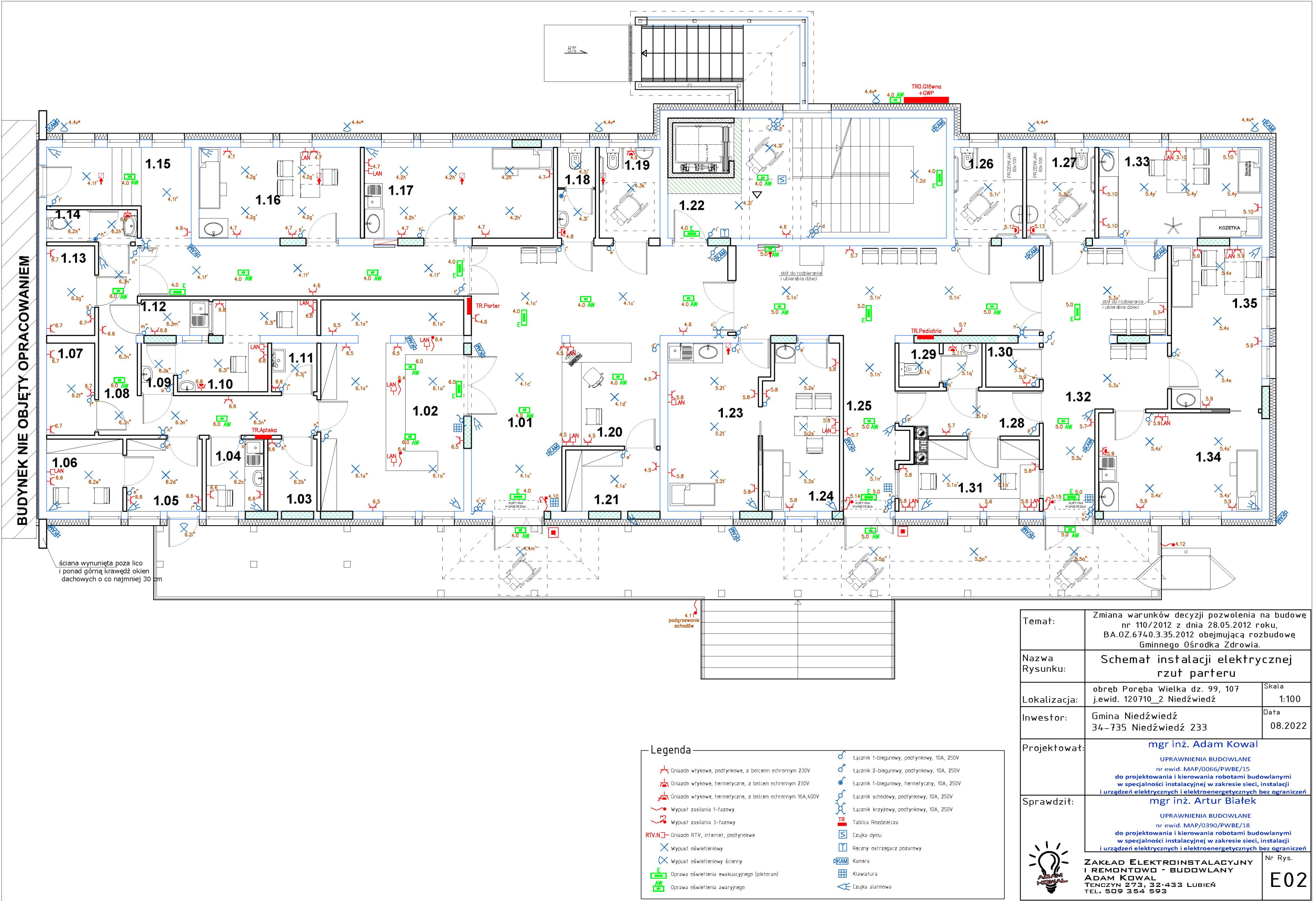
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewid. MAP/0390/PWBE/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

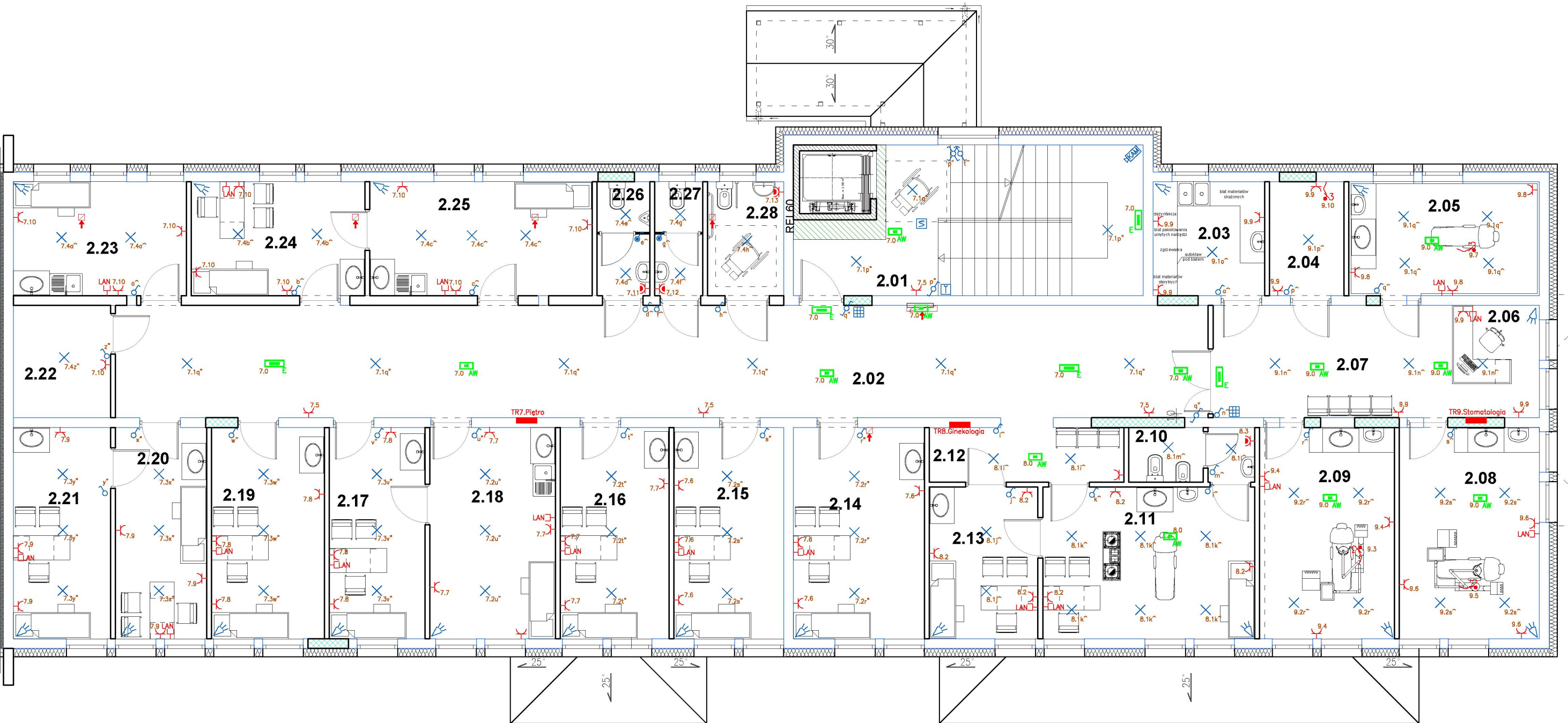


Legenda

- Gniazdo wtykowe, podtynkowe, z bolcem ochronnym 230V
- Gniazdo wtykowe, hermetyczne, z bolcem ochronnym 230V
- Gniazdo wtykowe, hermetyczne, z bolcem ochronnym 16A, 400V
- Wypust zasilania 1-fazowy
- Wypust zasilania 3-fazowy
- Gniazdo RTV, internet, podtynkowe
- Wypust oświetleniowy
- Wypust oświetleniowy ścienny
- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (piktogram)
- Oprawa oświetlenia awaryjnego
- Łącznik 1-biegunowy, podtynkowy, 10A, 250V
- Łącznik 2-biegunowy, podtynkowy, 10A, 250V
- Łącznik 1-biegunowy, hermetyczny, 10A, 250V
- Łącznik schodowy, podtynkowy, 10A, 250V
- Łącznik krzyżowy, podtynkowy, 10A, 250V
- Tablica Rozdzielcza
- Czujka dymu
- Ręczny ostrzegacz pożarowy
- Kamera
- Klawiatura
- Czujka alarmowa

Temat:	Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.6740.3.35.2012 obejmującą rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia.		
Nazwa Rysunku:	Schemat instalacji elektrycznej rzut piwnic		
Lokalizacja:	obwód Poreba Wielka dz. 99, 107 j.ewid. 120710_2 Niedźwiedź	Skala:	1:100
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź 34-735 Niedźwiedź 233	Data:	08.2022
Projektował:	mgr inż. Adam Kowal UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
Sprawdził:	mgr inż. Artur Białek UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY I REMONTOWO - BUDOWLANY ADAM KOWAL TENGOZYN 273, 32-433 LUBIEŃ TEL. 509 354 593		Nr Rys.	E01



