

Kategoria obiektu-XXVI

Temat:

**MODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO
PRZY UL. WYSPIAŃSKIEGO 26 W PŁOCKU NA
POTRZEBY RODZINNEGO DOMU DZIECKA**

Dz 881/2

Projekt:

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
Branża; TELETECHNICZNA**

Inwestor :

**Gmina Płock
ul. Stary Rynek 1**

Egz.1

Zawartość opracowania: według spisu zawartości
Projekt zawiera ponumerowanych stron

	Imię i nazwisko	Data:	Podpis
Projektant	Jadwiga Stasiak upr.29/89	06.2019	

Płock.29.06.2019

SPIS TREŚĆ

Strona tytułowa	str.1
Spis treści	str.2
Oświadczenie projektanta	str.3
Przygotowanie zawodowe	str.4
Zaświadczenie projektanta	str.5
Opis techniczny instalacji w budynku .	str.6-13
Nr 1 Schemat RTVSAT budynku	str.14
Nr.2. Schemat LAN	str.15
Nr.2 Rzut piwnicy -instalacje TT skala. 1:50	str.16
Nr.3 Rzut I. Parteru - instalacje TT skala. 1:50;	str.17
Nr.4 Rzut I. Pietra - instalacje elektryczne wewnętrzne skala. 1:50;	str.18
Nr5 Rzut poddasza-- instalacje elektryczne wewnętrzne skala. 1:50;	str.19

Płock dnia 29-06-2019

____Jadwiga Stasiak____
(imię i nazwisko)
____09-402____Płock____
(kod pocztowy) (miejscowość)

____Północna 30 m 43____
(ulica)

____(telefon kontaktowy)

669452201

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. poz. 140 z 2013 r. tekst jednolity z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/ projektu budowlanego pod nazwą:

**Modernizacja budynku Mieszkalnego przy ul.
Wyspiańskiego 26 w Płocku na potrzeby rodzinnego domu
dziecka - br. teletechniczna**

na działce o numerze ewidencyjnym gruntu:

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. poz. 1409 z 2013 r. tekst jednolity z późniejszymi zmianami) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. nr 120, poz. 1126 z 2003 r.) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. **

uprawnień budowlanych w specjalności: sieci i instalacje elektryczne

(pieczęć i podpis)

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU

Wydział Budownictwa, Architektury

i Nadzoru Budowlanego

ul. Jachowicza 30, 09-402 Płock

tel. 239-57 telex 83326

Nr ewid. 29/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

Obywatel JADWIGA S T A S I A K
technik elektryk

urodzony(a) dnia 22 stycznia 1950 r. w Kucharach

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji. projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i insta-
lacji elektrycznych, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i
schematach technicznych.-

p.o. Dyrektora Wydziału

mgr inż. Marek Raźniewski
Zastępca Dyrektora



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-H1H-AEX-Y9L *

Pani JADWIGA STASIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7847/01
adres zamieszkania ul. PÓŁNOCNA 30 m.43, 09-402 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-02 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

* 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.

2 DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

2.1 Okablowanie sieci LAN i TEL

2.1.1 Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest wykonanie okablowania strukturalnego na potrzeby sieci IT oraz systemów bezpieczeństwa. Projektuje się okablowanie w oparciu o rozwiązanie kategorii 6.

2.1.2 Architektura systemu

Centralnym punktem sieci jest szafa GPD zlokalizowana na poziomie -1. Do szafy GPD doprowadzone są kable sieci strukturalnej od gniazd LAN. Szafa GPD jest połączona kablem światłowodowym oraz kablami miedzianymi z operatorami zgodnie ze schematem blokowym.

2.1.3 Ogólna charakterystyka sieci LAN

Proponowane rozwiązanie okablowania strukturalnego to nieekranowany system spełniający wymagania kategorii 6. Zastosowanie rozwiązania spełniającego wymagania kategorii 6 jest podyktowane długoterminowością inwestycji jaką jest realizacja instalacji okablowania strukturalnego i faktem, iż jej potencjalna wymiana jest przedsięwzięciem bardzo często trudnym, czasochłonnym i kosztochłonnym, powodującym dla użytkownika często krytyczne przerwy w pracy. Tak więc rozwiązanie kategorii 6 w pełni zgodne z normami okablowania pozwoli na wykorzystywanie wszystkich dostępnych aktualnie aplikacji łącznie z 1-GBit. Brak konieczności zastosowania systemu ekranowanego w przedmiotowym obiekcie podyktowana jest w kontekście rodzajów urządzeń stosowanych w obiekcie oraz aplikacji wykorzystywanych w projektowanym systemie okablowania.

Zastosowanie zaprojektowanego systemu, zgodnego z najnowszymi specyfikacjami, zapewni użytkownikowi przyszłościowe rozwiązanie o wysokiej wydajności, które nie będzie ograniczać rozwoju komunikacji wewnątrz obiektu zarówno obecnie jak i w przyszłości.

2.1.4 Parametry projektowanego systemu okablowania LAN

1. Projektowany system okablowania strukturalnego zapewnia wszystkie elementy toru transmisyjnego (kable instalacyjne, kable krosowe, gniazda przyłączeniowe, panele rozdzielcze) zarówno miedziane jak i światłowodowe.
2. Projektowany system okablowania strukturalnego w wersji ekranowanej.
3. System okablowania strukturalnego w części opartej na miedzi spełnia wymagania klasy E wg normy PN-EN 50173:2004 oraz normy ISO/IEC 11801:2002 lub równoważnej zarówno w odniesieniu do zastosowanych poszczególnych komponentów (kategoria 6) jak i do całości systemu

rozpatrywanego jako Channel i Permanent Link (rozumianych zgodnie z definicją ww. norm).

