



**NON
BOX**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ DAWNEJ ZLEWNI MLEKA NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ Z BEZODPŁYWOWYM ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE
ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	NR PORZĄDKOWY 16/1, DZIAŁKA NR EWID. 28/6, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 200202_5 CZARNA BIAŁOSTOCKA, OBRĘB EWIDENCYJNY 0010 ŁAPCZYN
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	IX
INWESTOR:	GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA 14A, 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

projektant: inż. Karol Jurkowski BŁ/329/73

sprawdzający: inż. Wiesława Świdorska Bł/20/91

Białystok 26.09.2022

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Opis techniczny
2. Umowa i warunki przyłączenia
3. Rysunki

1/5 – Sytuacja – trasa kabla

2/5 – schemat instalacji i rozdzielnice

3/5 – parter instalacje oświetleniowe i gniazdowe

4/5 – parter instalacje do zasilania urządzeń sanitarnych

5/5– dach instalacja odgromowa

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego instalacji elektrycznych PRZEBUDOWA DAWNEJ ZLEWNI MLEKA NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ

1. Podstawa opracowania

- projekt architektoniczno - konstrukcyjny
- projekt instalacji sanitarnych
- ustalenia z inwestorem
- odpowiednie normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje następujące instalacje elektryczne:

- oświetlenia ogólnego
- oświetlenia ewakuacyjnego
- gniazd wtyczkowych
- instalacja zasilania urządzeń sanitarnych
- instalacja sygnalizacji dla osób niepełnosprawnych
- ochrony od porażeń
- instalacja przeciw przepięciowa

3. Zasilanie w energię elektryczną

Budynek ma zasilanie w energię elektryczną do złącza kablowo – pomiarowego ZPK usytuowanego w ogrodzeniu na zewnątrz budynku, z istn. stacji transformatorowej. Rozdzielnicę Rg usytuowano w pom. socjalnym, którą należy zasilić projektowanym kablem z ZPK. Po uruchomieniu instalacji **INWESTOR WYSTĄPI DO DOSTAWCY ENERGII ELEKTRYCZNEJ O WYDANIE NOWYCH WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA NA ZWIĘKROZENIE MOCY PRZYŁĄCZENIOWEJ DO $P_p=34,0\text{kW}$** . Wypełniony wniosek dostarczono Inwestorowi.

4. Wylącznik p.poż

Wylącznikiem p.poż będzie główny wyłącznik w Rg - FRX sterowany przyciskiem przy wyjściu z budynku. Instalację wykonać przewodem HDGsPH902x1mm². Wylącznik został usytuowany na zewnątrz budynku w obudowie IP56.

5. Rozdzielnica i linia zasilająca

Instalacje elektryczne projektowanego budynku zasilić z rozdzielnic Rg. Osprzęt modułowy, rozdzielnica natynkowa.

Linie zasilającą wykonać kablem o przekroju pokazanym na schemacie.

5. Instalacja oświetlenia ogólnego

Instalację wykonać przewodem YDYżo3x1,5 mm². Oprawy LED zgodnie z wymaganiem inwestora. Osprzęt natynkowy i podtynkowy. Wylączniki i przyciski instalować na wys. 1,4m. W pomieszczeniach wilgotnych osprzęt i oprawy szczelne. Zabezpieczenia instalacji 10A w Rg..

6. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Do oświetlenia ewakuacyjnego zastosowano oprawy LED 3W z inwerterem i akumulatorem o czasie świecenia 1h. Oprawy oznaczone symbolem Aw mocować do sufitu a nad wejściami do ściany. Praca opraw na ciemno.

8. Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalację do gniazd 1f 230V wykonać przewodem YDYżo3x2,5mm². Gniazda sytuować na wysokości 1.2m..

9. Instalacja sygnalizacji dla osób niepełnosprawnych

W sanitariacie dla osób niepełnosprawnych wykonać instalację przyzewową. Pomieszczenie zostanie wyposażone w urządzenia /przyciski, sygnalizatory optyczne i dźwiękowe/ umożliwiające wezwanie obsługi lub innej, znajdującej się w pobliżu osoby. Sygnały wezwania z tych pomieszczeń – będą przekazywane lokalnie. W tym pomieszczeniu wyłączniki instalować na wys. 40cm nad posadzką, a gniazda wtyczkowe na wys. 40 cm.

10. Instalacja zasilania urządzeń sanitarnych

Elektryczne ogrzewanie – zasilić obwodami przewodem YDYżo3x1,5mm² z Rg.