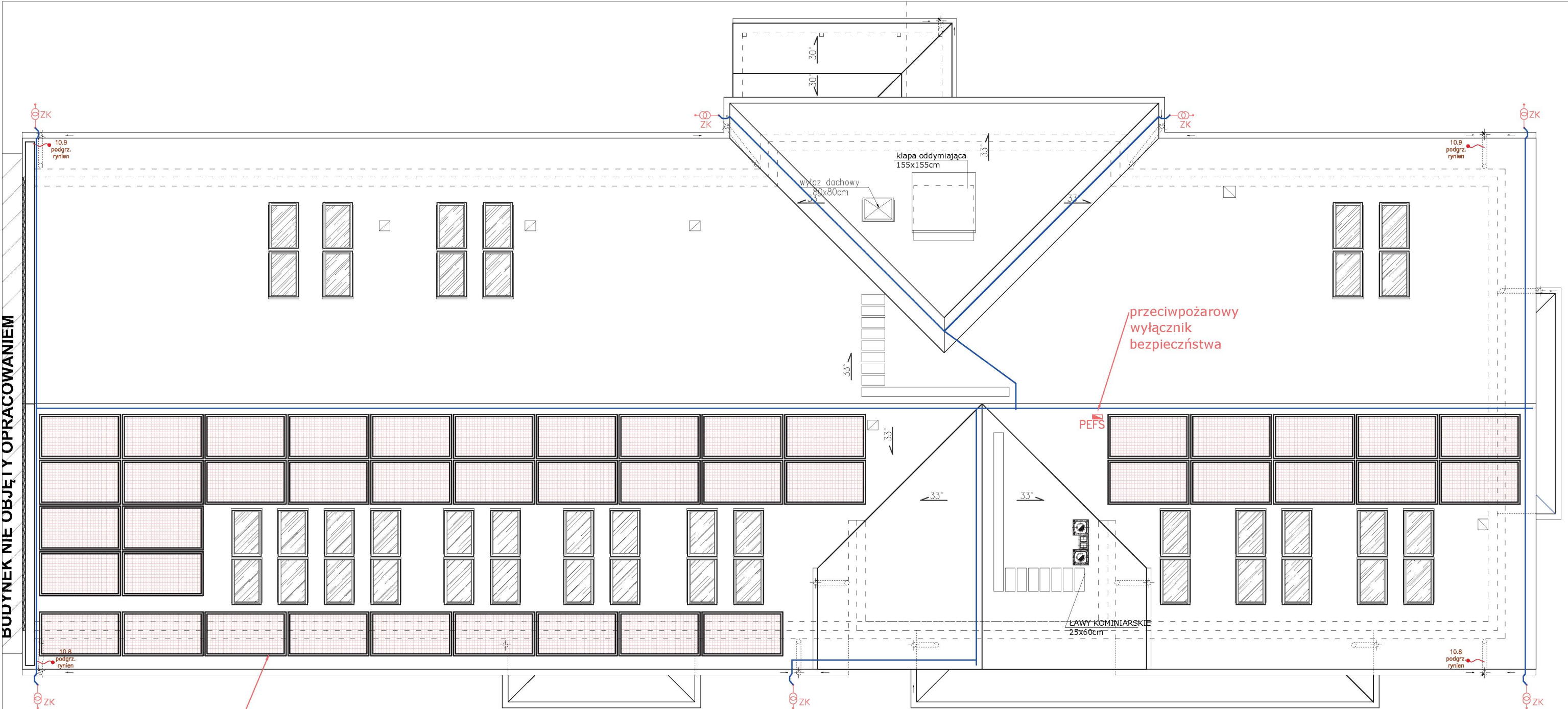


Legenda

- | | |
|--|---|
| Gniazdo wtykowe, podtynkowe, z bolcem ochronnym 230V | Łącznik 1-biegunowy, podtynkowy, 10A, 250V |
| Gniazdo wtykowe, hermetyczne, z bolcem ochronnym 230V | Łącznik 2-biegunowy, podtynkowy, 10A, 250V |
| Gniazdo wtykowe, hermetyczne, z bolcem ochronnym 16A, 400V | Łącznik 1-biegunowy, hermetyczny, 10A, 250V |
| Wypust zasilania 1-fazowy | Łącznik schodowy, podtynkowy, 10A, 250V |
| Wypust zasilania 3-fazowy | Łącznik krzyżowy, podtynkowy, 10A, 250V |
| Gniazdo RTV, internet, podtynkowe | Tablica Rozdzielcza |
| Wypust oświetleniowy | Czujka dymu |
| Wypust oświetleniowy ścienny | Ręczny ostrzegacz pożarowy |
| Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (piktogram) | Kamera |
| Oprawa oświetlenia awaryjnego | Klawiatura |
| | Czujka alarmowa |

Temat:	Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.6740.3.35.2012 obejmująca rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia.	
Nazwa Rysunku:	Schemat instalacji elektrycznej rzut piętra	
Lokalizacja:	obręb Poręba Wielka dz. 99, 107 j.ewid. 120710_2 Niedźwiedź	Skala 1:100
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź 34-735 Niedźwiedź 233	Data
Projektował:	mgr inż. Adam Kowal UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
Sprawdził:	mgr inż. Artur Białek UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
		Nr Rys. E03
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY I REMONTOWO - BUDOWLANY ADAM KOWAL TENCZYŃ 273, 32-433 LUBIEŃ TEL. 509 354 593		

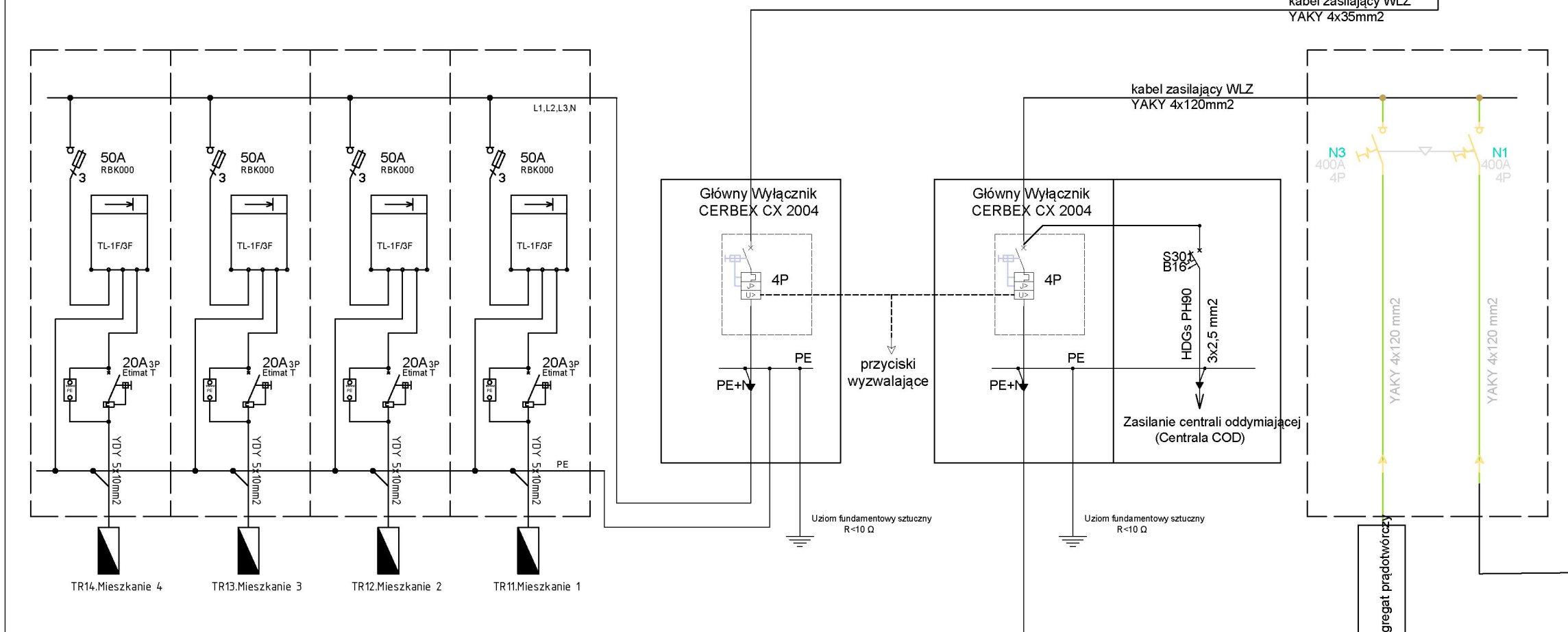
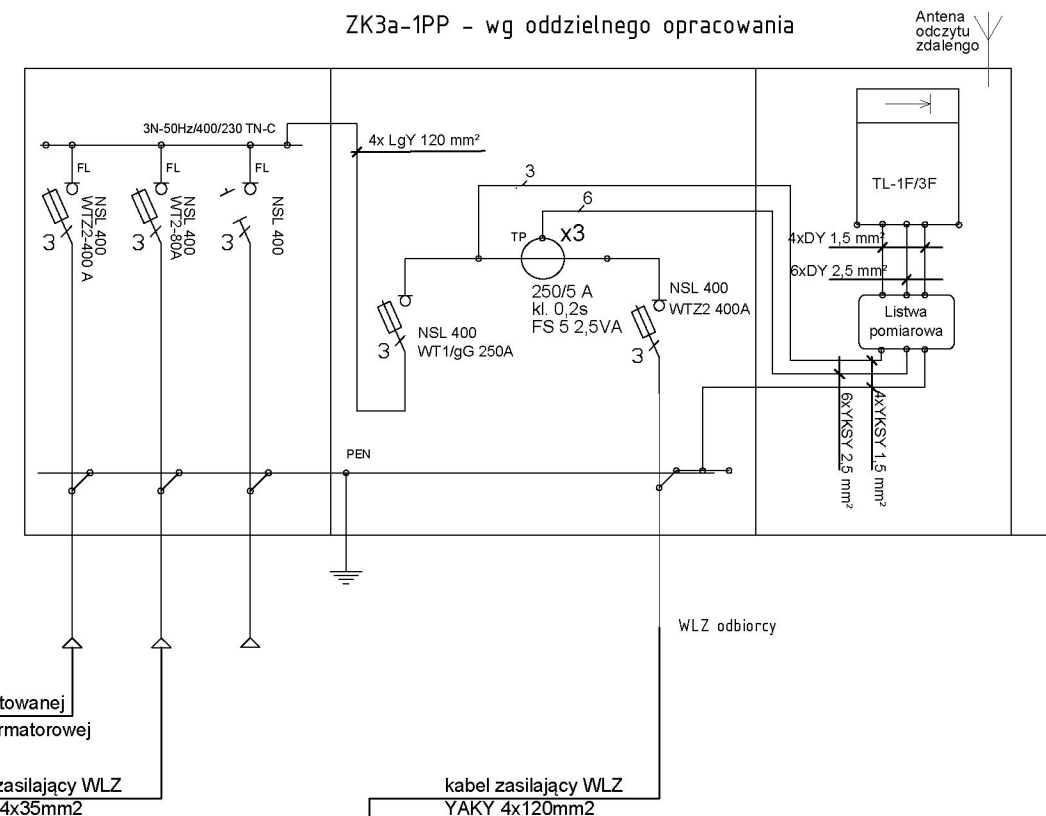
BUDYNEK NIE OBJĘTY OPRACOWANIEM



