

ELPROJ-JACK

USŁUGI ENERGETYCZNE ELPROJ-JACK JACEK SZYMAŃSKI

95-100 ZGIERZ, UL. KORZENIOWSKIEGO 9

NIP 7321024019, TEL. 518127763

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEDMIOT OPRACOWANIA: „BUDYNEK CENTRUM
SZKOLENIOWO-REHABILITACYJNEGO
IM. BOŻENNY PIOTROWICZ”

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki inwestycji
m. Zgierz	Z-116 Zgierz	534/2, 534/4

INWESTOR:

**POLSKIE STOWARZYSZENIE NA RZECZ OSÓB
Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ INTELEKTUALNĄ
KOŁO W ZGIERZU, UL. CHEŁMSKA 42/42A,
95-100 ZGIERZ**

BRANŻA:

Elektryczna

PROJEKTANT:

Mgr inż. Jacek Szymański

mgr inż. Jacek Szymański
upr. bud. do projektowania i kierowania budowlami
b.o. w specjalności instalacje i sieci
elektroenergetyczne nr 603/WŁ. i 121/94/WŁ.
tel. 42 7167349 mob. 518127763

04.2021r

SPIS TREŚCI

- 1.Podstawa opracowania
- 2.Zakres opracowania
- 3.Opis
 - 3.1.Zasilanie
 - 3.2.Instalacja wewnętrzna
 - 3.3.Instalacje teletechniczne
 - 3.4.Ochrona przeciwporażeniowa
 - 3.5.Ochrona przeciwprzepięciowa.
 - 3.6.Ochrona odgromowa.
 - 3.7.Połączenia wyrównawcze.
- 4.Uwagi do rysunków
- 5.Rysunki:
 1. Plan zagospodarowania terenu
 2. Plan instalacji el. - parter
 3. Plan instalacji el. - piętro I
 4. Schemat zasilania
 5. Schemat tablicy TGI cz.1
 6. Schemat tablicy TGI cz. II
 7. Schemat tablicy TGI cz. III
 8. Schemat tablicy TGII cz.I
 9. Schemat tablicy TGII cz.II
 10. Schemat instalacji teletechnicznych cz. I
 11. Schemat instalacji teletechnicznych cz. II
 12. Schemat instalacji odgromowej

1.Podstawa opracowania

Przy opracowaniu projektu korzystano z następujących materiałów:

- projekt architektoniczno-budowlany budynku,
- inwentaryzacja dla celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy,
- uzgodnienia z projektantami branżowymi
- uzgodnienia z Inwestorem
- warunki przyłączenia.

2.Zakres opracowania

Opracowanie ujmuje wykonanie instalacji zasilania i wewnętrznej instalacji elektrycznej w Budynku Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjnego w Zgierzu, ul. Chełmska 42/42A , dz. 534/2, 534/4, obręb Z-116.

2.1. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje wykonanie następujących instalacji:

- głównego wyłącznika PPOŻ,
- oświetleniowej,
- gniazd wtykowych,
- sygnalizacji wejściowej,
- sygnalizacji alarmowej,
- telefonicznej,
- domofonowej,
- TV - SAT,
- internetowej,
- ochrony od porażeń,
- ochrony przeciwprzepięciowej.

3.Opis

3.1.Zasilanie

Zasilanie tej części budynku będzie się odbywało kablem zasilającym YKY 5x10 mm² ze złącza ZK zlokalizowanego przy złączu pomiarowym na terenie działki. W złączu tym będzie zainstalowany główny wyłącznik PPOŻ (DPX 125A) sterowany przyciskiem PPOŻ zlokalizowanym zgodnie z rysunkiem nr 2.

Zza wyłącznika PPOŻ należy zasilić instalację wewnętrzną całego istniejącego i projektowanego budynku. Pozostałe wyłączniki PPOŻ (przyciski) należy unieczynnić i zlikwidować.

Cały budynek będzie zasilany przez wyłącznik PPOŻ umieszczony w złączu Zk zlokalizowanym przy złączu pomiarowym. W złączu tym należy przepiąć zasilacze istniejącej części budynku na projektowany obecnie wyłącznik DPX 125A.

Moc przyznana w Warunkach Przyłączenia została dobrana do poszczególnych funkcji w obiekcie i w ogólnej wysokości wystarczy dla zasilania całego obiektu.

3.2.Instalacja wewnętrzna

Całość instalacji elektrycznej należy zasilić z za zamontowanego wyłącznika PPOŻ (wyłącznik ten należy zamontować w złączu ZK1 przy układzie pomiarowym a sterowanie wyłącznikiem zlokalizować przy wejściu do projektowanego budynku). Zasilanie (zabezpieczenie) obwodu sterującego będzie zlokalizowane w złączu ZK1 z przełącznika faz. Połączenie przycisku sterującego ze złączem ZK1 wykonać przewodem kabelkowym niepalnym HGDs 3x1,5mm². Zasilacze z wyłącznika PPOŻ należy wprowadzić do tablic rozdzielczych zlokalizowanych w istniejącym i projektowanym budynku.

W tablicy TGI i TGII realizowany jest rozdział mocy na poszczególne odbiory w projektowej części budynku.

Linie zasilające do tablic TGI i TGII projektuje się wykonać przewodami odpowiednio YKY 5x10 mm i YDY 5x 6 mm².

Wyposażenie tablic pokazano na schematach instalacji (rys. 4, 5, 6, 7,8,9).

Projektuje się również zasilacz YKY 5*10 mm² do kolejnego etapu. Kabla tego nie należy podłączać w złączu ZKPPOŻ, a w ziemi końce należy zabezpieczyć przed wilgocią.

Przy budynku kolejnego etapu należy zostawić zapas 10 m.

3.2.1.Instalacja oświetleniowa

W obiekcie należy wykonać instalację oświetlenia oraz instalację gniazd wtyczkowych jednofazowych.

Obwody tych instalacji będą wprowadzone odpowiednio do tablic (TGI i TGII).

W tablicach będą zamontowane zabezpieczenia poszczególnych odplywów. Oprawy oświetleniowe należy zamontować na suficie i na ścianach.

Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDY 1,5 ułożonym w tynku (prowadzić przewód ochronny).

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodem YDY 3*2,5 prowadzonym jak wyżej, gniazda podwójne ze stykiem ochronnym.

Należy zastosować osprzęt wtynkowy, a w pomieszczeniach mokrych (wc, łazienka, pom. mokre, pom. gospodarcze i na zewnątrz) osprzęt szczelny - z tworzywa.

Gniazda wtyczkowe instalować pod tynkiem w puszkach podtynkowych:

- w salach na wysokości ok. 0,3 m,
- w kuchni – 1,1 m,
- puszka przyłączeniowa kuchni elektrycznej na wysokości 0,5 m,
- w łazience – gniazdo przy umywalce na wysokości 1,6 m.

Lokalizację gniazd potwierdzić u Inwestora.

3.2.2. Instalacja odbiorcza korytarzy i klatek schodowych.

Instalacja odbiorcza części wspólnych obejmuje:

- oświetlenie klatki schodowej, wejść, pomieszczeń administracyjnych, oświetlenia terenu.
- zasilanie wzmacniaczy domofonów, TV- sat, internetu,
- zasilanie instalacji kłapy oddymiającej i otwierania okna napowietrzającego.

Wszystkie obwody wyprowadzone są z TGI i TGII. Typ przewodów wg schematu zasilania instalacji.

Instalację oświetleniową klatki schodowej, komunikacji oraz wejść projektuje się przewodami YDYp 3(4) x 1,5 mm²/750 V prowadzonymi w tynku.

Na poszczególnych kondygnacjach i w klatce schodowej instalować oprawy sufitowe.

Przewidziano również oświetlenie ewakuacyjne realizowane za pomocą opraw z wbudowanym źródłem energii – czas świecenia min. 1 godzina, natężenie światła min. 1 lx na poziomie podłogi, przy czasie załączenia <2 sek.

Dla oświetlenia miejsc przy hydrantach zaprojektowano oprawy o czasie podtrzymania min. 1h. Natężenie przy hydrantach i gaśnicach powinno wynosić min. 5 lx.

Zasilanie gniazd wtykowych wzmacniaczy instalacyjnych projektuje się wykonać przewodami YDYp 3x2,5 mm²/750 V.

3.2.2. Instalacja siły i odbiorników jednofazowych

W ramach instalacji siły i odbiorników jednofazowych należy zasilić: Tablice rozdzielcze (TGI, TGII), wzmacniacze telewizji, centralę domofonu. Instalację ułożyć j.w. Typy przewodów podano na schemacie tablic.

Dla zrealizowania oddymiania klatki zaprojektowano osobny obwód, który będzie zasiliał instalację klapy oddymiającej. Jednocześnie z zadziałaniem klapy oddymiającej należyysterować otwieranie okna tej klatki.

Sterowanie zadziałania tej klapy dymowej powinno następować samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu (czujki dymu) i dodatkowo ręcznie za pomocą przycisków.

Instalacja ta powinna mieć własne zasilanie po zaniku napięcia podstawowego. Przewody zasilające i sterujące zastosowane w tej instalacji powinny zapewniać możliwość dostarczania energii przez min. 90 minut.

Przejścia i przebicia w elementach oddzielenia pożarowego należy wypełnić i uszczelnić stosując materiały ogniochronne (masy i szpachle).

W celu zasilenia dźwigu przewidziano osobny obwód z tablicy TGI. Dźwig należy zasilacz przez wyłącznik dźwigu zlokalizowany przy szachcie dźwigowym.

3.3. Instalacja teletechniczna

W ramach instalacji teletechnicznej należy zasilić instalację domofonową, telewizyjną, telefoniczną, internetową oraz alarmu włamaniowego. Zasilacze do urządzeń wyprowadzić z tablicy TGII.

3.3.2. Instalacja telefoniczna.

Dla wprowadzenia przyłącza telefonicznego do budynku należy przewidzieć wypust wykonany z rury osłonowej Arot fi 110 wyprowadzony w pobliżu TGII.

Obok tablicy TGII projektuje się telefoniczną głowicę kablową – w szafie RACK. Od głowicy ułożyć kable YTKSY 2*2*0.5 układanymi w rurce RVS 18.

Odgałęzienie zakończyć w gniazdach pokazanych na rys. 2 i 3.