4. Wszystkie osiem żył czteroparowej skrętki instalacyjnej jest zakończone pojedynczym złączem RJ45.
5. Złącze powinno umożliwiać zakończenie kabla typu drut oraz typu linka.

TABELA 1. Zalecane parametry modułu RJ45 kategorii 6.

	Moduł RJ45 kat. 6
Kategoria	6
Thumienność wtrąceniowa [dB przy 250MHz]	0,05
NEXT [dB przy 250MHz]	52
PSNEXT [dB przy 250MHz]	50
FEXT [dB przy 250MHz]	56
PSFEXT [dB przy 250MHz]	54
Thumienie odbić [dB przy 250MHz]	16
Grubość żyły kabla	0,40-0,8
Grubość izolacji żyły kabla	0,7-1,6
Ilość kabli tego samego typu i rozmiaru możliwych do zarobienia w kontakcie	2
Rezystancja połączeń złącze/wtyk	≤20mΩ
Typowa rezystancja połączenia IDC	≤5mΩ
Rezystancja izolacji	≥1GΩ
Wytrzymałość dielektryczna złącze/złącze	≥1kV DC
Wytrzymałość złącza IDC [ilość cykli]	≥200
Ilość połączeń złącza RJ45	≥750
Siła potrzebna do zarobienia kabla	20 N
Temperatura pracy	-10°C..60°C

6. Gniazda przyłączeniowe zaprojektowano w oparciu o moduły ekranowane typu kontowe, zamocowane za pośrednictwem adaptera 22,5x45mm z przesłoną przeciwkurzową lub zintegrowane gniazda 2xRJ45, zamocowane w ramkach o wymiarach wewnętrznych 50x50mm. Gniazda zintegrowane jak i moduły kontowe muszą spełniać wymagania kategorii 6 de-embedded. Szerokość modułów RJ45 kontowych ekranowanych ma pozwalać na montaż dwóch kompletnych modułów obok siebie w ramce 45x45mm.
7. Gniazdo jak i moduł są w pełni ekranowane tzn. warstwa metalizowana powinna otaczać w całości zakończone przewody w postaci „klatki Faradaya”.
8. Gniazda i moduły spełniają wymagania norm dotyczących testów złączy RJ45 de-embedded (tzw. „test piramidy”).
9. Zaprojektowano panele rozdzielcze o pojemności 24 portów RJ45 w standardzie

19" o wysokości 1/2U o następujących właściwościach:

- a. w tylnej części panela znajduje się zintegrowana prowadnica kabli – półka kablowa umożliwiająca zamocowanie do niej kabli instalacyjnych;
 - b. prowadnica tylna zapewnia podłączenie ekranu kabla instalacyjnego do panela za pomocą specjalnych opasek zaciskowych z tworzywa oplecionych drutem, który zapewnia 360° kontakt ekranu kabla z ekranem panela;
 - c. każdy port w panelu posiada trwałe oznaczenie cyfrowe portu nadrukowane na panelu;
 - d. panel zawiera metalową pokrywę ekranującą osłaniającą wszystkie złącza LSA panela, pokrywa ma być mocowana do części nośnej panela;
 - e. rozszycie kabli w panelu odbywa się na blokach LSA zamocowanych na płycie drukowanej, ma istnieć możliwość potencjalnej wymiany płytek drukowanych panela;
10. Jako kabel instalacyjny miedziany zaprojektowano skrętkę czteroparową nieekranowaną kategorii 6 w postaci UTP z separatorem krzyżowym, w powłoce LSOH o impedancji 100 Ohm.

TABELA 2. Wartości parametrów kabla dla kategorii 6 normy ISO/IEC 11801:2002.

KATEGORIA 6, Kabel									
Częstotliwość [MHz]	Tłumienie wtrącenia [dB]	NEX T pr-pr [dB]	ACR pr-pr [dB]	NEX T power sum [dB]	ACR power sum [dB]	ELF EXT pr-pr [dB]	ELFEX T power sum [dB]	Tłumienie odbić (Solid) [dB]	Tłumienie odbić (stranded) [dB]
1,00	2,1	74,3	72,2	72,3	70,2	67,8	64,8	-	-
4,00	3,8	65,3	61,4	63,3	59,4	55,8	52,8	23,0	23,0
10,00	6,0	59,3	53,3	57,3	51,3	47,8	44,8	25,0	25,0
16,00	7,6	56,2	48,6	54,2	46,6	43,7	40,7	25,0	25,0
20,00	8,5	54,8	46,3	52,8	44,3	41,8	38,8	25,0	25,0
31,25	10,7	51,9	41,1	49,9	39,1	37,9	34,9	23,6	23,3
62,50	15,5	47,4	31,9	45,4	29,9	31,9	28,9	21,5	20,8
100,00	19,9	44,3	24,4	42,3	22,4	27,8	24,8	20,1	19,0
125,00	22,5	42,8	20,4	40,8	18,4	25,9	22,9	19,4	18,2
155,52	25,3	41,4	16,1	39,4	14,1	24,0	21,0	18,8	17,4
175,00	27,1	40,7	13,6	38,7	11,6	22,9	19,9	18,4	16,9
200,00	29,1	39,8	10,6	37,8	8,6	21,8	18,8	18,0	16,4
250,00	33,0	38,3	5,3	36,3	3,3	19,8	16,8	17,3	15,6

11. Kable krosowe i przyłączeniowe spełniają wymagania kategorii 6, standard RJ45 (wtyk WE8W), muszą być wykonane z kabla typu linka, ekranowana, w powłoce LSOH, wyposażone we wtyki zalewane tworzywem sztucznym (osłona ściśle przylegająca nanoszona termicznie).