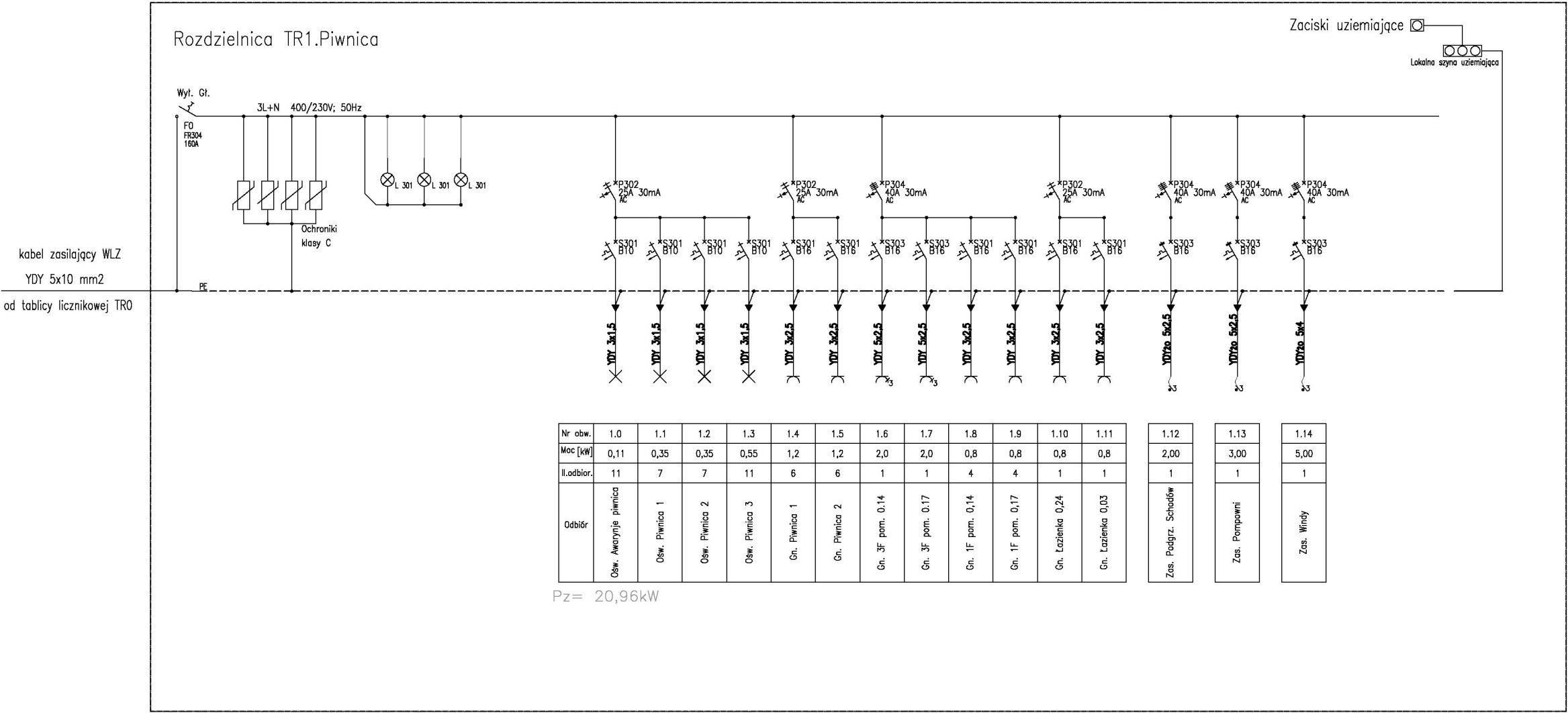
Objaśnienia

- Zwody poziome niskie wykonane z drutu FeZn fi 8mm
- Przewód odprowadzający - drut FeZn fi 8mm
- Złącze kontrolno pomiarowe do którego należy wprowadzić płaskownik FeZn 30x4 potoczony z uziołem otokowym i przewody odprowadzające - drut FeZn fi 8mm, układany w rurze odgromowej pod wykończeniem elewacji, potoczony ze zwodami poziomymi na dachu
- Wypust zasilania 1-fazowy
- Uwaga:
 - Wszystkie połączenia spawane oraz skręcane zabezpieczyć przed korozją
 - Elementy metalowe znajdujące się na stałe na dachu potoczyć z układem zwodów
 - W miejscu łączenia różnych materiałów np. miedź-żelazo należy stosować przekładki bimetaliczne.

Temat:	Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.6740.3.35.2012 obejmującą rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia.		
Nazwa Rysunku:	Schemat instalacji elektrycznej rzut dachu		
Lokalizacja:	obwód Poreba Wielka dz. 99, 107 j.ewid. 120710_2 Niedźwiedź	Skala:	1:100
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź 34-735 Niedźwiedź 233	Data:	08.2022
Projektował:	mgr inż. Adam Kowal UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
Sprawdził:	mgr inż. Artur Białek UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY I REMONTOWO - BUDOWLANY ADAM KOWAL TENCZYŃ 273, 32-433 LUBIEŃ TEL. 509 354 593		Nr Rys.	E05

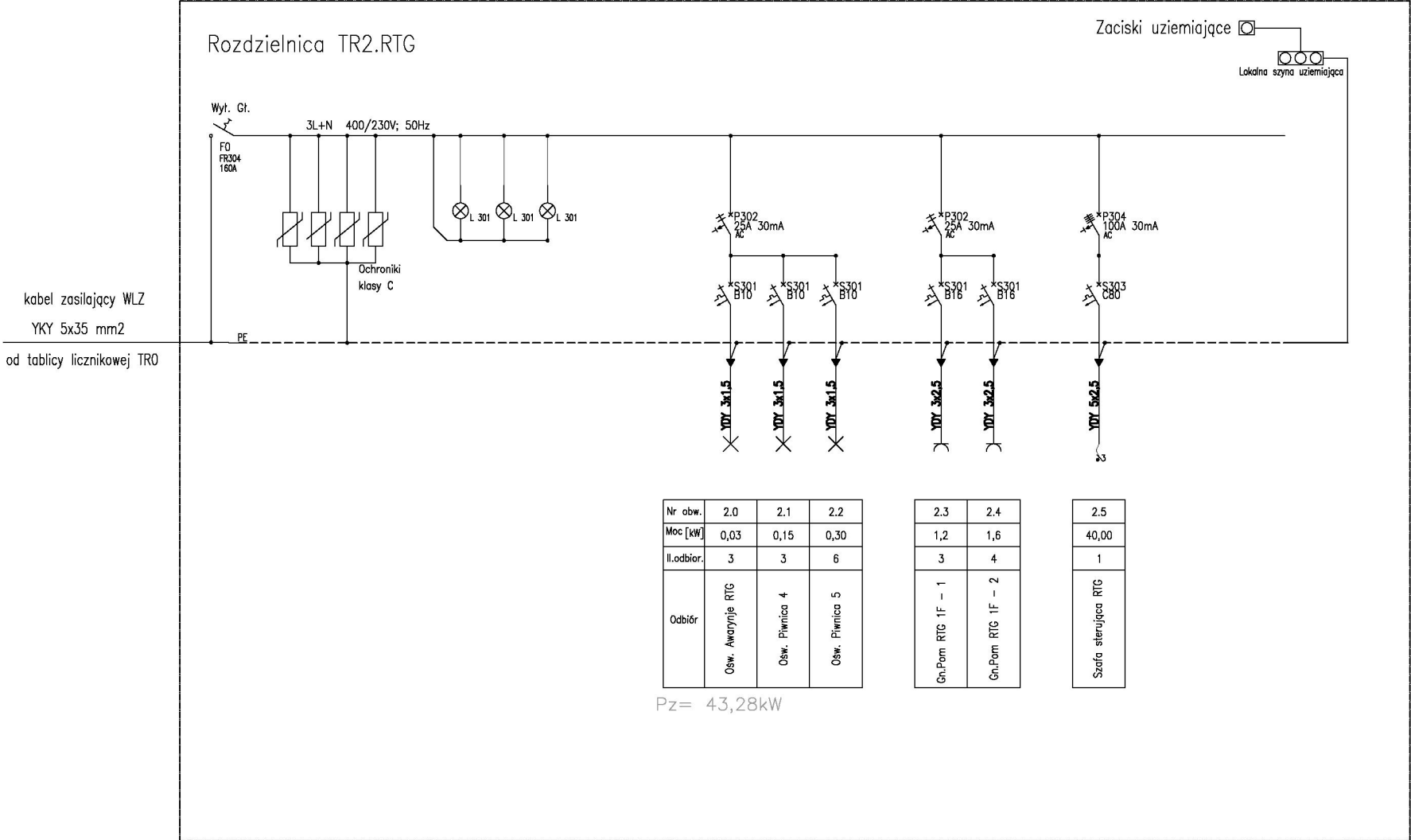


Temat:	Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.674.0.3.35.2012 obejmująca rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia.		
Nazwa Rysunku:	Schemat instalacji elektrycznej tablica rozdzielcza TR0		
Lokalizacja:	obręb Poręba Wielka dz. 99, 107 j.ewid. 120710_2 Niedźwiedź	Skala	–
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź 34–735 Niedźwiedź 233	Data	08.2022
Projektował:	mgr inż. Adam Kowal UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
Sprawdził:	mgr inż. Artur Biatek UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
	ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY I REMONTOWO - BUDOWLANY ADAM KOWAL TENGOZYN 273, 32-433 LUBIEŃ TEL. 509 354 593		Nr Rys. E06

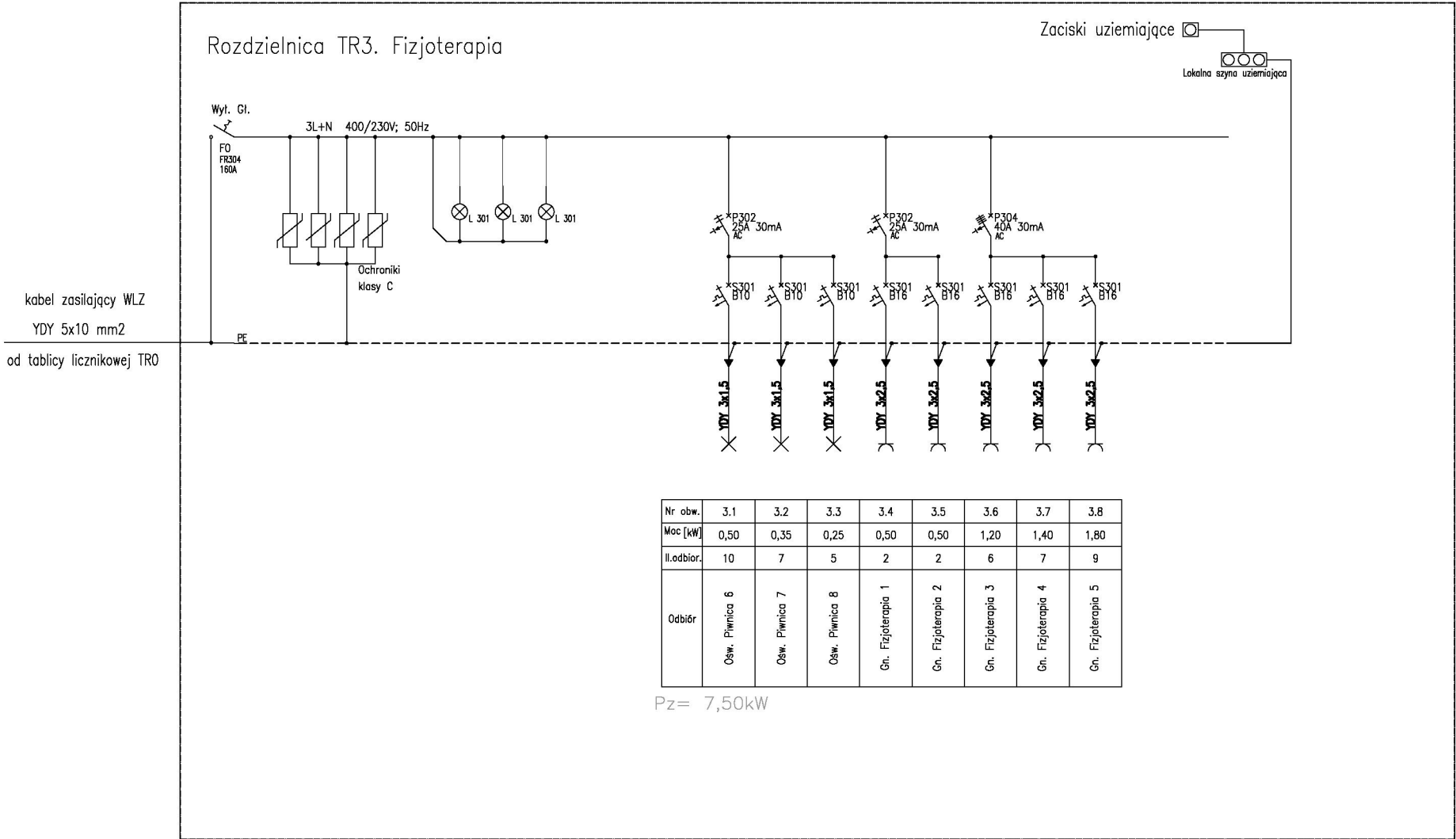


Temat:	Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.674.0.3.35.2012 obejmującą rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia.	
Nazwa Rysunku:	Schemat instalacji elektrycznej tablica rozdzielcza TR1	
Lokalizacja:	obręb Poreba Wielka dz. 99, 107 j.ewid. 120710_2 Niedźwiedź	Skala -
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź 34-735 Niedźwiedź 233	Data 08.2022
Projektował:	mgr inż. Adam Kowal UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
Sprawdził:	mgr inż. Artur Białek UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
		Nr Rys. E07