3.3.3. Instalacja domofonowa.

Instalacja domofonowa w budynku obejmuje:

- tablicę przyzywową, zlokalizowaną przy bramie głównej
- centralkę z kasetą odbiorczą zlokalizowaną przy wejściu głównym do budynku,
- zasilacz centralki, zlokalizowany na parterze budynku,

3.3.4. Instalacja TV- SAT.

Dla budynku projektuje się wykonanie instalacji TV – SAT. Projektuje się dwa rodzaje instalacji. Jedna to instalacja antenowa do odbioru sygnału telewizji satelitarnej i naziemnej a druga to instalacja dla telewizji kablowej.

Sygnały z anteny należy doprowadzić do pomieszczenia serwerowni, tam zamontować wzmacniacze i rozdzielacze sygnału na poszczególne gniazda.

Należy rozprowadzić przewody do gniazd pokazanych na rys. 2 i 3.

Szczegóły wykonania według wybranego systemu.

3.3.5. Instalacja internetowa.

Dla budynku projektuje się wykonanie instalacji internetowej.

Projektuje się wyprowadzenie przewodów 2*UTP 4 x 2 x 0,5 mm² kat 5e i zakończenie ich w gniazdach pokazanych na rys. 2 i 3.

W projekcie tym podane zostały jedynie założenia wykonania instalacji teletechnicznych, natomiast szczegóły i dobór urządzeń należy pozostawić firmie wykonawczej.

3.4. Ochrona przeciwporażeniowa

System dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej: szybkie wyłączenie napięcia w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego. Ochronie podlegają wszystkie metalowe elementy mogące znaleźć się pod napięciem w przypadku uszkodzenia izolacji. Zaprojektowano obwodowe wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie 30mA. Przewód ochronny PE instalacji należy doprowadzić do złącza Z1 i tutaj uziemić.

Zgodnie z obecnymi zaleceniami, w ochronie od porażenia zastosowano ochronę z dodatkowym przewodem ochronnym PE. Dodatkowy przewód ochronny należy doprowadzić do gniazd wtyczkowych z bolcem uziemiającym oraz rozdzielnic lub odbiorników instalowanych na stałe. Barwa przewodu żółto-zielona. Przewód nie może być wykorzystany do innych celów.

W instalacjach jednofazowych linię instalacyjną wykonać jako 3-przewodową, w instalacjach 3-fazowych jako 5-przewodową.

Do szyny PE na tablicy głównej należy przyłączyć przewody PE od poszczególnych obwodów wychodzących z tablicy głównej oraz zbrojenie węzła konstrukcyjnego budynku (najbliżej położonego od Z.S.W.),

W pomieszczeniach mokrych układać przewód 1 x DY 6 mm² - 750 V, do którego podłączyć urządzenia sanitarne o ile są metalowe. Przewód podłączyć do Z.S.W. przy tablicy rozdzielczej.

Bezpieczniki i łączniki należy instalować tylko w przewodach fazowych.

W łazience wszystkie przewodzące części metalowe instalacji sanitarnych np. syfony, uchwyty, przewody wodociągowe i przewody centralnego ogrzewania połączyć ze sobą przewodem DY 6 mm²/750 V.

Przy tablicy rozdzielczej projektuje się szynę wyrównawczą, składającą się ze zbiorczej szyny wyrównawczej (Z.S.W.), wykonanej z płaskownika ocynkowanego FeZn 30 x 4 mm oraz szyny wyrównawczej, na którą wykorzystano rury zimnej wody, stanowiące zastępcze przewody wyrównawcze i spełniające wymagania Zarządzenia MGiE oraz MPiPMB z dnia 31.12.1968 r. Do Z.S.W. należy przyłączyć rury wody zimnej płaskownikiem ocynkowanym FeZn 30 x 4 mm.

Rury kanalizacyjne, zbrojenie konstrukcji budynku, obwody metalowe tablic, korytka przyłączyć do szyny zbiorczej płaskownikiem FeZn 20 x 4 mm.

Całość podłączyć do uziomu instalacji odgromowej.

3.5. Ochrona przeciwprzebieciowa

Należy zastosować ochronę przeciwprzebieciową dwustopniową w tablicach rozdzielczych zarówno TGI i TGII (przez zastosowanie ochronników np. firmy DEHN)

3.6. Ochrona odgromowa –

Zwody poziome należy wykonać z drutu DFeZn fi 8 mm². Należy sprawdzić lub wykonać połączenia elektryczne wystających ponad dach elementów i wykonać na nich otoki miejscowe z drutu DFeZn fi 8 mm. Połączyć elektrycznie wszystkie połacie dachowe.

Zwody poziome należy przyłączyć poprzez przewody odprowadzające z drutu DFe Zn fi 8 mm² do uziomu otokowego.

Przewody odprowadzające ułożyć za rynnami w rurach PCV 18 lub lokalizując je w warstwie ocieplenia.

Przewody odprowadzające doprowadzić przez złącza kontrolne do uziomu otokowego w miejscach pokazanych na planie instalacji odgromowej (w projekcie pierwotnym – zobrazowanie na rys. 12). Złącza kontrolne zainstalować we wnękach za drzwiczkami. Lokalizację i wygląd uzgodnić z architektem.

Należy wykonać uziom otokowy z bednarki FeZn 30*4 ułożonej min. 1m od fundamentów.

Po wykonaniu instalacji dokonać pomiarów . Wyniki zaprotokołować.

4. Uwagi do rysunków:

1. Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDY 2(3,4,5)*1.5. Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodem YDY 3*2.5.
2. W pomieszczeniach mokrych i produkcyjnych (WC, łazienka, pom. wilgotne i na zewnątrz) osprzęt szczelny, a w pozostałych wtynkowy.
3. Typy przewodów podano na schematach tablic.
4. W instalacji prowadzony jest przewód ochronny PE. Należy go połączyć między sobą, doprowadzić do złącza pomiarowego i tutaj uziemić.
5. Wyłączniki instalacyjne S 191, S 193 i wyłączniki różnicowo-prądowe P 300 produkcji Legrand lub równoważne.

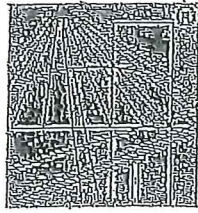
Po wykonaniu całości instalacji dokonać pomiarów .
Wyniki zaprotokołować.

Wszystkie zastosowane wyroby, urządzenia i środki techniczne
powinny posiadać aktualne atesty, aprobaty i deklaracje zgodności
oraz oznakowanie zgodne z powyższymi dokumentami.

UWAGA

Niniejszy projekt budowlany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r
jedynie podstawę do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę lub przyjęciu zgłoszenia.

mgr inż. Jacek Szymański
upr. bud. do projektowania i kierowania budowlami
b.o. w specjalności instalacje i sieci
elektroenergetyczne nr 00193/WŁ i 121/94/WŁ
tel. 42 71 37 333 mob. 518 12 77 83



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:

ŁOD-GGG-GN5-37G*

Pan Jacek Piotr SZYMAŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/1842/02

adres zamieszkania ul. Korzeniowskiego 9, 95-100 Zgierz

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymaganą
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-25 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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) dana w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgierz, marzec 2021r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 2018, poz. 1202) oświadczam, że dokumentacja została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

ELPROJ-JACK

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEDMIOT OPRACOWANIA: „BUDYNEK CENTRUM
SZKOLENIOWO-REHABILITACYJNEGO
IM. BOŻENNY PIOTROWICZ”

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki inwestycji
m. Zgierz	Z-116 Zgierz	534/2, 534/4

INWESTOR:

**POLSKIE STOWARZYSZENIE NA RZECZ
OSÓB
Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ
INTELEKTUALNĄ
KOŁO W ZGIERZU, UL. CHEŁMSKA 42/42A,
95-100 ZGIERZ**

PROJEKTANT:

Mgr inż. Jacek Szymański

została wykonana zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, a także jest kompletna w zakresie koniecznym do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę lub przyjęcia zgłoszenia.

Podpis projektanta

mgr inż. Jacek Szymański
upr. bud. do projektowania i kierowania budowlami
b.o. w specjalności Instalacje i Sieci
elektroenergetyczne nr 69/03/WL i 121/9/WL
tel. 42 71 67 339
nr 5. 518147763

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI.

Zakres robót obejmuje wykonanie zewnętrznych instalacji elektrycznych.

Przed przystąpieniem do robót należy protokolarnie odebrać front robót od generalnego wykonawcy lub Inwestora.

Stan robót budowlanych i wykończeniowych powinien być taki, aby roboty instalacyjne można było prowadzić bez narażenia instalacji na uszkodzenia, a pracowników na wypadki przy pracy.

Roboty przy instalacji elektrycznej należy prowadzić bez napięcia.

Należy przeprowadzić następujące roboty podstawowe: wytyczenie (trasowanie) montaż, łączenie przewodów i kabli, podejścia do odbiorników, przejście przez przepusty, przejście pod ławami, wykonanie dokumentacji powykonawczej i protokołów odbiorów.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na omawianym terenie działki mogą się znajdować: droga, drzewa i krzewy.

Budynki i obiekty nieużywane należy wygrodzić lub zamknąć przed osobami postronnymi.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Należy zwrócić uwagę na istniejące drzewa i roboty prowadzone przy innych inwestycjach, poruszające się pojazdy i ludzi, wykopy itp.

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI INWESTYCJI.

W czasie realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

Wadliwy montaż rusztowań oraz ich zamocowanie do ścian i wykopów, osuwanie się ścian wykopów, wody podskórne tzw. "kurzawka" porażenie prądem elektr. przez stosowanie niewłaściwych, uszkodzonych i nieodpowiednich elektronarzędzi, brak zabezpieczeń siatkami i deskami (szalunki) i wygrodzenia stref niebezpiecznych dla ludzi mogące prowadzić do zagrożenia spadającym gruzem, ziemią, kamieniami lub innymi przedmiotami, brak odpowiedniego transportu może być zagrożeniem dla zdrowia pracowników, brak barierek zabezp. może doprowadzić do upadku z wysokości do wykopu pracowników lub osób postronnych, brak nadzoru nad pracownikami poruszającymi się po terenie budowy itd.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED ROBOTAMI SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYMI

Przed przystąpieniem do instruktażu należy sprawdzić, czy pracownicy, którzy będą pracować mają ważne badania lekarskie i aktualną grupę BHP dopuszczającą do wykonywania określonych robót. W czasie instruktażu należy zwrócić szczególną uwagę na techniki prowadzenia poszczególnych robót, obsługi narzędzi, elektronarzędzi i maszyn, na sposób bezpiecznego transportu materiałów budowlanych zarówno na terenie budowy jak i poza nim, wykaz robót szczególnie niebezpiecznych podano w art. 21 a ust. 2 Prawo Budowlane oraz w § 6 rozporządzenia ministra infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. Dz. U. No 120.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNOLOGII I ORGANIZACJI ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA I W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII ORAZ INNYCH ZAGROŻEŃ.