12. Projektowana instalacja okablowania strukturalnego będzie spełniała parametry klasy zgodnie z normą ISO/IEC 11801 lub równoważną z uwzględnieniem modelu łącza Stałego połączenia.

TABELA .3 Wymagania normy ISO/IEC 11801:2002 dla połączeń typu
Permanent Link – klasa E.

Częstotliwość [MHz]	Thumienie [dB]	NEXT pr-pr [dB]	PSNEXT [dB]	ACR pr-pr [dB]	PSACR [dB]	ELFEXT pr-pr [dB]	PS ELFEXT [dB]	Return Loss [dB]
1,00	4,0	65,0	62,0	61,0	58,0	64,2	61,2	21,0
4,00	4,0	64,1	61,8	60,1	57,8	52,1	49,1	21,0
10,00	5,6	57,8	55,5	52,2	49,9	44,2	41,2	21,0
16,00	7,1	54,6	52,2	47,5	45,1	40,1	37,1	20,0
20,00	7,9	53,1	50,7	45,1	42,7	38,2	35,2	19,5
31,25	10,0	50,0	47,5	40,0	37,6	34,3	31,3	19,0
62,50	14,4	45,1	42,7	30,7	28,2	28,3	25,3	16,0
100,00	18,5	41,8	39,3	23,3	20,8	24,2	21,2	14,0
125,00	20,9	40,3	37,7	19,4	16,8	22,3	19,3	13,0
155,52	23,6	38,7	36,1	15,2	12,6	20,4	17,4	12,1
175,00	25,1	37,9	35,3	12,7	10,1	19,3	16,3	11,6
200,00	27,1	36,9	34,3	9,9	7,2	18,2	15,2	11,0
250,00	30,7	35,3	32,7	4,7	2,0	16,2	13,2	10,0

2.1.5 Testowanie punktów logicznych

Po wykonaniu wszystkich linii okablowania poziomego należy wykonać pomiary zgodnie z zaleceniami opisanymi w normach ISO/IEC DIS 11801 i PN-EN 50173.

Wyniki pomiarów w/w parametrów wszystkich linii należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej w postaci wydruków.

2.1.6 Uwagi

- ✓ Inwestor zastrzega sobie prawo przesunięcia gniazd logicznych w danym pomieszczeniu względem projektu.
- ✓ Elementy systemu muszą być jednego producenta co ma umożliwić certyfikowanie.

2.2 System domofonowy

2.2.1 Zakres opracowania

Zakresem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowa systemu video domofonowego dla potrzeb budynku Rodzinnego Domu Dziecka.

2.2.2 Opis ogólny

Projektuje się system oparty o urządzenia cyfrowe w celu komunikacji audio i video w dwóch kierunkach. W modernizowanym budynku mieszkalnym projektuje się urządzenia wewnętrzne na każdej kondygnacji i urządzenie zewnętrzne przy furtce.

2.2.3 System w budynku mieszkalnym

W budynku mieszkalnym projektuje się system składający się z 1 aparatu video domofonowego odbiorczego, 1 panela wywoławczego zewnętrznego. Okablowanie systemu należy wykonać kablem FTP pomiędzy domofonem a koncentratorze piętrowym. Koncentratory piętrowe połączone są za pomocą kabla FTP z kaseta wywoławczą. System należy zasilić poprzez moduł zasilający umieszczony w pom szachtach teletechnicznych.

2.3 System RTV SAT

2.3.1 Ogólna charakterystyka systemu RTV SAT

Poprzez instalację gniazd antenowych będzie możliwa transmisja sygnału wizyjnego cyfrowego (MPEG-2, MPEG-4). W sieci gniazd antenowych mogą być transmitowane sygnały stacji TV i radiowe z nadajników naziemnych. Instalacja pozwala na odbiór sygnału HDTV. Anteny do odbioru stacji naziemnych zamontowane będą na dachu budynku. Wszystkie urządzenia systemu telewizji kablowej (multiswitch, wzmacniacze sygnałów anten naziemnych itp.) zamontowane będą w szafce teletechnicznej na parterze budynku. Od anten na dachu (TV) należy ułożyć bezpośrednio kable RG11 do węzła głównego. W projekcie przyjęto, że najlepszym rozwiązaniem dla obiektu będzie instalacja oparta systemie multiswitchy.

2.3.2 Charakterystyka systemu antenowego do odbioru stacji naziemnych

Proponowany w obiekcie system anten do odbioru stacji naziemnych umożliwiać będzie odbiór aktualnie dostępnych programów TV nadawanych ze stacji naziemnych oraz programów radiowych nadawanych w paśmie UKF. Projektuje się montaż jednej anteny UKF i jednej anteny telewizyjnej, ukierunkowanej na nadajnik Sierpc:

Multipleks 1

TVP1, TVP2, TVP Info, Eska TV, Polo TV, ATM Rozrywka TV, TTV

Multipleks 2

Polsat, TVN, TV4, TV6, TV Puls, TVN 7, Polsat Sport News

Multipleks 3

TVP1, TVP2, TVP INFO, TVP Kultura, TVP Historia

- antena na pasmo FM (UKF);

Wszystkie anteny do odbioru programów z nadajników naziemnych zamontowane będą na maszcie antenowym wys. 2 m na dachu budynku. Ustawienia anten na maszcie dokonać doświadczalnie tak, aby uzyskać maksymalny, wolny od zakłóceń poziom sygnału. Sygnały z zespołu anten radiowo-telewizyjnych doprowadzić należy do szafy RTV SAT na wejścia paneli multiswitcha. Przed wprowadzeniem do budynku, na każdym kablu sygnałowym należy zamontować zabezpieczenie odgromowo-przepięciowe montowane w szczelnej skrzynce IP 65. Do podłączenia anten zastosować kabel typu RG11.