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY
I REMONTOWO - BUDOWLANY
ADAM KOWAL
TENCZYŃ 273, 32-433 LUBIEŃ
TEL. 509 354 593

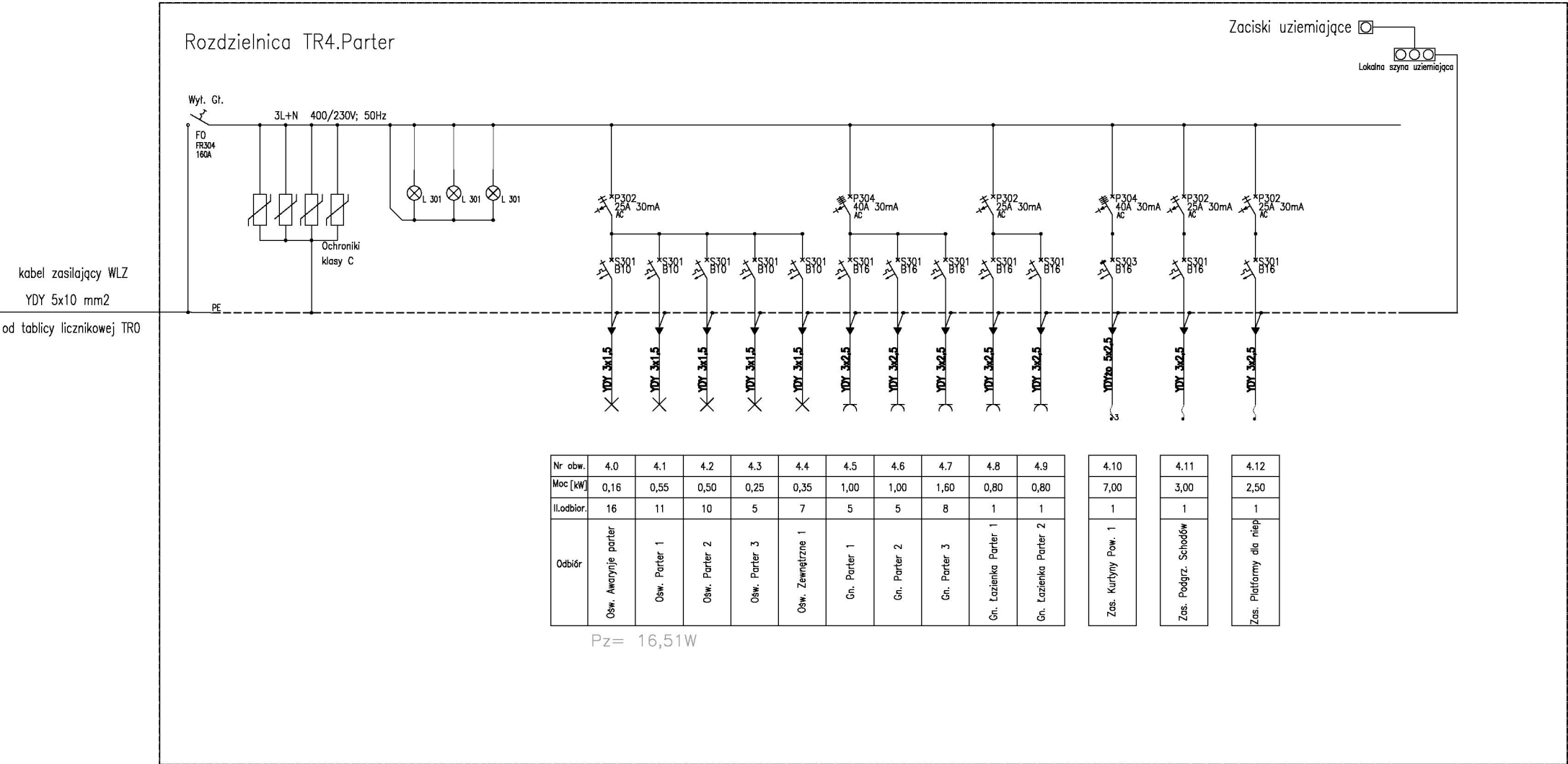


Temat:	Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.6740.3.35.2012 obejmującą rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia.		
Nazwa Rysunku:	Schemat instalacji elektrycznej tablica rozdzielcza TR2		
Lokalizacja:	obręb Poreba Wielka dz. 99, 107 j.ewid. 120710_2 Niedźwiedź	Skala	–
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź 34-735 Niedźwiedź 233	Data	08.2022
Projektował:	mgr inż. Adam Kowal UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
Sprawdził:	mgr inż. Artur Białek UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY I REMONTOWO - BUDOWLANY ADAM KOWAL TENŻYN 273, 32-433 LUBIEŃ TEL. 509 354 593		Nr Rys.	E08

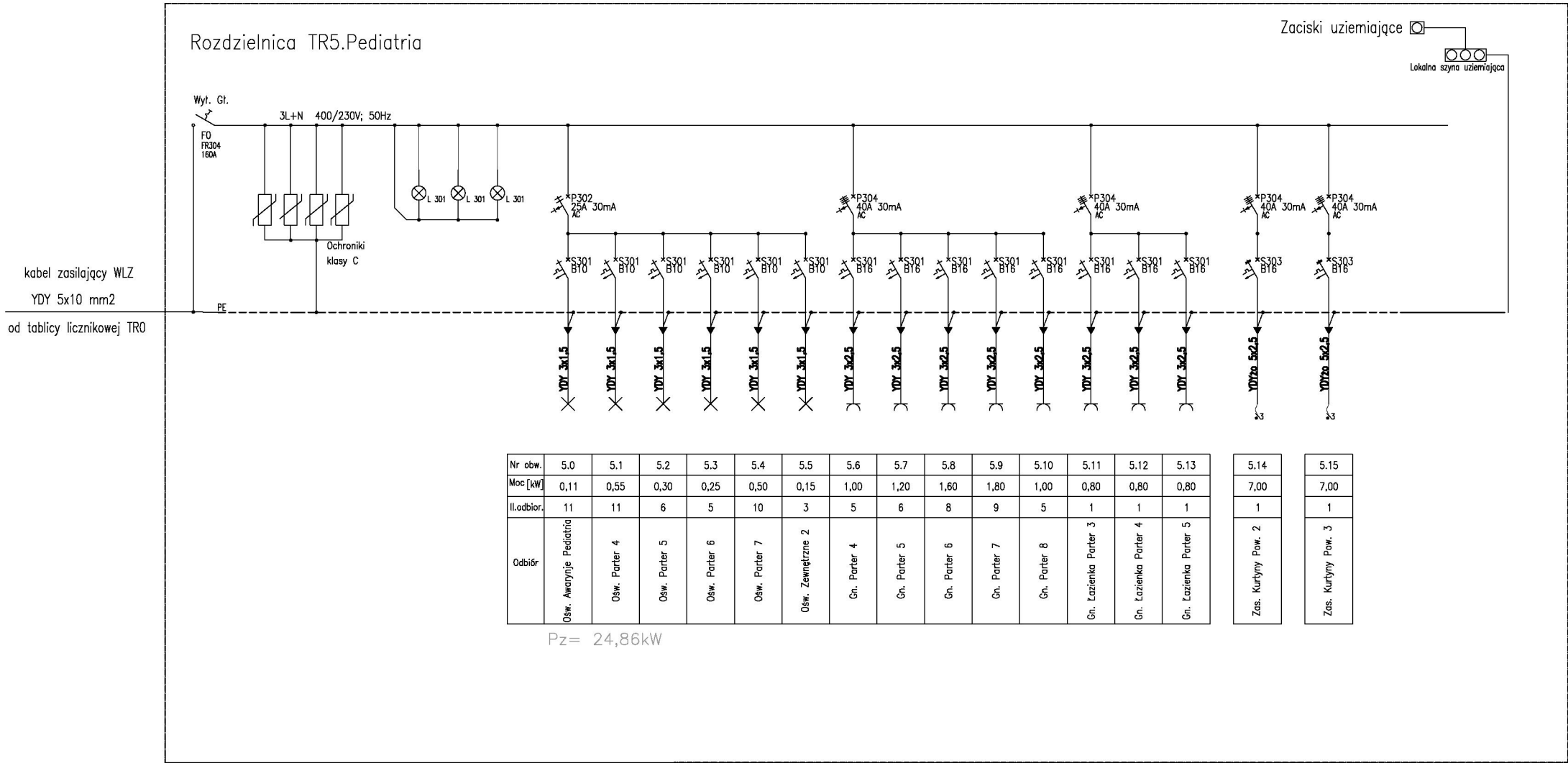


Temat:	Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.6740.3.35.2012 obejmującą rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia.	
Nazwa Rysunku:	Schemat instalacji elektrycznej tablica rozdzielcza TR3	
Lokalizacja:	obręb Poreba Wielka dz. 99, 107 j.ewid. 120710__2 Niedźwiedź	Skala -
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź 34-735 Niedźwiedź 233	Data 08.2022
Projektował:	mgr inż. Adam Kowal UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
Sprawdził:	mgr inż. Artur Białek UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
		Nr Rys. E09

