


EGZEMPLARZ NR ...	<div data-bbox="1034 232 1104 315"></div> <div data-bbox="1134 244 1474 293">QUBATURA</div> <div data-bbox="1233 185 1474 219">Biuro projektowe</div> <div data-bbox="1200 327 1474 463"> Grzegorz Franczyk Zbludza 181 34-608 Kamienica tel. 505 541 985 </div>
-------------------	--

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Dostosowanie pomieszczeń w Zespole Szkół im. KEN w Tymbarku na potrzeby utworzenia strzelnicy pneumatycznej w Powiecie Limanowskim
Adres obiektu budowlanego:	Tymbark, gmina Tymbark
Kategoria obiektu budowlanego:	IX
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	120712_2.0003.976/4
Imię i nazwisko nazwa inwestora adres:	Powiat Limanowski ul. Józefa Marka 9 34-600 Limanowa

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa Imię i nazwisko Specjalność Numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Konstrukcja	mgr inż. Grzegorz Franczyk konstrukcyjno-budowlana MAP/0626/PBKb/21	Luty 2024	

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	3
Oświadczenie projektanta.....	5
Zaświadczenie o przynależności do izby samorządu zawodowego i kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych – projektanta branży konstrukcyjnej	7
OPIS TECHNICZNY	11
1. Podstawy opracowania	11
2. Ekspertyza stanu technicznego fragmentu budynku objętego opracowaniem.....	11
3. Opis planowanego zamierzenia	12
4. Przeznaczenie i program użytkowy	13
5. Charakterystyczne parametry pomieszczeń w stanie istniejącym	14
6. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego.....	14
7. Zakres remontu, adaptacji i wyposażenia.....	14
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	18
IN1 – Inwentaryzacja - rzut pomieszczeń do adaptacji na strzelnicę pneumatyczną oraz magazyn broni.....	19
IN2 – Inwentaryzacja - przekrój A-A, B-B.....	20
A1 – Rzut pomieszczenie strzelnicy pneumatycznej oraz magazynu broni.....	21
A2 – Przekrój A-A, B-B.....	21
S1- Schemat wentylacji mechanicznej.....	22
INFORMACJA BIOZ	23

Zbludza, 26.02.2024 r.

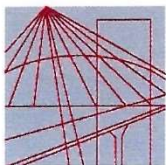
Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, że projekt techniczny dla zamierzenia budowlanego pn.:

Dostosowanie pomieszczeń w Zespole Szkół im. KEN w Tymbarku na potrzeby utworzenia strzelnicy pneumatycznej w Powiecie Limanowskim projektowane na dz. ewid. nr 976/4 położonej w miejscowości Tymbark w gminie Tymbark

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa Imię i nazwisko Specjalność Numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Konstrukcja	mgr inż. Grzegorz Franczyk konstrukcyjno-budowlana MAP/0626/PBKb/21	Luty 2024	



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0572/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2, art. 15a ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Grzegorz Józef Franczyk

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

ur. dnia 17.02.1979 r. w Limanowej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0626/PBKb/21

**do projektowania
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
bez ograniczeń.**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy art. 15a ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) uprawniają do:

projektowania konstrukcji obiektu.

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

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 2021 r. poz. 735 z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia 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.

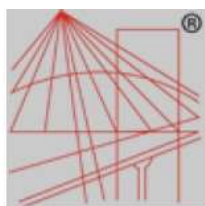
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodnicząca Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Boryczko
2. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Krzysztof Koziński
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Zygmunt Rawicki



Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Franczyk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-H2Y-UCA-6P6 *

Pan Grzegorz Franczyk o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0450/09

adres zamieszkania Zbludza 181, 34-608 Kamienica

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-17 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OPIS TECHNICZNY

1. Podstawy opracowania

- Zlecenie z Inwestorem,
- Inwentaryzacja architektoniczna,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Katalogi techniczne, obowiązujące normy i przepisy prawne,

2. Ekspertyza stanu technicznego fragmentu budynku objętego opracowaniem

Budynek Zespół Szkół im. Komisji Edukacji Narodowej w Tymbarku to obiekt o trzech kondygnacjach nadziemnych i jednej kondygnacji podziemnej. Objęte opracowaniem pomieszczenia znajdują się na kondygnacji piwnicy. Ściany w obiekcie są murowane z pustaków ceramicznych oraz cegły pełnej. Płyta stropowa nad kondygnacją piwnicy zbudowana jest w technologii stropu gęstożebrowego. Poziom posadzki piwnicy położony jest około 3,0m poniżej poziomu otaczającego terenu.