Projektuje się również antenę satelitarną z konwerterem quarto. Antena będzie służyła do przesyłu sygnału SAT do poszczególnych gniazd RTV SAT.

2.3.3 Wykaz elementów systemu

Projektowany system RTV SAT składa się:

- ✓ Maszt antenowy z antenami zestaw anten RTV mocowana na pionowej rurze stalowej o wymiarze 3" (o średnicy 73-76 mm). Jako konstrukcję wsporczą należy wykorzystać stojak dachowy. Maszt musi być zamocowana w sposób bardzo stabilny i umożliwiać ukierunkowanie anteny satelitarnej w kierunku południowym. Konstrukcję masztu należy połączyć z instalacją odgromowa budynku poprzez odgromnik.
- ✓ Centrala multiswitchy
- ✓ Okablowanie pionowe – kable od masztu antenowego do szafki RTV SAT zlokalizowanej na zewnątrz budynku.
- ✓ Okablowanie poziome – kable od stacji czołowej do poszczególnych gniazd RTV.

2.3.4 Okablowanie systemu

W celu okablowania poziomego systemu RTV SAT projektuje się kabel RG6 układany pomiędzy punktem wzmacniacza rozdzielczego zlokalizowanego w szachcie teletechnicznym a poszczególnymi gniazdami. Kable w osłonie rury instalacyjnej należy prowadzić do szafki RTV. Przebieg kabli pokazano na rysunkach.

Jako okablowanie pionowe zaprojektowano kable RG 11, które są prowadzone od szafy RTV SAT.

Uwaga:

- ✓ Trasę kablową oraz maszt należy połączyć z instalacją odgromowa dachową za pomocą iskiernika.
- ✓ Trasa kablowa na zewnątrz budynku musi być zabezpieczona antykorozyjnie
- ✓ Przejście do budynku musi być zabezpieczone przeciwpożarowo i przeciwwilgociowo.
- ✓ Wszystkie połączenia (złącza) na zewnątrz budynku należy zabezpieczyć osłonkami w celu ochrony przed wilgocią budynku.

DACH

TV

RG11*5
MULTISWITCH

PODDASZE

TV TV TV

RG11*5
MULTISWITCH

I PIETRO

TV TV TV

RG11*5
MULTISWITCH

PARTER

TV

RG11*5
MULTISWITCH

PIWNICA

IGLICA ODGROMOWA

MASZT SYSTEMOWY Z
IGLICĄ ODGROMOWĄ

skrzynka z zestawem
odgromników

ISKIERNIK

Gmina Płock, pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

Modernizacja budynku mieszkalnego przy
ul. Wyspiańskiego 26 w Płocku na potrzeby
Rodzinnego Domu Dziecka
Płock, ul. Wyspiańskiego 26 (dz. nr 881/2)

Nazwa rysunku:

SCHEMAT RTV SAT

Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: Jadwiga Stasiak	29/89	
DATA Czerwiec 2019	SKALA 1:50	NR RYS. 1
Symbol projektu	PB-8/149/19	