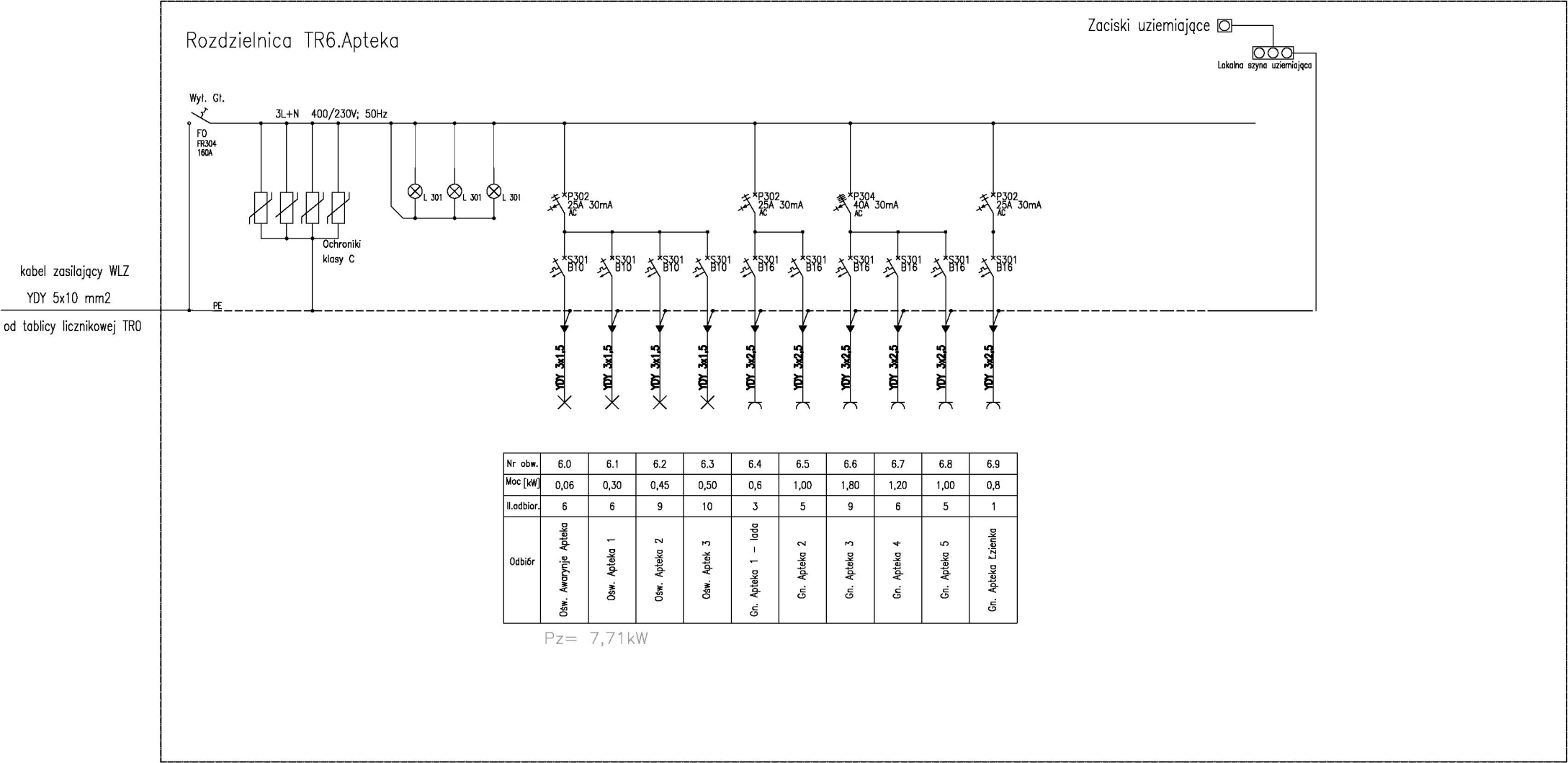
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY I REMONTOWO - BUDOWLANY
ADAM KOWAL
TENCZYN 273, 32-433 LUBIEŃ
TEL. 509 354 593



Temat:	Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.0Z.6740.3.35.2012 obejmującą rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia.		
Nazwa Rysunku:	Schemat instalacji elektrycznej tablica rozdzielcza TR4		
Lokalizacja:	obręb Poreba Wielka dz. 99, 107 j.ewid. 120710_2 Niedźwiedź	Skala	–
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź 34-735 Niedźwiedź 233	Data	08.2022
Projektował:	mgr inż. Adam Kowal UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
Sprawdził:	mgr inż. Artur Białek UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
		ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY I REMONTOWO - BUDOWLANY ADAM KOWAL TENŻYŃ 273, 32-433 LUBIEŃ TEL. 509 354 593	
		Nr Rys.	E10

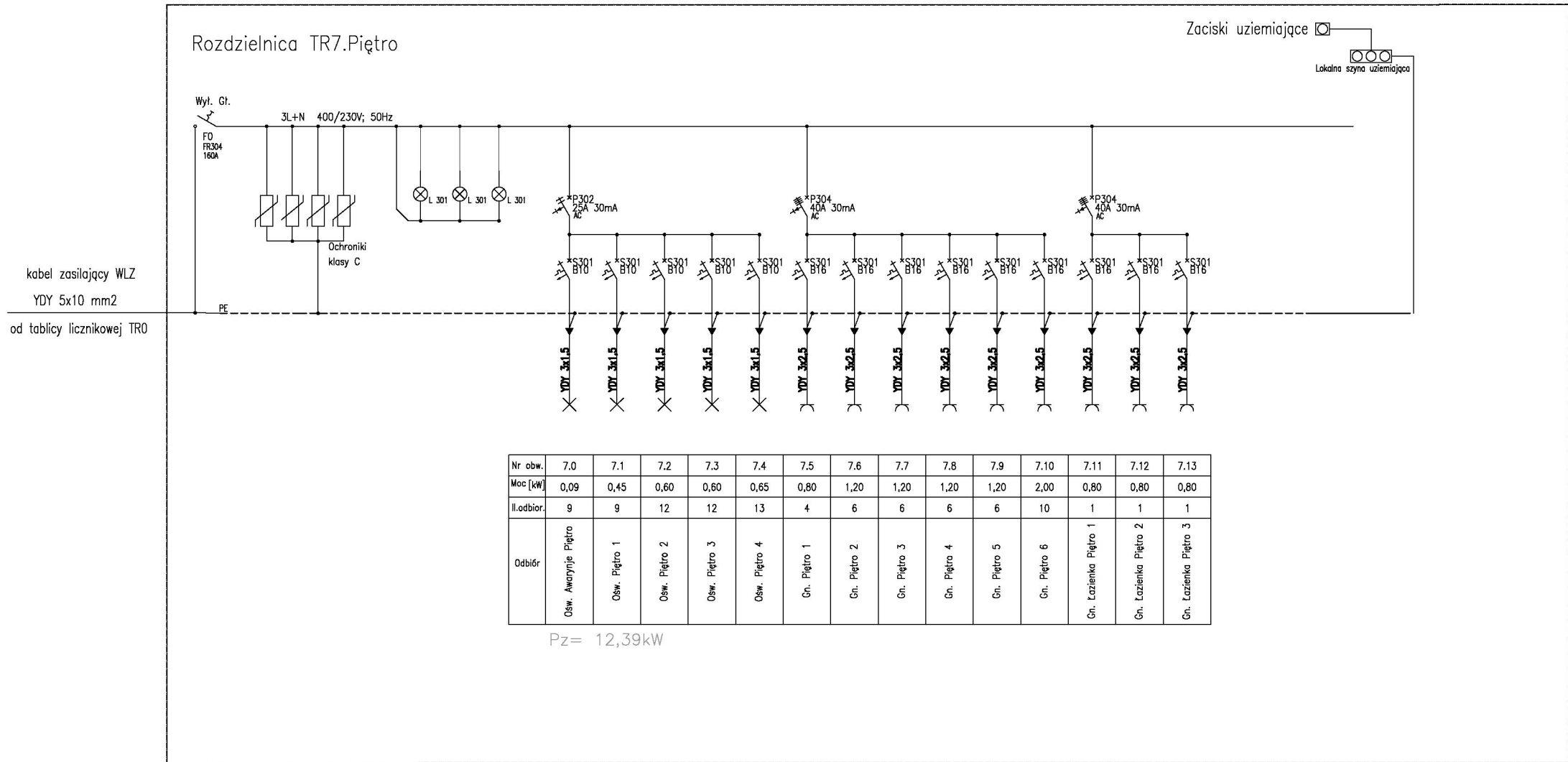


Temat:	Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.6740.3.35.2012 obejmującą rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia.		
Nazwa Rysunku:	Schemat instalacji elektrycznej tablica rozdzielcza TR5		
Lokalizacja:	obwód Poręba Wielka dz. 99, 107 j.ewid. 120710_2 Niedźwiedź	Skala	-
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź 34-735 Niedźwiedź 233	Data	08.2022
Projektował:	mgr inż. Adam Kowal UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
Sprawdził:	mgr inż. Artur Białek UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
	ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY I REMONTOWO - BUDOWLANY ADAM KOWAL TENECZYN 273, 32-433 LUBIEŃ TEL. 509 354 593		
	Nr Rys.	E11	

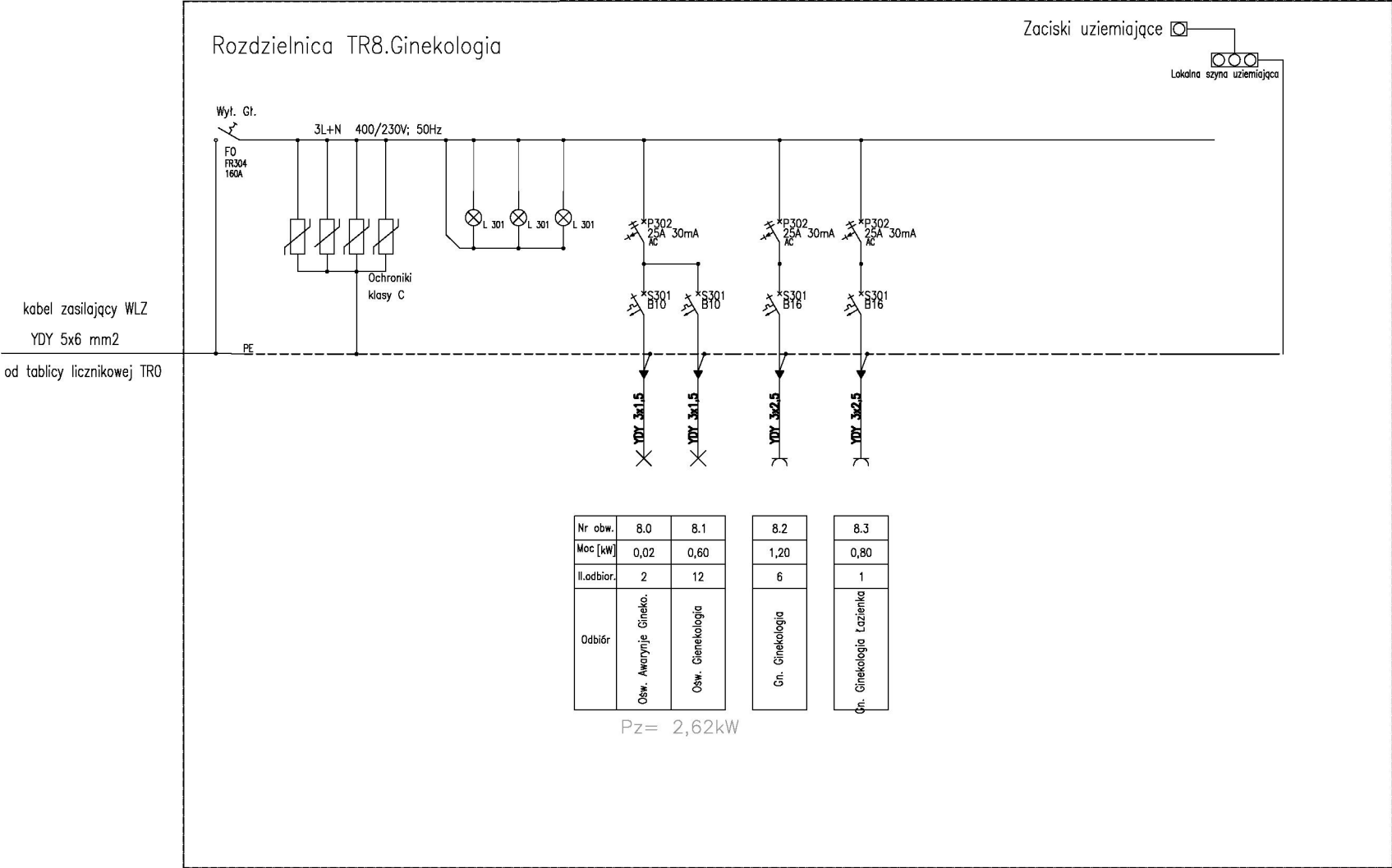


Temat:	Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.6740.3.35.2012 obejmującą rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia.	
Nazwa Rysunku:	Schemat instalacji elektrycznej tablica rozdzielcza TR6	
Lokalizacja:	obręb Poręba Wielka dz. 99, 107 j.ewid. 120710_2 Niedźwiedź	Skala -
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź 34-735 Niedźwiedź 233	Data 08.2022
Projektował:	mgr inż. Adam Kowal UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
Sprawdził:	mgr inż. Artur Białek UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
		Nr Rys. E12

