


NAZWA ZADANIA	UTWORZENIE STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ W GMINIE PONIATOWA POPRAZ ADAPTACJĘ POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. ST. ŻEROMSKIEGO WRAZ Z ZAKUPEM WYPOSAŻENIA	
LOKALIZACJA	GMINA PONIATOWA, POWIAT OPOLSKI, WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE Jednostka ewidencyjna: 061206_4 Poniatowa Miasto Obręb ewidencyjny: 0001 PONIATOWA Działka nr ewid. 193/9 Identyfikator działki: 061206_4.0001.193/9	
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH	
KATEGORIA OBIEKTU	IX	
INWESTOR	GMINA PONIATOWA URZĄD MIEJSKI W PONIATOWEJ UL. MŁODZIEŻOWA 2 24-320 PONIATOWA	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ <i>br. architektoniczna</i>	mgr inż. Andrzej Pochwatka	223/LBOKK/2017 w specjalności architektonicznej do projektowania w ograniczonym zakresie	
PROJEKTOWAŁ <i>br. sanitarna</i>	mgr inż. Kamil Wałęga	LUB/0317/PWBS/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
PROJEKTOWAŁ <i>br. elektryczna</i>	mgr inż. Tadeusz Sulski	1602/Lb/92 do projektowania instalacji elektrycznych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m ³	

Puławy, 18 sierpień 2023 r.

Spis treści

I.	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO OPRACOWANIA	4
1.	Uprawnienia budowlane projektanta branży architektonicznej	4
2.	Zaświadczenie z LOIIB projektanta branży architektonicznej	5
3.	Uprawnienia budowlane projektanta branży sanitarnej	6
4.	Zaświadczenie z LOIIB projektanta branży sanitarnej	8
5.	Uprawnienia budowlane projektanta branży elektrycznej	9
6.	Zaświadczenie z LOIIB projektanta branży elektrycznej	11
II.	OŚWIADCZENIE ZESPOŁU PROJEKTOWEGO	12
III.	INWENTARYZACJA BUDYNKU	13
1.	Podstawa opracowania	13
2.	Dane ogólne budynku	13
1.	Charakterystyka pomieszczenia objętego opracowaniem	14
IV.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO INWENTARYZACJI	20
IN•1	– Orientacja, skala 1:50000	20
IN•2	– Rzut parteru, skala 1:50	21
V.	CZĘŚĆ OPISOWA DO PZT	22
1.	Podstawa opracowania	22
2.	Przeznaczenie terenu	22
3.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	22
4.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	22
5.	Projektowane zagospodarowanie terenu	22
6.	Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy	23
6.1.	Bilans terenu	23
7.	Ochrona przyrody	23
8.	Ochrona zabytków	23
9.	Eksploatacja górnicza	23
10.	Zagrożenie powodzią	23
11.	Osuwiska	23
12.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi	23
13.	Ochrona środowiska i BHP	24
14.	Określenie obszaru oddziaływania obiektu budowlanego	24
15.	Ochrona interesów osób trzecich	24
16.	Uwagi	24
VI.	CZĘŚĆ OPISOWA DO BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ	25
1.	Podstawa opracowania	25
2.	Przedmiot inwestycji	25
3.	Przeznaczenie i program użytkowy	25
4.	Parametry techniczne pomieszczenia	25
5.	Zasadnicze elementy wyposażenia technicznego	25
6.	Roboty demontażowe	26

**UTWORZENIE STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ W GMINIE PONIATOWA POPRZECZ ADAPTACJĘ
POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. ST. ŻEROMSKIEGO WRAZ Z ZAKUPEM WYPOSAŻENIA**

7.	Roboty ogólnobudowlane w pomieszczeniu	26
6.1.	Wyposażenie pomieszczenia	27
VII.	CZĘŚĆ OPISOWA DO BRANŻY SANITARNEJ	37
1.	Podstawa opracowania	37
2.	Zakres opracowania	37
3.	Instalacja centralnego ogrzewania	37
4.	Instalacja kanalizacji deszczowej	37
5.	Zabezpieczenie antykorozyjne instalacji c.o.	37
6.	Badania szczelności	37
7.	Izolacja cieplna	38
8.	Uwagi.....	38
9.	Ochrona p.poż.	38
10.	Wymagania BHP	38
11.	Uwagi.....	38
VIII.	CZĘŚĆ OPISOWA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	40
1.	Podstawa opracowania	40
2.	Zakres opracowania	40
3.	Rozdział energii	40
4.	Wewnętrzna linia zasilająca	40
5.	Oświetlenie ogólne	40
6.	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne	40
7.	Gniazda wtykowe 230V ogólne przeznaczenia	41
8.	Zasilanie transportera tarcz	41
9.	Ochrona przeciwporażeniowa	41
10.	Ochrona przeciwprzepięciowa.....	41
IX.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO OPRACOWANIA.....	42
Z•1	– Orientacja, skala 1:50000	42
Z•2	– Plan sytuacyjny, skala 1:500.....	43
A-1	– Demontaże, skala 1:50	44
A-2	– Rzut strzelnicy z wyposażeniem, skala 1:50	45
A-3	– Przekrój A-A, skala 1:50	46
I-1	– Rzut instalacji sanitarnych , skala 1:50	47
E-1	–Wewnętrzna linia zasilająca, skala 1:100	48
E-2	–Instalacje elektryczne, skala 1:100	49
E-3	–Tablica TB1 – schemat i budowa, skala 1:100	50

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO OPRACOWANIA

1. Uprawnienia budowlane projektanta branży architektonicznej



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 252/268/LBOKK/2017

Lublin, dnia 29 grudnia 2017r.

DECYZJA nr 223/LBOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016r. poz. 290 tekst jedn.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016r., poz. 23 tekst jedn.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. Andrzej Pochwatka

urodzony w dniu 16 marca 1977 r. w Puławach

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania w ograniczonym zakresie.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie oraz sprawdzanie projektów budowlanych obiektów budowlanych o kubaturze do 1 000 m³ w zabudowie zagrodowej lub na terenie zabudowy zagrodowej i sprawowanie nadzoru autorskiego na budowie tych obiektów budowlanych,**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Skład orzekający nr II Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej :

1. Przewodniczący Krzysztof Korona
2. Sekretarz Anna Warda
3. Członek Andrzej Zubala

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: mgr inż. Andrzej Pochwatka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a



2. Zaświadczenie z LOIB projektanta branży architektonicznej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-KDZ-JI6-Z5G *

Pan Andrzej Pochwatka o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0027/13
adres zamieszkania ul. Partyzantów 41a/2, 24-100 Puławy
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-31 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



3. Uprawnienia budowlane projektanta branży sanitarnej



Lublin, dnia 10 grudnia 2019 r.

LOIIB.OKK.7132/394/2019

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 z późn. zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b oraz art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Kamil Gustaw WAŁĘGA

magister inżynier

urodzony dnia 7 marca 1983 r. w Puławach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0317/PWBS/19

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. –Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.), zwanej dalej „K. p. a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K. p. a.:

- § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- § 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Jerzy Adamczyk

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. **Pan Kamil Gustaw WAŁĘGA**
ul. Sybiraków 11A
24-100 Puławy
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa




- 2 -

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**


Pan Kamil Gustaw WAŁĘGA

- I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi;
 - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
 - wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
bez ograniczeń.
- II.** Na mocy art. 15a ust 1 i 20 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Członek
dr inż. Jerzy Adamczyk


Członek
inż. Andrzej Adamczuk


Przewodniczący
dr inż. Andrzej Pichla

4. Zaświadczenie z LOIIB projektanta branży sanitarnej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-VNV-BGQ-P2R *

Pan Kamil Gustaw Wałęga o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0031/20

adres zamieszkania ul. Sybiraków 11A, 24-100 Puławy

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-20 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



5. Uprawnienia budowlane projektanta branży elektrycznej

Urząd Województwa
w Lublinie

(pieczęć)

...Lublin,., dnia ...15.01.1992r.

Nr ..1602/Lb/92.....

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.ust.1, § 6.ust.1, § 7.... i § 13 ust. 1
pkt ...4..... lit. ...d.... rozporządzenia Ministra Gospodar-
ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) ..Tadeusz S U L S K I.....
/imię i nazwisko/

...magister inżynier elektryk.....
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 30,października1947. r. w ..Krzyżkowicach.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji ..KIEROWNIKA BUDOWY I. ROBOT.....

.....
/rodzaj funkcji/

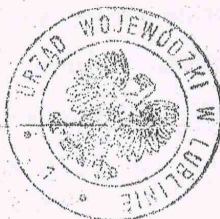
w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej.....
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie ..sieci i instalacji elektrycznych.....

.....
/specjalizacja zawodowa/

Obywatel(ka) Tadeusz S U L S K I jest upoważniony(a)
/imię i nazwisko/

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków, o kubaturze do 1000 m³ projektów instalacji elektrycznych.



Z ap. WOJEWÓDZKI LUBELSKI
Inż. Piotr Małyś
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

(podpis i pieczęć)

6. Zaświadczenie z LOIIB projektanta branży elektrycznej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-9B5-56G-2ZN *

Pan Tadeusz Sulski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/2869/01
adres zamieszkania m. Bronowice 126, 24-100 Puławy
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-07 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



II. OŚWIADCZENIE ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

Zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (Dz. U. 2023 r. poz. 682 z późn.zm.) rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. (Dz.U. 2022 r., poz. 1679) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego - oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany pt.:

**„UTWORZENIE STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ W GMINIE PONIATOWA
POPRZEC ADAPTACJĘ POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ
IM. ST. ŻEROMSKIEGO WRAZ Z ZAKUPEM WYPOSAŻENIA”**

opracowany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY, DATA: 18.08.2023 r.:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
<i>PROJEKTOWAŁ architektura</i>	mgr inż. Andrzej Pochwatka	223/LBOKK/2017 w specjalności architektonicznej do projektowania w ograniczonym zakresie	
<i>PROJEKTOWAŁ br. sanitarna</i>	mgr inż. Kamil Wałęga	LUB/0317/PWBS/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
<i>PROJEKTOWAŁ elektryka</i>	mgr inż. Tadeusz Sulski	1602/Lb/92 do projektowania instalacji elektrycznych w budownictwie jednorodinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m ³	

III. INWENTARYZACJA BUDYNKU

1. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem
- Wizje lokalne i pomiary własne
- Dokumentacja fotograficzna
- Obowiązujące w budownictwie normy i normatywy;
- Uzgodnienia z Zamawiającym.

2. Dane ogólne budynku



Fot. 1 Widok budynku od ulicy Szkolnej – wejście główne do budynku

Pomieszczenie objęte opracowaniem znajduje się w budynku Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Poniatołej. Szkołę stanowi budynek wolnostojący, dwukondygnacyjny, zlokalizowany na działce nr 193/9, obręb 0001 Poniatoła, jednostka ewidencyjna 061206_4 Poniatoła Miasto – ul. Szkolna 8, 24-320 Poniatoła. Budynek jest własnością Inwestora tj. Gminy Poniatoła. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej – murowany.

Bryła budynku na planie kwadratu z atrium – wewnętrzny dziedziniec ze wszystkich stron otoczony ścianami budynku. Fundamenty – ściany fundamentowe betonowe wylewane. Ściany piwnic – betonowe wylewane, obmurowane gazobetonem. Stropy międzykondygnacyjne – stropy prefabrykowane kanałowe. Dach nad budynkiem głównym – stropodach wentylowany kanałowy pokryty papą. Nad salami gimnastycznymi i aulą – dach pełny żelbetowy pokryty papą.

Budynek wyposażony w instalacje:

- wentylacji grawitacyjnej, częściowo mechaniczna
- centralnego ogrzewania
- c.w.u.
- teletechniczne
- elektryczną
- wodno-kanalizacyjną
- deszczową
- odgromową



Fot. 2 Widok całego budynku Szkoły Podstawowej

Podstawowe parametry budynku:

- Powierzchnia zabudowy: 3500 m²
- Kubatura: 37595 m³
- Powierzchnia użytkowa: 8261,0 m²
- Wysokość: 11,70 m
- Liczba kondygnacji: 2 nadziemne

1. Charakterystyka pomieszczenia objętego opracowaniem

Opracowaniem obejmuje się nieużytkowane obecnie pomieszczenie strzelnicy zlokalizowane w budynku Szkoły Podstawowej. Pomieszczenie użytkowane było przez Klub Żołnierzy Rezerwy „Strzelec” działającym pod LOK w Lublinie. W chwili obecnej nie korzysta się z sali do wskazanych celów z powodu niedostatecznego wyposażenia i stanu technicznego niedostosowanego do obowiązujących norm technicznych.