Obwody zakończyć gniazdami 16A/Z przy grzejnikach. Obwody te będą miały możliwość wyłączenia całej sekcji na okres letni.

Elektryczne podgrzewacze wody - zasilić przewodem YDYżo3x2,5mm² z Rg .Obwody łączyć bezpośrednio do podgrzewaczy.

Kuchnię elektryczną – zasilić przewodem YDY5x2,5mm² bezpośrednio do zacisków kuchni, do 3-ciej fazy łączyć piekarnik.

11. Układanie przewodów

W pomieszczeniach na ścianach i sufitach instalację układać pod tynk lub w kanałach instalacyjnych. Otwory przebić instalacji pomiędzy strefami pożarowymi uszczelnić masą uszczelniającą o odporności ogniowej co najmniej takiej samej jak przegrody ogniowe EI60. Na skrzyżowaniach z drogami i uzbrojeniem podziemnym terenu – kable układać w rurach ochronnych A110 mm AROT.

12. Ochrona od porażen i połączeń wyrównawczych

Ochroną przed dotykiem pośrednim jest samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S. Instalację zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowo – prądowym o prądzie różnicowym 30mA. Zacisk PEN w Rg winien być uziemiony. $R_u \leq 30\Omega$.

W parterze wykonać instalację połączeń wyrównawczych, łącząc przewodem DYżo4mm² wszystkie metalowe elementy stałego wyposażenia i przyłączając do zacisku PE w RG.

13. Instalacja odgromowa i przeciwprzebieciowa

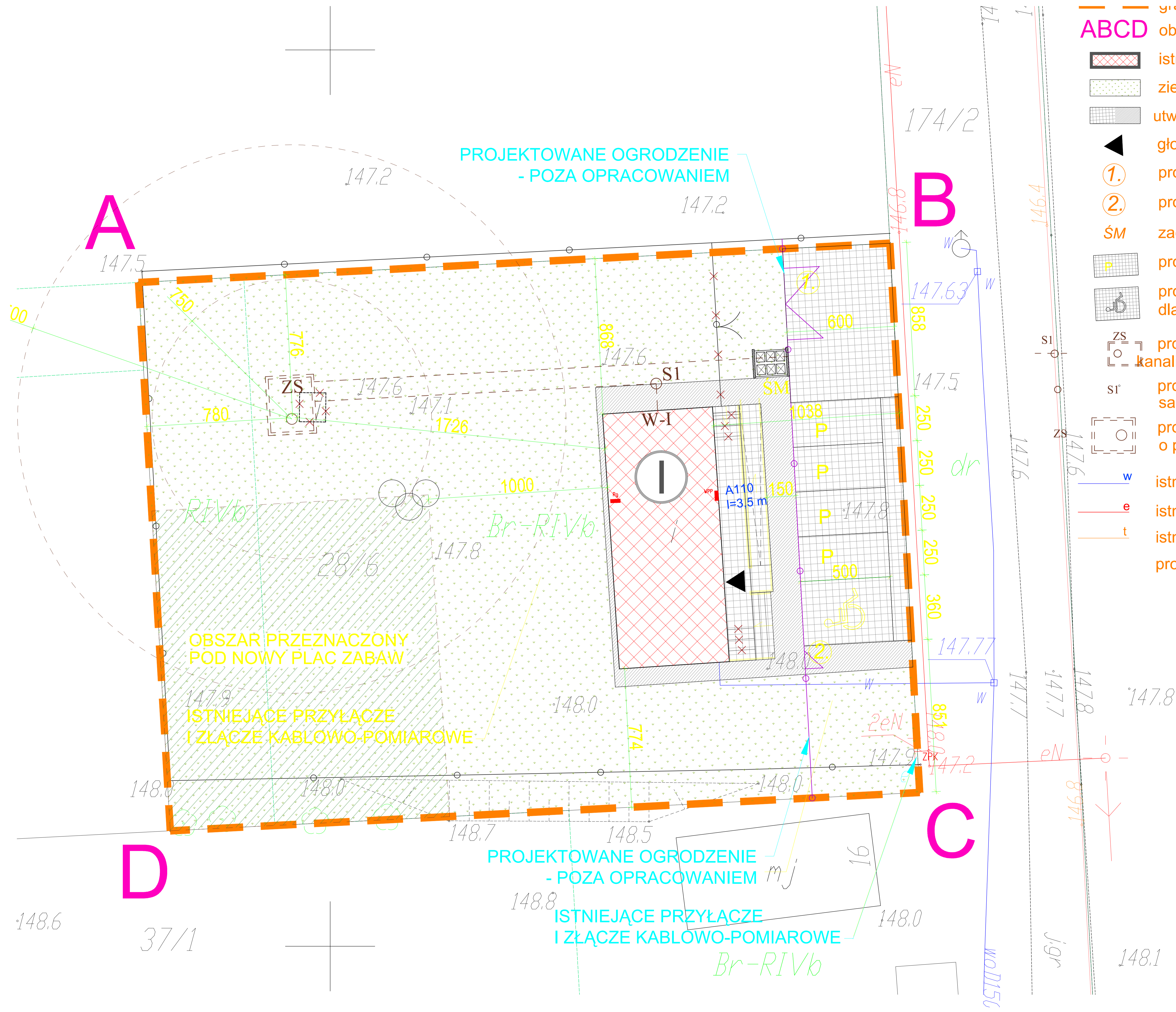
Pokrycie dachu budynku zaprojektowano papą termozgrzewalną, instalację wykonać jako naprężaną przewodem drutem Fe/Zn \varnothing 8mm, uziomy pogrążane 9m z prętów pomiedziowanych. W rozdzielnicy Rg zainstalować ochronniki przepięciowe hybrydowe klasy B+C.