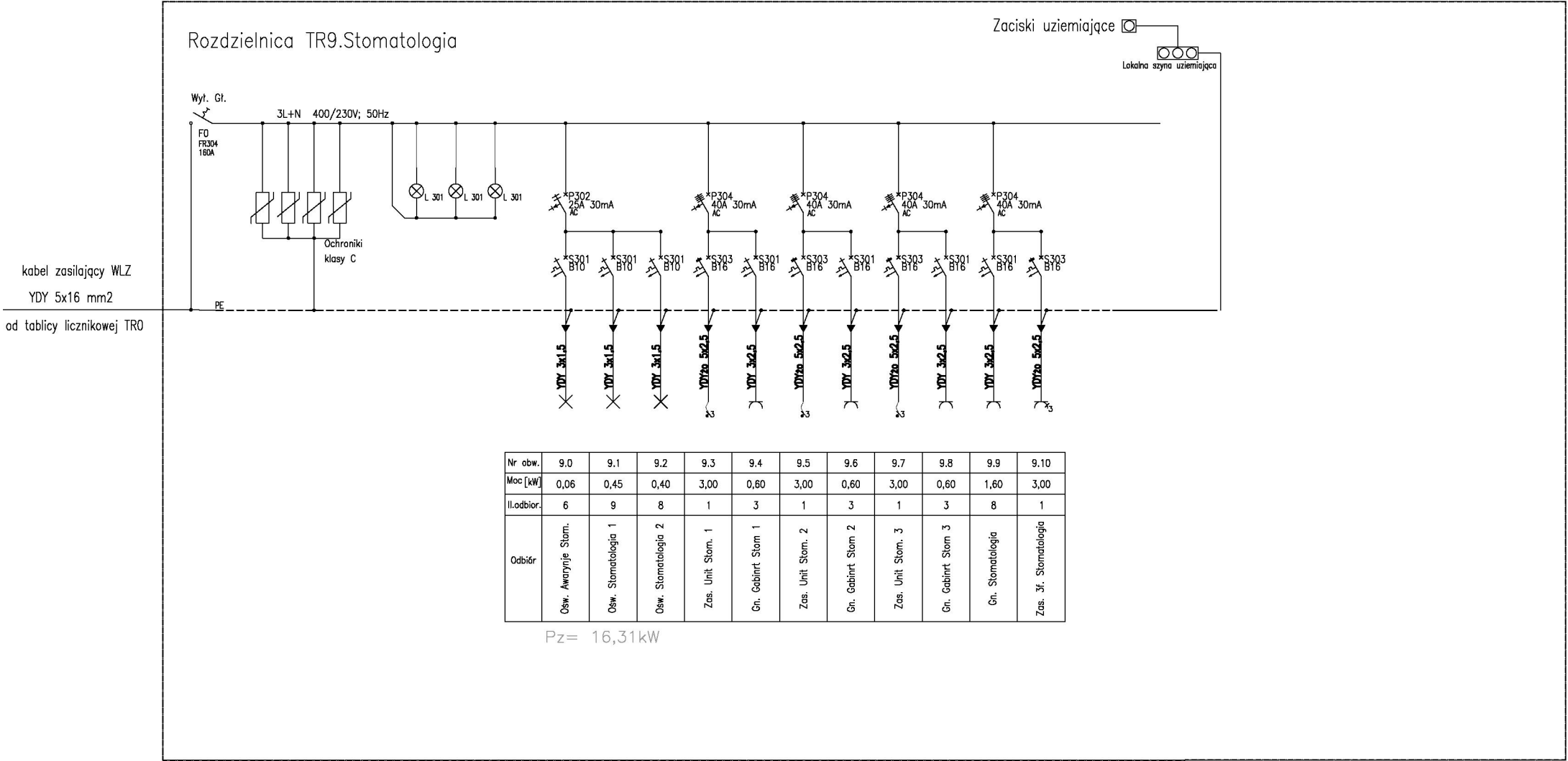
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY
I REMONTOWO - BUDOWLANY
ADAM KOWAL
TENGOZYN 273, 32-433 LUBIEŃ
TEL. 509 354 593



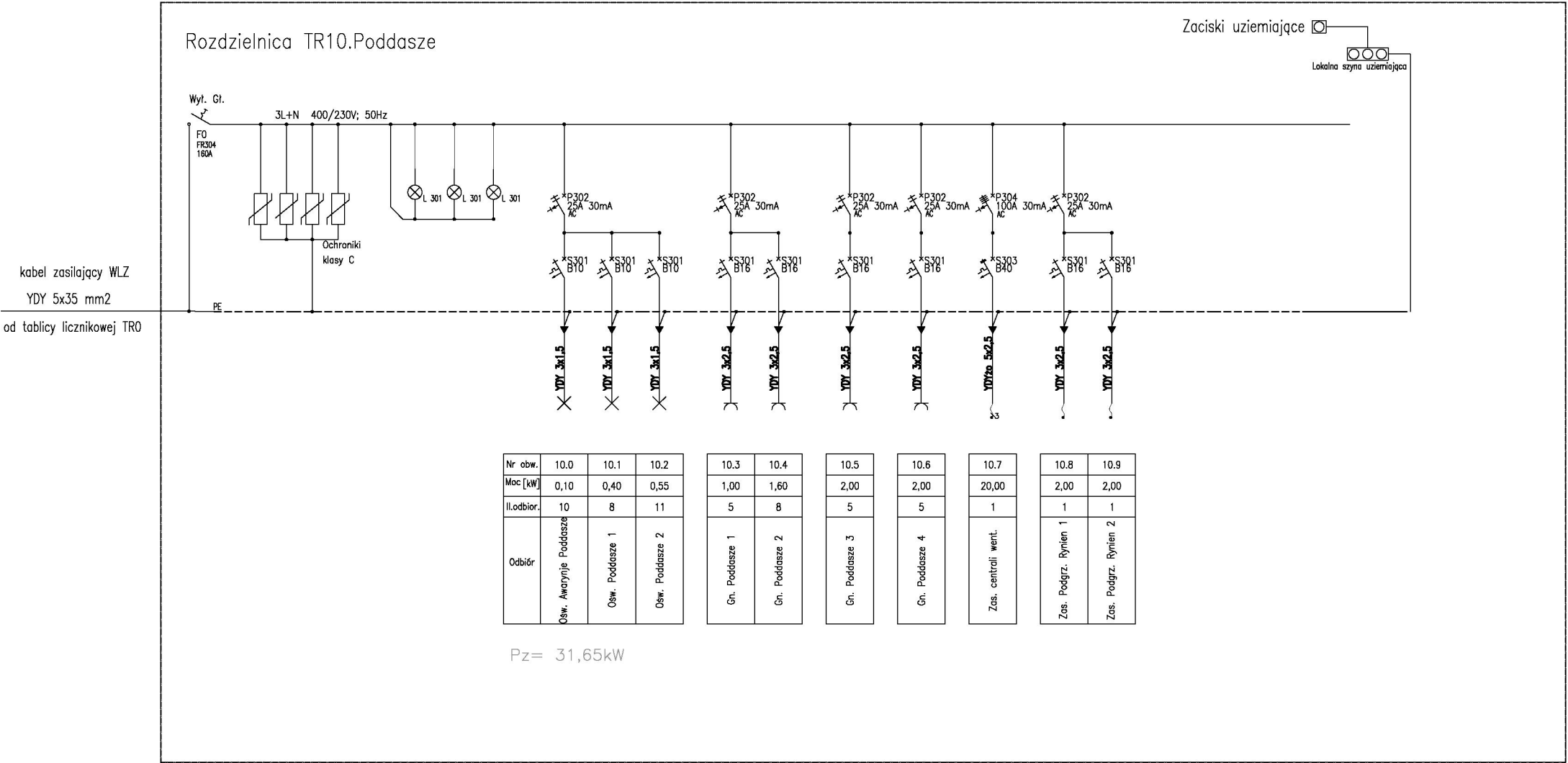
Temat:	Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.6740.3.35.2012 obejmującą rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia.	
Nazwa Rysunku:	Schemat instalacji elektrycznej tablica rozdzielcza TR7	
Lokalizacja:	obręb Poręba Wielka dz. 99, 107 j.ewid. 120710__2 Niedźwiedź	Skala -
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź 34-735 Niedźwiedź 233	Data 08.2022
Projektował:	mgr inż. Adam Kowal UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
Sprawdził:	mgr inż. Artur Białek UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
		Nr Rys. E13