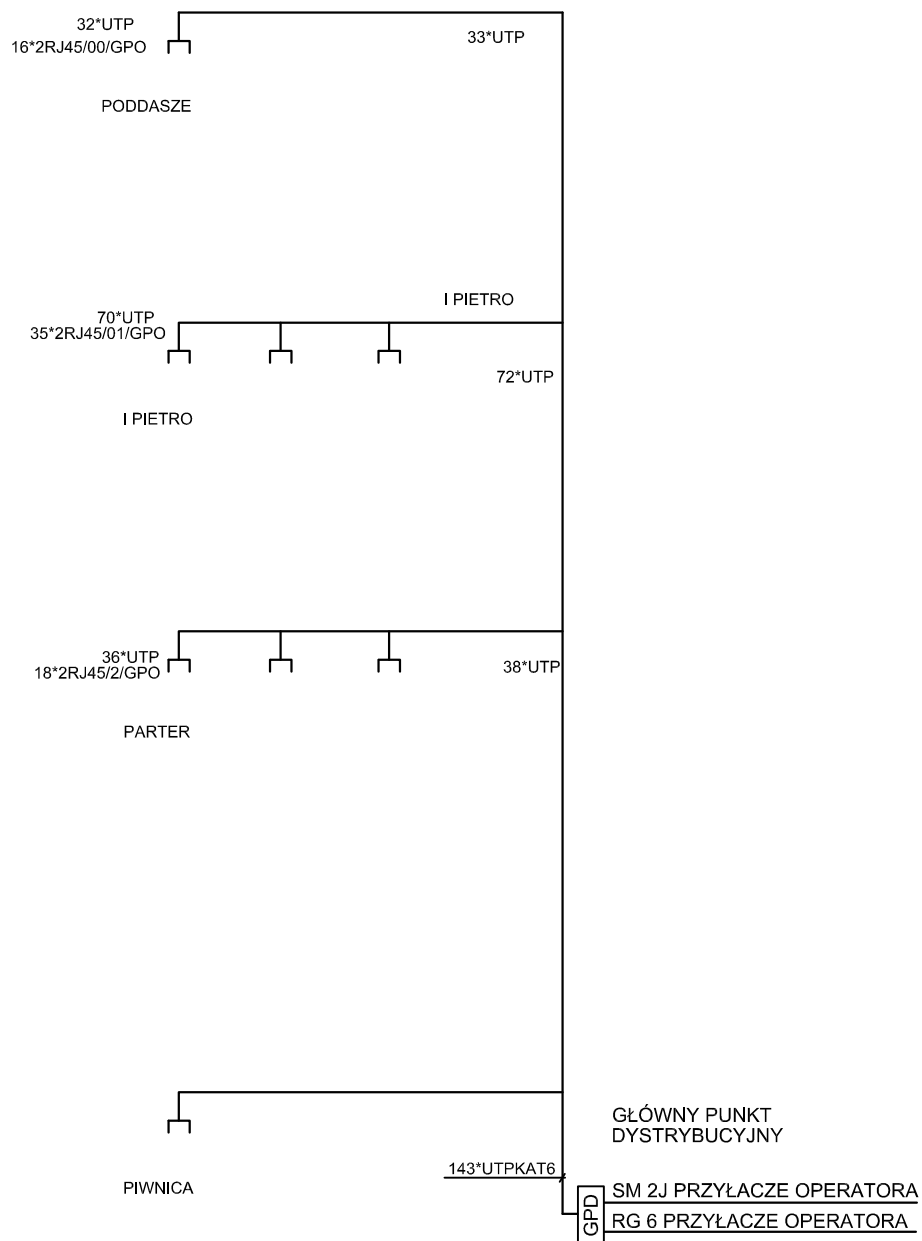
PRACOWNIA PROJEKTOWA

MICHAŁ ŻOCHOWSKI
09-520 Łąck, ul. Gajowa 52

NIP 774-122-29-50 tel. kom. 605 545 287
REGON 610992529 e-mail: etasc@op.pl

Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może
być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej
dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie.

Str.



Gmina Płock, pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

Modernizacja budynku mieszkalnego przy
ul. Wyspiańskiego 26 w Płocku na potrzeby
Rodzinnego Domu Dziecka
Płock, ul. Wyspiańskiego 26 (dz. nr 881/2)

Nazwa rysunku:

SCHEMAT LAN

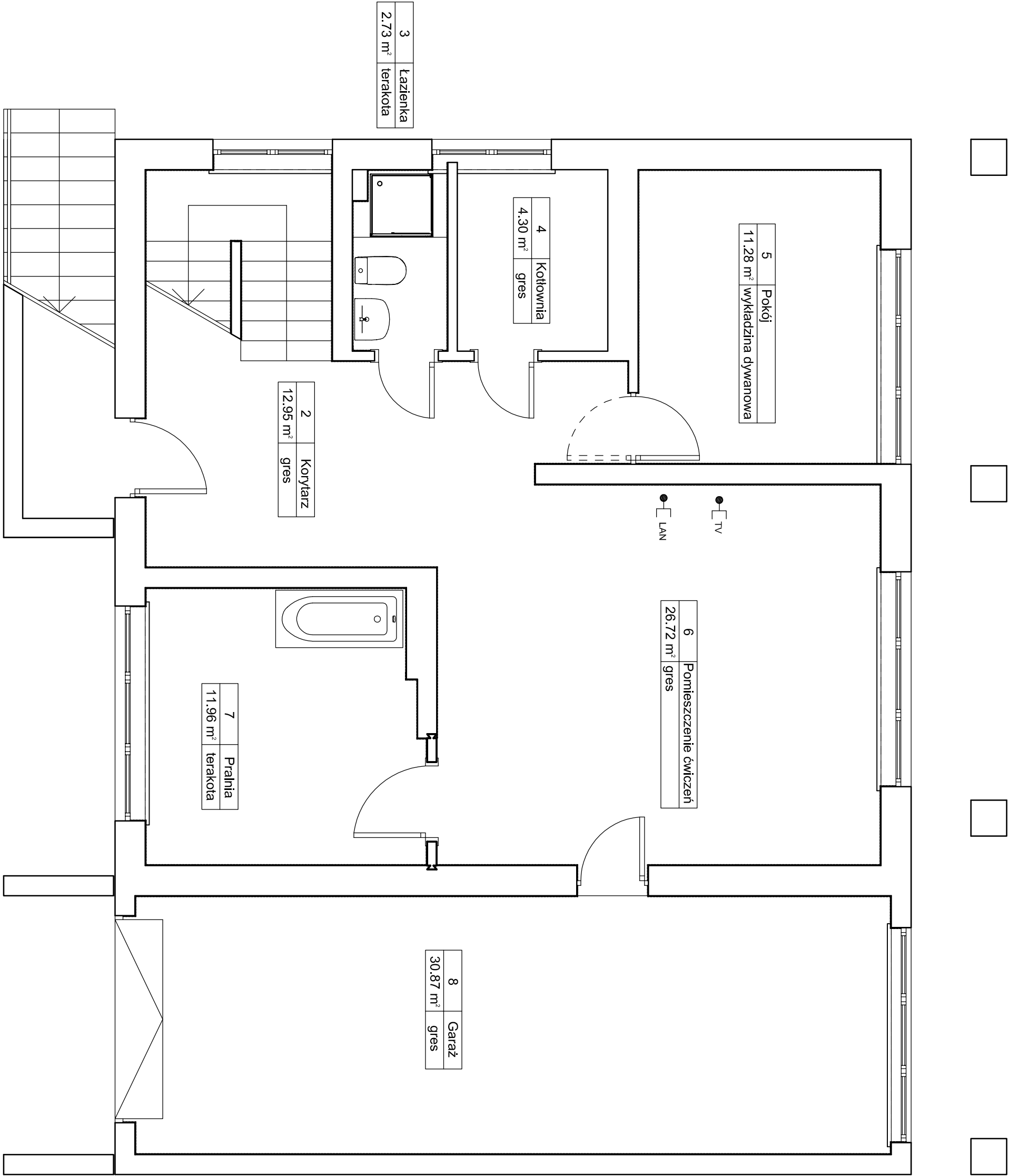
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: Jadwiga Stasiak	29/89	
DATA Czerwiec 2019	SKALA 1:50	NR RYS. 2
Symbol projektu	PB-8/149/19	