Skala ocen elementów konstrukcyjnych

Do oceny konstrukcji zastosowano następujące klasy stanu technicznego:

- Klasa A – bardzo dobry stan techniczny, brak oznak uszkodzeń i/lub korozji
- Klasa B – dobry stan techniczny, spełnione stany graniczne nośności i użytkowania, widoczny wpływ środowiska na element lub stwierdzone mało istotne wady wykonawcze
- Klasa C – dostateczny stan techniczny, spełnione stany graniczne nośności i użytkowania, widoczny wpływ środowiska (konieczność wykonania prac zabezpieczających przed dalszą degradacją elementu)
- Klasa D – zły stan techniczny, element nie spełnia stanów granicznych użytkowania, ale nie ma niebezpieczeństwa awarii konstrukcji, element powinien zostać wzmocniony w najbliższym możliwym terminie
- Klasa E – awaryjny stan techniczny, element nie spełnia stanów granicznych nośności, konieczne natychmiastowe wykonanie prac wzmacniających i/lub ograniczenie obciążenia elementu

Dokładność wykonanej oceny

Z uwagi na lokalny charakter wykonywanych pomiarów i oględzin rzeczywiste parametry konstrukcyjne i użytkowe budynku mogą odbiegać w nieznaczny sposób od przedstawionych w niniejszym opracowaniu. Możliwe odchyłki nie wpływają w znaczący sposób na sformułowane w dalszej części opracowania wnioski i zalecenia dotyczące elementów konstrukcyjnych.

Konstrukcja główna

Na podstawie przeprowadzonych oględzin i dostępnych informacji ustalono, że istniejące ściany budynku w obrębie opracowania zostały wykonane jako murowane z pustaków ceramicznych oraz cegły pełnej. W trakcie wizji lokalnej oraz oględzin obiektu nie stwierdzono zarysowań oraz pęknięcia ścian. W związku z powyższym elementy konstrukcji należy sklasyfikować jako:

B – dobry stan techniczny

Stropy

Na podstawie przeprowadzonych oględzin i dostępnych informacji ustalono, że istniejące stropy przedmiotowego budynku zostały wykonane gęstożebrowy. Elementy powierzchniowe nie wykazują nadmiernych ugięć, rysy nie przekraczają dopuszczalnych poziomów.

W związku z powyższym elementy konstrukcji należy sklasyfikować jako:

B – dobry stan techniczny

Fundamenty

W ramach niniejszej ekspertyzy nie wykonano odkrywek fundamentów. W trakcie wizji lokalnej oraz oględzin obiektu nie stwierdzono zarysowań oraz pęknięcia w rejonie posadowienia obiektu. W związku z powyższym elementy konstrukcji należy sklasyfikować jako:

B – dobry stan techniczny

Wnioski i zalecenia

Na podstawie dostępnych informacji, wykonanych oględzin, przeprowadzonej analizy oraz koncepcji planowanej inwestycji stwierdzono, że:

Wykonanie planowanego remontu oraz adaptacji pomieszczeń na strzelnicę pneumatyczną i magazynu broni nie zmieni oddziaływania na konstrukcję budynku i w związku z powyższym może być realizowany zgodnie z zamierzeniem.

3. Opis planowanego zamierzenia

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest remont i adaptacja pomieszczeń zlokalizowanych w podpiwniczeniu budynku Zespół Szkół im. Komisji Edukacji Narodowej w Tymbarku 34-650 Tymbark 349 na strzelnicę pneumatyczną typu zamkniętego oraz magazynu broni.

Strzelnica będzie umożliwiała realizację szkolenia strzeleckiego przy wykorzystaniu karabinków i pistoletów pneumatycznych generujących początkową energię kinetyczną śrutu poniżej 17 J - co nie wymaga zezwolenia w myśl przepisów ustawy o broni i amunicji.

Broń oraz amunicja przechowywane będą w magazynie broni, odrębnym zamykanym pomieszczeniu, w szafie z zamkiem. Dostęp do pomieszczenia będzie miał wyłącznie instruktor.

W strzelnicy nie będzie używana broń palna. Linie ognia wydziela stół strzelecki mieszczący się przy każdym stanowisku.

Tarcze do użytkowników dostarczane będą za pomocą transportera szynowego.