Środkami technicznymi zapobiegającymi wypadkom są barierki zabezpieczające przed upadkiem z wysokości, zabezpieczenia wykopów - (szalunki) siatki zabezpieczające oraz oznaczenie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych - znaki drogowe itp.

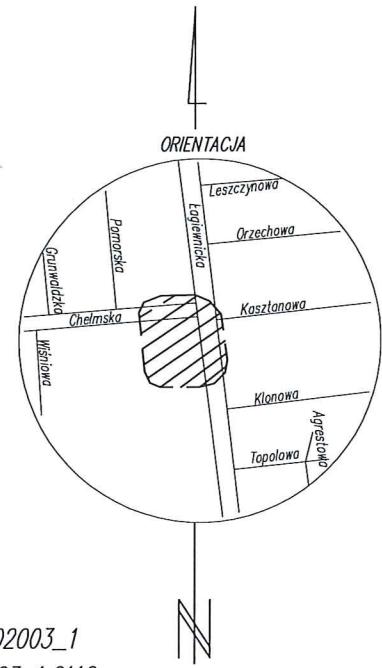
Należy wykonywać szalunki wykopów zabezpieczające prze osuwaniem się ziemi, oraz pomosty przejściowe nad wykopami.

Strefy zagrożenia muszą być oznakowane i wyłączone z użytkowania dla osób postronnych. Pracownicy posiadac muszą odpowiednią odzież ochronną, rękawice, buty i kaski ochronne. Do środków organizacyjnych należy ścisły podział pracy, przeszkolenie pracowników oraz sprawdzenie ich przydatności do pracy łącznie oceną organoleptyczną stanu trzeźwości.

Wszystkie prace budowlano - montażowe winny być wykonywane zgodnie z harmonogramem inwestycji prac celem uniknięcia równoczesnego wykonywania robót wzajemnie się wykluczających i kolidujących. Zaplecze budowy winno być zaopatrzone w podręczną apteczkę, w instrukcję pierwszej pomocy, sprzęt gaśniczy oraz instrukcję p - poż.

Na budowie winny być wyznaczone drogi ewakuacyjne. Pracownicy powinni być przeszkoleni na wypadek pożaru, porażenia prądem, awarii oraz w udzielaniu pierwszej pomocy w nagłych wypadkach.

mgr inż. Jacek Szymański
upr. bud. do projektowania i kierowania budowlami
b.o. w specjalności instalacje sieci
elektroenergetyczne nr 69196AWL.1.12194/WL
tel. 42 7167333 mob. 948127763



woj. łódzkie
pow. zgierski
miasto. Zgierz 102003_1
obreb 116 102003_1.0116
ul. Chelmska 42-42A
działki 534/2 i 535/4
KERG 6640.942.2020

① W zaznaczonym miejscu należy zwrócić szczególną uwagę przy projektowaniu i robotach ziemnych.

Mapa do celów projektowych

Skala 1 : 500

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej miasta Zgierz sekcja 112.434.0843 , 6.165.33.231.
"2000" danych z ewidencji gruntów obreb 116 oraz pomiaru własnego z lutego 2020 r.
Układ 2000 – poziom odniesienia "Kronsztadt 60"

Uwaga: Przy opracowywaniu mapy nie ustalano służebności gruntowych .

Nie wyklucza się istnienia w tereniannych przewodów , o których brak jest informacji w istniejących branżach. Wynika to z zaszczytów historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłaszania inwentaryzacji .

(Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz. U. z 2010r. Nr 193 pozycja 1287)

Przedsiębiorstwo Usługowe

Magdalena Kubisz

95-100 Zgierz ul. Długa 44/46 lokal 5

tel. 604 97 87 63

Geodeta uprawniony

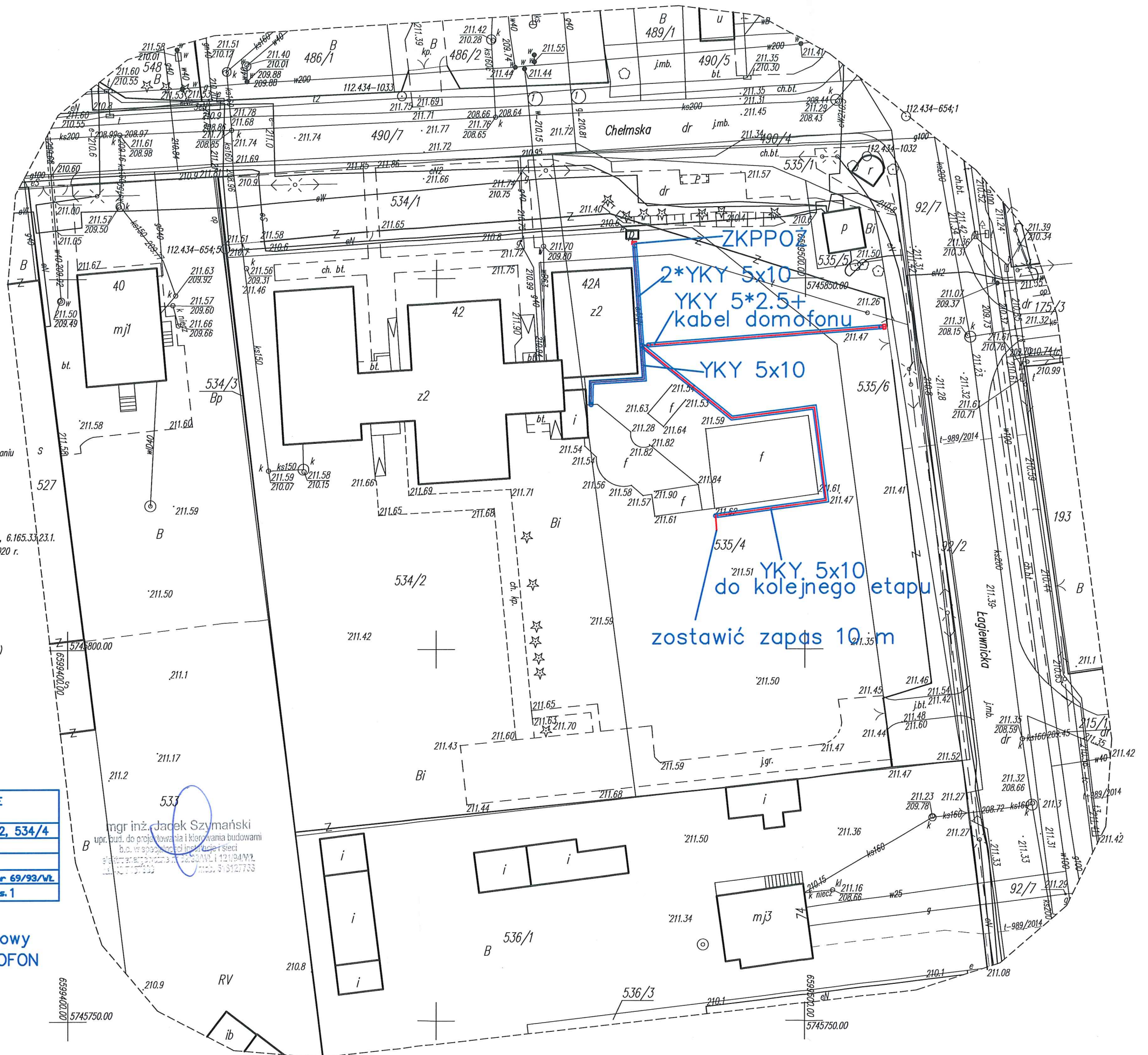
Magdalena Kubisz

Zgierz, dn. 21.02.2020 r. Rej.G.U.G i K. 18236 L.k.s.rob. 884

Temat	CENTRUM SZKOLENIOWO-REHABILITACYJNE im. Bożenny Piotrowicz	
Adres	Zgierz, ul. Chelmska 42/42a, dz. nr 534/2, 534/4	
Tytuł	PLAN WLZ KABLOWYCH	
Inwestor	P.S.O.N.I. Zgierz	
Projektant	mgr inż. Jacek Szymański	Upr. nr 69/93/WL
Data	03.2021r. SKALA 1500	Nr rys. 1

LEGENDA:

- kabel YKY i domofonowy
- złącze ZKPPOŻ, DOMOFON
- rura ostonowa

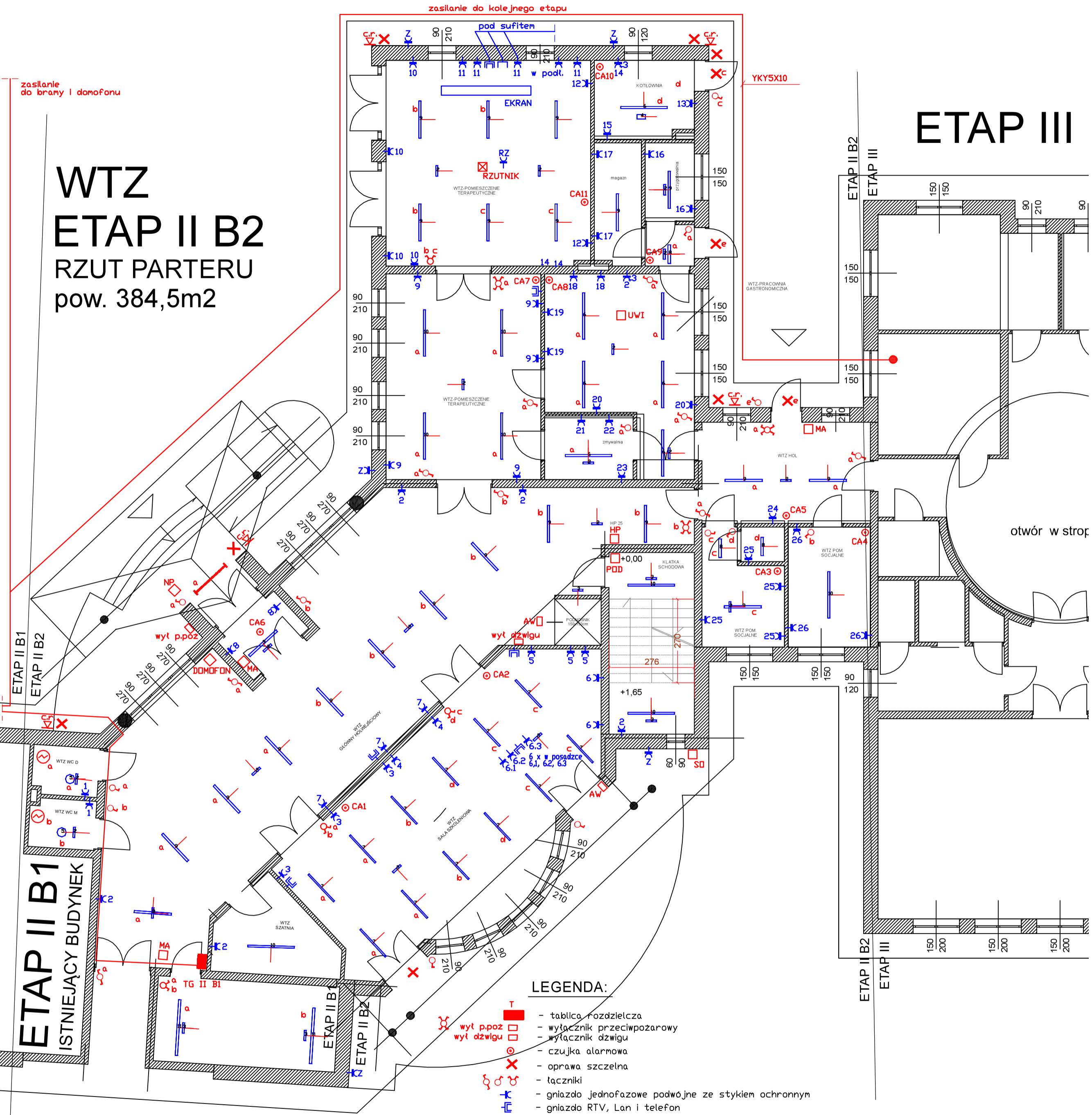


mgr inż. Jacek Szymański
upr. bud. do projektowania i kierowania budowlami
b.d. w sądownictwie inżynierskim i sieci
elektrycznej 2003.03.03/WL i 121/94/WL
12.12.2019/193 12.12.2019/193 12.12.2019/193

WTZ ETAP II B2 RZUT PARTERU pow. 384,5m²

ETAP II B1 ISTNIEJĄCY BUDYNEK

ETAP III



LEGENDA:

- tablica rozdzielcza
- wyłącznik przeciwpożarowy
- wyłącznik dźwigu
- czujka alarmowa
- oprawa szczelna
- łączniki
- gniazdo jednofazowe podwójne ze stykiem ochronnym
- gniazdo RTV, Lan i telefon
- wentylator mechaniczny
- oprawa wg. wykazu
- oprawa wg. wykazu
- oprawa wg. wykazu

- UWI - układ wentylacyjny
- KLIM. - klimatyzator typu SPLIT
- MA - manipulator alarmu
- SD - siłownik okna
- PDD - przycisk oddymiania
- SDD - siłownik okna dachowego
- HP - hydrant
- DOMOFON - domofon
- Z.c.r. - czujnik ruchu
- CD - czujka dymu
- NP - nr policyjny

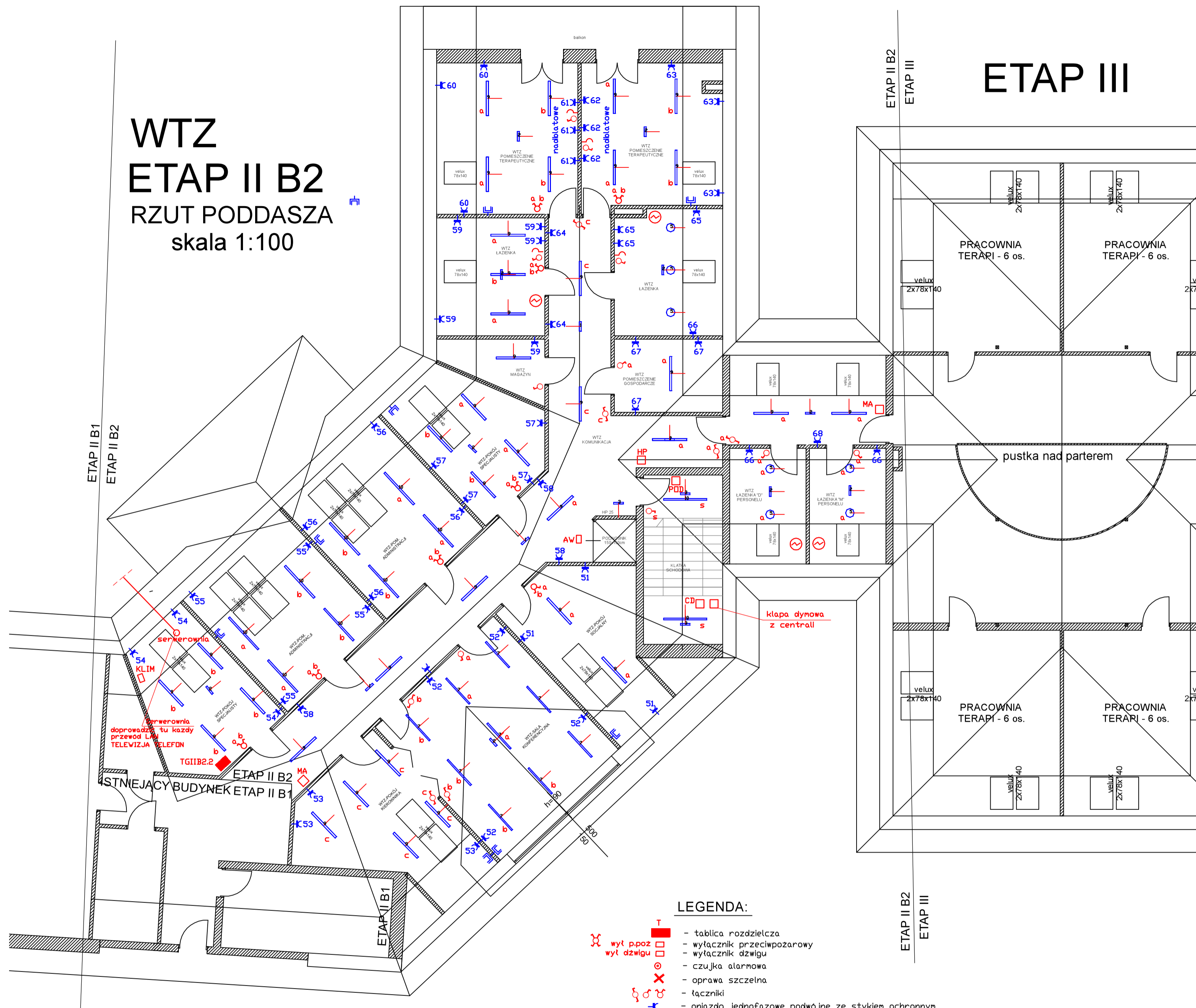
oświetlenie

- 1 6 * INTELIGHT Suprema LED SC 150 SA 3H AT IP54 NT praca awaryjna
- 2 29 * INTELIGHT Suprema LED SD 150 SA 3H AT IP44 NT praca awaryjna
- 3 10 * INTELIGHT Suprema LED SD 250 SA 3H AT IP44 NT praca awaryjna
- 4 1 * INTELIGHT VELLA LED SD 150 SA 3H AT IP65 praca awaryjna
- 5 9 * V-TAC 13939 V-TAC 25W LED Ceiling Light Round 4000K
- 6 7 * V-TAC 20203
- 7 21 * V-TAC 383 V-TAC 40W LED Linear Light SAMSUNG CHIP Hanging Suspension White Body 4000K 1200x50x65mm
- 8 3 * V-TAC 663 V-TAC 20W LED Grill Fitting SAMSUNG CHIP 60cm 120 LM/W 4000K
- 9 62 * V-TAC 666 V-TAC 40W LED Grill Fitting 1200mm SAMSUNG CHIP 120LM/W 4000K
- 10 20 * V-TAC 668 V-TAC 50W LED Grill Fitting SAMSUNG CHIP 150cm 120 LM/W 4000K
- 11 2 * V-TAC 670 V-TAC 60W LED Grill Fitting SAMSUNG CHIP 180cm 120 LM/W 4000K

Temat	CENTRUM SZKOLENIOWO-REHABILITACYJNE im. Bożenny Piotrowicz		
Adres	Zgierz, ul. Chełmska 42/42a, dz. nr 534/2, 534/4		
Tytuł	PLAN INSTALACJI - PARTER		
Inwestor	P.S.O.N.I. Zgierz		
Projektant	mgr inż. Jacek Szymański		Upr. nr 69/93/WŁ
Data	03.2021r.	Skala 1:100	Nr rys. 2