15. Uwagi końcowe

- a. Instalacje teletechniczne projektują i wykonują lokalni operatorzy.
- b. Podane w projekcie rozwiązania materiałowe mogą być zastąpione rozwiązaniami równoważnymi pod względem parametrów technicznych, gabarytów i walorów estetycznych.
- c. Wszelkie prace budowlane winny być wykonywane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Normami i przepisami ze szczególnym zwróceniem uwagi na wymogi BHP.
- d. Przed oddaniem do eksploatacji poszczególnych instalacji winny być przeprowadzone pomiary i badania odbiorcze oraz próby funkcjonalne - zgodnie z obowiązującymi przepisami, z których należy sporządzić protokoły.

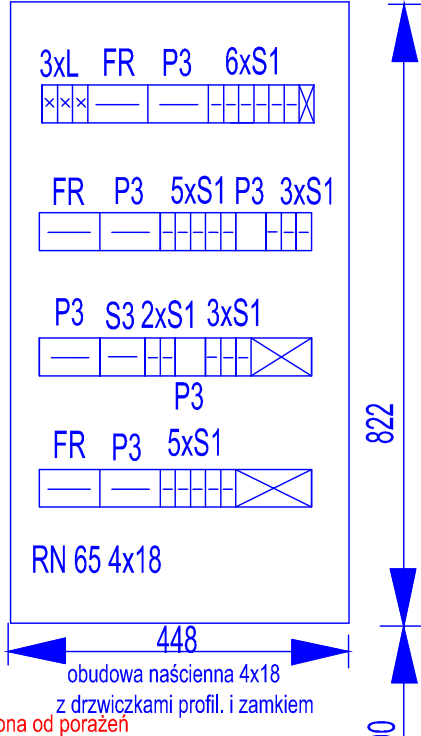
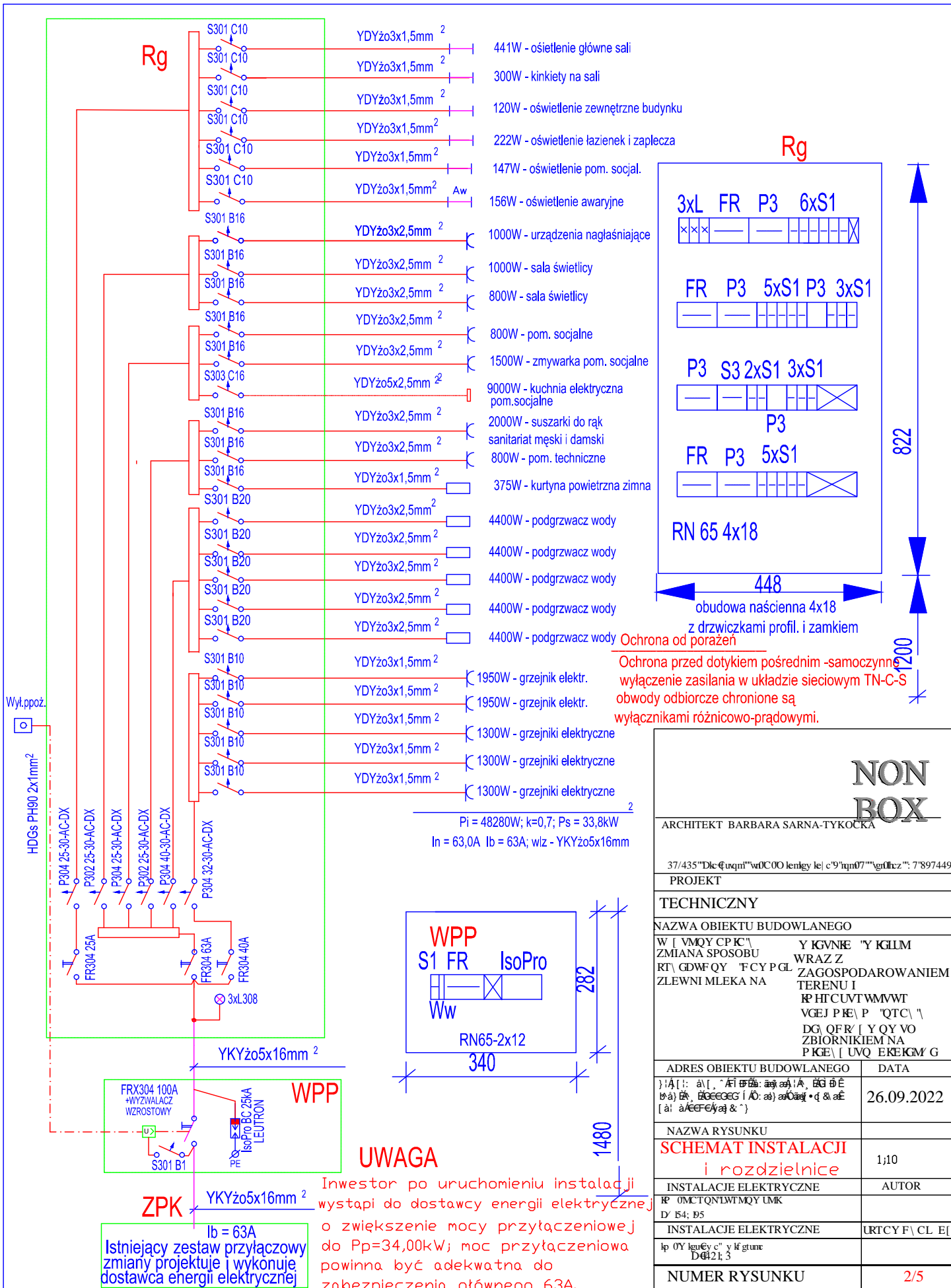
AUTOR OPRACOWANIA

inż. Karol Jurkowski



- granica działki
- ABCD** obszar opracowywanego terenu
- istniejący budynek
- zieleń niska urządzona
- utwardzenie - podest, dojsście, dojazd, parkingi
- ▲ główne wejścia do budynku
- 1. projektowana brama wjazdowa
- 2. projektowana furтка
- ŚM** zadaszona osłona śmietnikowa
- projektowane miejsca postojowe
- projektowane miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych
- ZS projektowana zew. doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej
- SI' projektowana studzienka kanalizacji sanitarnej, PVC 425 mm
- ZS projektowany zbiornik szczelny o pojemności do 10 m³
- w istniejąca sieć wodociągowa
- e istniejąca sieć elektryczna
- t istniejąca sieć telekomunikacji
- projektowany kabel YKYżo5x16mm²

NON BOX	
ARCHITEKT BARBARA SARNA-TYKOCKA	
15-213 Białystok ul. A. Mickiewicza 7 lok. 5 tel./fax 85 6752274	
PROJEKT	
TECHNICZNY	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ DAWNEJ ZLEWNI MLEKA NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ Z BEZODPŁYWOWYM ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DATA
nr porządkowy 16/1, działka nr ew. 28/6, jedn. ew. 200202_5 Czarna Białostocka, obręb 0010 Łapczyzn	26.09.2022
NAZWA RYSUNKU	SKALA
SYTUACJA TRASA KABLA ZALICZNIKOWEGO	1:500
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	AUTOR
INŻ. KAROL JURKOWSKI BL/329/73	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	SPRAWDZAJĄCY
inż. Wiesława Świdarska BI/20/91	
NUMER RYSUNKU	1/5



Ochrona od porażen
 Ochrona przed dotykiem pośrednim -samoczynne
 wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S
 obwody odbiorcze chronione są
 wyłącznikami różnicowo-prądowymi.