Strzelnica służyć będzie do szkolenia uczniów szkoły, która prowadzi działalność dydaktyczno-wychowawczą w dziedzinie obronności państwa.

Strzelnica nie będzie pomieszczeniem stałej pracy, gdyż łączny czas przebywania tego samego pracownika w ciągu jednej doby nie przekroczy 4 h.

4. Przeznaczenie i program użytkowy

Strzelnica pneumatyczna

Zaprojektowano 5 stanowisk strzeleckich w rozstawie 102,5cm z których wykonywane będą strzelania na odległość 10 m - odległość od linii stanowisk strzeleckich do linii kulochwytywów. Strzelanie wykonywane będzie z urządzeń pneumatycznych z wykorzystaniem pocisków z ołowiu ze spłaszczoną przednią częścią o kalibrze nie większym niż 6,35 mm wystrzeliwanych z energia początkową nie większą niż 17 J. Do wykorzystania będą dwa rodzaje broni: karabinek pneumatyczny i pistolet pneumatyczny.

Każde stanowisko strzeleckie wyposażone będzie w:

- Stół strzelecki usytuowany prostopadłe do wszystkich stanowisk strzeleckich, stanowiący jednocześnie linię otwarcia ognia oraz linię stanowisk strzeleckich,
- Wychwytywacze śrutu (kulochwyty),
- Osłon ścian bocznych wzdłuż sektorów strzeleckich w zakresie pochłaniania energii wystrzelonego śrutu czyli zapobiegania zjawisku rykoszetowania,
- Posadzkę z płyt antyrykoszetowych,
- Urządzenie do transportu tarcz strzeleckich posiadające możliwość ustawienia (zaprogramowania) zmiennych odległości zatrzymania tarcz do strzelającego,
- Urządzenie do podświetlania tarcz strzeleckich

Magazyn broni

Pomieszczenie przeznaczonego na przechowywanie broni, w którym znajdować się będą dwie szafy zamykanie na broń i akcesoria strzeleckie. W pomieszczeniu będzie biurko oraz krzesła biurowe.

Ponadto strzelnica będzie posiadać wyposażenie uzupełniające:

- Okulary ochronne,
- Apteczkę medyczną,
- Tarcze strzelnicze do strzelań z pistoletu,
- Tarcze strzelnicze do strzelań z karabinu,
- Dwie zamykane szafy do przechowywania broni i akcesoriów strzeleckich,
- Siatka maskująca 300x500mm,
- Worki fortyfikacyjne małe,
- Przyrząd do przestrzeliwania broni,

- Biurko komputerowe,
- Fotel obrotowy,
- Krzesła biurowe tapicerowane,

Szczegółowy wykaz wyposażenia przedstawiono w przedmiarze robót.

5. Charakterystyczne parametry pomieszczeń w stanie istniejącym

Stan istniejący – powierzchnia użytkowa

Nr	Nazwa	Posadzka	Pow. użytkowa
0/1	Komunikacja	beton	48,57 m ²
0/2	Magazyn	beton	59,01 m²
0/3	Sala nr 6	wykładzina PCV	47,89 m²
0/4	Kanał instalacyjny	beton	12,36 m²
0/5	Sala nr 7	wykładzina PCV	42,26 m²
Powierzchnia razem (pom. 0/2, 0/3, 0/4, 0/5)			161,52 m²

Stan projektowany – powierzchnia użytkowa

Nr	Nazwa	Posadzka	Pow. użytkowa
0/1	Komunikacja	beton	48,57 m ²
0/2	Magazyn broni	plyty gumowe	59,01 m²
0/3	Strzelnica pneumatyczna	plyty antyrykoszetowe	98,00 m²
Powierzchnia razem (pom. 0/2, 0/3)			157,01 m²

Stan projektowany – kubatura wewnętrzna

Nr	Nazwa	Pow. użytkowa	Kubatura
0/1	Komunikacja	bez zmian	bez zmian
0/2	Magazyn broni	59,01 m²	143 m³
0/3	Strzelnica pneumatyczna	98,00 m²	281 m³
Kubatura razem (pom. 0/2, 0/3)			424 m³

6. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Pomieszczenie strzelnicy oraz magazyn broni wyposażone będzie w następujące instalacje wewnętrzne:

- Wentylację mechaniczną – modernizacja istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej,
- Centralnego ogrzewania – zabudowa przewodów instalacji,
- Elektryczną oświetlenia oraz zasilania urządzeń wyposażenia strzelnicy oraz magazynu broni – przebudowa instalacji elektrycznej