WTZ ETAP II B2 RZUT PODDASZA skala 1:100

ETAP III



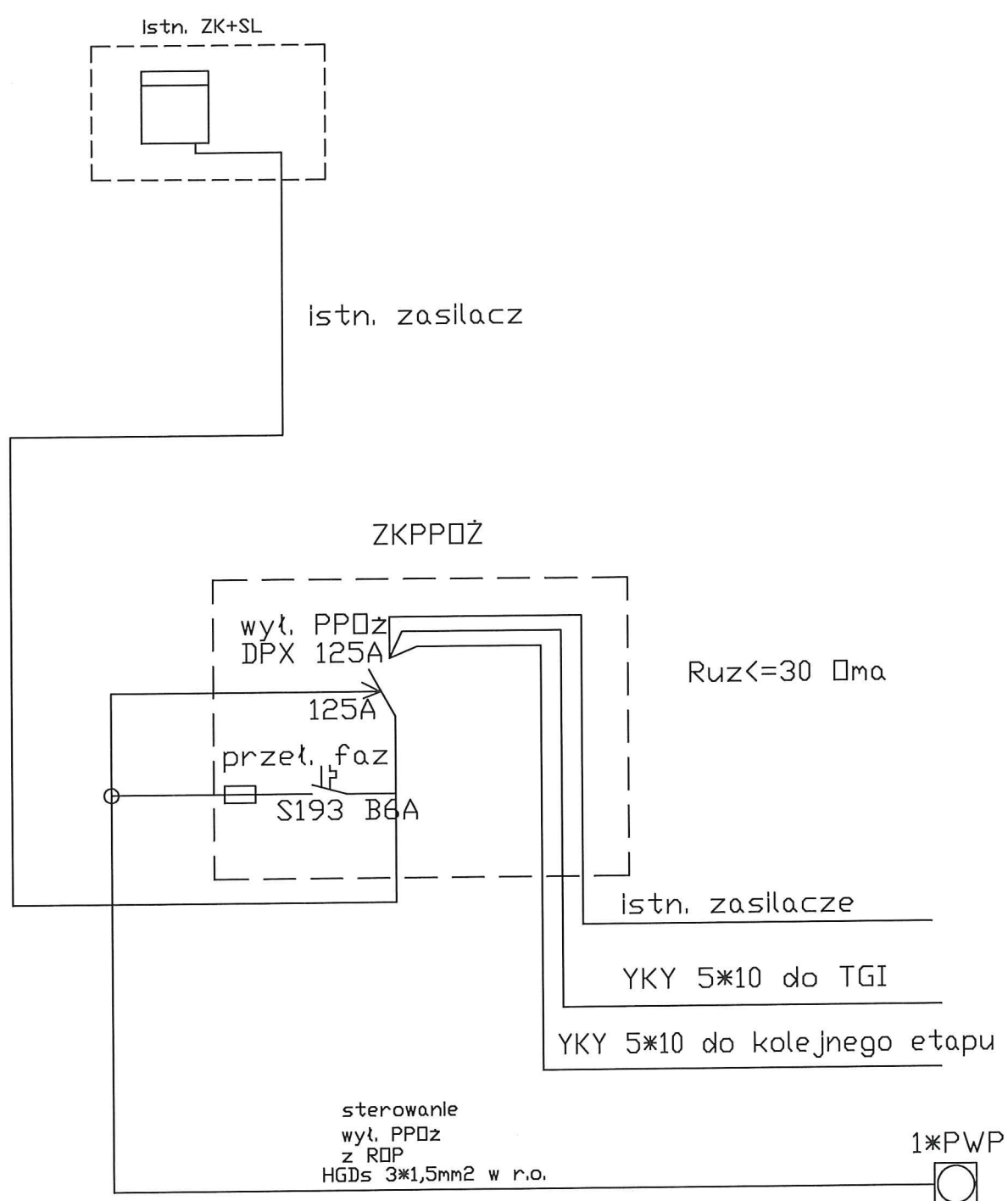
LEGENDA:

- tablica rozdzielcza
- wyl. p.poz
- wyl. przeciwpozarowy
- wyl. dzwigu
- czujka alarmowa
- oprawa szczelna
- łączniki
- gniazdo jednofazowe podwójne ze stykiem ochronnym
- gniazdo RTV, Lan i telefon
- wentylator mechaniczny
- oprawa wg. wykazu
- oprawa wg. wykazu
- oprawa wg. wykazu
- UWI - układ wentylacyjny
- KLIM. - klimatyzator typu SPLIT
- MA - manipulator alarmu
- SO - siłownik okna
- POD - przycisk oddymiania
- SOD - siłownik okna dachowego
- HP - hydrant
- DOMOFON - domofon
- c.r. - czujnik ruchu
- CD - czujka dymu
- NP - nr policyjny

Świetlenie

- 1 6 * INTELIGHT Suprema LED SC 150 SA 3H AT IP54 NT praca awaryjna
- 2 29 * INTELIGHT Suprema LED SD 150 SA 3H AT IP44 NT praca awaryjna
- 3 10 * INTELIGHT Suprema LED SD 250 SA 3H AT IP44 NT praca awaryjna
- 4 1 * INTELIGHT VELLA LED SD 150 SA 3H AT IP65 praca awaryjna
- 5 9 * V-TAC 13939 V-TAC 25W LED Ceiling Light Round 4000K
- 6 7 * V-TAC 20203
- 7 21 * V-TAC 383 V-TAC 40W LED Linear Light SAMSUNG CHIP Hanging Suspension White Body 4000K 1200x50x65mm
- 8 3 * V-TAC 663 V-TAC 20W LED Grill Fitting SAMSUNG CHIP 60cm 120 LM/W 4000K
- 9 62 * V-TAC 666 V-TAC 40W LED Grill Fitting 1200mm SAMSUNG CHIP 120LM/W 4000K
- 10 20 * V-TAC 668 V-TAC 50W LED Grill Fitting SAMSUNG CHIP 150cm 120 LM/W 4000K
- 11 2 * V-TAC 670 V-TAC 60W LED Grill Fitting SAMSUNG CHIP 180cm 120 LM/W 4000K

Temat	CENTRUM SZKOLENIOWO-REHABILITACYJNE im. Bożenny Piotrowicz		
Adres	Zgierz, ul. Chełmska 42/42a, dz. nr 534/2, 534/4		
Tytuł	PLAN INSTALACJI – PODDASZE		
Inwestor	P.S.O.N.I. Zgierz		
Projektant	mgr inż. Jacek Szymański		Upr. nr 69/93/WŁ
Data	03.2021r.	Skala 1:100	Nr rys. 3

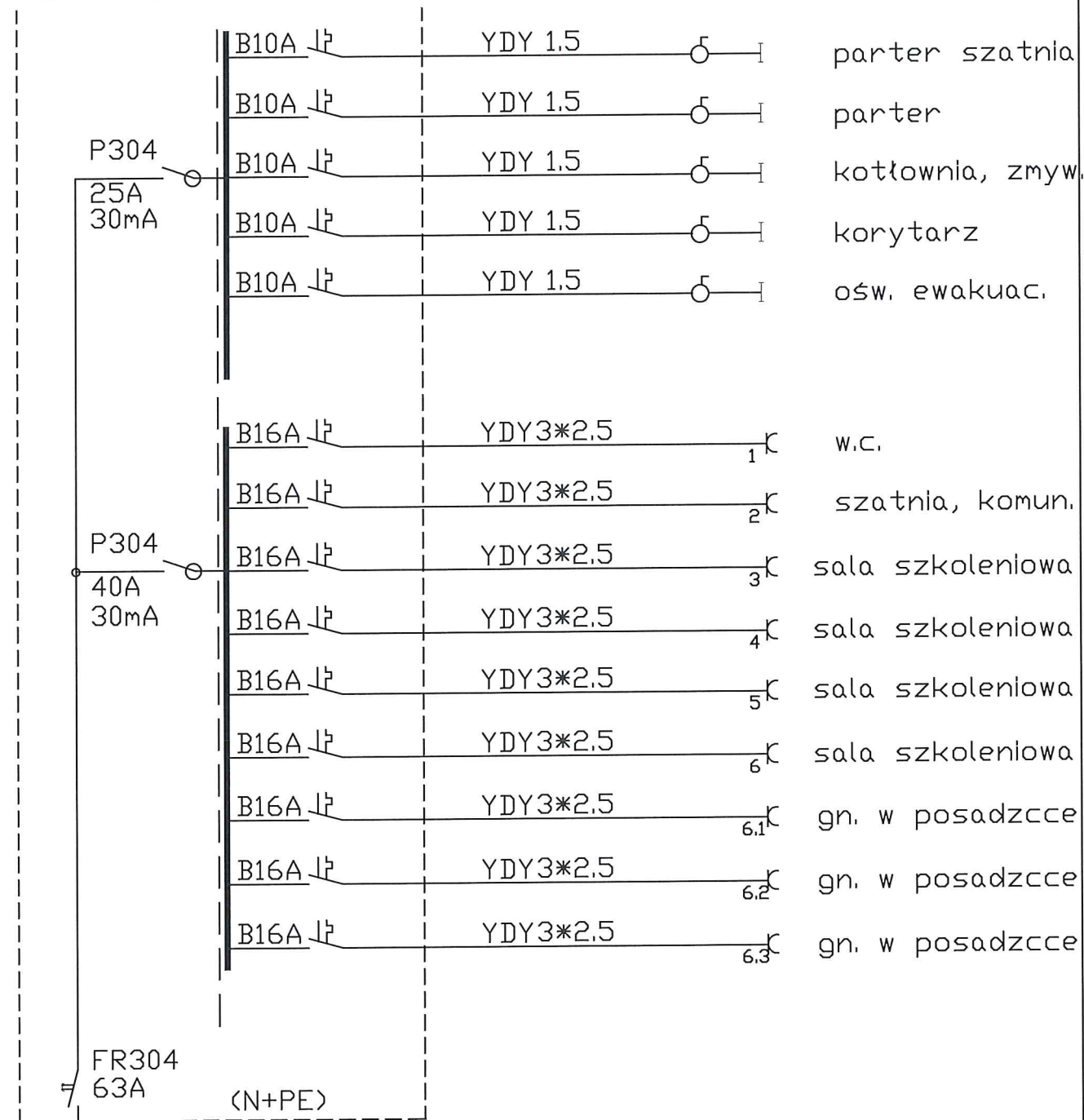


mgr inż. Jacek Szymański
 upr. bud. do projektowania i kierowania budowlami
 b.o. w specjalności instalacji i sieci
 elektrycznych nr 121/04AWL
 12.10.2007 12.10.2007 12.10.2007 12.10.2007

Temat	CENTRUM SZKOLENIOWO-REHABILITACYJNE im. Bożenny Piotrowicz		
Adres	Zgierz, ul. Chełmska 42/42a, dz. nr 534/2, 534/4		
Tytuł	SCHEMAT ZASILANIA		
Inwestor	P.S.O.N.I. Zgierz		
Projektant	mgr inż. Jacek Szymański		Upr. nr 69/93/WŁ
Data	03.2021r.	Skala -----	Nr rys. 4