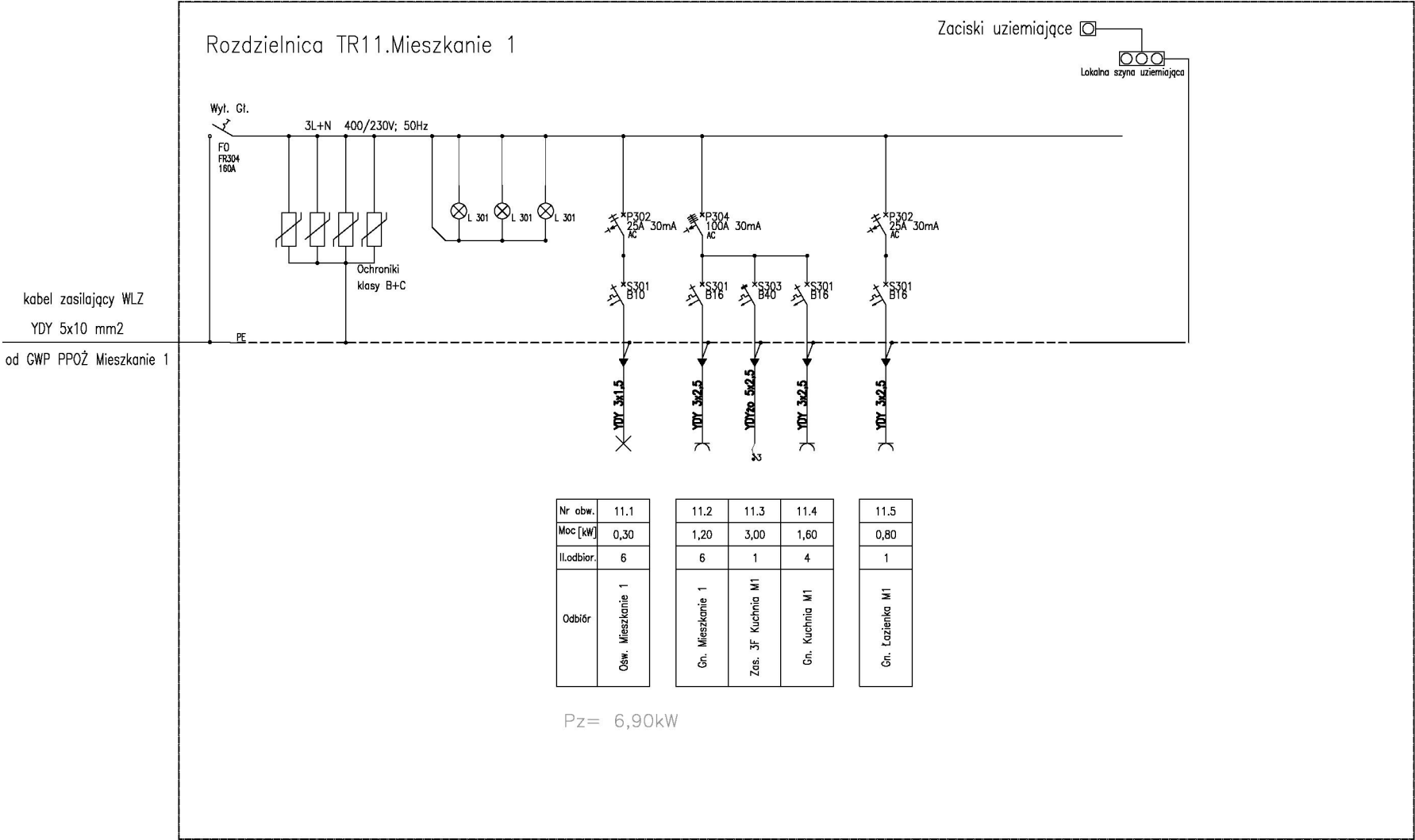
Temat:	Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.6740.3.35.2012 obejmującą rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia.	
Nazwa Rysunku:	Schemat instalacji elektrycznej tablica rozdzielcza TR8	
Lokalizacja:	obręb Poreba Wielka dz. 99, 107 j.ewid. 120710__2 Niedźwiedź	Skala -
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź 34-735 Niedźwiedź 233	Data 08.2022
Projektował:	mgr inż. Adam Kowal UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
Sprawdził:	mgr inż. Artur Białek UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
 ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY I REMONTOWO - BUDOWLANY ADAM KOWAL TENCZYŃ 273, 32-433 LUBIEŃ TEL. 509 354 593		Nr Rys. E14



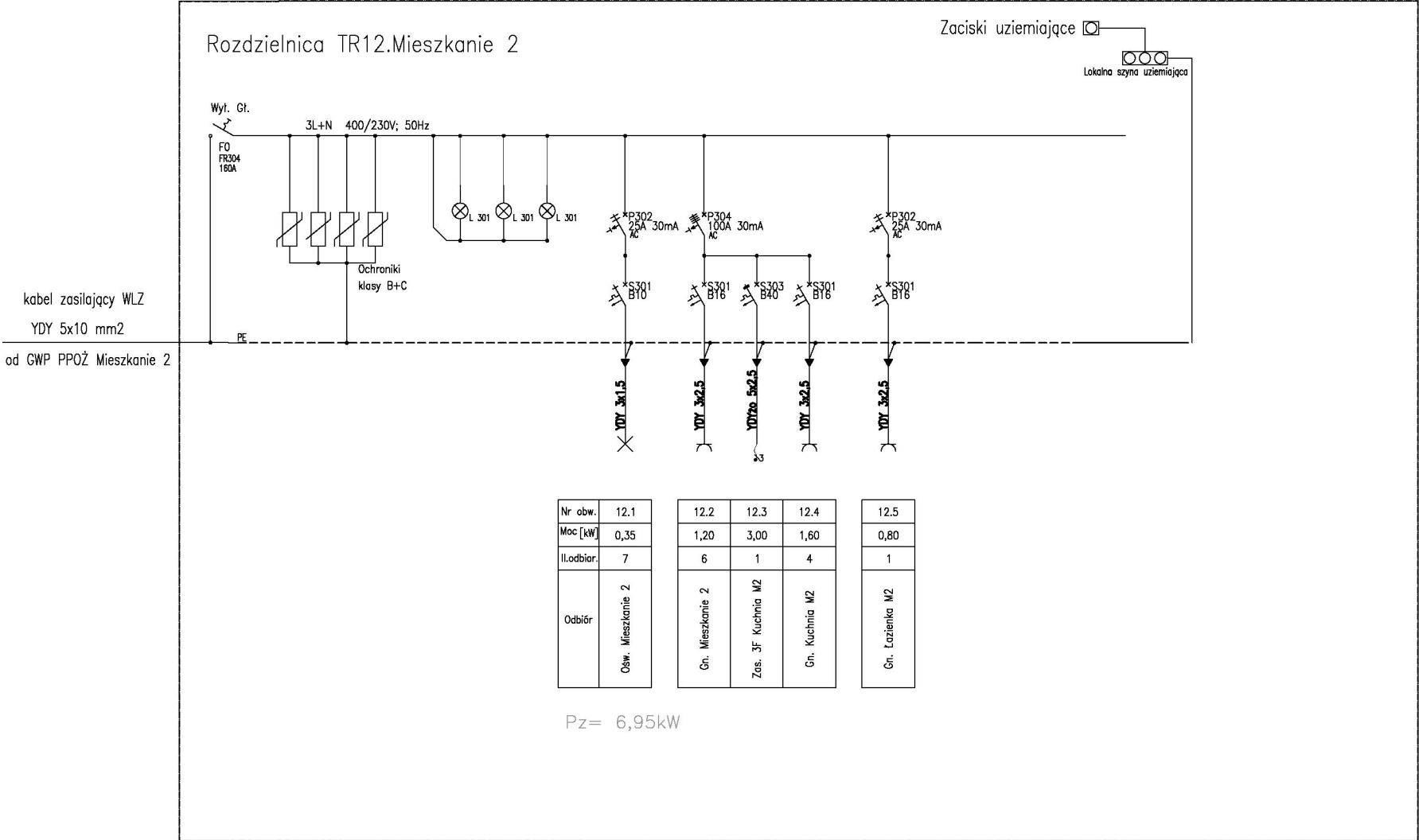
Temat:	Zmiana warunkow decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.6740.3.35.2012 obejmującą rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia.	
Nazwa Rysunku:	Schemat instalacji elektrycznej tablica rozdzielcza TR9	
Lokalizacja:	obręb Poręba Wielka dz. 99, 107 j.ewid. 120710_2 Niedźwiedź	Skala -
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź 34-735 Niedźwiedź 233	Data 08.2022
Projektował:	mgr inż. Adam Kowal UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
Sprawdził:	mgr inż. Artur Białek UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
	ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY I REMONTOWO - BUDOWLANY ADAM KOWAL TENGOZYN 273, 32-433 LUBIEŃ TEL. 509 354 593	
	Nr Rys.	E15



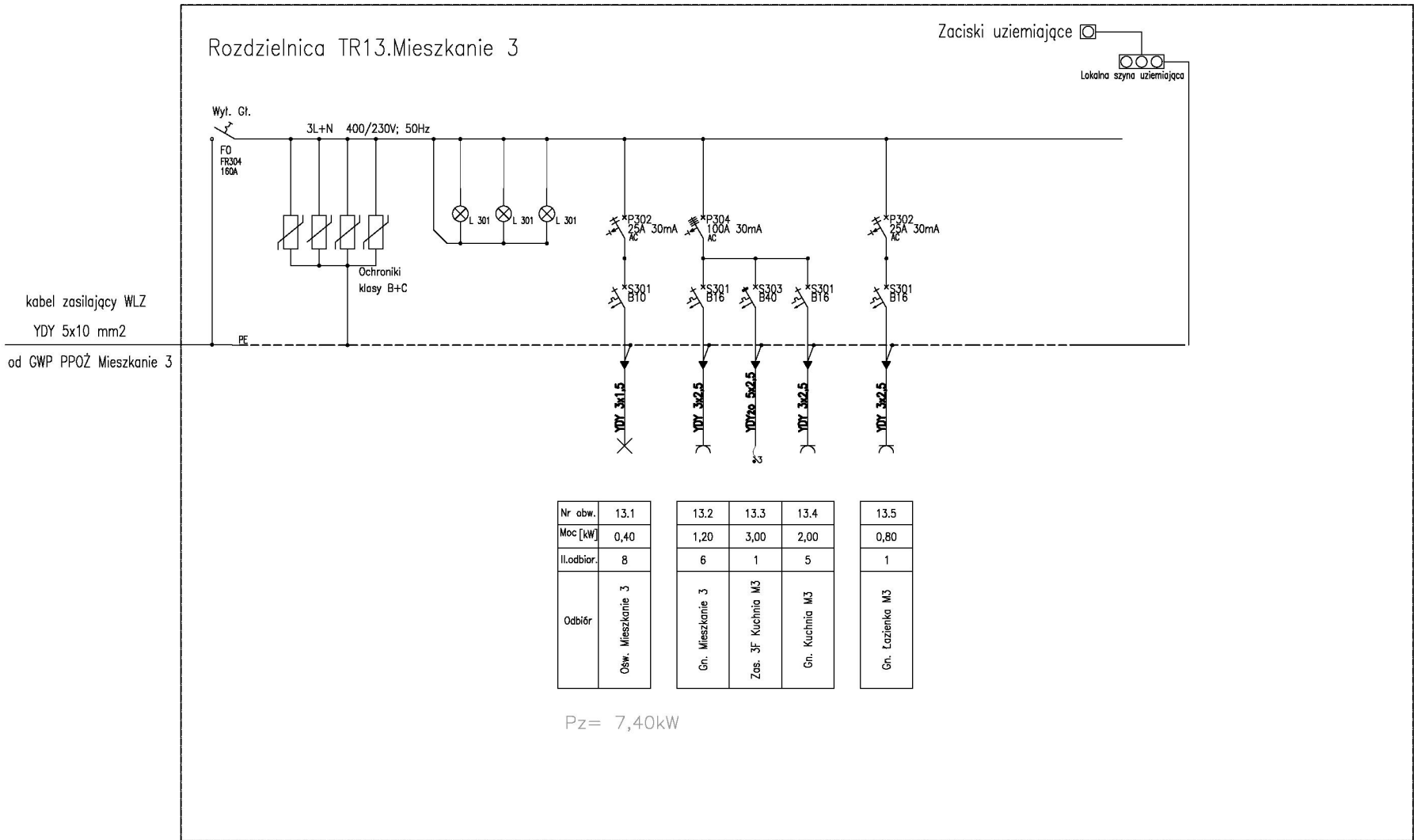
Temat:	Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.6740.3.35.2012 obejmującą rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia.	
Nazwa Rysunku:	Schemat instalacji elektrycznej tablica rozdzielcza TR10	
Lokalizacja:	obręb Poręba Wielka dz. 99, 107 j.ewid. 120710_2 Niedźwiedź	Skala —
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź 34-735 Niedźwiedź 233	Data 08.2022
Projektował:	mgr inż. Adam Kowal UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
Sprawdził:	mgr inż. Artur Białek UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
	ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY I REMONTOWO - BUDOWLANY ADAM KOWAL TENGOZYŃ 273, 32-433 LUBIEŃ TEL. 509 354 593	
	Nr Rys. E16	