PRACOWNIA PROJEKTOWA
MICHAŁ ŻOCHOWSKI
09-520 Łąck, ul. Gajowa 52

NIP 774-122-29-50 tel. kom. 605 545 287
REGON 610992529 e-mail: etasc@op.pl

Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może
być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej
dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie.

Str.



Gmina Plock, pl. Stary Rynek 1, 09-400 Plock

Modernizacja budynku mieszkalnego przy
ul. Wyspiańskiego 26 w Plocku na potrzeby
Rodzinnego Domu Dziecka
Plock, ul. Wyspiańskiego 26 (dz. nr 861/2)

Nazwa rysunku:

Rzut piwnic - instalacje TT

Imię i Nazwisko
Projektant: 29/89
Jadwiga Sasiak

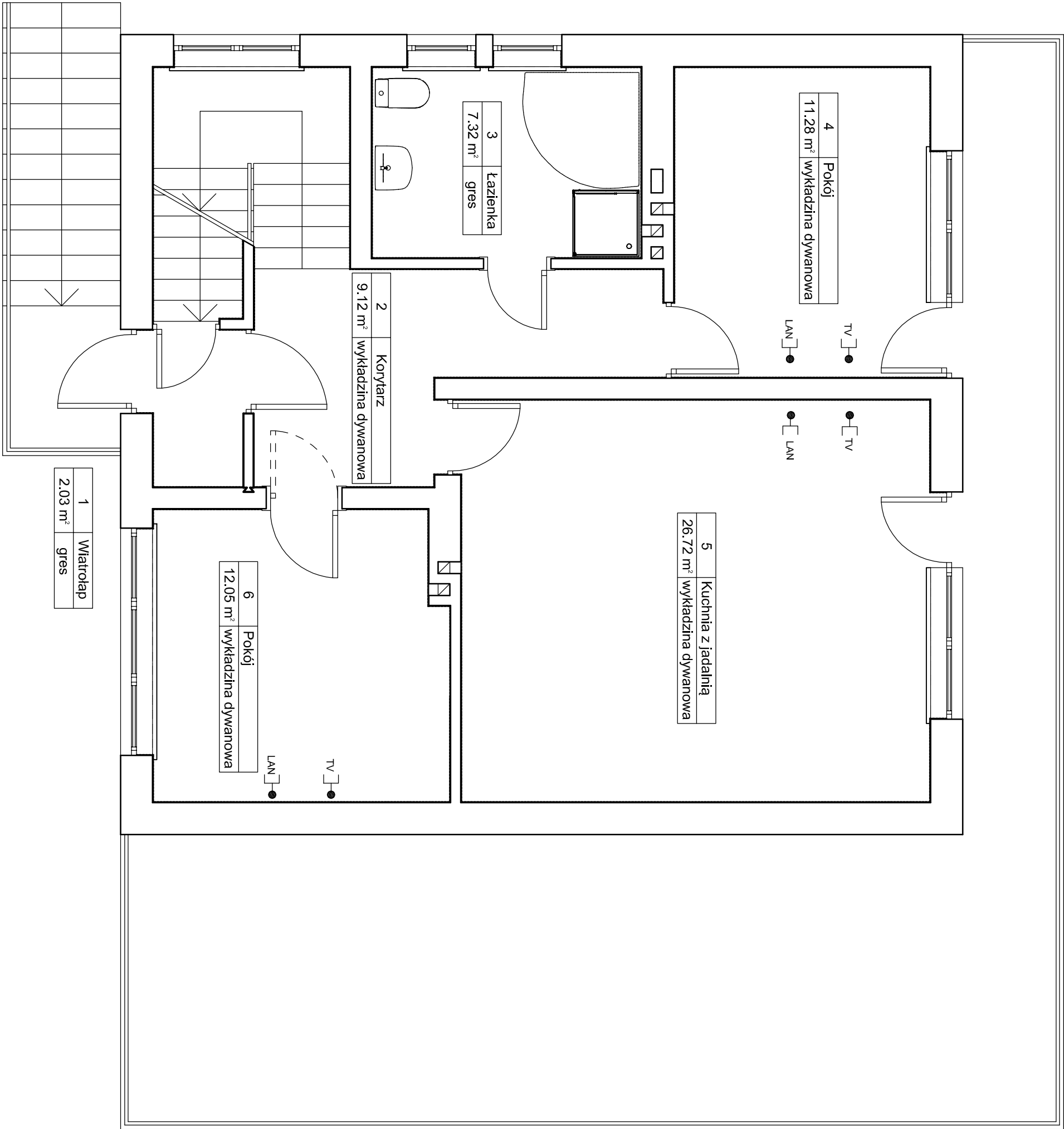
DATA: Czerwiec 2019
SKALA: 1:50
NR RYS.: 1