TGI cz. 1

ODBIORNIK

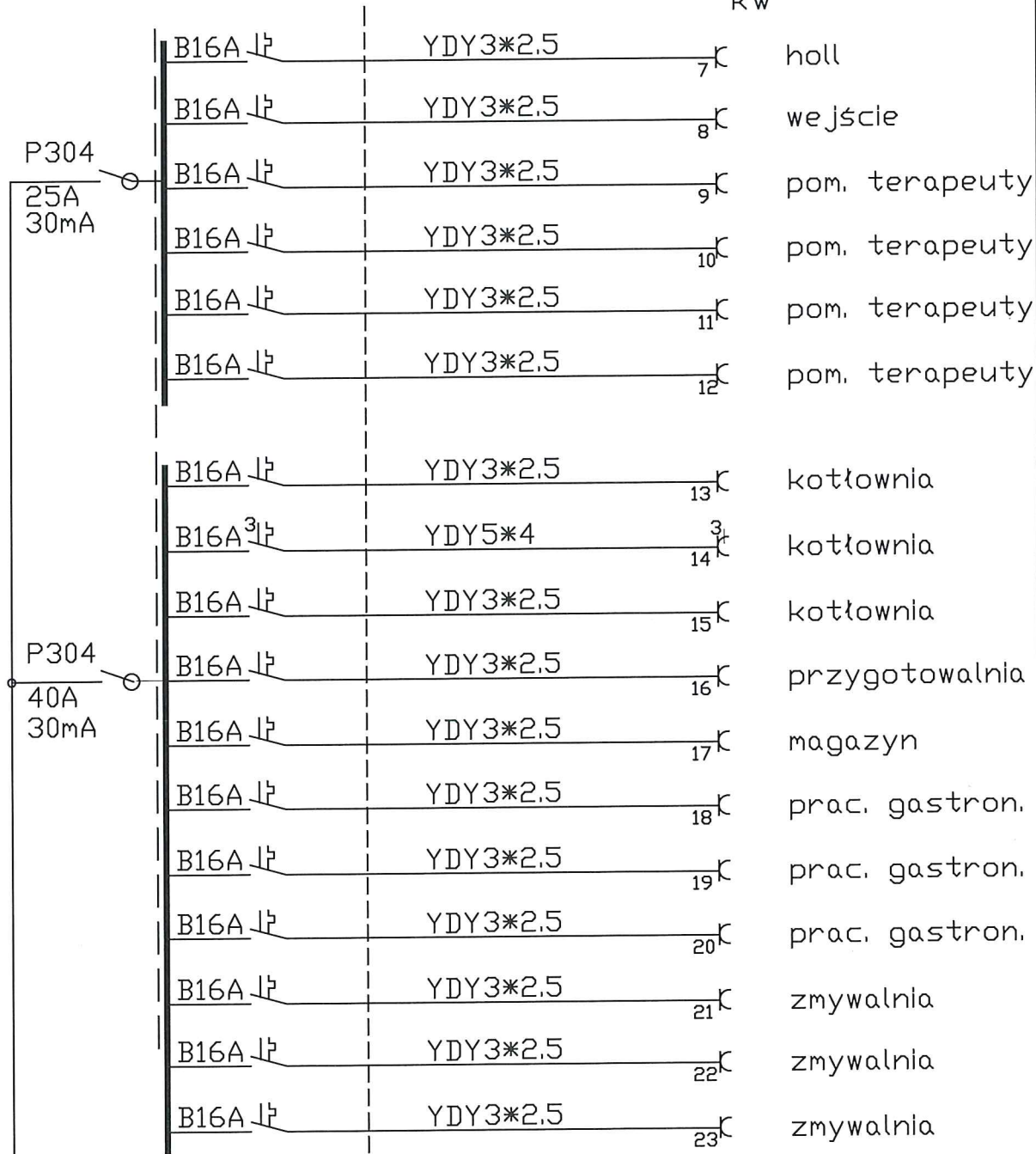


mgr inż. Jacek Szymański
 upr. bud. do projektowania i kierowania budowlami
 h.o. w szczególności instalacje i sieci
 03/09/2015 nr 534/2/WŁ i 121/04/WŁ
 ul. 12/10/2015
 tel. 513127703

Temat	CENTRUM SZKOLENIOWO-REHABILITACYJNE im. Bożenny Piotrowicz		
Adres	Zgierz, ul. Chełmska 42/42a, dz. nr 534/2, 534/4		
Tytuł	TABLICA TG I CZ. 1		
Inwestor	P.S.O.N.I. Zgierz		
Projektant	mgr Inż. Jacek Szymański		Upr. nr 69/93/WŁ
Data	03.2021r.	Skala -----	Nr rys. 5

TGI cz. 2

MOC ODBIORNIK
kW

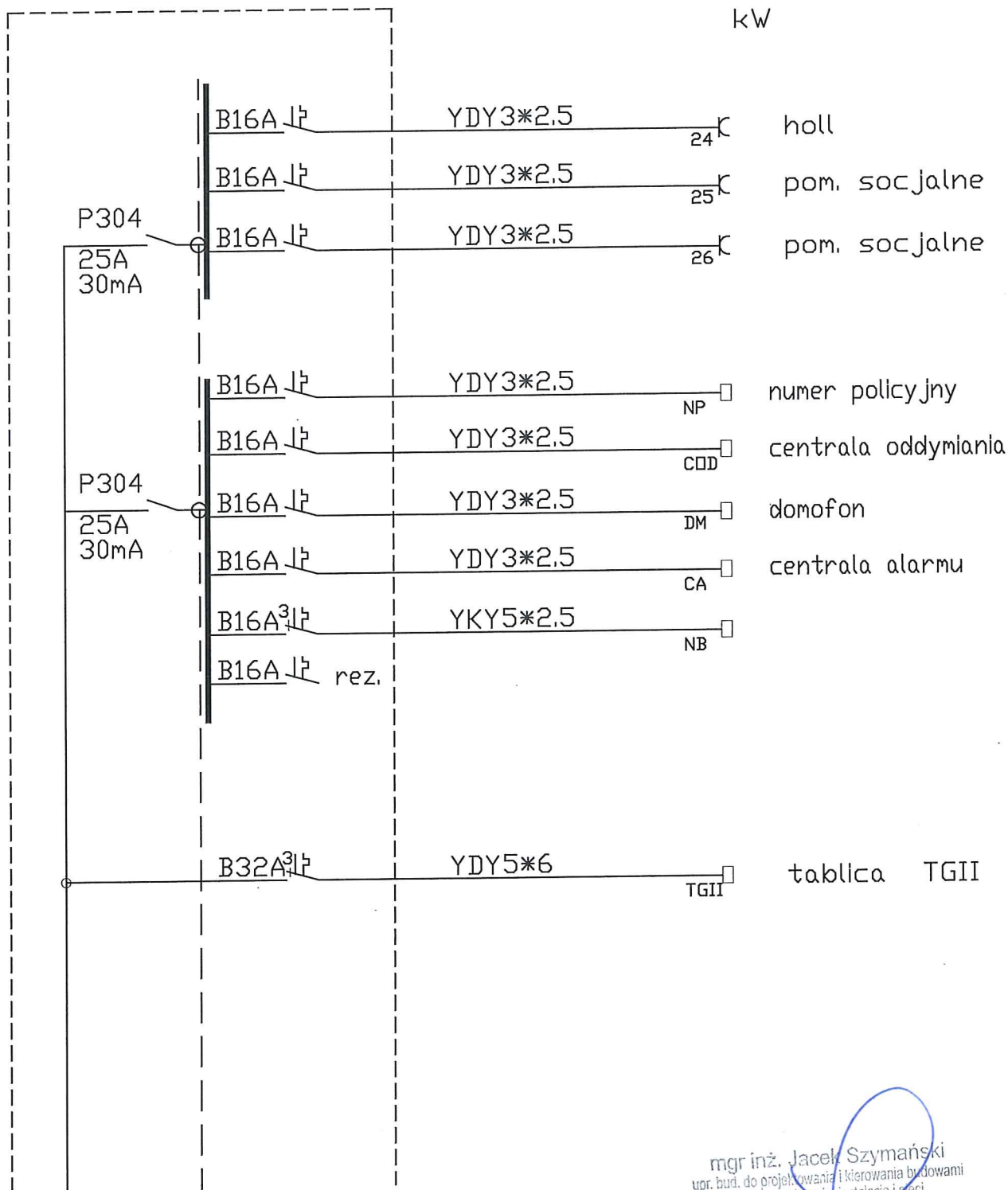


mgr inż. Jacek Szymański
 upr. bud. do projektowania i kierowania budowlami
 B.A. w op. specjalności instalacje i sieci
 121/34/M/2
 8-5127733

Temat	CENTRUM SZKOLENIOWO-REHABILITACYJNE im. Bożenny Piotrowicz		
Adres	Zgierz, ul. Chelmska 42/42a, dz. nr 534/2, 534/4		
Tytuł	TABLICA TG I CZ. 2		
Inwestor	P.S.O.N.I. Zgierz		
Projektant	mgr Inż. Jacek Szymański		Upr. nr 69/93/WŁ
Data	03.2021r.	Skala -----	Nr rys. 6