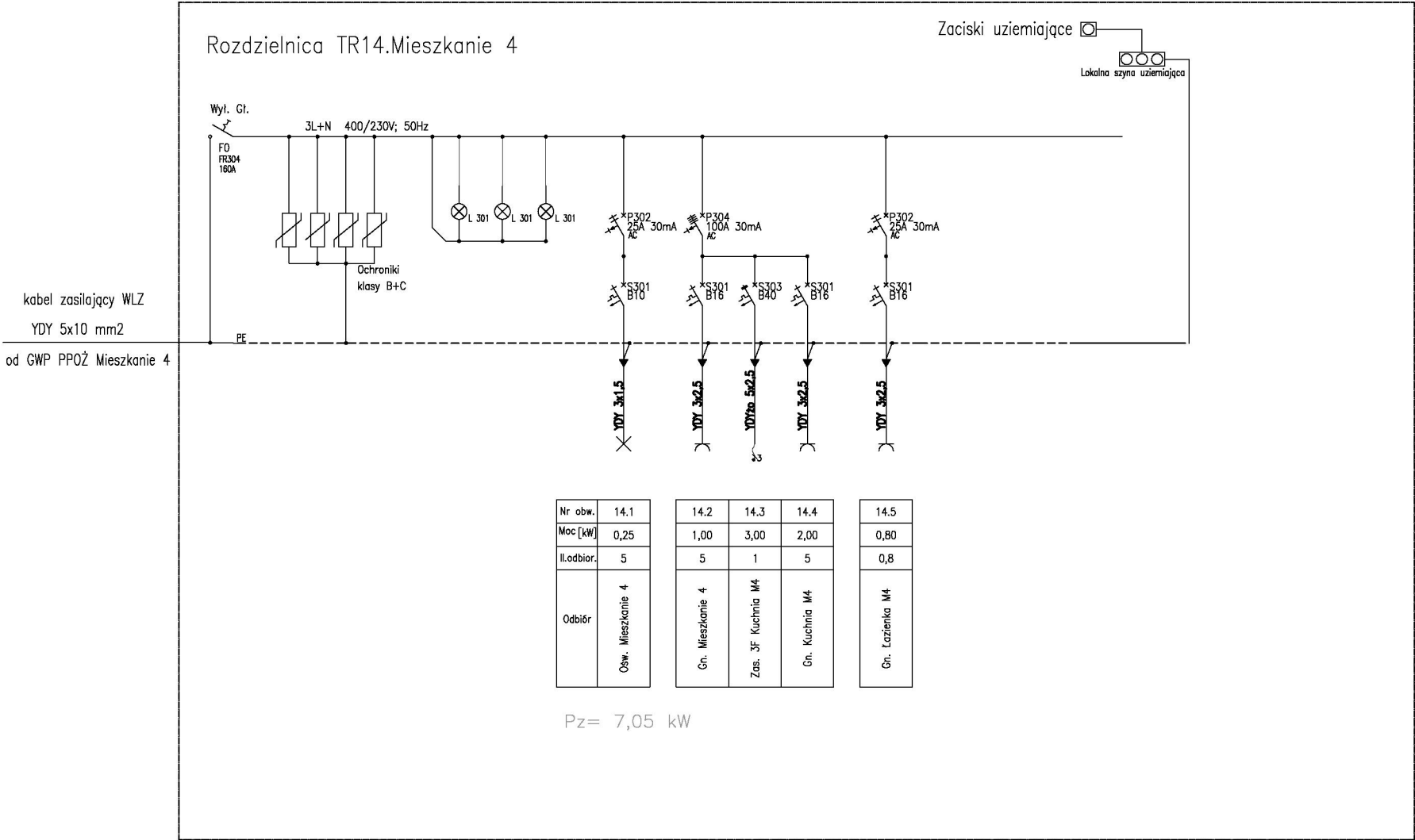
Temat:	Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.6740.3.35.2012 obejmującą rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia.		
Nazwa Rysunku:	Schemat instalacji elektrycznej tablica rozdzielcza TR11		
Lokalizacja:	obręb Poręba Wielka dz. 99, 107 j.ewid. 120710_2 Niedźwiedź	Skala	–
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź 34–735 Niedźwiedź 233	Data	08.2022
Projektował:	mgr inż. Adam Kowal UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
Sprawdził:	mgr inż. Artur Białek UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
	ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY I REMONTOWO - BUDOWLANY ADAM KOWAL TENGEZYN 273, 32-433 LUBIEŃ TEL. 509 354 593		Nr Rys.
			E17



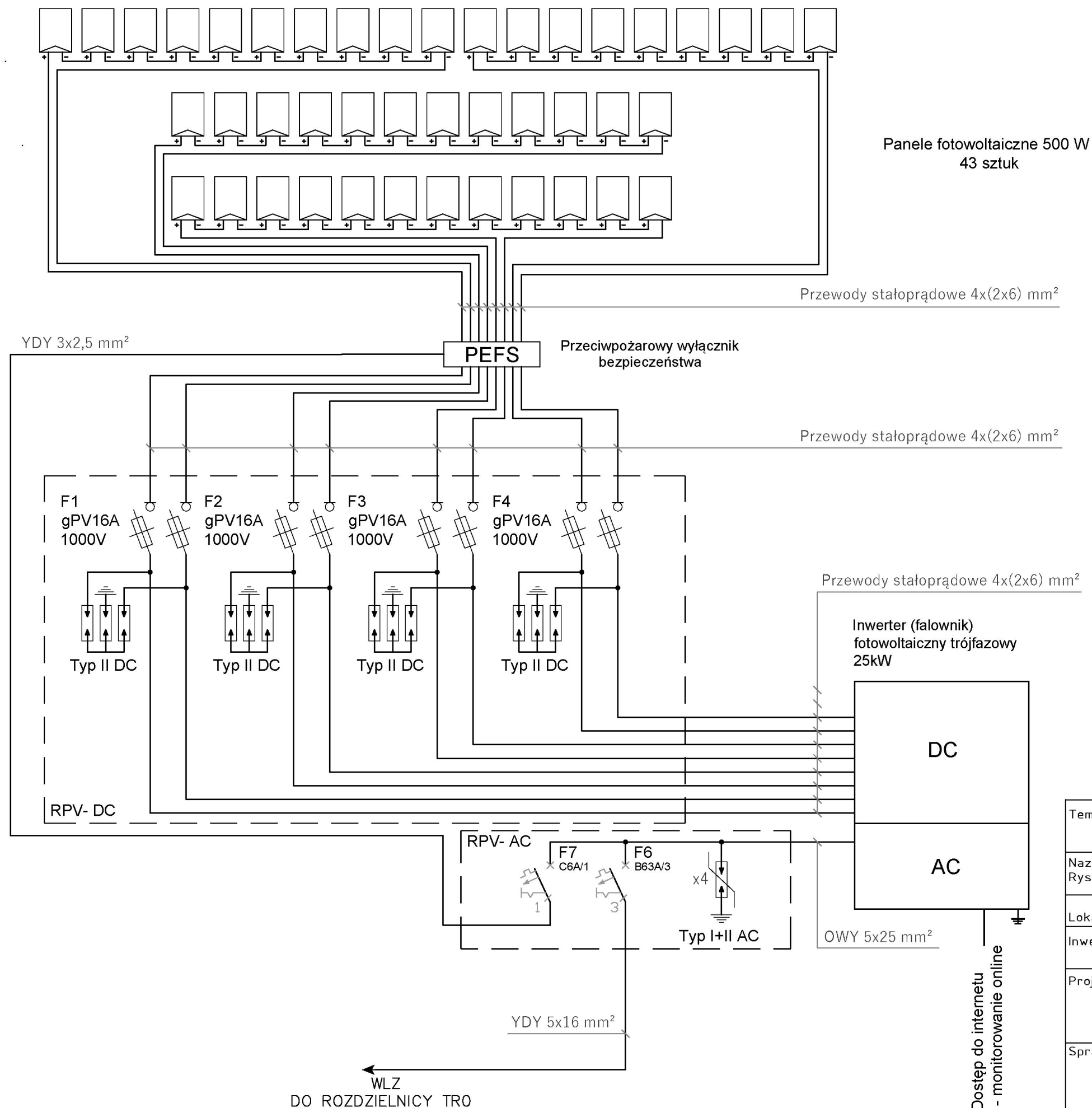
Temat:	Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.6740.3.35.2012 obejmującą rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia.		
Nazwa Rysunku:	Schemat instalacji elektrycznej tablica rozdzielcza TR12		
Lokalizacja:	obreb Poreba Wielka dz. 99, 107 j.ewid. 120710_2 Niedźwiedź	Skala	-
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź 34-735 Niedźwiedź 233	Data	08.2022
Projektował:	mgr inż. Adam Kowal UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
Sprawdził:	mgr inż. Artur Białek UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
 ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY I REMONTOWO - BUDOWLANY ADAM KOWAL TENGEYN 273, 32-433 LUBIEŃ TEL. 509 354 593		Nr Rys.	E18



Temat:	Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.6740.3.35.2012 obejmującą rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia.		
Nazwa Rysunku:	Schemat instalacji elektrycznej tablica rozdzielcza TR13		
Lokalizacja:	obręb Poreba Wielka dz. 99, 107 j.ewid. 120710_2 Niedźwiedź	Skala	-
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź 34-735 Niedźwiedź 233	Data	08.2022
Projektował:	mgr inż. Adam Kowal UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
Sprawdził:	mgr inż. Artur Białek UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
	ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY I REMONTOWO - BUDOWLANY ADAM KOWAL TENGOZYN 273, 32-433 LUBIEŃ TEL. 509 354 593		
	Nr Rys. E19		



Temat:	Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.674.0.3.35.2012 obejmująca rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia.		
Nazwa Rysunku:	Schemat instalacji elektrycznej tablica rozdzielcza TR14		
Lokalizacja:	obręb Poręba Wielka dz. 99, 107 j.ewid. 120710_2 Niedźwiedź	Skala	–
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź 34–735 Niedźwiedź 233	Data	08.2022
Projektował:	mgr inż. Adam Kowal UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
Sprawdził:	mgr inż. Artur Białek UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
	ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY I REMONTOWO - BUDOWLANY ADAM KOWAL TENGOZYŃ 2/73, 32-433 LUBIEŃ TEL. 509 354 593		Nr Rys.
			E20



Temat:	Zmiana warunków decyzji pozwolenia na budowę nr 110/2012 z dnia 28.05.2012 roku, BA.OZ.674.0.3.35.2012 obejmującą rozbudowę Gminnego Ośrodka Zdrowia.	
Nazwa Rysunku:	Schemat instalacji elektrycznej fotowoltaika	
Lokalizacja:	obręb Poręba Wielka dz. 99, 107 j.ewid. 120710_2 Niedźwiedź	Skala -
Inwestor:	Gmina Niedźwiedź 34-735 Niedźwiedź 233	Data 08.2022
Projektował:	mgr inż. Adam Kowal UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0066/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
Sprawił:	mgr inż. Artur Białek UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. MAP/0390/PWBE/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
		Nr Rys. E21

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY
I REMONTOWO - BUDOWLANY
ADAM KOWAL
TENCZYŃ 273, 32-433 LUBIEŃ
TEL. 509 354 593