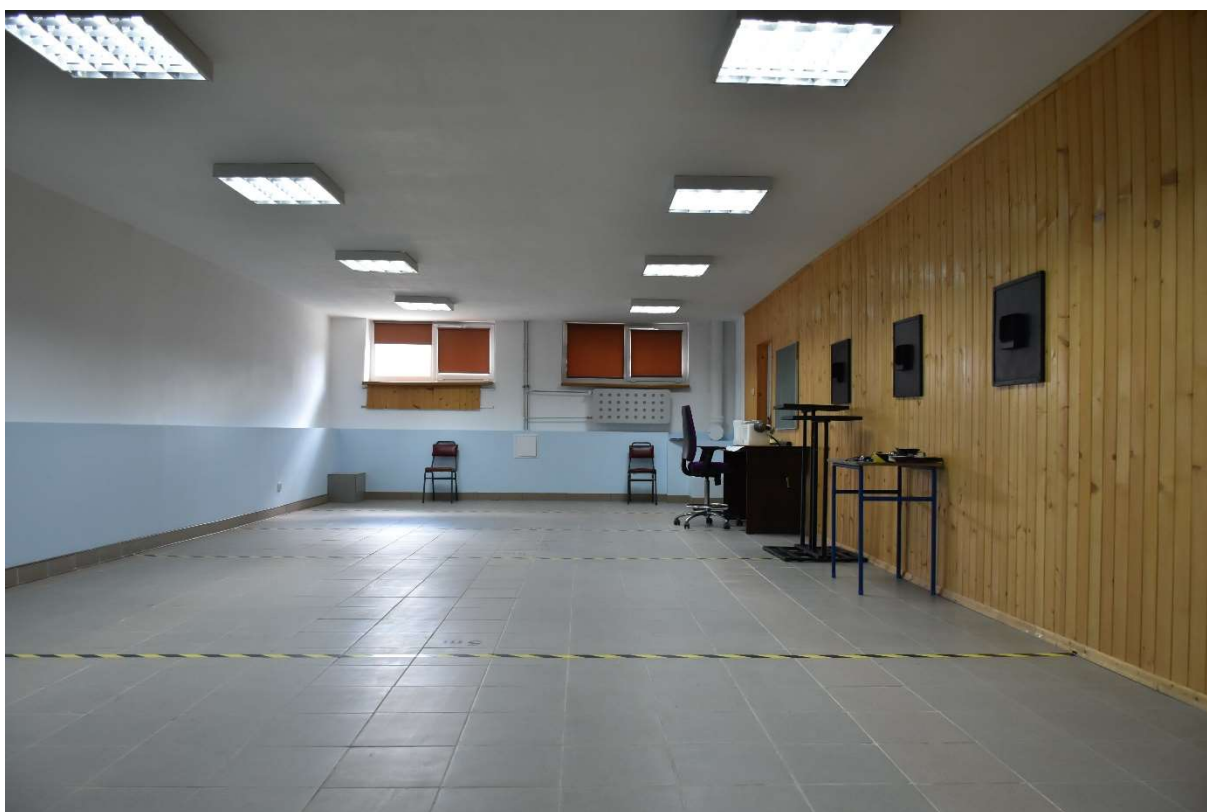
Pomieszczenie zlokalizowane jest na najniższej kondygnacji budynku. Pomieszczenie z dwoma ścianami zewnętrznymi. Jedna z dwoma oknami zapewniającymi naturalne oświetlenie pomieszczenia.

- Wymiary pomieszczenia (na wys. 1,0 m) : 14x5,58 m
- Wymiary pomieszczenia (po podłodze): 13,78x5,4 m
- Powierzchnia użytkowa: 74,41 m²
- Wysokość pomieszczenia: 2,48 m
- Kubatura: ≈190 m³

Dwie ściany pomieszczenia (wewnętrzne) obłożone są boazerią drewnianą. Na ścianach zewnętrznych występują obudowa g-k o szerokości 18 i 22,5 cm maskująca instalację centralnego ogrzewania. Na ścianie z oknami, pod jednym z okien boazeria. W pomieszczeniu występują dwa grzejniki stalowe, płytowe w obudowie ochronnej.



Fot. 3 Widok istniejącej strzelnicy – widoczna zabudowa g-k na ścianie



Fot. 4 Widok istniejącej strzelnicy – widoczna boazeria ścienna i zabudowa g-k na ścianach zewnętrznych



Fot. 5 Drzwi wejściowe do pomieszczenia strzelnicy – podlegające wymianie



Fot. 6 Piony instalacji centralnego ogrzewania podlegające zabudowie



Fot. 7 Pion instalacji kanalizacji deszczowej



Fot. 8 Okno – parapety powlekane podlegające wymianie, boazeria do demontażu



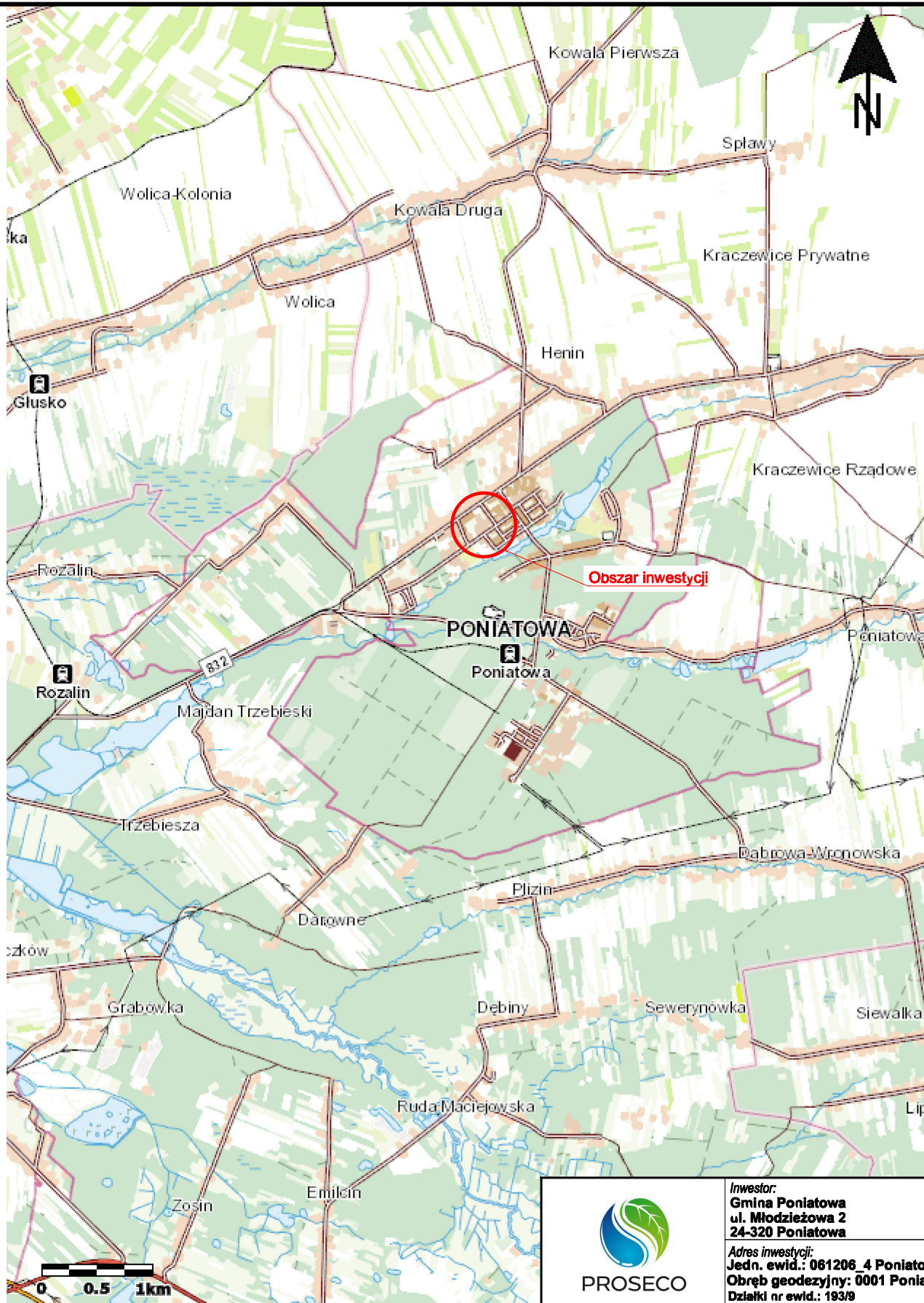
Fot. 9 Oświetlenie pomieszczenia – oprawy rastrowe natynkowe pod świetlówkę



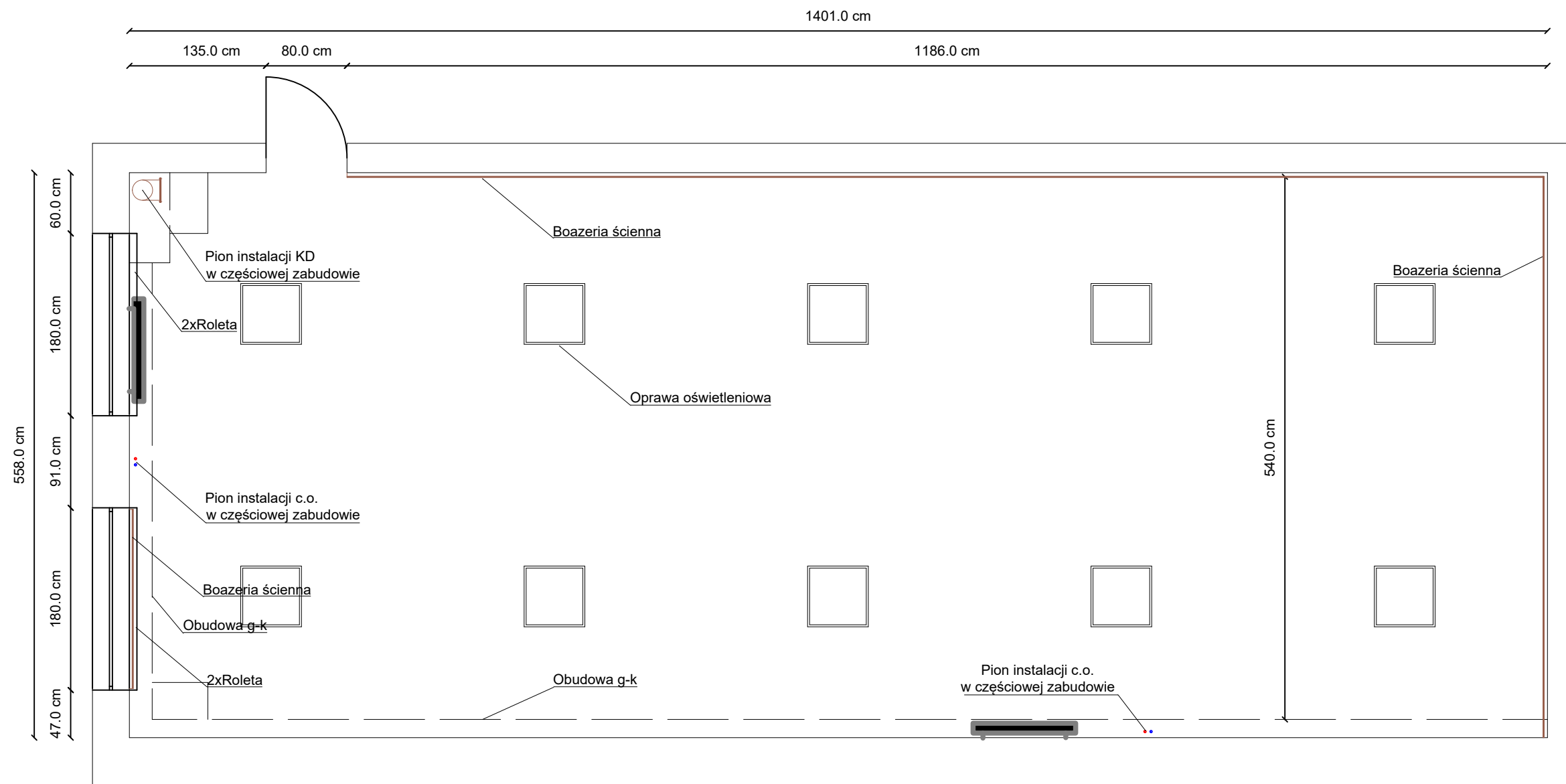
Fot. 10 Istniejąca drewniana osłona pozostała po zdemontowaniu systemu monitoringu



Fot. 11 Rysa podłużna na stropie pomieszczenia



 PROSECO	Inwestor: Gmina Poniatowa ul. Młodzieżowa 2 24-320 Poniatowa		
	Adres inwestycji: Jedn. ewid.: 061206 4 Poniatowa Miasto Obręb geodezyjny: 0001 Poniatowa Działki nr ewid.: 193/9		
Inwestycja: UTWORZENIE STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ W GMINIE PONIATOWA POPRZECZ ADAPTACJĘ POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. ST. ŻEROMSKIEGO WRAZ Z ZAKUPEM WYPOSAŻENIA			
Obiekt:	STRZELNICA		
Faza: PB-INW.	Branża: ARCH.	Skala: 1:50000	Data: 08-2023 r. Nr rys. IN-1
Nazwa rysunku: ORIENTACJA			
Funkcja	Imię, nazwisko, nr uprawnień		Podpis
Projektant br. architektoniczna	mgr inż. Andrzej Pochwatka 223/LBOKK/2017		



Inwestor:
Gmina Poniatowa
ul. Młodzieżowa 2
24-320 Poniatowa

Adres inwestycji:
Jedn. ewid.: 061206_4 Poniatowa Miasto
Obręb geodezyjny: 0001 Poniatowa
Działki nr ewid.: 193/9

Inwestycja:				
UTWORZENIE STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ W GMINIE PONIATOWA POPRZECZ ADAPTACJĘ POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. ST. ŻEROMSKIEGO WRAZ Z ZAKUPEM WYPOSAŻENIA				
Obiekt:	STRZELNICA			
Faza:	Branża:	Skala:	Data:	Nr rys.
PB-INW.	ARCH.	1:50	08-2023 r.	IN-2
Nazwa rysunku:				
RZUT POMIESZCZENIA				
Funkcja		Imię, nazwisko, nr uprawnień		Podpis
Projektant		mgr inż. Andrzej Pochwatka		
br. architektoniczna		220/LBOKK/2017		

V. CZĘŚĆ OPISOWA DO PZT

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem na wykonanie prac projektowych
- Mapa zasadnicza
- Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana

Ustawy i rozporządzenia:

- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2023 r. poz. 682 z późn.zm.)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 r. poz. 1225 z późn.zm.)*
- *Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679 z późn.zm.)*

Polskie Normy:

- *PN-EN ISO 11091 • Rysunek budowlany – Projekty zagospodarowania terenu*
- *PN-B-01027 • Rysunek budowlany – Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu*
- *PN-B-01029 • Rysunek budowlany – Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych*
- *PN-ISO 9836 • Właściwości użytkowe w budownictwie – Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych*

2. Przeznaczenie terenu

Działka o nr ewid. 193/9 (powierzchnia 1.0129 ha) położona jest na terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miasta Poniatowa – Uchwała nr XIV/97/04 Rady Miejskiej w Poniatowej z dnia 26 marca 2004 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Poniatowa – I etap. Obszar objęty inwestycją oznaczony jest jako UP1 – tereny usług otwartych. Na działce zlokalizowany jest budynek Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Poniatowej.

3. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest remont pomieszczenia strzelnicy w ramach zadania „Utworzenie strzelnicy pneumatycznej w Gminie Poniatowa poprzez adaptację pomieszczeń w szkole Podstawowej im. St. Żeromskiego w Poniatowej wraz z zakupem wyposażenia”. Budynek szkoły zlokalizowany przy ul. Szkolnej 8 w Poniatowej (działka nr ewid. 193/9, obręb geodezyjny Poniatowa).

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na działce nr 193/9 zlokalizowany jest budynek Szkoły Podstawowej.

Na ww. działce znajdują się sieci uzbrojenia terenu takie jak:

- sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- Sieć i przyłącza kanalizacji deszczowej,
- sieć i przyłącza wodociągowe,
- przyłącze teletechniczne,
- przyłącze elektryczne,
- sieć i przyłącza ciepłownicze,
- sieć gazowa.

Zjazd na działkę – istniejący bezpośrednio z drogi publicznej tj. ul. Szkolnej.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach niniejszej inwestycji nie projektuje się zmian w zagospodarowaniu terenu.

6. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy

6.1. Bilans terenu

Tab.1. Bilans terenu dla działki o nr ewid. 193/9

Bilans terenu dla działki nr 193/9			
Lp.	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [m ²]	Powierzchnia [%]
1.	Pow. zabudowy budynku	3500	34,55
2.	Pow. atrium	1375	13,57
3.	Pow. istniejących nawierzchni utwardzonych	1573	15,53
4.	Pow. istniejących trawników, zieleni niskiej, terenu nieutwardzonego	3681	36,35
Powierzchnia działki nr 193/9		10129	100,00

7. Ochrona przyrody

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie objętym formą ochrony przyrody, o której mowa w art. 6 *Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r., poz. 1336 z późn. zm.)*.

8. Ochrona zabytków

Na obszarze inwestycji nie znajdują się zabytki ani stanowiska archeologiczne podlegające prawnej ochronie konserwatorskiej na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (*Dz. U. 2022 poz. 840*).

9. Eksploatacja górnicza

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na terenach górniczych w rozumieniu przepisów *Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2023 r., poz. 633 z późn. zm.)*.

Na przedmiotowym terenie nie występują: ograniczenia wynikające z eksploatacji górnicznej oraz tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych.

10. Zagrożenie powodzią

Teren planowanej inwestycji nie leży w obszarze zagrożenia powodzią w rozumieniu przepisów *Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (Dz.U. z 2022 r., poz. 2625 z późn. zm.)*.

11. Osuwiska

Teren planowanej inwestycji nie jest położony na terenie zagrożonym ruchami masowymi ziemi w rozumieniu przepisów *Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 r., poz. 2556 z późn. zm.)*.

12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Kategoria budynku..... ZL III

Budynek niski. Ze względu na przeznaczenie i sposób zagospodarowania zaliczany do kategorii ZL III (§212 *ust. 2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 r. poz. 1225 z późn.zm.)*

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru - 10 dm³/s.

Zjazd na działkę – istniejący bezpośrednio z drogi publicznej tj. ul. Szkolnej.

13. Ochrona środowiska i BHP

Na terenie inwestycji nie występują oraz nie przewiduje się wprowadzenia dodatkowych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia. Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko. Przedsięwzięcie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników zarówno w fazie realizacji jak i w fazie eksploatacji a jej oddziaływanie nie wykroczy poza teren, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Nie wyznacza się obszaru ograniczonego użytkowania.

14. Określenie obszaru oddziaływania obiektu budowlanego

Zgodnie ze znowelizowanym Art. 20 ust. 1. punkt 1c) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2023 r. poz. 682 z późn. zm.), określono obszar oddziaływania obiektu.

Art. 3 ww. Ustawy w następujący sposób definiuje obszar oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

Akty prawne

Do wyznaczenia obszaru oddziaływania istniejącego budynku uwzględniono następujące akty prawne:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 r. poz. 1225 z późn.zm.) – **WT**
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2023 r. poz. 682 z późn.zm.) – **PB**
- Rozporządzenie RM z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.) – **OŚ**

Inwestycja mieści się na terenie działki Inwestora i nie powoduje ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich

15. Ochrona interesów osób trzecich

Zamierzenie projektowe nie narusza prawnych interesów osób trzecich wynikających z przepisów prawa budowlanego oraz prawa własności sąsiednich nieruchomości.

Inwestycja nie powoduje ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

Inwestycja nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Ochrona przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie jest zapewniona.

Ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby jest zapewniona.

Brak robót zmieniających stosunki wodne oraz wpływających na zmianę kierunków odpływu znajdującej się na gruncie wody opadowej ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

16. Uwagi

Wszelkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z wytycznymi wykonania i odbioru prac budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zgodnie z Prawem Budowlanym, przepisami BHP, sztuką budowlaną i Polskimi Normami pod nadzorem uprawnionej osoby.

Należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do powszechnego stosowania, zamontowane urządzenia powinny posiadać oznaczenia B lub CE wraz z aktualną deklaracją zgodności.

Wszystkie branżowe elementy projektu budowlanego należy traktować jako całość.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca jest zobowiązany sprawdzić aktualne uzbrojenie w obrębie inwestycji.

VI. CZĘŚĆ OPISOWA DO BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem na wykonanie prac projektowych
- Mapa zasadnicza
- Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana budynku Świetlicy Wiejskiej w Bartodziejach

Ustawy i rozporządzenia:

- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – prawo budowlane (Dz. U. 2023 r. poz. 682 z późn. zm.)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.)*
- *Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679 z późn. zm.)*

Polskie Normy:

- *PN-B-01027 • Rysunek budowlany – Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu*
- *PN-B-01029 • Rysunek budowlany – Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych*
- *PN-ISO 9836 • Właściwości użytkowe w budownictwie – Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych*

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont pomieszczenia strzelnicy w ramach zadania „Utworzenie strzelnicy pneumatycznej w Gminie Poniatowa poprzez adaptację pomieszczeń w szkole Podstawowej im. St. Żeromskiego w Poniatowej wraz z zakupem wyposażenia”. Budynek szkoły zlokalizowany przy ul. Szkolnej 8 w Poniatowej (działka nr ewid. 193/9, obręb geodezyjny Poniatowa).

Kategoria obiektu budowlanego: IX

3. Przeznaczenie i program użytkowy

Pomieszczenie objęte opracowaniem przeznaczone jest w chwili obecnej na niewykorzystywaną już strzelnicę, która ze względu na niedostateczne wyposażenie i stan techniczny niedostosowany do norm technicznych nie spełnia swojej funkcji. Istniejące pomieszczenie strzelnicy zostanie wyremontowane i doposażone dzięki czemu w efekcie końcowym zostanie utworzona strzelnica pneumatyczna typu zamkniętego. Istniejąca sala możliwa jest do wykorzystania na wielostanowiskową strzelnicę pneumatyczną o długości strefy strzelań wynoszącej 10 m.

Pomieszczenia sanitarne dostępne z korytarza szkolnego.

Pomieszczenie wymaga wykonania dodatkowych zabezpieczeń związanych z nową funkcją -strzelnica pneumatyczna.

4. Parametry techniczne pomieszczenia

Sala strzelnicy pneumatycznej z wykorzystaniem urządzeń pneumatycznych:

- Powierzchnia 74,41 m²
- Wysokość pomieszczenia 2,48 m

5. Zasadnicze elementy wyposażenia technicznego

Budynek wyposażony w instalacje:

- wentylacji grawitacyjnej, częściowo mechaniczna
- centralnego ogrzewania
- c.w.u.
- teletechniczne

- elektryczną
- wodno-kanalizacyjną
- deszczową
- odgromową

6. Roboty demontażowe

Demontażowi podlega:

- Boazeria ścienna
- Oslona drewniana zdemontowanego obecnie sytemu monitoringu
- Obudowa g-k pionu instalacji kanalizacji deszczowej
- Drzwi wewnętrzne wraz z ościeżnicą
- Rolety i parapety okienne
- Cokolik z płytek

7. Roboty ogólnobudowlane w pomieszczeniu

POSADZKA • WYKŁADZINA PCV

- skucie cokołu z płytek
- zaszpachlowanie i wygładzenie powierzchni
- ułożenie antypoślizgowej wykładziny PCV zgodnie z zaleceniami producenta
- montaż listwy przypodłogowej PCV

Specyfikacja wykładziny:

- grubość całkowita: 2 mm
- gęstość: min. 2790 g/m²
- reakcja na ogień wg. EN ISO 9239-1: ≥ 8 kW/m²
- wgniecenie resztkowe: $\leq 0,03$ mm
- antypoślizgowość: R9

ŚCIANY BOCZNE • FARBA EMULSYJNA

Ściany boczne należy zabezpieczyć przed rykoszetami z wystrzelonego pocisku poprzez wykonanie okładziny w technologii płyt gipsowo – kartonowych na podkonstrukcji systemowej z profili kapeluszowych 1,5 cm z podwójnym poszyciem z płyt g-k.

- a) demontaż boazerii ściennej
- b) demontaż drzwi wraz z futryną
- c) poszerzenie otworu
- d) montaż nadproży strunobetonowych
- e) montaż ościeżnic i drzwi z antabą, min. szerokość przejścia 900 mm, wyposażone w samozamykacz
- f) uzupełnienie ubytków po skutym cokole podłogowym
- g) wyrównanie powierzchni
- h) skręcenie podkonstrukcji systemowej
- i) przykręcenie pierwszej warstwy płyt g-k
- j) przykręcenie drugiej warstwy płyt g-k
- k) wyrównanie płyt g-k gładzią gipsową – 2x szpachlowanie
- l) dwukrotne wymalowanie ścian farbą emulsyjną (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)

ŚCIANA KULOCHWYTOWA • FARBA EMULSYJNA

Ścianę z kulochwytnymi należy zabezpieczyć przed wystrzelonymi pociskami przez wykonanie okładziny w technologii płyt gipsowo – kartonowych na podkonstrukcji systemowej na na profilach kapeluszowych 1,5 cm z podwójnym poszyciem z płyt g-k. Ściana pokryta dodatkowo płytami styropianowymi typu

twardego o grubości 5,0 cm oraz wełną skalną mineralną twardą zabezpieczoną welonem szklanym o grubości 10,0 cm i wykładziną filcowaną w kolorze zielonym.