NON BOX	
ARCHITEKT BARBARA SARNA-TYKOCKA	
37/435"Dię q'uqni"vr0C00 lenigy lej c'9'iqn07""vgrficz"" : 7'8974496	
PROJEKT	
TECHNICZNY	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
W [VMQY CP IC\	Y IGVNIE "Y IGLIM
ZMIANA SPOSOBU	WRAZ Z
RT\ GDWF QY "FCY P GL	ZAGOSPODAROWANIEM
ZLEWNI MLEKA NA	TERENU I
	RP HTCUVT VMVWVT
	VEJ P HE\ P "QTC\ \
	DG\ QFR\ / Y QY VO
	ZBIORNIKIEM NA
	P ICE\ / UVQ EKEKM\ G
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DATA
}A [: a\ [, "A\ I P B: aq aq\ A, EG B E	26.09.2022
ba) EA, ECECEG i A: aq) aq0aq *q & aE	
[a\ aEEFE\ aq & "	
NAZWA RYSUNKU	
SCHEMAT INSTALACJI	1;10
i rozdzielnice	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	AUTOR
RP OMCTQNDWTM QY UNK	
D\ B4; B5	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	URTCY F\ CL EI
lp OY kuuE\y c" v kf gunc	
D#21; 3	
NUMER RYSUNKU	2/5

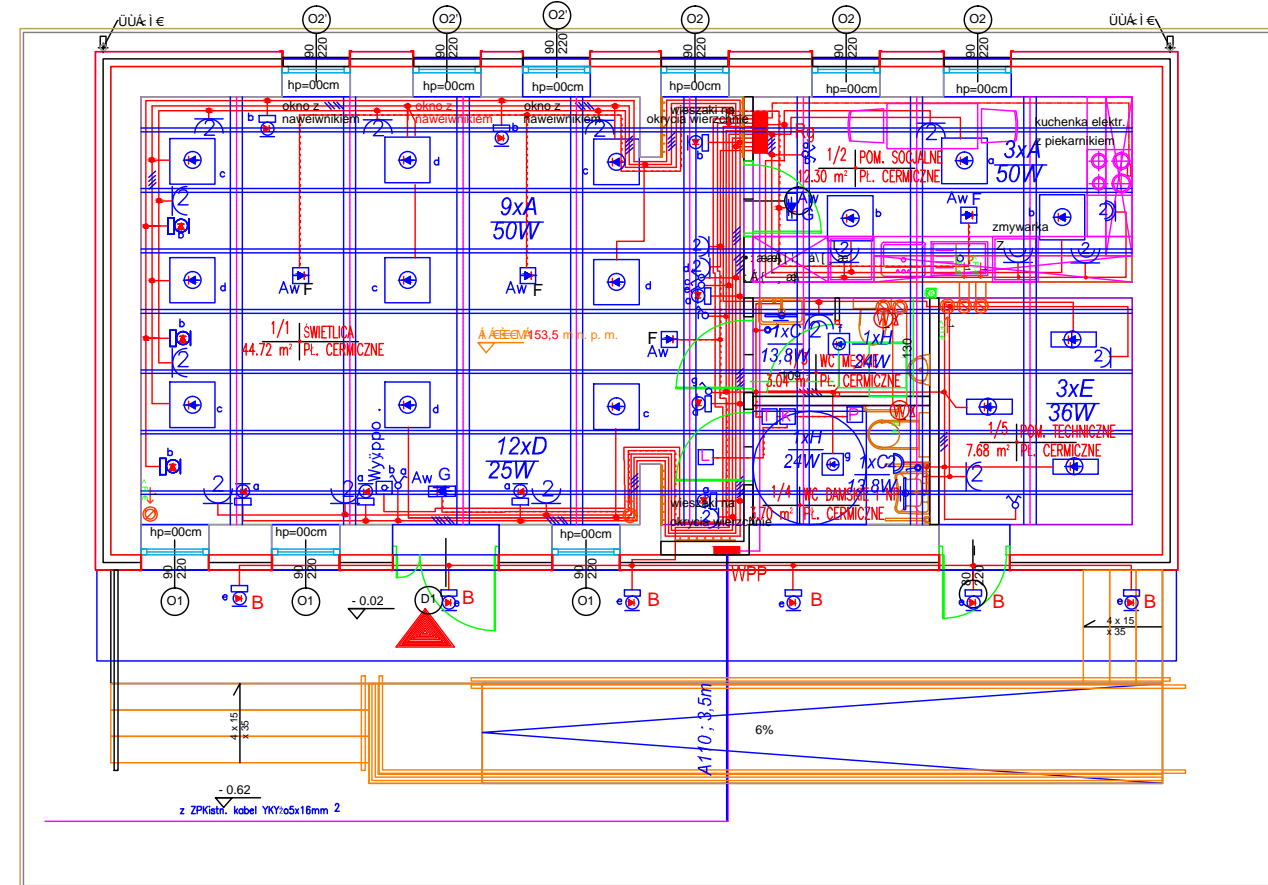
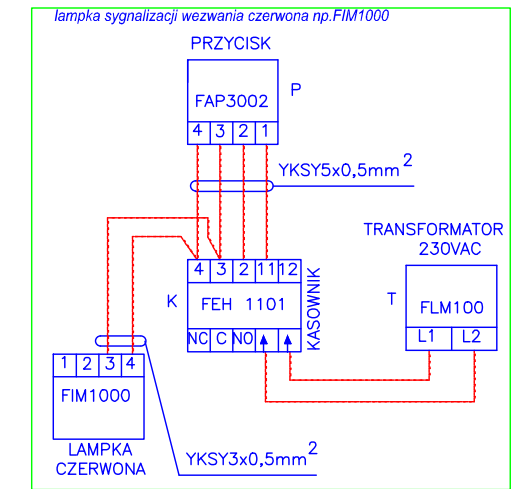
UWAGA