Symbol projektu
PB-8/149/19

PRACOWNIA PROJEKTOWA
MICHAŁ ZOCHOWSKI
09-520 Łąck, ul. Główna 52

Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Zochowski i nie może
być bez pisemnej zgody kopionym, powielany, rozpowszechniany lub używany w inny sposób.
Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Str. x



Gmina Płock, pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

Modernizacja budynku mieszkalnego przy
ul. Wyspiańskiego 26 w Płocku na potrzeby
Rodzinnego Domu Dziecka
Płock, ul. Wyspiańskiego 26 (dz. nr 881/2)

Nazwa projektu:

Rzut parteru - instalacje TT

Imię i Nazwisko Nr ewidencyjny uprawnień Podpis

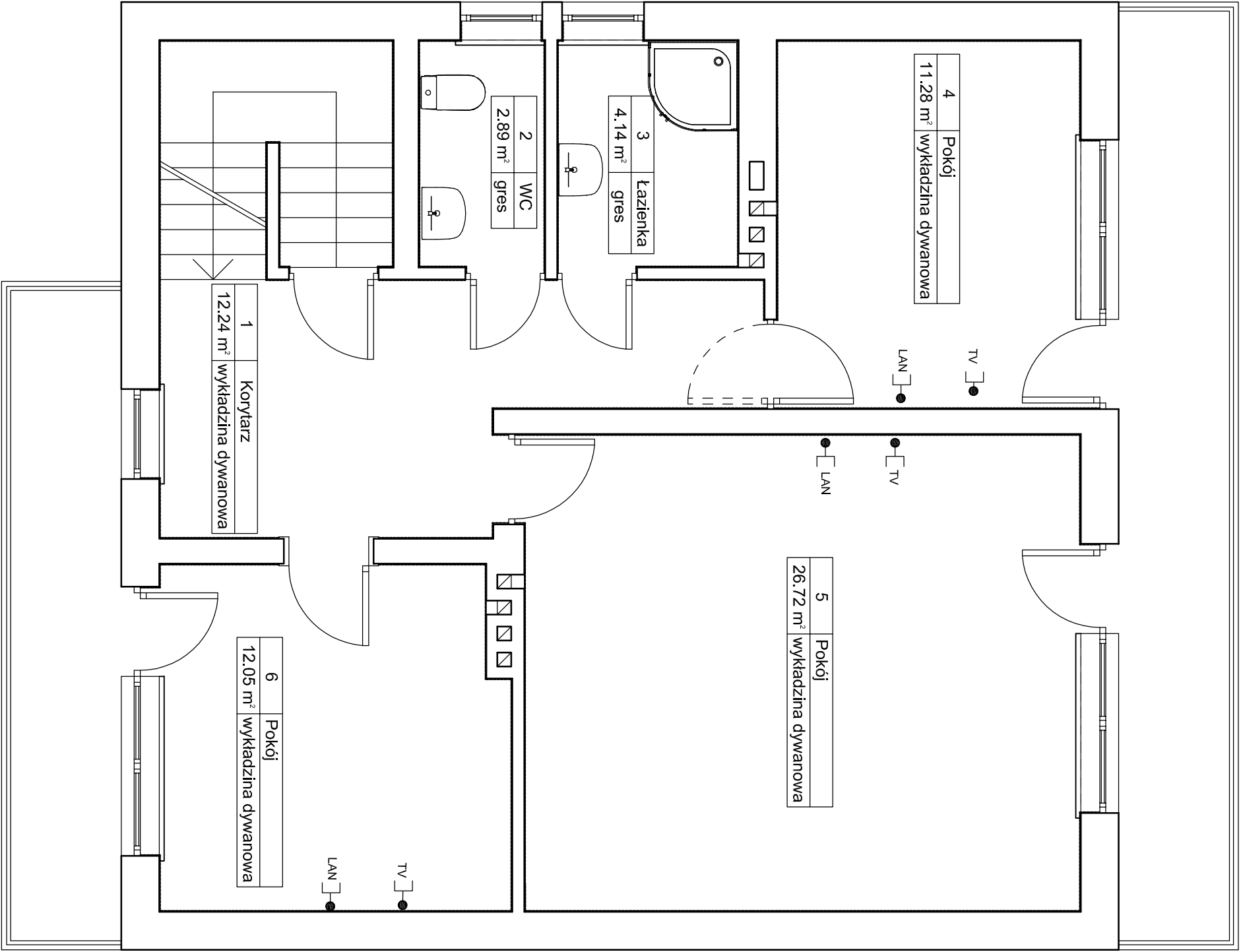
Projektant: Jędrzej Stasiak 29/89

DATA Czerwiec 2019 SKALA 1:50 NR RYS. 4

Symbol projektu PE-8/149/19

PRACOWNIA PROJEKTOWA
MICHAŁ ŻOCHOWSKI
09-520 Łępek, ul. Gajowa 52
NIP 774-1523459 REGON 810929239
tel.kom. 605 546 287 e-mail: miaz@wp.pl

Skala: 1:50
Sygnatura: S1.