- a) demontaż boazerii ściennej
- b) skrócenie podkonstrukcji systemowej
- c) przykręcenie pierwszej warstwy płyt g-k
- d) przykręcenie drugiej warstwy płyt g-k
- e) doklejenie warstwy styropianu twardego XPS gr. 5 cm
- f) doklejenie warstwy wełny skalnej z welonem szklanym gr. 10 cm
- g) zawieszenie wykładziny filcowej zielonej, min. 300 g/m²

ŚCIANA Z OKNAMI • FARBA EMULSYJNA

- a) demontaż boazerii ściennej
- b) demontaż istniejących rolet okiennych
- c) demontaż parapetów
- d) demontaż obudowy g-k pionu instalacji kanalizacji deszczowej
- e) wykonanie obudowy g-k pionu instalacji kanalizacji deszczowej i pionów instalacji c.o.
- f) wyrównanie powierzchni po demontażach
- g) montaż parapetów z konglomeratu
- h) montaż rolet ograniczających dostęp światła dziennego
- i) wyrównanie płyt g-k gładzią gipsową – 2x szpachlowanie
- j) dwukrotne wymalowanie ścian farbą emulsyjną (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)

SUFIT • FARBA EMULSYJNA • OŚWIETLENIE

- a) demontaż istniejących opraw oświetleniowych
- b) uzupełnienie ewentualnych ubytków
- c) naprawa spękań i zarysowań
- d) wyrównanie i zmycie powierzchni
- e) gruntowanie
- f) dwukrotne malowanie sufitów farbą emulsyjną (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)
- g) montaż nowych opraw oświetleniowych typu LED

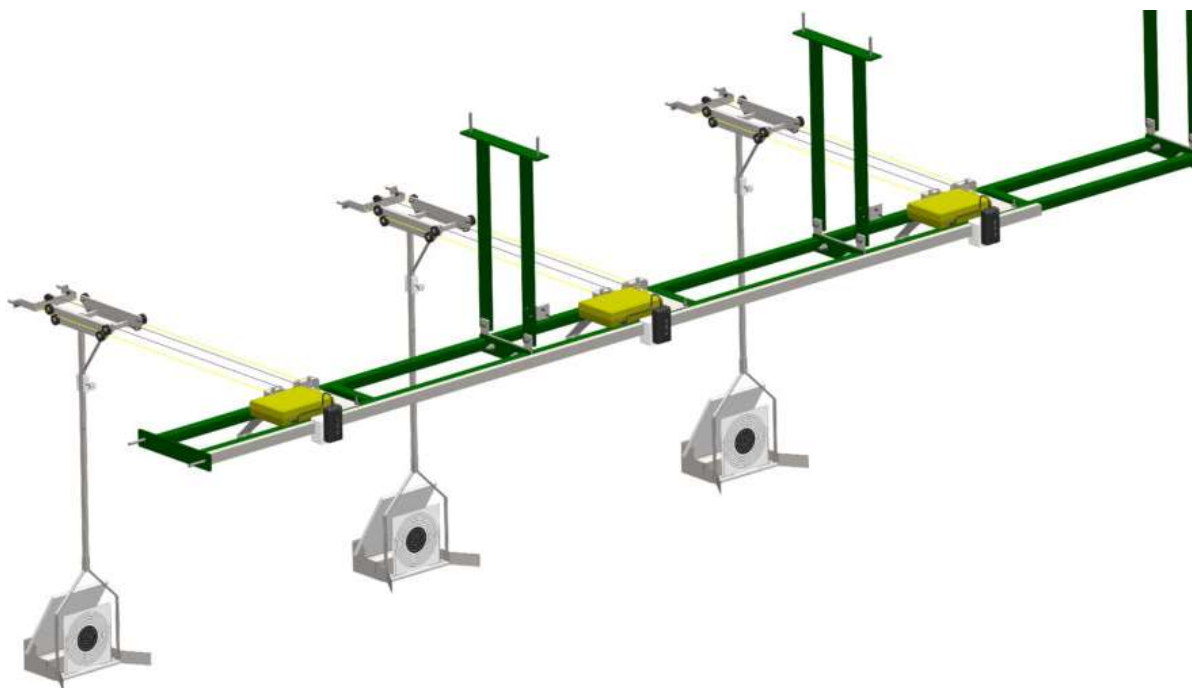
6.1. Wyposażenie pomieszczenia

TRANSPORTER TARCZ – 1 KPL.

Transporter tarcz do strzelań z broni pneumatycznej do celów stałych oparty na układzie mikroprocesorowym wraz z możliwością zaprogramowania odległości zatrzymania tarcz w układzie górnym linkowym. Transporter wyposażony w pilot bezprzewodowy.

Napęd montowany na belce zamocowanej do sufitu i ścian bocznych. Wózek wykonany z aluminium z regulowanym uchwytem tarczy. Tarczociąg wyposażony w magnetyczne uchwyty służące do stabilizacji tarcz na pozycji końcowej i początkowej.

Wózek winien automatycznie zatrzymywać się po dotarciu do pozycji końcowej. Ostatni odcinek przed zatrzymaniem urządzenie zwalnia i powoli dojeżdża do miejsca docelowego.



Fot. 1 Transporter tarcz – zdjęcie poglądowe

Dane techniczne:

- Napięcie zasilania – 12V, 3A – zasilacz sieciowy
- Pobór mocy – ok. 50W
- 2 prędkości jazdy – automatyczne zwolnienie i zatrzymanie w pozycji końcowej
- Linki nośne oraz napędowe kevlarowe
- Sterowanie bezprzewodowym pilotem
- Aluminiowy wózek z regulowanym uchwytem tarczy
- Podwójny zestaw uchwytów tarczy dla dwóch pozycji strzelania: w pozycji stojącej i leżącej
- Kulochwyty z podwójnym zestawem mocowań umożliwiającym zmianę pozycji kulochwytu tj. pozycji stojącej lub leżącej strzelca

KULOCHWYTY PRZENOŚNE - 5 SZT.

Kulochwyt stalowy na tarcze o wymiarach 17 cm na 17 cm. Kulochwyt wyposażić w stelaż umożliwiający mobilność elementu.



Fot. 2 Kulochwyt z tarczą – zdjęcie poglądowe

STÓŁ (PODEST STRZELNICZY) - 5 SZT.

Lada stanowiskowa do strzelnicy pneumatycznej z kółkami z możliwością blokady pozycji. Lada uniemożliwiać będzie niekontrolowane przejście na linię ognia z możliwością ich przesunięcia o szer. maksymalnej 90 cm i wys. ok. 70 cm. Stolik musi zapewniać możliwość przyjęcia pozycji leżącej przez strzelca – brak poprzeczki.



Fot. 3 Podest strzelecki – zdjęcie poglądowe lady bez kółek, w ramach inwestycji lada należy wyposażyć w kółka

STOLIK INSTRUKTORA – 1 SZT.

Stolik dla instruktora prowadzącego zajęcia o wymiarach: 120 cm długości, 60 cm szerokości i wysokości min. 70cm

KRZESŁO NA STANOWISKO STRZELECKIE – 5 SZT.

Specyfikacja:

- Poliuretanowy taboret o średnicy 32 cm
- Regulowana wysokość zakresie 41-54 cm
- Krzyżak metalowy
- Krzyżak wyposażony w ślizgacze
- Nośność do 120 kg



Fot. 4 Taboret Strzelca – zdjęcie poglądowe

KRZESŁO INSTRUKTORA – 1 SZT.

Krzesło obrotowe na kółkach z regulacją wysokości siedziska i podłokietnikami.



Fot. 5 Krzesło Instruktor – zdjęcie poglądowe

PRZESŁONY MIĘDZYSTANOWISKOWE – 4 SZT.

Przesłona międzystanowiskowa siatkowa zabezpieczająca osoby strzelające z pistoletu na sąsiednich stanowiskach przed łuskami wyrzucanymi z broni sąsiada. Siatka amortyzująca uderzenia łuski.

Przesłona wykonana z kształtowników stalowych malowanych farbą o fakturze młotkowej. Podstawa przesłony demontowana, ułatwiająca transport i składowanie. Trzy nóżki regulacyjne umożliwiające wypoziomowanie przesłony. Kształtowniki wypełnione siatką bezwęzłową ciężką z polietylenu w kolorze zielonym, umożliwiającą obserwację i kontrolę strzelających przez trenera (prowadzącego strzelanie) lub sędziego oraz ze stanowisk sąsiadujących, co zwiększa bezpieczeństwo osób strzelających.

Wymiary przesłony:

- 145x200 cm,
- wymiary siatki 140x145 cm,
- szerokość podstawy 70 cm,
- masa ok. 16 kg.



Fot. 6 Przesłona międzystanowiskowa – zdjęcie poglądowe

OKULARY OCHRONNE DLA STZELCÓW I INSTRUKTORÓW– 12 SZT.

Specyfikacja:

- bezodpryskowe
- bezbarwne



Fot. 7 Okulary ochronne – zdjęcie poglądowe

KARABINKI PNEUMATYCZNE – 5 SZT.

Karabinki pneumatyczne generujące początkową energię kinetyczną śrutu poniżej 17J, nie wymagające zezwolenia w myśl przepisów ustawy o broni i amunicji

Specyfikacja:

- kaliber: 4,5 mm (.177)
- system ładowania: pojedynczo
- maksymalna energia: 7,5J
- system na sprężone powietrze dla 300 bar (PCP)
- kartusz z manometrem z legalizacją na 10 lat (odkręcana butla)
- spust: mechaniczny (regulowany opór języka spustowego oraz długość dróg języka spustowego)
- przyrządy celownicze: muszka tunelowa , diopter
- Osada: uniwersalna dla osób leworęcznych i praworęcznych, z regulowaną baką oraz stopką, z szyną UIT
- Długość osady 310-390 mm
- Osada – aluminium i tworzywo
- Waga spustu 50-120 g
- Płaszcz lufy - aluminium
- Wymiary: długość 1058-1109mm , szerokość 230mm, wysokość 60mm
- Waga 3970g



Fot. 8 Karabin pneumatyczny - zdjęcie poglądowe

PISTOLETY PNEUMATYCZNE – 5 SZT.

Pistolety pneumatyczne generujące początkową energię kinetyczną śrutu poniżej 17J, nie wymagające zezwolenia w myśl przepisów ustawy o broni i amunicji

Specyfikacja:

- kaliber: 4,5 mm (.177)

- system ładowania: pojedynczo, bezpośrednio do lufy
- maksymalna energia: 7,5J
- system na sprężone powietrze 200 bar (PCP)
- kartusz: aluminiowy z manometrem, z legalizacją na 10 lat (odkręcana butla)
- spust mechaniczny, regulowany opór języka spustowego (z możliwością ustawienia oporu +500 g) oraz długość dróg języka spustowego
- rękojeść anatomiczna, z regulowaną półką
- przyrządy celownicze: muszka minimum 4,5mm oraz szczerbina regulowana
- waga minimum: 960 g
- kolor pistoletu: czarny lub srebrny
- wymiary zgodne z przepisami ISSF (dopuszczony do konkurencji "Pistolet pneumatyczny" rozgrywanej według regulaminu ISSF)
- Długość – 4,5 mm
- Wysokość – 400 mm
- Szerokość – 148 mm
- Długość linii celowniczej 316 – 365 mm
- Szerokość muszki – 4,5 mm
- Szerokość szczerbinki 2 – 6 mm
- 8-kanałowy kompensator



Fot. 9 Pistolet pneumatyczny – zdjęcie poglądowe

SZAFKA DO PRZECHOWYWANIA BRONI – 1 SZT.

Szafka do przechowywania broni i akcesoriów uniemożliwiających dostęp osób nieupoważnionych.

Specyfikacja:

- posiada certyfikat zgodności z klasą S1 według normy PN-EN 14450:2006
- uchwyty na broń długą min 5szt
- uchwyty na broń krótką min 5szt
- uchwyt magnetyczny na wyciory
- zamek kluczowy klasy A
- wysokość zewnętrzna 1500mm
- szerokość zewnętrzna 1000mm
- głębokość zewnętrzna 450mm
- waga 189 kg
- ilość półek 3



Fot. 10 Szafa na broń – zdjęcie poglądowe

BUTLA NA SPRĘŻONE POWIETRZE – 1 SZT.

Specyfikacja:

- pojemność 12l
- ciśnienie robocze 300bar
- zestaw ładujący z manometrem i wężykiem
- waga 19,2 kg
- wysokość 78 cm
- średnica 19 cm
- budowa modułu do napełniania będzie pozwalać na przystosowanie do większości karabinków pneumatycznych

KOMPRESOR DO NAPEŁNIANIA BUTLI – 1 SZT.

Specyfikacja:

- kompresor tłokowy chłodzony powietrzem
- wydajność 100 l/min
- maksymalne ciśnienie 330 bar
- RPM 2300 /min
- Liczba cylindrów: 3
- Typ silnika: elektryczny 230V 1-fazowy 50Hz
- Moc silnika 2,2 kW
- Temperatura pracy od +5°C do +45°C
- Wymiary długość - 650mm szerokość - 390mm wysokość - 400mm

ŚRUT KALIBER 4,5 MM – 10 OPAKOWAŃ PO 500 SZT.

Śrut do broni pneumatycznej 4,5 mm/.177 cal.

TARCZA STRZELNICZA DO KARABINU – 250 SZT.

Specyfikacja:

- wymiary 17 x 17 cm,
- zgodne z przepisami ISSF do strzelań konkurencji Karabin pneumatyczny 10 m

TARCZA STRZELNICZA DO PISTOLETU – 250 SZT.

Specyfikacja:

- wymiary 17 x 17 cm,
- zgodne z przepisami ISSF do strzelań konkurencji Pistolet pneumatyczny 10 m

POJEMNIK DO PRZECHOWYWANIA ZUŻYTEGO ŚRUTU – 1 SZT.

Wiadro metalowe o pojemności 3l wyposażone w wieko i obręcz zaciskową. Na wiadrze należy umieścić napis „ZŁOM OŁOWIANY”.