Inwestor po uruchomieniu instalacji
 wystąpi do dostawcy energii elektrycznej
 o zwiększenie mocy przyłączeniowej
 do Pp=34,00kW; moc przyłączeniowa
 powinna być adekwatna do
 zabezpieczenia głównego 63A.

Istniejący zestaw przyłączy
 zmiany projektuje i wykonuje
 dostawca energii elektrycznej

RZUT PARTERU

SCHEMAT INST. SYGNALIZACJI
Z ŁAZIENEK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH



OPRAWY

- A PANEL NASTROPOWY LED 60x60 50W BARWA CIEPŁA
- B KINKIET ZEWNĘTRZNY ŚCIENNY LED IP54
- C KINKIET ŁAZIENKOWY LED 13,8W IP44
- D KINKIET ŚCIENNY Z ŻARÓWKĄ LED 25W
- E OPRAWA LINIOWA LED 36W IP 65
- F OPRAWA AWARYJNA 3W/1h Z ATESTEM CNBOP
- G OPRAWA AWARYJNA KIERUNKOWA 3W/1h Z ATESTEM CNBOP
- H OPRAWA NASTROPOWA PLAFON LED 24W IP54

OSTATECZNY DOBÓR OPRAW NALEŻY DO INWESTORA
Z ZACHOWANIEM PODANYCH PARAMETRÓW.
WYBRANE OPRAWY NALEŻY UZGODNIĆ Z ARCHITEKTEM
I PROJEKTANTEM INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.



**NON
BOX**

ARCHITEKT BARBARA SARNA-TYKOCKA

37/435 "Dlc@urqm" "wDC00 lenky lej c'9'iqm07" "grlncz" : 78974496

PROJEKT

TECHNICZNY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ZMIANA SPOSOBU W [VMQY CP IC \ RT \ GDWFQY \ FCY PGL ZLEWNI MLEKA NA