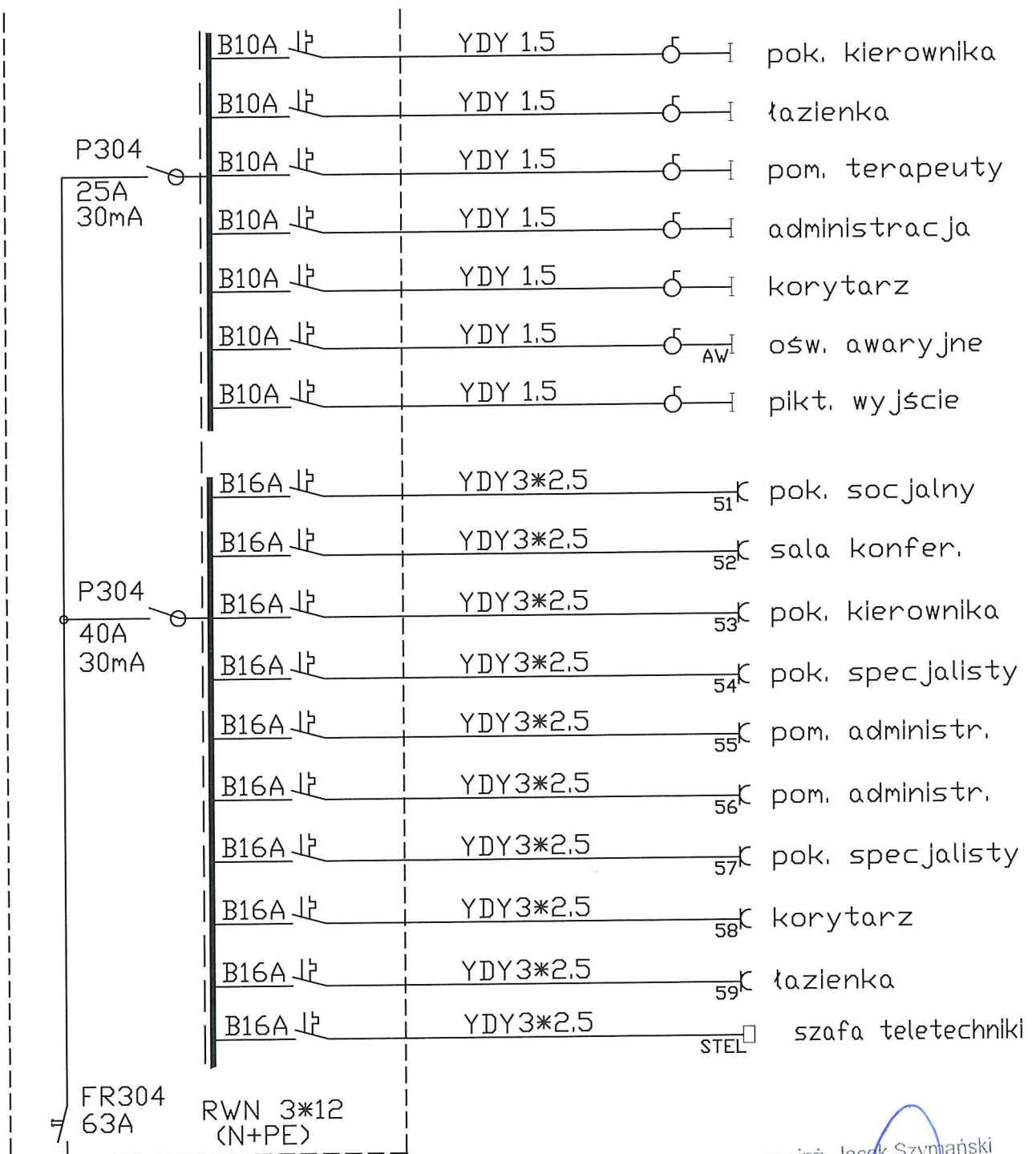
TGI cz. 3

MOC ODBIORNIK
kW



mgr inż. Jacek Szymański
upr. bud. do projektowania i kierowania budowlami
b.o. w szczególności instalacje i sieci
elektryczne
ul. ... 121/94ANL
tel. ... 519127763

Temat	CENTRUM SZKOLENIOWO-REHABILITACYJNE im. Bożenny Piotrowicz		
Adres	Zgierz, ul. Chelmska 42/42a, dz. nr 534/2, 534/4		
Tytuł	TABLICA TG II cz. 3		
Inwestor	P.S.O.N.I. Zgierz		
Projektant	mgr inż. Jacek Szymański		Upr. nr 69/93/WŁ
Data	03.2021r.	Skala -----	Nr rys. 7

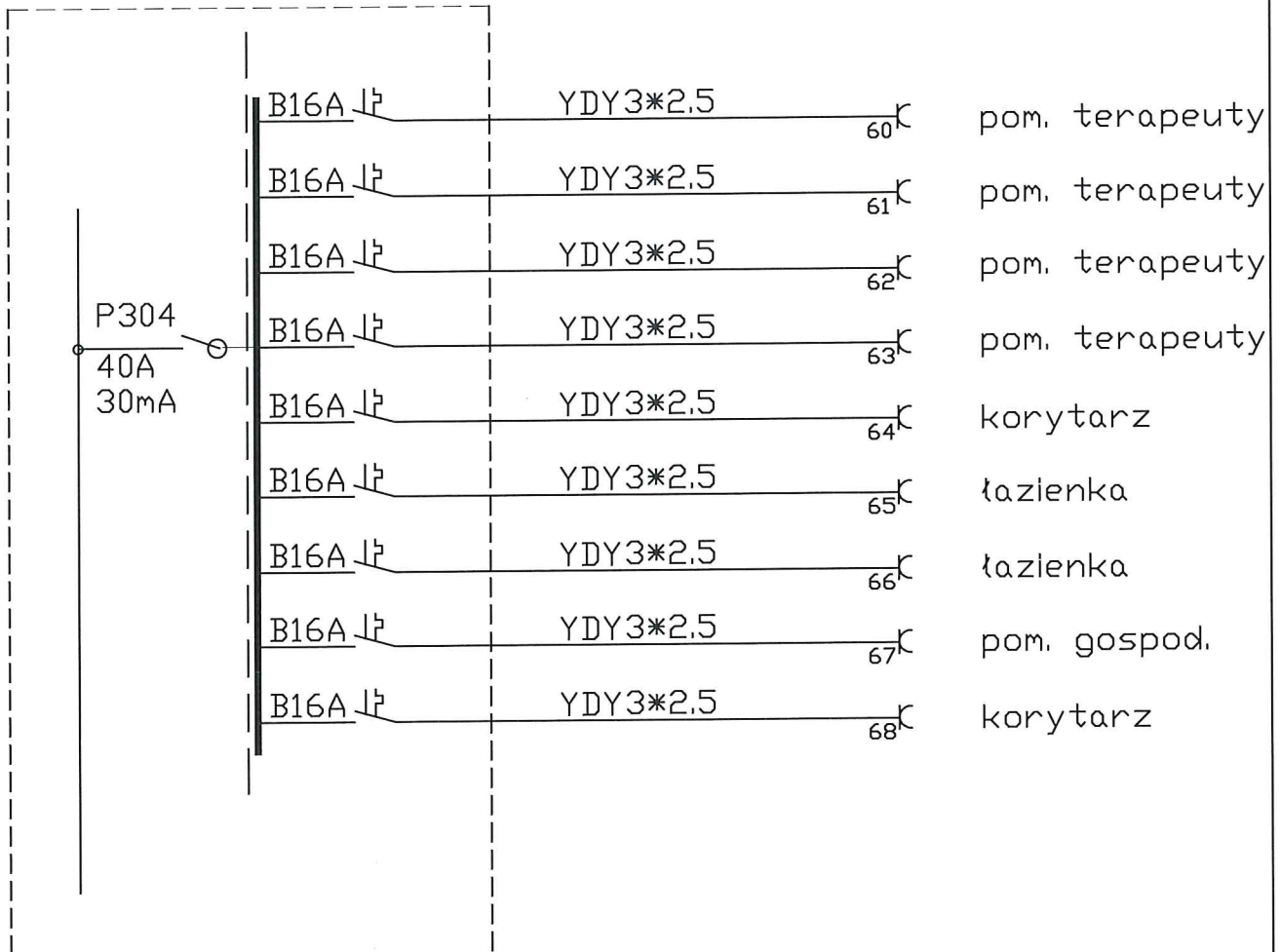


FR304 63A RWN 3*12 (N+PE)

YDY 5*6
z TG I

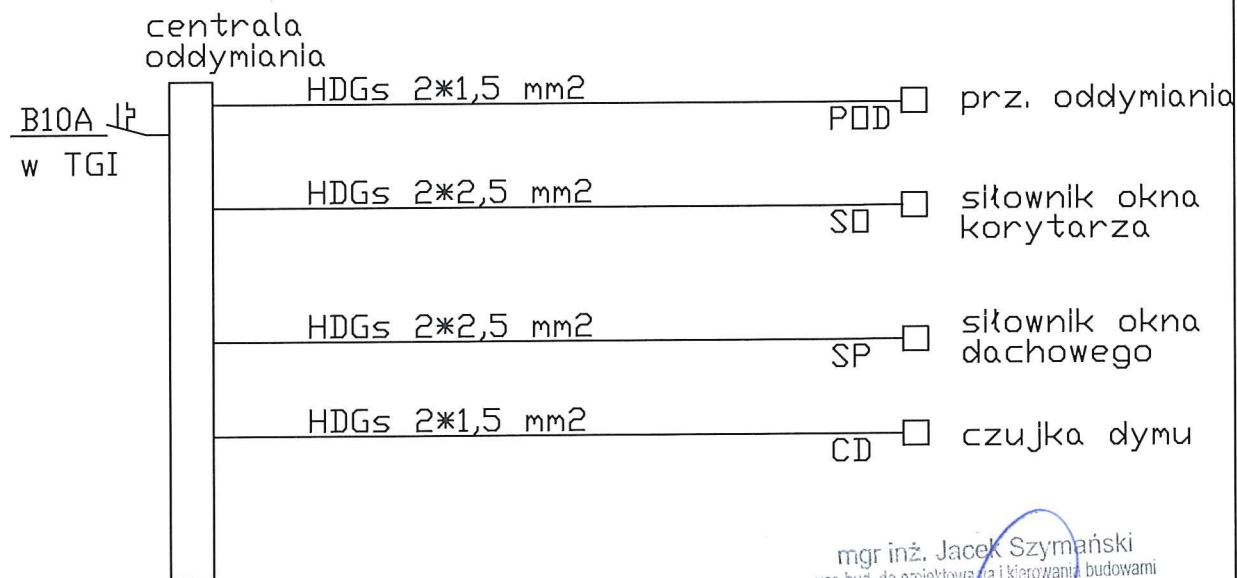
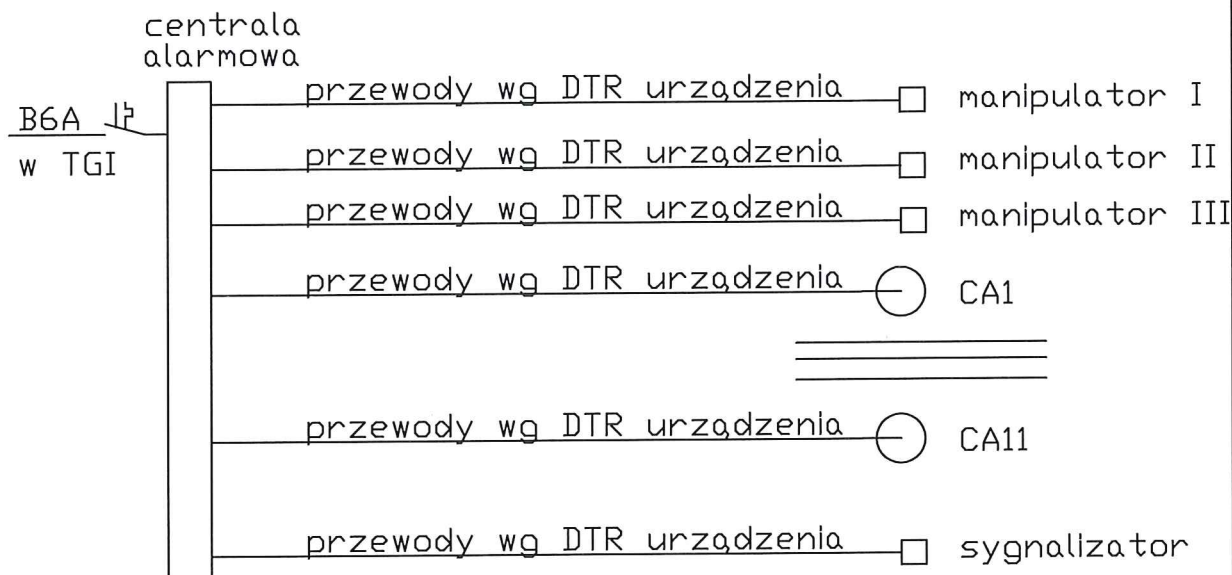
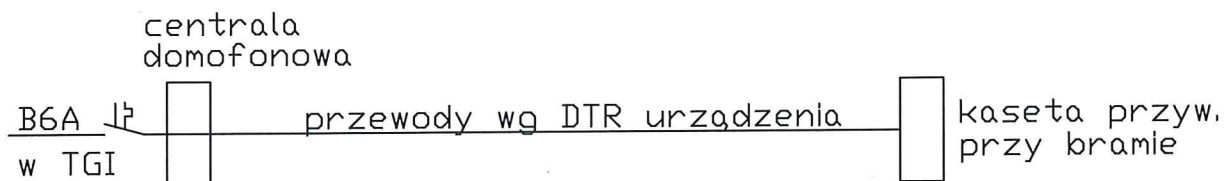
mgr inż. Jacek Szymański
upr. bud. do projektowania i kierowania budowlami
b.c. w specjalności instalacje i sieci
elektryczne, gazowe nr 50307 WL i 121/0AM/L
Lp. 121/0AM/L
nr. 510127763