Specyfikacja:

- materiał: blacha ocynkowana
- pojemność: 3 l
- średnica: 176 mm
- wysokość: 171 mm

Dopuszcza się zastosowanie innych pojemników za porozumieniem z Zamawiającym.



Fot. 11 Pojemnik na zużyty śrut – zdjęcie poglądowe

POJEMNIK DO PRZECHOWYWANIA ZUŻYTYCH TARCZ – 1 SZT.

Pojemnik ze stali malowanej proszkowo z napisem „ZUŻYTE TARCZE STRZELNICZE”.

Specyfikacja:

- materiał: stal malowana proszkowo
- pojemność: 60 l
- szerokość: 30 cm
- głębokość: 30 cm
- wysokość: 69 mm



Fot. 12 Pojemnik na zużyte tarcze – zdjęcie poglądowe

Dopuszcza się zastosowanie innych pojemników za porozumieniem z Zamawiającym.

APTECZKA MEDYCZNA – 1 szt.

Apteczka powinna zawierać:

- bandaże
- instrukcja udzielania pierwszej pomocy
- koc ratunkowy
- kompresy
- nożyczki
- opatrunek w opakowaniu G, M i K
- opaski elastyczne (różne rodzaje)
- rękawice jednorazowe
- rolka przylepca
- ustnik do sztucznego oddychania
- worek foliowy
- zestaw plastrów

TABLICA INFORMACYJNA – 1 SZT.

Tablica wykonana z płyty kompozytowej, tworzywa sztucznego pleksi lub PCV o grubości minimum 3 mm opracowana zgodnie z „Wytycznymi w zakresie wypełniania obowiązków informacyjnych” dostępnymi na stronie www.gov.pl/premier/promocja. Tablica winna być wyeksponowana w widocznym miejscu informująca o dofinansowaniu strzelnicy z budżetu Ministerstwa Obrony Narodowej o wymiarach 120x80 cm, zawierająca:

- flagę i godło Rzeczypospolitej Polskiej,
- informacje o dofinansowaniu ze środków państwowego funduszu celowego,
- nazwę funduszu („dotacja celowa finansowana ze środków Ministerstwa Obrony Narodowej”)
- nazwę projektu
- wartość dofinansowania i całkowitą wartość inwestycji



Fot. 13 Tablica informacyjna – zdjęcie poglądowe12

REGULAMIN KORZYSTANIA Z OBIEKTU – 1 SZT.

Regulamin korzystania ze strzelnicy pneumatycznej winien być umieszczony w widocznym miejscu na tablicy wykonanej z płyty kompozytowej, tworzywa sztucznego pleksi lub PCV o grubości minimum 3 mm, wymiary tablicy dostosować do ilości i rozmiaru tekstu.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA PRZEBYWANIA NA STRZELNICY – 1 SZT.

Regulamin korzystania ze strzelnicy pneumatycznej winien być umieszczony w widocznym miejscu na tablicy wykonanej z płyty kompozytowej, tworzywa sztucznego pleksi lub PCV o grubości minimum 3 mm, wymiary tablicy dostosować do ilości i rozmiaru tekstu.

ROLETY OKIENNE WEWNĘTRZNE – 4 SZT.

Rolety wewnętrzne zaciemniające z tkaniną podgumowaną. Zastosowany typ tkaniny gwarantował będzie całkowite zaciemnienie w każdych warunkach świetlnych.

VII. CZĘŚĆ OPISOWA DO BRANŻY SANITARNEJ

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem na wykonanie prac projektowych,
- Mapa zasadnicza,
- Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana,
- Obowiązujące przepisy prawne,
- Normy i literatura techniczna.

2. Zakres opracowania

Opracowanie dotyczy dostosowania instalacji sanitarnych w pomieszczeniu strzelnicy do funkcji jakie pełni to pomieszczenie. Zakres opracowania dotyczy przeniesienie grzejnika oraz uszczelnienie pionu instalacji.

3. Instalacja centralnego ogrzewania

Grzejnik zlokalizowany na ścianie zewnętrznej bez okien należy przenieść wraz z osłoną na drugą ścianę zewnętrzną pod okno (w miejsce zdemontowanej boazerii).

Grzejnik podłączyć do instalacji wodnej centralnego ogrzewania poprzez istniejące piony zlokalizowane między oknami. Gałęzki grzejnikowe wykonać z rur ze stali węglowej zabezpieczonych przed korozją poprzez warstwę ocynku. Rury i kształtki łączone poprzez zaprasowanie złącz przy pomocy ogólnodostępnych zaciskarek. Szczelność i niezawodność połączeń będą zapewnione poprzez specjalne uszczelnienia O-Ringowe i czteropunktowy system zacisku. Średnica gałęzek $\phi 15 \times 1,2 \text{ mm}$.

Przenoszony grzejnik należy zamontować na ścianie, na konsoli montażowej do ścian. Wysokość montażu grzejnika zgodnie z grzejnikiem istniejącym pod drugim oknem.

4. Instalacja kanalizacji deszczowej

W rogu pomieszczenia przebiega pion instalacji kanalizacji deszczowej. Pion wykazuje nieszczelności w związku z czym należy rozebrać istniejącą zabudowę g-k oraz uszczelnić nieszczelne połączenia. W razie konieczności wymienić uszkodzone elementy instalacji. Po wykonaniu niezbędnych napraw pion należy w całości zabudować obudową g-k. W obudowie należy zamontować drzwiczki rewizyjne umożliwiające kontrolę stanu instalacji.

5. Zabezpieczenie antykorozyjne instalacji c.o.

Zaprojektowane odcinki instalacji wykonane będą z rur o wysokiej jakości stali, o niskiej zawartości węgla, pokrytej cienką warstwą cynku stanowiącą dobre zabezpieczenie antykorozyjne. Przewody nie wymagają dodatkowego czyszczenia oraz malowania.

6. Badania szczelności

Badanie szczelności należy przeprowadzać przed zakryciem bruzd i kanałów, przed pomalowaniem elementów instalacji oraz przed wykonaniem izolacji cieplnej. Badanie szczelności powinno być przeprowadzone wodą. Podczas odbiorów częściowych instalacji, w przypadkach uzasadnionych możliwością zamarznięcia instalacji lub spowodowania nadmiernej korozji, dopuszcza się wykonanie badania szczelności sprężonym powietrzem. Podczas badania szczelności instalacja powinna być odłączona od źródła ciepła. Przed przystąpieniem do badania szczelności wodą, instalacja (lub jej część) podlegająca badaniu, powinna być skutecznie wypłukana wodą. Przed napełnieniem wodą instalacji wyposażonej w odpowietrzniki automatyczne i nie wypłukanej, nie należy wkręcać kompletnych automatycznych odpowietrzników, lecz jedynie ich zawory stopowe.

Wartość ciśnienia próbnego – 4 bar.

7. Izolacja cieplna

Przewody rozprawdzające czynnik grzewczy do odbiorników należy zaizolować cieplnie izolacją o współczynniku przenikania ciepła $\lambda=0,035$ W/mK i grubości zgodnej z WT2021 lub o grubości równoważnej. Projektuje się izolację z pianki poliuretanowej pokrytej płaszczem z folii PCV.

Izolowanie przewodów należy rozpocząć po zakończeniu montażu, przeprowadzeniu prób szczelności. Powierzchnie izolowanego przewodu oraz materiału izolacyjnego powinny być suche i czyste.

Grubość izolacji powinna być zgodna z aktualnym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dla przewodu o średnicy wewnętrznej do 22 mm, minimalna grubość izolacji cieplnej z materiału o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,035$ W/mK powinna wynosić 20 mm.

Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przewodzenia ciepła niż podano, należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej. Izolacja cieplna powinna być wykonana jako powietrznoszczelna.

8. Uwagi

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie powinny być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.

Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi także próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

9. Ochrona p.poż.

Zaprojektowana izolacja termiczna do izolacji ciepłochronnej przewodów instalacji c.o. spełnia NRO (wymagania dotyczące nierozprzestrzeniania ognia).

Wszystkie zamontowane materiały i urządzenia muszą posiadać niezbędne atesty i świadectwa dopuszczenia.

10. Wymagania BHP

Wszystkie zamontowane materiały i urządzenia muszą posiadać niezbędne atesty i świadectwa dopuszczenia.

Montaż instalacji i urządzeń musi być prowadzony przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia i zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Załoga obsługująca i konserwująca musi być przeszkolona pod względem obowiązujących przepisów BHP. Wszystkie zaprojektowane urządzenia należy eksploatować i konserwować zgodnie z DTR producentów i obowiązującymi przepisami BHP.

Budynek, jego wyposażenie, organizacja pracy i stosowane procedury powinny być zgodne z następującymi aktami prawnymi:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

11. Uwagi

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie powinny być traktowane

tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.

Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi także próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

Instalacje należy wykonać zgodnie z:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 poz. 682 z późn.zm.)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225)
- obowiązującymi warunkami technicznymi i normami.
- całość robót wykonać wg obowiązujących przepisów BHP i P.POŻ, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

VIII. CZĘŚĆ OPISOWA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem na wykonanie prac projektowych,
- Mapa zasadnicza,
- Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana,
- Obowiązujące przepisy prawne,
- Normy i literatura techniczna.

2. Zakres opracowania

Wewnętrzne instalacje elektryczne:

- demontaż opraw oświetleniowych w pomieszczeniu 67 Magazyn
- demontaż instalacji elektrycznej w pomieszczeniu 67 Magazyn
- demontaż gniazd bezpiecznikowych BiWts w skrzynce Z1

Instalacja i urządzenia projektowane:

- rozdzielnica TB1
- instalacja elektryczna w pomieszczeniu strzelnicy,
- wewnętrzna linia zasilająca do tablicy TB1

3. Rozdział energii

Budynek szkoły posiada przyłącze do sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A.

W pomieszczeniu nr 65 Wentylatornia, znajduje się żeliwna tablica skrzynkowa oznaczona jako RS-24B. W dolnej lewej skrzynce należy zdemontować istniejące gniazda bezpiecznikowe BiWts – szt 9. Wykonać nowe połączenia z szynami fazowymi L1, L2, L3 przewodem 16mm² Należy dobudować w wyłącznik nadprądowy C25A/3P dla zabezpieczenia projektowanej wlv do tablicy rozdzielczej TB1. W skrzynce Z1 zamontować zacisk PEN i dokonać rozdziálu na PE i N.

4. Wewnętrzna linia zasilająca

Z tablicy głównej TG do projektowanej TB1 wykonać, na tynku i pod tynkiem, nowa wewnętrzną linię zasilającą typu NHXMH-J 5x6mm² klasa CPR- B2_{ca}.

5. Oświetlenie ogólne

W pomieszczeniu nowej strzelnicy wykonać nową instalację przewodem typu NHXMH-J 3x1,5mm² 500V klasa CPR- B2_{ca}

Osprzęt podtynkowy 10A/250V w wykonaniu IP20.

Oprawy oświetleniowe dobrano tak, by spełnione zostały wymagania normy PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: oświetlenie miejsc pracy we wnętrzach oraz Ogólne przepisy techniczne Międzynarodowej Federacji Sportu Strzeleckiego.

Przyjęto wymagane średnie natężenie oświetlenia elektrycznego:

- | | |
|---------------------------------|---------|
| – strzelnica oświetlenie ogólne | 500 lx |
| – strzelnica oświetlenie tarcz | 1500 lx |

Oczekiwane parametry techniczne opraw podano na rysunku nr E-2.

6. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Pomieszczenie strzelnicy wymaga zastosowania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zgodnie z PN-

EN-1838 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne. Ma ono na celu oświetlenie dróg ewakuacyjnych w określonym czasie przy min natężeniu światła, oraz podświetlanie znaków wskazujących na kierunki ewakuacji, tak by umożliwić bezpieczne opuszczenie obiektu. Przyjęto zastosowanie opraw z układem optycznym odpowiednio dla przestrzeni (rozsył światła kołowy) lub korytarzy (rozsył światła eliptyczny) Projekt przewiduje zamontowanie opraw awaryjnych (**Aw**) i opraw podświetlania znaków kierunków ewakuacji (**Ew**).

Przyjęto podstawowe parametry instalacji:

- | | |
|--------------------------------------|------|
| • czas pracy znamionowej | 1 h, |
| • min. natężenie na drodze ewakuacji | 1 lx |
| • min. natężenie przy hydrantach | 5 lx |
| • czas przełączenia w tryb awaryjny | < 1s |
| • praca po zaniku zasilania | |

Zasilanie opraw należy wykonać z tablicy TB1.

Instalację wykonać przewodem typu NHXMH-J 2x1mm² 500V klasa CPR- B2_{ca}.

7. Gniazda wtykowe 230V ogólne przeznaczenia

W pomieszczeniu strzelnicy należy wykonać nową instalację przewodem typu NHXMH-J 3x2,5mm² 500V klasa CPR- B2_{ca}.

Osprzęt podtynkowy 2P+Z 16A/250V, w wykonaniu IP20.

8. Zasilanie transportera tarcz

Nowe urządzenie zasilane będzie z rozdzielni TB1 – wypust w1.