Gmina Plock, pl. Stary Rynek 1, 09-400 Plock

Modernizacja budynku mieszkalnego przy
ul. Wyspiańskiego 26 w Plocku na potrzeby
Rodzinnego Dому Dziecka
Plock, ul. Wyspiańskiego 26 (dz. nr 881/2)

Nazwa rysunku:

Rzut pięttra - instalacje TT

Inicj. i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
-------------------	--------------------------	--------

Projektant:	Jadwiga Stasiak	29/89	
-------------	-----------------	-------	--

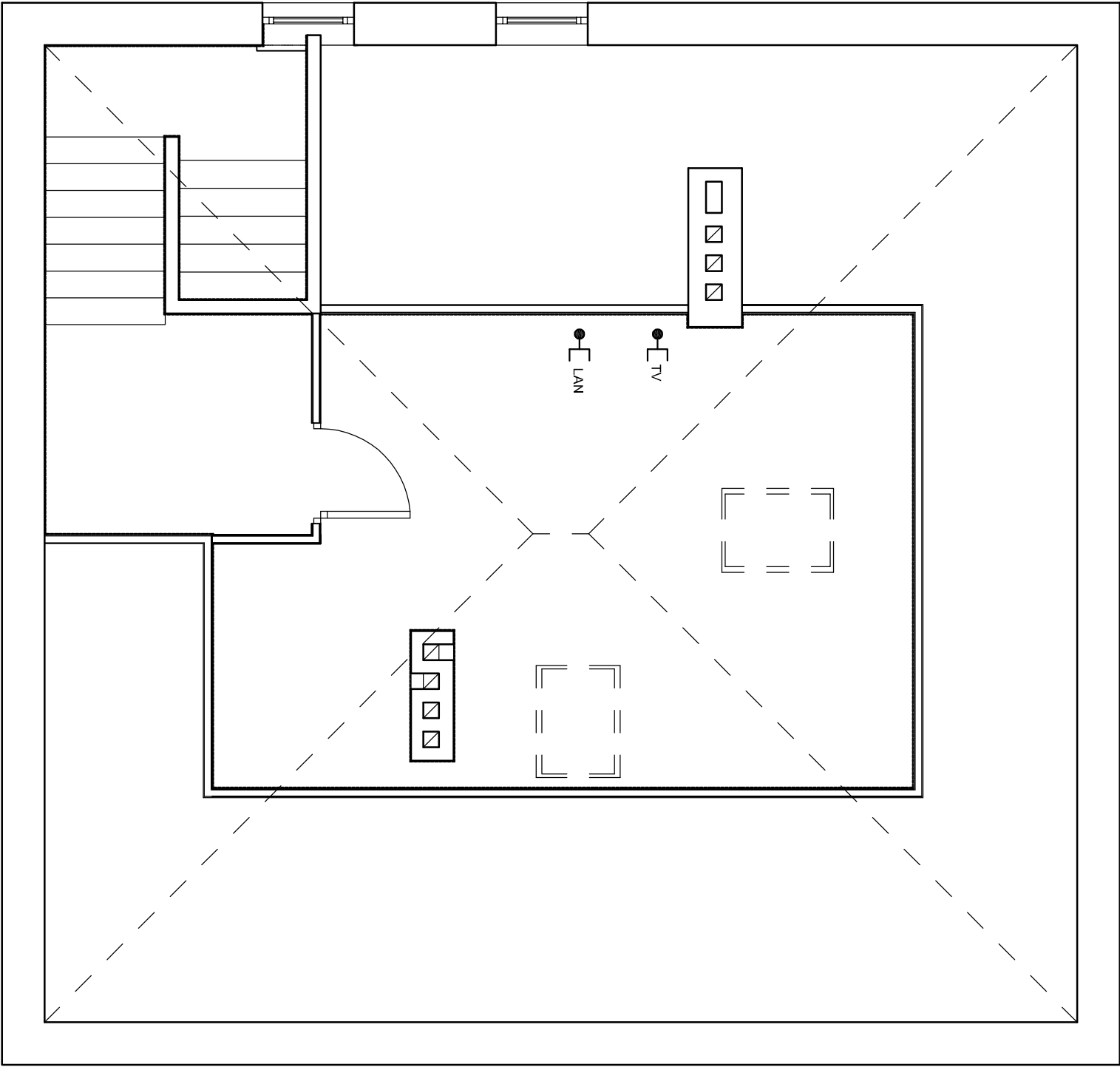
DATA:	Czerwiec 2019	SKALA:	1:50	NR RYS.	5
-------	---------------	--------	------	---------	---

Symbol projektu PB-S/149/19

PRACOWNIA PROJEKTOWA
MICHAŁ ZOCHOWSKI
09-520 1400, ul. Gajowa 52

NIP 774-7292640, tel. kom. 605 445 247
REGON 140929250, e-mail: kancelia@poczta.pl
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Zochowski i nie może
być wykorzystywany do celów innych niż określone w umowie.

Str.



Gmina Plock, pl. Stary Rynek 1, 09-400 Plock

Modernizacja budynku mieszkalnego przy
ul. Wyspiańskiego 26 w Plocku na potrzeby
Rodzinnego Domu Dziecka
Plock, ul. Wyspiańskiego 26 (dz. nr 881/2)

Nazwa rysunku:

Rzut poddasza - instalacje TT

Projektant: Imię i Nazwisko Nr ewidencyjny uprawnień Podpis

Projektant: Imię i Nazwisko Nr ewidencyjny uprawnień Podpis

Projektant: Imię i Nazwisko Nr ewidencyjny uprawnień Podpis

Symbol projektu DATA Czerwiec 2019 SKALA 1:50 NR RYS. 6

PRACOWNIA PROJEKTOWA
MICHAŁ ZOCHOWSKI
09-520 Łąck, ul. Gajowa 52

NIP: 774-222-94-60 KRS: 000-046-287
REGON: 140902209 e-mail: mzocho@poczta.onet.pl
Str.