Y KGVNIE \ Y KGLIM WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I

RP HICUVT WMMWT VGEJ P RE \ P \ QTC \ \ DG, QFR \ \ Y QY VO ZBIORNIKIEM NA

PIGE \ \ UVQ EKEKGM G

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO DATA

26.09.2022

NAZWA RYSUNKU SKALA

RZUT PARTERU 1:100

IP UMCNCELGQ Y KGVNGP IC \ P IC \ FQY G

INSTALACJE ELEKTRYCZNE AUTOR

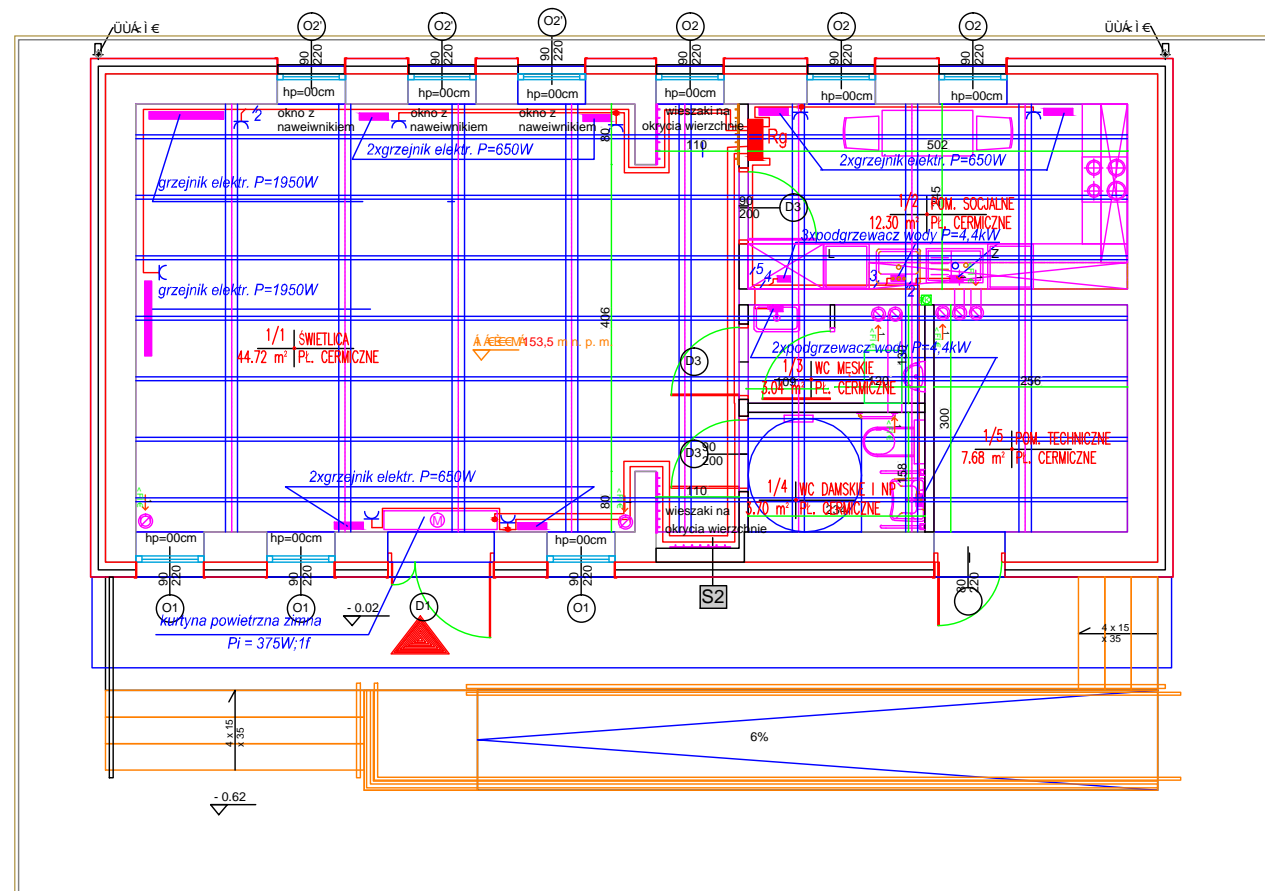
IP OMCTQNTWMTQY LMK D' 54: 55

INSTALACJE ELEKTRYCZNE URTCY F \ CL E

IP OY lenky c" y kf gune D 42: 3

NUMER RYSUNKU 3/5

RZUT PARTERU



**NON
BOX**

ARCHITEKT BARBARA SARNA-TYKOCKA

37/435 "Dla..."

PROJEKT

TECHNICZNY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ZMIANA SPOSOBU W [VMQY CP KC \ RT \ GDWF QY ' F CY P GL ZLEWNI MLEKA NA Y KGVNRE ' Y KGLM WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I RPHCUVTWMVWT VGEJ P K E \ P ' QTC \ \ DG, QFR \ Y QY VO ZBIORNIKIEM NA