9. Ochrona przeciwporażeniowa

Obiekt zasilany jest z kablowej sieci elektroenergetycznej nn pracującej w układzie sieciowym **TN-C**. W budynku istnieje układ TN-C-S

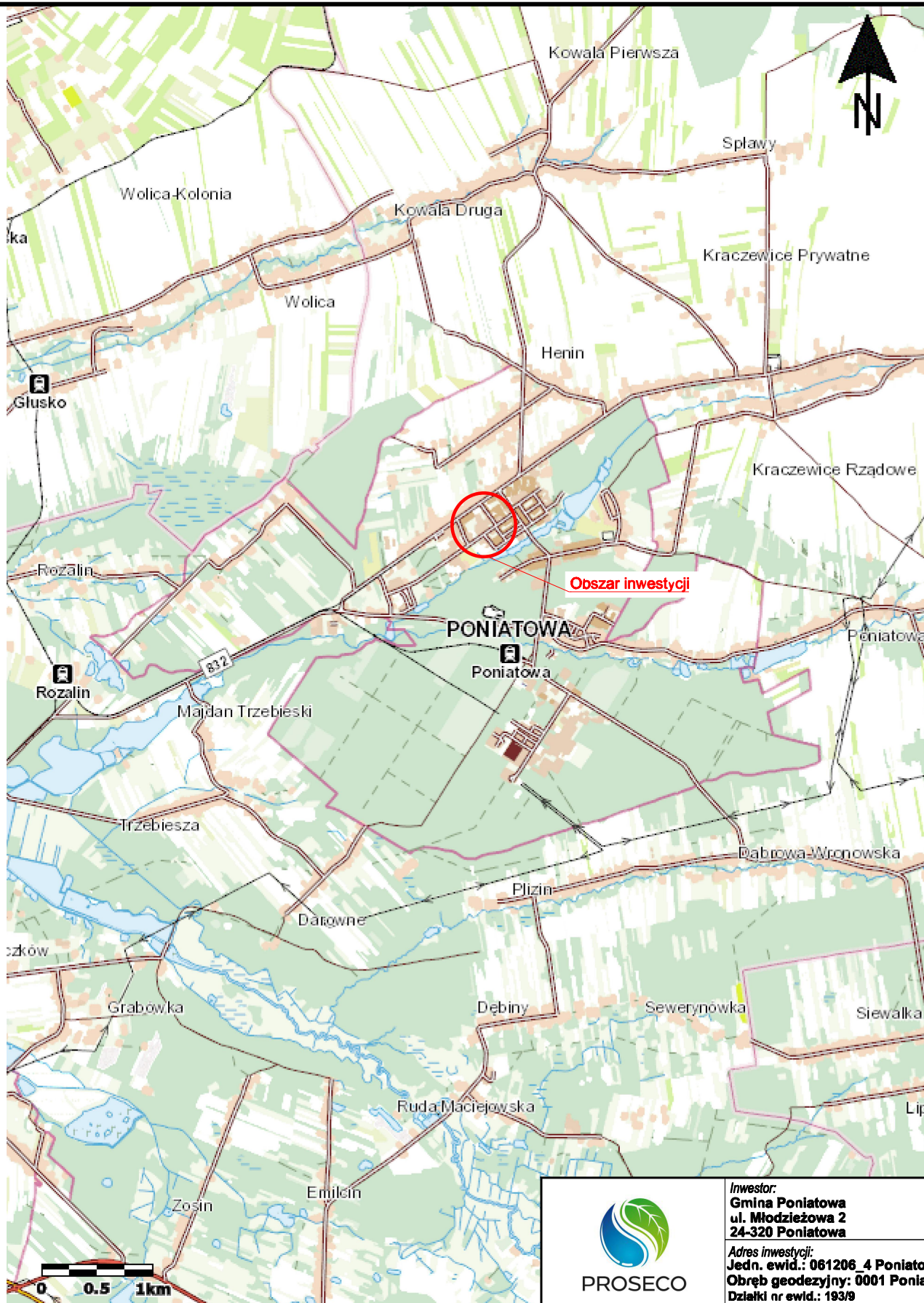
Jako ochronę przy uszkodzeniu (dodatkową) wg obowiązującej PN-HD 60364 – odpowiednie arkusze, przyjęto środki z grupy „powszechnie stosowanych”:

- **samoczynne wyłączenie zasilania** realizowane przez wyłączniki różnicowo-prądowe z członami nadprądowymi,
- izolację podwójną lub wzmocnioną, czyli II klasa ochronności, dla obudów i części opraw

10. Ochrona przeciwprzepięciowa

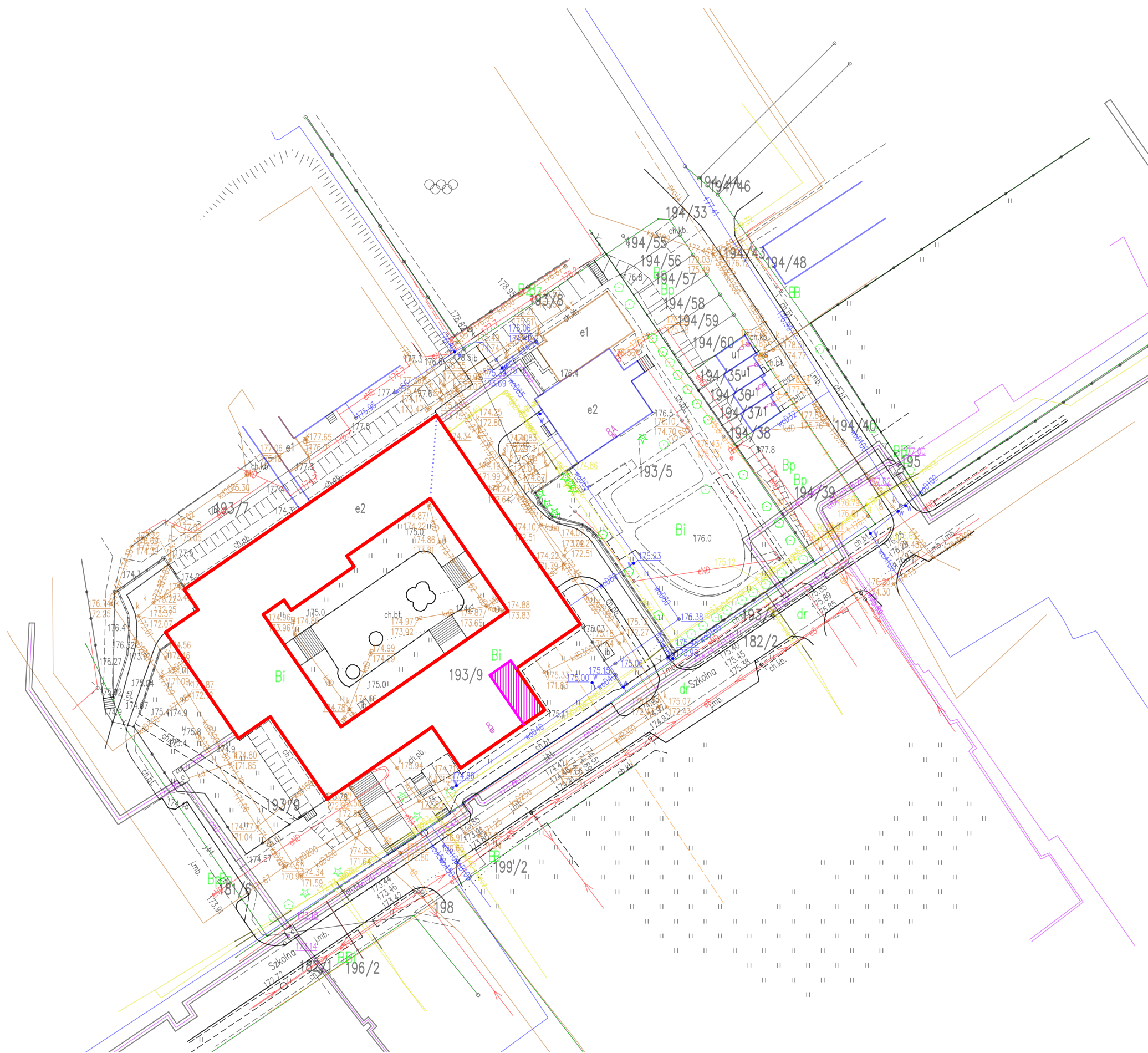
Zastosowano ochronę przed przepięciami pochodzącymi od prądów piorunowych i przepięć występującymi w sieci nn,

W rozdzielni należy zastosować rozwiązanie SPD typ T1+T2/4P.



 PROSECO		Inwestor: Gmina Poniatowa ul. Młodzieżowa 2 24-320 Poniatowa		
		Adres inwestycji: Jedn. ewid.: 061206_4 Poniatowa Miasto Obręb geodezyjny: 0001 Poniatowa Działki nr ewid.: 193/9		
Inwestycja:				
UTWORZENIE STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ W GMINIE PONIATOWA POPRZECZ ADAPTACJĘ POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. ST. ŻEROMSKIEGO WRAZ Z ZAKUPEM WYPOSAŻENIA				
Obiekt:		STRZELNICA		
Faza: PB		Branża: ARCH.	Skala: 1:50000	Data: 08-2023 r.
Nazwa rysunku:		Nr rys. Z-1		
ORIENTACJA				
Funkcja		Imię, nazwisko, nr uprawnień		Podpis
Projektant br. architektoniczna		mgr inż. Andrzej Pochwatka 223/LBOKK/2017		

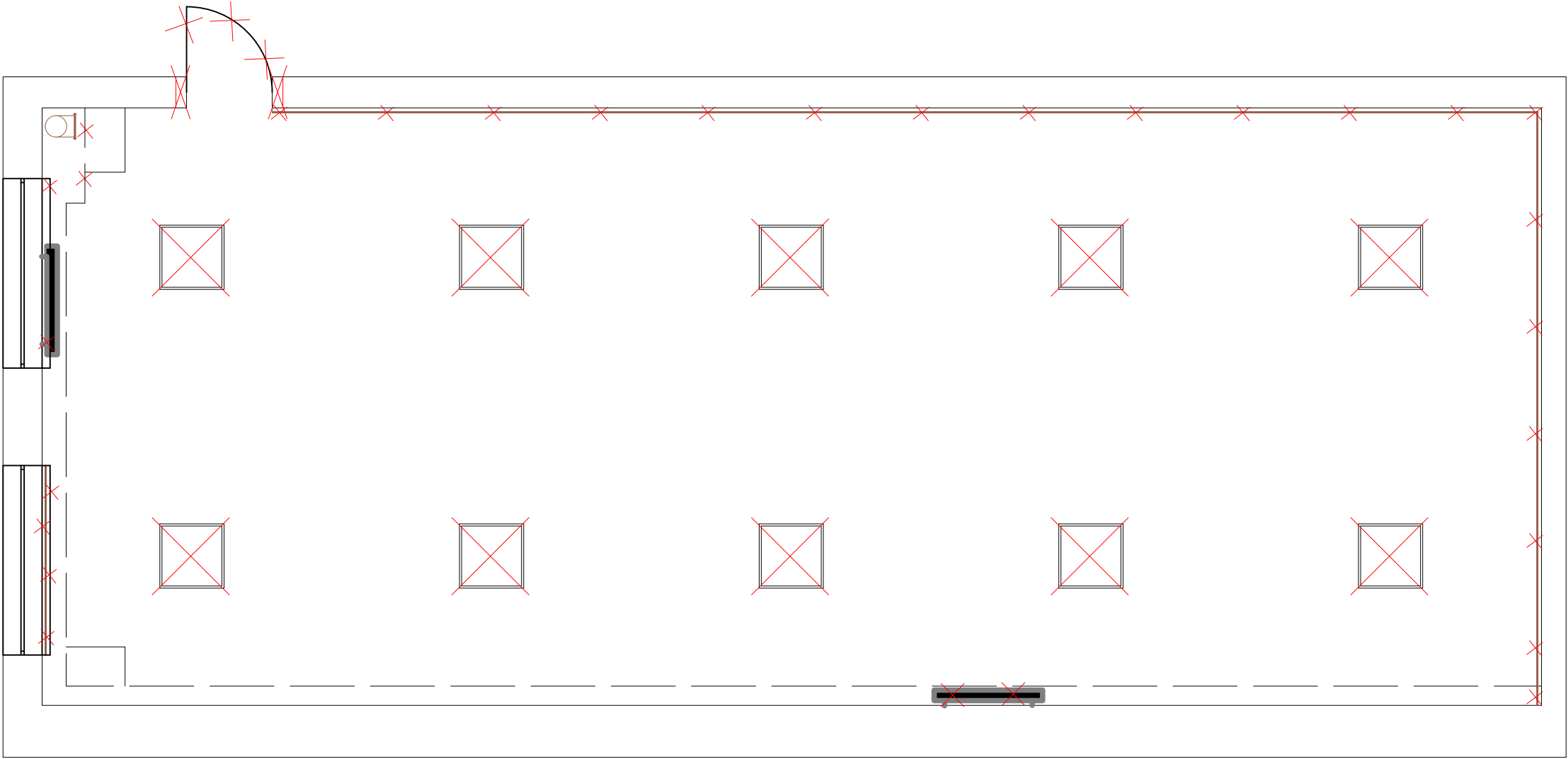
Nr rys. **Z-1**



LEGENDA:

- budynek Szkoły Podstawowej im. Stefana Żeromskiego w Poniatowej
- obszar budynku objęty opracowaniem

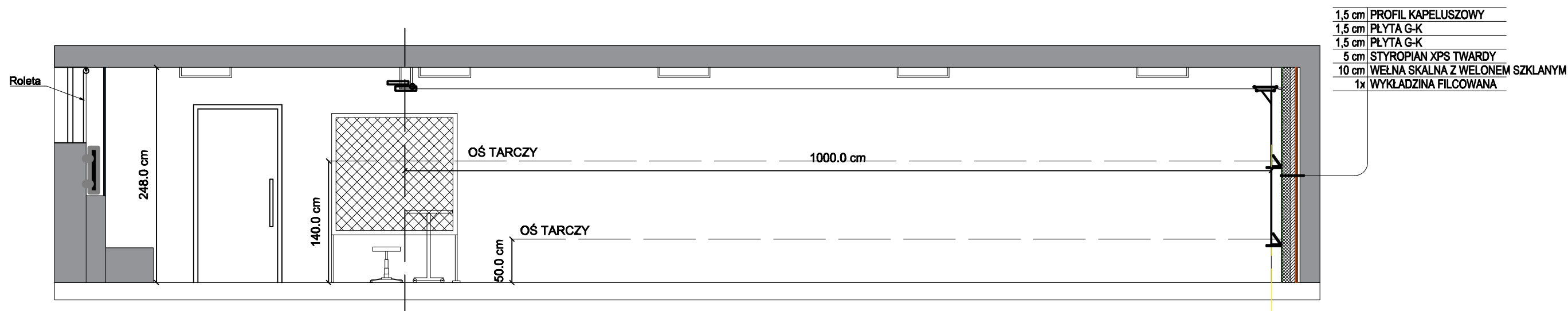
		Inwestor: Gmina Poniatowa ul. Młodzieżowa 2 24-320 Poniatowa		
Inwestycja:		Adres inwestycji: Jedn. ewid.: 061206_4 Poniatowa Miasto Obręb geodezyjny: 0001 Poniatowa Działki nr ewid.: 193/9		
		UTWORZENIE STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ W GMINIE PONIATOWA POPRZEC ADAPTACJĘ POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. ST. ŻEROMSKIEGO WRAZ Z ZAKUPEM WYPOSAŻENIA		
		Obiekt: STRZELNICA		
Faza: PB	Branża: ARCH.	Skala: 1:500	Data: 08-2023 r.	Nr rys. Z-2
Nazwa rysunku: PLAN SYTUACYJNY				
Funkcja	Imię, nazwisko, nr uprawnień			Podpis
Projektant br. architektoniczna	mgr inż. Andrzej Pochwatka 223/LBOKK/2017			



LEGENDA:

- ściany do rozbiórki
- boazeria ścienna do demontażu
- rolety do demontażu
- zabudowa g-k do demontażu
- grzejnik płytowy do demontażu
- oprawy oświetleniowe do demontażu

 PROSECO	Inwestor: Gmina Poniatowa ul. Młodzieżowa 2 24-320 Poniatowa			
	Adres inwestycji: Jedn. ewid.: 061206_4 Poniatowa Miasto Obręb geodezyjny: 0001 Poniatowa Działki nr ewid.: 193/9			
Inwestycja: UTWORZENIE STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ W GMINIE PONIATOWA POPRZECZ ADAPTACJĘ POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. ST. ŻEROMSKIEGO WRAZ Z ZAKUPEM WYPOSAŻENIA				
Obiekt:	STRZELNICA			
Faza:	Branża:	Skala:	Data:	Nr rys.
PB	ARCH.	1:50	08-2023 r.	A-1
Nazwa rysunku: DEMONTAŻE				
Funkcja	Imię, nazwisko, nr uprawnień			Podpis
Projektant br. architektoniczna	mgr inż. Andrzej Pochwatka 220/LBOKK/2017			
Projektant br. sanitarna	mgr inż. Kamil Walega LUB/0317/PWBS/19			
Projektant br. elektryczna	mgr inż. Tadeusz Sulski 1602/Lb/92			



Inwestor:
Gmina Poniatowa
ul. Młodzieżowa 2
24-320 Poniatowa

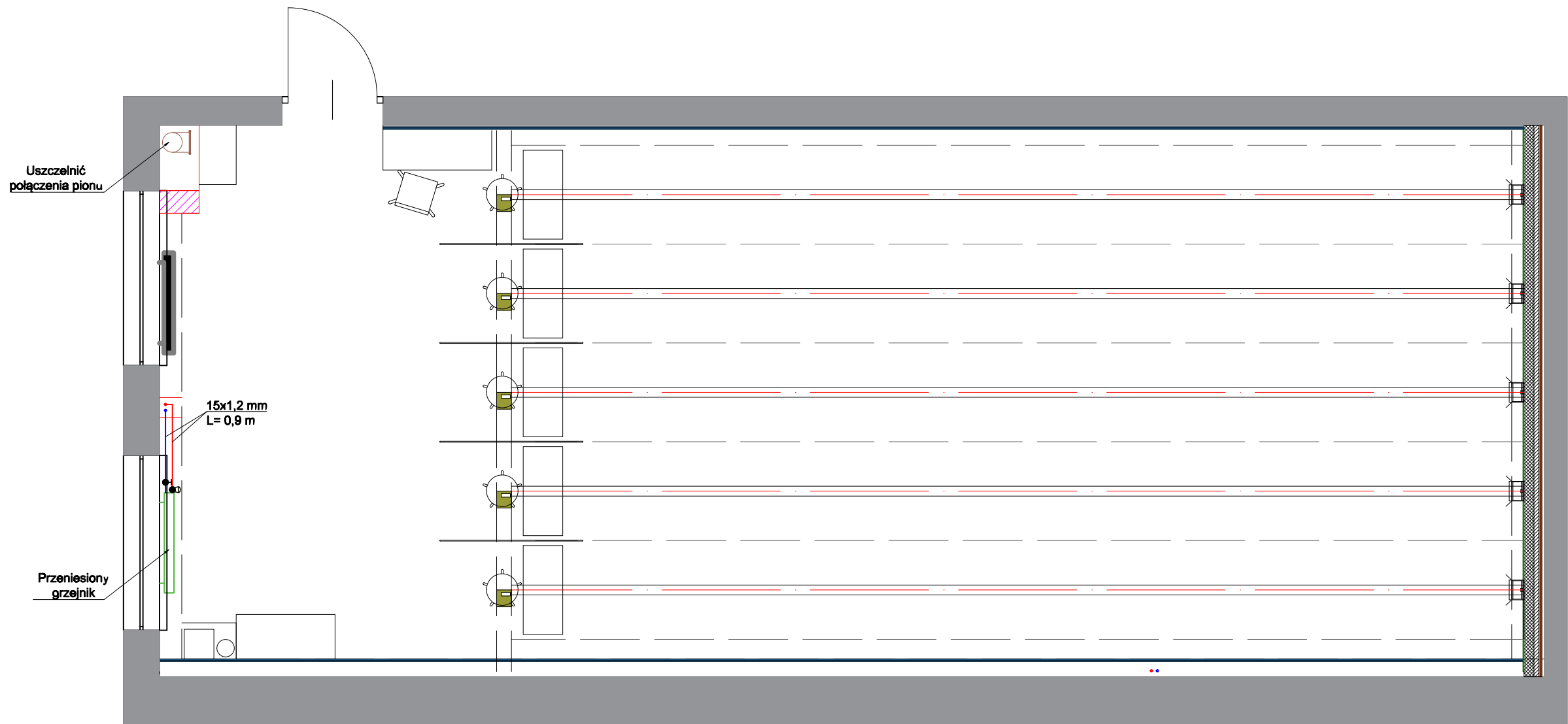
Adres inwestycji:
Jedn. ewid.: 061206_4 Poniatowa Miasto
Obręb geodezyjny: 0001 Poniatowa
Działki nr ewid.: 193/9

Inwestycja:
**UTWORZENIE STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ
W GMINIE PONIAŁOWA POPRZEC ADAPTACJĘ
POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. ST.
ŻEROMSKIEGO WRAZ Z ZAKUPEM WYPOSAŻENIA**

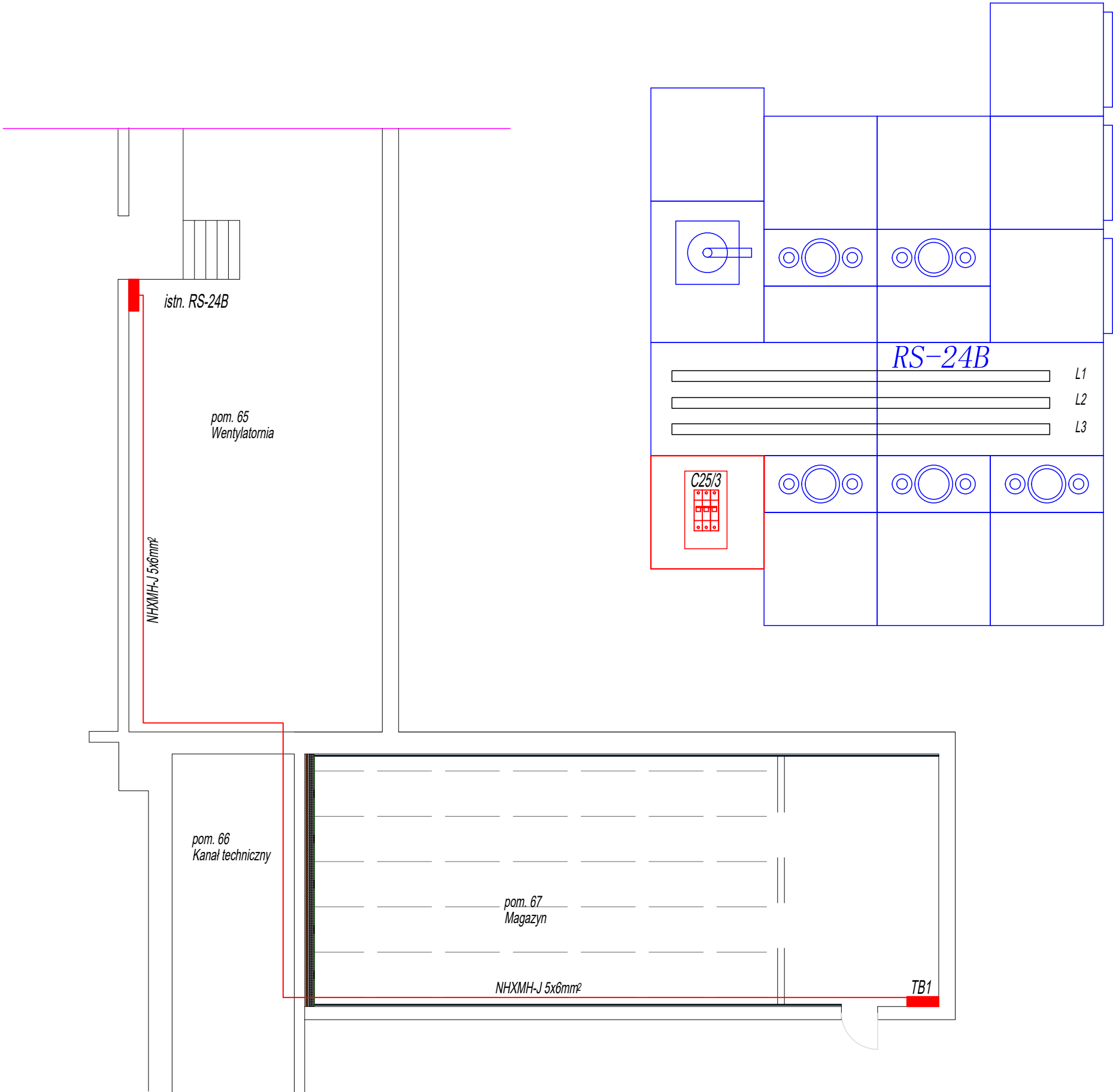
Obiekt:	STRZELNICA			
Faza:	Branża:	Skala:	Data:	Nr rys.
PB	ARCH.	1:50	08-2023 r.	A-3

Nazwa rysunku:
PRZEKRÓJ A-A

Funkcja	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant br. architektoniczna	mgr inż. Andrzej Pochwatka 220/LBOKK/2017	



 PROSECO		Inwestor: Gmina Poniatowa ul. Młodzieżowa 2 24-320 Poniatowa	
		Adres inwestycji: Jedn. ewid.: 061206_4 Poniatowa Miasto Obręb geodezyjny: 0001 Poniatowa Działki nr ewid.: 193/9	
Inwestycja: UTWORZENIE STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ W GMINIE PONIATOWA POPRZECZ ADAPTACJĘ POMIESZCZENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. ST. ŻEROMSKIEGO WRAZ Z ZAKUPEM WYPOSAŻENIA			
Obiekt:		STRZELNICA	
Faza: PB	Branża: SANIT.	Skala: 1:50	Data: 08-2023 r.
			Nr rys. I-1
Nazwa rysunku: RZUT INSTALACJI SANITARNYCH			
Funkcja		Imię, nazwisko, nr uprawnień	
Projektant br. architektoniczna		mgr inż. Kamil Walega LUB/0317/PWBS/19	
		Podpis	