Temat	CENTRUM SZKOLENIOWO-REHABILITACYJNE im. Bożenny Piotrowicz		
Adres	Zgierz, ul. Chełmska 42/42a, dz. nr 534/2, 534/4		
Tytuł	TABLICA TG II CZ. 1		
Inwestor	P.S.O.N.I. Zgierz		
Projektant	mgr inż. Jacek Szymański		Upr. nr 69/93/WŁ
Data	03.2021r.	Skala -----	Nr rys. 8



mgr inż. Jacek Szymański
 upr. bud. do projektowania i kierowania budowlami
 d.o.w. w s.p. działalności instalacje i sieci
 elektroenergetyczne 53/02/W i 121/04/MW
 13.12.2019 13.12.2019 13.12.2019

Temat	CENTRUM SZKOLENIOWO-REHABILITACYJNE im. Bożenny Piotrowicz		
Adres	Zgierz, ul. Chełmska 42/42a, dz. nr 534/2, 534/4		
Tytuł	TABLICA TG II CZ. 2		
Inwestor	P.S.O.N.I. Zgierz		
Projektant	mgr inż. Jacek Szymański		Upr. nr 69/93/WŁ
Data	03.2021r.	Skala -----	Nr rys. 9



mgr inż. Jacek Szymański
 upr. bud. do projektowania i kierowania budowlami
 b.o. w szczególności instalacje sieci
 elektroenergetycznych nr 28/03/MW/121/04/WL
 tel. 42 777 7222 fax. 513127753

Temat	CENTRUM SZKOLENIOWO-REHABILITACYJNE im. Bożenny Piotrowicz		
Adres	Zgierz, ul. Chełmska 42/42a, dz. nr 534/2, 534/4		
Tytuł	SCHEMAT INSTALACJI TELETECHNICZNYCH cz.I		
Inwestor	P.S.O.N.I. Zgierz		
Projektant	mgr inż. Jacek Szymański		Upr. nr 69/93/WŁ
Data	03.2021r.	Skala -----	Nr rys. 10

szafa
teletechniki

B10A 1P
w TGII

2*UTP kat. 5E 4*2*0.5 1 [gn. LAN

2*UTP kat. 5E 4*2*0.5 14 [gn. LAN

YTKSY 2*2*0.5 1 [gn. tel.

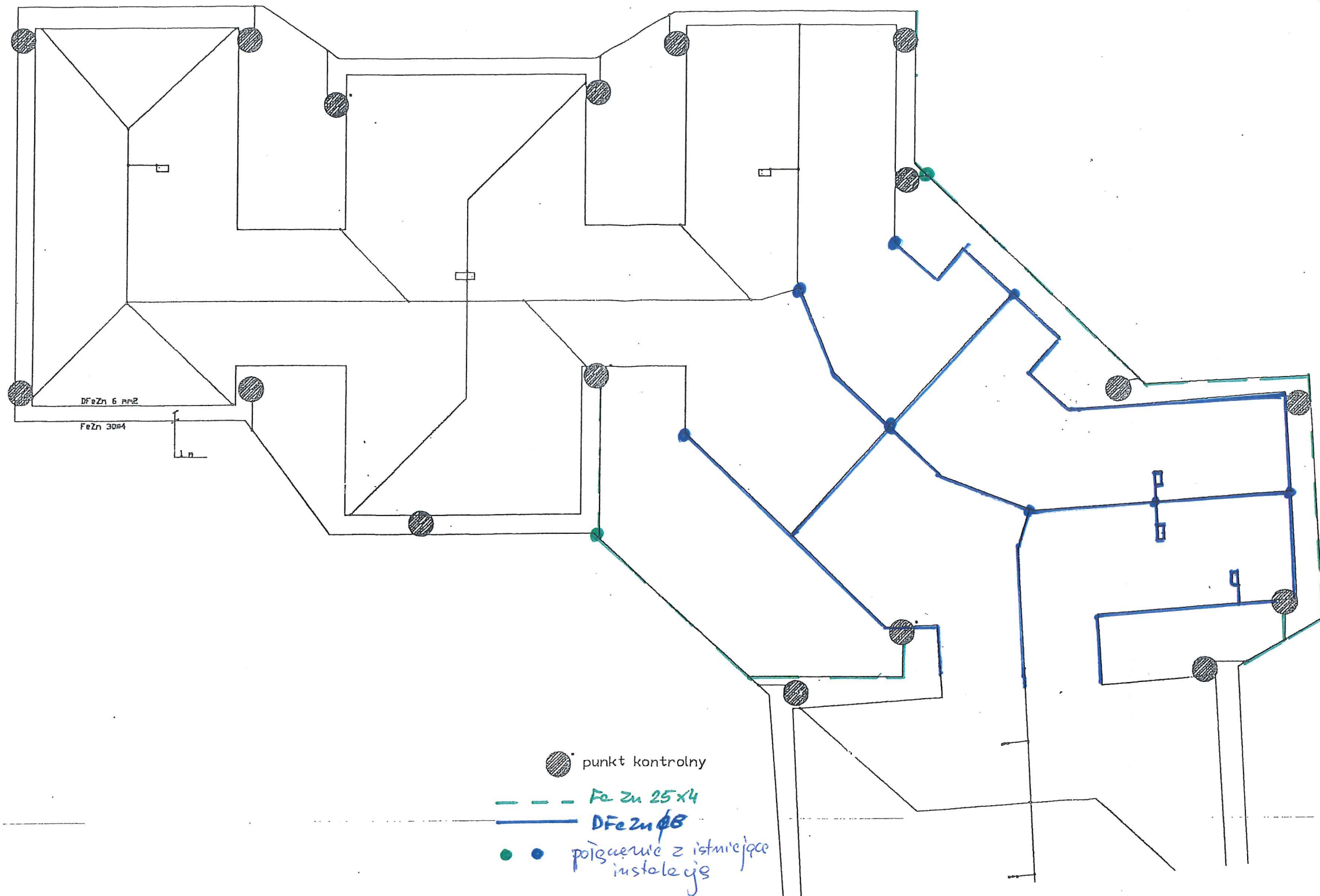
YTKSY 2*2*0.5 14 [gn. tel.

2*TC6 Trishield 1 [gn. TV

2*TC6 Trishield 14 [gn. TV

mgr inż. Jacek Szymański
upr. bud. do projektowania i kierowania budowlami
b.c. w specjalności instalacje i sieci
Elektryczność nr 12/2019 str. 421/84MWL
ul. 70 707 533 tel. 51 612 7733

Temat	CENTRUM SZKOLENIOWO-REHABILITACYJNE im. Bożenny Piotrowicz		
Adres	Zgierz, ul. Chełmska 42/42a, dz. nr 534/2, 534/4		
Tytuł	SCHEMAT INSTALACJI TELETECHNICZNYCH cz. II		
Inwestor	P.S.O.N.I. Zgierz		
Projektant	mgr inż. Jacek Szymański		Upr. nr 69/93/WŁ
Data	03.2021r.	Skala -----	Nr rys. 11



mgr inż. Jacek Szymański
 upr. bud. do projektowania i kierowania budowlami
 b.o. w specjalności instalacje sieci
 elektroenergetyczne nr. 01/93/WŁ. i 121/94/WŁ.
 tel. 42 7157333 ncb-518127783

Temat	CENTRUM SZKOLENIOWO-REHABILITACYJNE im. Bożenny Piotrowicz		
Adres	Zgierz, ul. Chełmska 42/42a, dz. nr 534/2, 534/4		
Tytuł	INSTALACJA ODGROMOWA		
Inwestor	P.S.O.N.I. Zgierz		
Projektant	mgr Inż. Jacek Szymański		Upr. nr 69/93/WŁ
Data	03.2021r.	Skala 1:250	Nr rys. 12