PKGE \ LMQ_EKEKGM.G

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

DATA

26.09.2022

NAZWA RYSUNKU

SKALA

RZUT PARTERU

1:100

\ CURKCPKGWT \ CF \ G ' UCP \ CTP \ EJ

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

AUTOR

IP UMCTQNTWTMZY UMK D/ 54; 05

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

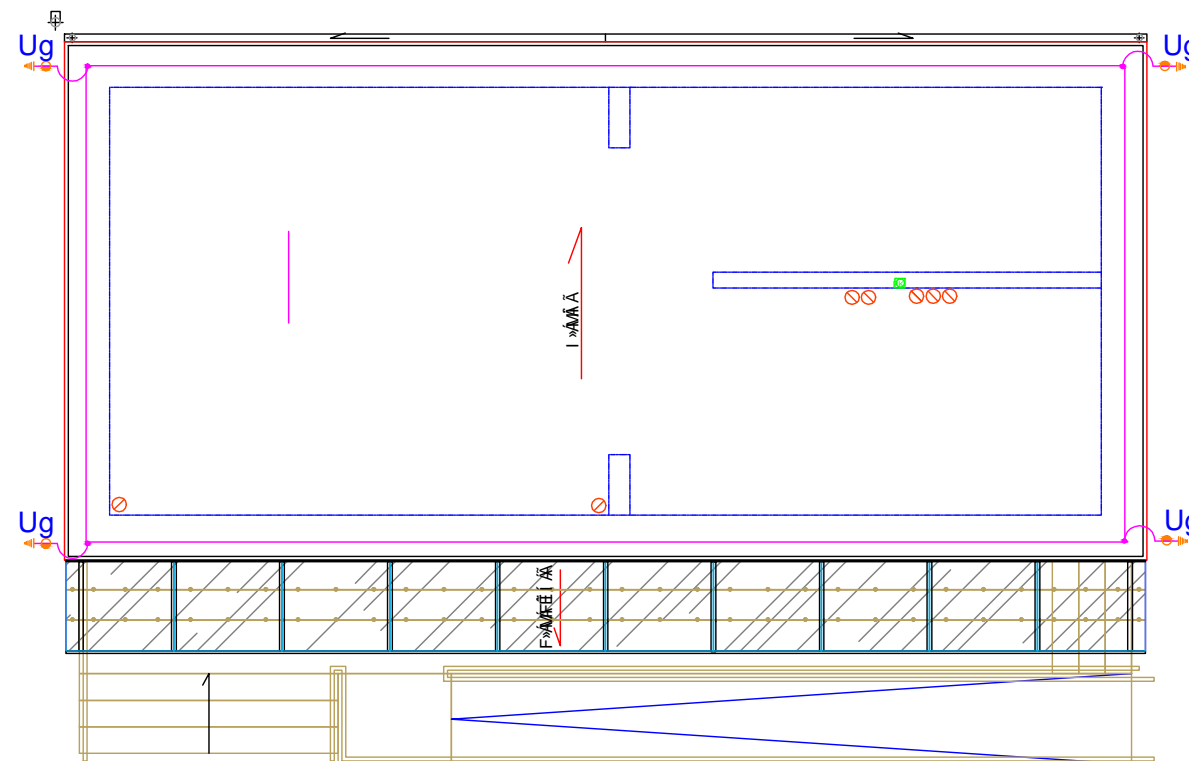
URTCY F \ CL E[

lp OY kguEv c" y lf g tunc D 0 2 3

NUMER RYSUNKU

4/5

RZUT DACHU



LEGENDA:

— 5aA[:q{ ^Aa!^o^|æ)^ ^& } \ | , æ ^Aa! { { Aæææ@
 Ug 5aA[:q{ ^Aa!^o^|æ)^ ^& } \ | , æ ^Aa! { { Aæææ@
 Ug 5aA[:q{ ^Aa!^o^|æ)^ ^& } \ | , æ ^Aa! { { Aæææ@
 Ü ^Aa!^o^|æ)^ ^& } \ | , æ ^Aa! { { Aæææ@
 : , [a ^Aa!^o^|æ)^ ^& } \ | , æ ^Aa! { { Aæææ@

**NON
BOX**

ARCHITEKT BARBARA SARNA-TYKOCKA

37/435 "Dle q uqni" wDC00 lenky le| c'9'iqn07""grficz": 78974496

PROJEKT

TECHNICZNY / WYKONAWCZY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

ZMIANA SPOSOBU Y KGVNIE "Y KGLM

W [VMQY CPIC\ WRAZ Z

RT\ GDWFQY 'FCY PGL ZAGOSPODAROWANIEM

ZLEWNI MLEKA NA TERENU I

RPHICUVTMMWT

VGEJ PBE\ P 'QTC\ \

DG\ QFR\ [Y QY VO

ZBIORNIKIEM NA

PICE\ [UVO_EKEKGM G

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO DATA

26.09.2022

NAZWA RYSUNKU SKALA

RZUT DACHU 1:100

INSTALACJA ODGROMOWA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE AUTOR

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

URTCY F\ CL E[

lp 0Y lgrc" y kf gunc

D#2[3

NUMER RYSUNKU 5/5