RS-24B istniejąca rozdzielnica żeliwna skrzynkowa

TB1 projektowana rozdzielnia RN 3x18 natynkowa

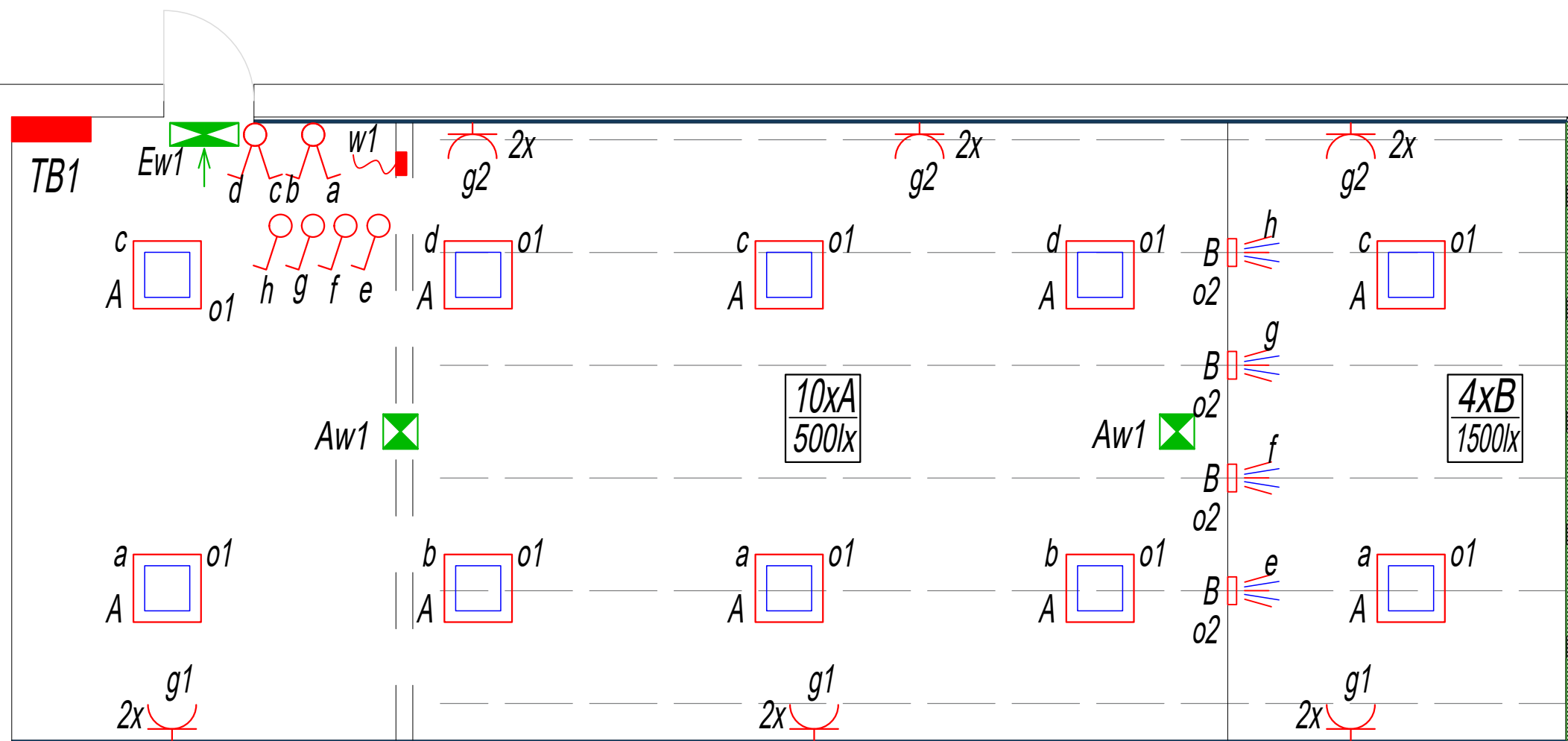
W lewej dolnej skrzynce Z1 zdemontować istniejące gniazda bezpiecznikowe BiWts - sztuk 9. Wykonać nowe połączenie z szynami fazowymi przewodem 16mm², zamontować wyłącznik nadprądowy C25/3, zamontować zacisk PEN i wykonać rozdział na PE i N.

WLZ p pomieszczeniu 65 i 66 układać na tynku, w pomieszczeniu strzelnicy pod tynkiem.




układ sieci: **TN-C-S**

ochrona dodatkowa (przy uszkodzeniu):
- samoczynne wyłączenie zasilania
- II klasa ochronności

 PROSECO	Inwestor: Gmina Poniatowa ul. Młodzieżowa 2 24-320 Poniatowa			
	Adres inwestycji: Jedn. ewid.: 061206_4 Poniatowa Miasto Obręb geodezyjny: 0001 Poniatowa Działki nr ewid.: 193/9			
Inwestycja: UTWORZENIE STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ W GMINIE PONIATOWA POPRZECZ ADAPTACJĘ POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. ST. ŻEROMSKIEGO WRAZ Z ZAKUPEM WYPOSAŻENIA				
Obiekt:		STRZELNICA		
Faza: PB	Branża: ELEKTRYCZNA	Skala: 1:100	Data: 08-2023 r.	Nr rys. E-1
Nazwa rysunku: WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA				
Funkcja	Imię, nazwisko, nr uprawnień			Podpis
Projektant br. elektryczna	mgr inż. Tadeusz Sulski 1602/Lb/92			



OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY

-  gniazdo 2P+Z, 16A, 250V, pt, IP20
-  łącznik uniwersalny, 20A, 250V, pt, IP20
-  w1 zasilanie transportera tarcz

Instalację układać pod tynkiem

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

-  A 40,2W; 6192lm; 154lm/W; 4000K; IP44; 600x600x34
-  B 47,9W; 7343lm; 153lm/W; 4000K; IP66; 325x77x398
-  Aw1 LVNU 3W SE AT CNBOP
-  Ew1 EXIT 1W IP65 SE AT CNBOP

układ sieci: **TN-C-S**

ochrona dodatkowa (przy uszkodzeniu):
- samoczynne wyłączenie zasilania
- II klasa ochronności



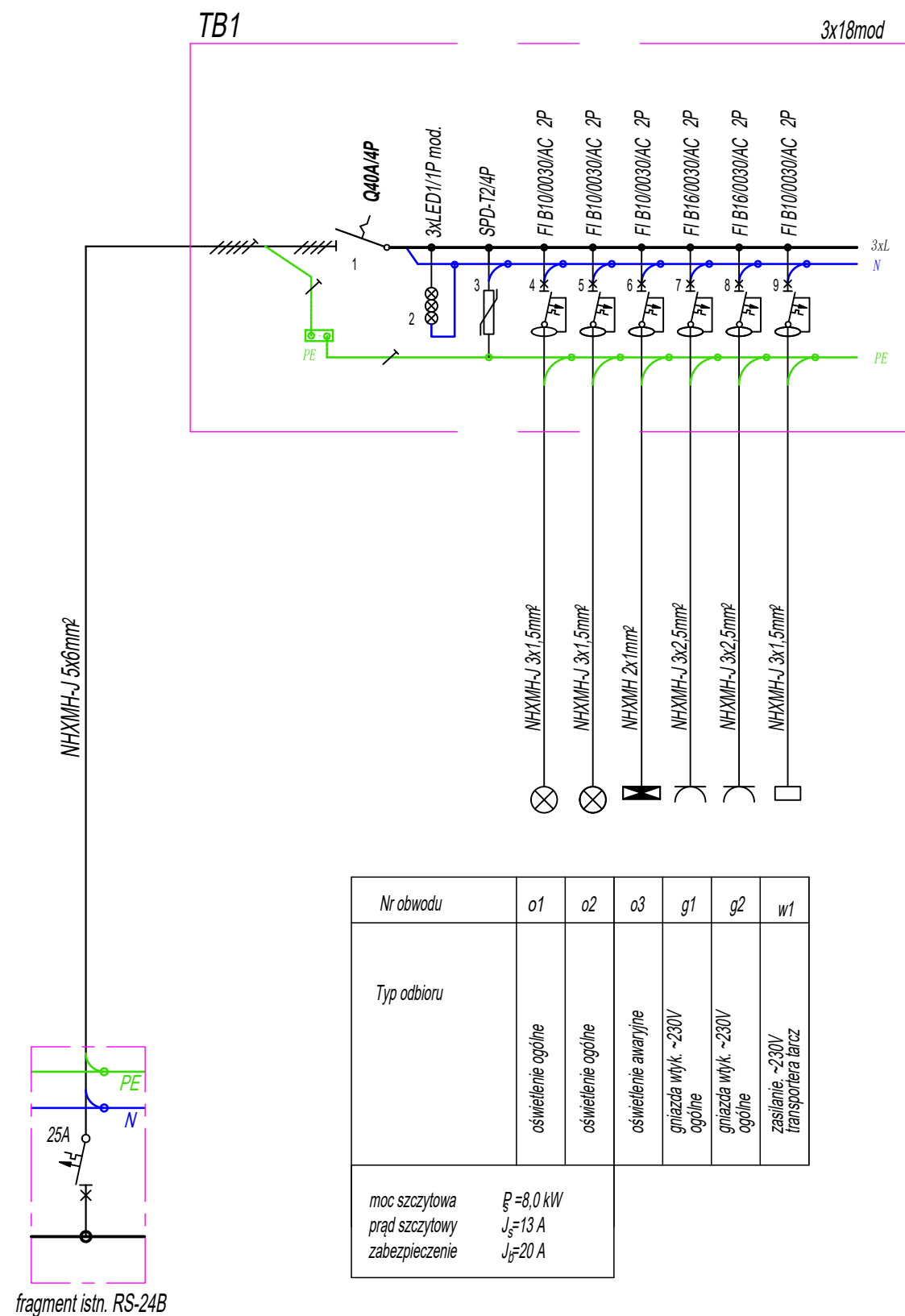
Inwestor:
Gmina Poniatowa
ul. Młodzieżowa 2
24-320 Poniatowa
Adres inwestycji:
Jedn. ewid.: 061206_4 Poniatowa Miasto
Obręb geodezyjny: 0001 Poniatowa
Działki nr ewid.: 193/9

Inwestycja:
**UTWORZENIE STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ W GMINIE PONIATOWA
POPRAZ ADAPTACJĘ POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ IM.
ST. ŻEROMSKIEGO WRAZ Z ZAKUPEM WYPOSAŻENIA**

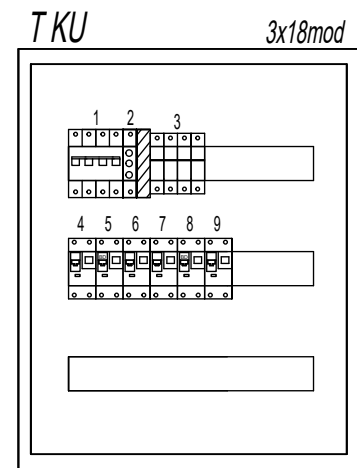
Obiekt:	STRZELNICA			
Faza:	Branża:	Skala:	Data:	Nr rys.
PB	ELEKTRYCZNA	1:100	08-2023 r.	E-2

Nazwa rysunku: **INSTALACJA ELEKTRYCZNE**

Funkcja	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant br. elektryczna	mgr inż. Tadeusz Sulski 1602/Lb/92	



Nr obwodu	o1	o2	o3	g1	g2	w1
Typ odbioru	oświetlenie ogólne	oświetlenie ogólne	oświetlenie awaryjne	gniazda wtyk. ~230V ogólne	gniazda wtyk. ~230V ogólne	zasilanie ~230V transportera łarcz
moc szczytowa	P = 8,0 kW					
prąd szczytowy	J _s = 13 A					
zabezpieczenie	J _{Δn} = 20 A					



obudowa natynkowa 3x18mod. 500V AC
II klasa ochr. IP44; IK07

układ sieci: **TN-C-S**
ochrona dodatkowa (przy uszkodzeniu):
- samoczynne wyłączenie zasilania
- II klasa ochronności



Inwestor:
Gmina Poniatowa
ul. Młodzieżowa 2
24-320 Poniatowa

Adres inwestycji:
Jedn. ewid.: 061206_4 Poniatowa Miasto
Obręb geodezyjny: 0001 Poniatowa
Działki nr ewid.: 193/9

Inwestycja:
**UTWORZENIE STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ W GMINIE PONIATOWA
POPRAWĄ ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ IM.
ST. ŻEROMSKIEGO WRAZ Z ZAKUPEM WYPOSAŻENIA**

Obiekt:	STRZELNICA			
Faza:	Branża:	Skala:	Data:	Nr rys.
PB	ELEKTRYCZNA	B/S	08-2023 r.	E-3

Nazwa rysunku:
TABLICA TB1 - SCHEMAT I BUDOWA

Funkcja	Imię, nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant br. elektryczna	mgr inż. Tadeusz Sulski 1602/Lb/92	