7. Zakres remontu, adaptacji i wyposażenia

Pomieszczenia strzelnicy

- Demontaż nieczynnej instalacji c.o.,
- Demontaż nieczynnej instalacji kanalizacji sanitarnej,
- Demontaż nieczynnej instalacji wodnej,
- Demontaż opraw oświetleniowych,
- Demontaż gniazd wtykowych,
- Demontaż łączników oświetleniowych,

- Rozbiórka zabudowy drewnianej podsufitowej,
- Rozbiórka ścian działowych murowanych z cegły pełnej oraz pustaków ceramicznych,
- Rozebranie posadzek z wykładziny PCV,
- Frezowanie powierzchni posadzki o głębokości 10mm,
- Wykonanie izolacji poziomej z płynnej elastycznej membrany hydroizolacyjnej,
- Likwidacja jednego otworu drzwiowego – zamurowanie,
- Modernizacja istniejącej wentylacji mechanicznej – wymiana przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej, zabudowa izolacji termicznej kanałów, wymiana czerpni ściennej prostokątnej, wymiana wentylatora osiowego kanałowego, wymiana filtra kanałowego, zabudowa kratki wentylacyjnych na przewodach, montaż wentylatora osiowego (wyciągowego) na kanale murowanym,
- Zabudowa instalacji c.o. płytą OSB i płytą gipsowo-kartonową impregnowaną,
- Demontaż drzwi i poszerzenie otworu drzwiowego
- Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych o szerokości 90cm, skrzydło drzwiowe pełne wyposażone w dwa zamki patentowe oraz w system kontroli dostępu,
- Montaż instalacji domofonu z szyfratorem oraz systemem kontroli dostępu,
- Zabudowa rusztu metalowego systemowej ścianki działowej,
- Wykonanie osłon ścian bocznych wzdłuż sektorów strzeleckich w zakresie pochłaniania energii wystrzelonego śrutu, zapobiegania zjawisku rykoszetowania (odbicia) śrutu – montaż okładziny z płyt OSB-3 grubości 18mm i płyt antyrykoszetowych o wymiarach 500x500mm grubości 50mm,
- Wykonanie kulochwyty na ścianie stanowiącej miejsce usytuowania tarcz strzelniczych – montaż okładziny z płyt OSB-3 grubości 18mm i płyt kulochwytowych o wymiarach 700x600mm grubości 30mm,
- Wykonanie okładziny na ścianach z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych osadzanych na zaprawie z kleju gipsowego,
- Malowanie farbą lateksową ścian wykończonych płytami g-k,
- Wylewka samopoziomująca o grubości 15mm na całej powierzchni oraz pogrubienie wylewki o kolejne 30mm w miejscu istniejącego kanału instalacyjnego oraz rozebranych ścian działowych,
- Montaż nawierzchni posadzki z płyt antyrykoszetowych w wymiarach 500x500mm grubości 45mm,
- Malowanie farbą lateksową istniejącego sufitu,
- Wykonanie podwieszanego systemowego sufitu rastrowego o oczkach 75x75mm,
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej gniazd wtykowych i wypustów zasilania transporterów tarcz strzeleckich,

- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej oświetlenia głównego pomieszczenia oraz punktowego oświetlenia tarcz strzelniczych (lampy LED),
- Montaż okablowania UTP i gniazd RJ45,
- Modernizacja rozdzielni elektrycznej,

Magazyn broni

- Demontaż nieczynnej instalacji c.o.,
- Demontaż nieczynnej instalacji kanalizacji sanitarnej,
- Demontaż nieczynnej instalacji wodnej,
- Demontaż opraw oświetleniowych,
- Demontaż gniazd wtykowych,
- Demontaż łączników oświetleniowych,
- Rozbiórka zabudowy drewnianej podsufitowej,
- Frezowanie powierzchni posadzki o głębokości 10mm,
- Wykonanie izolacji poziomej z płynnej elastycznej membrany hydroizolacyjnej,
- Modernizacja istniejącej wentylacji mechanicznej – wymiana przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej, zabudowa izolacji termicznej kanałów, montaż wentylatora osiowego (wyciągowego) na kanale murowanym,
- Zabudowa instalacji c.o. płytą OSB i płytą gipsowo-kartonową impregnowaną,
- Demontaż drzwi i poszerzenie otworu drzwiowego
- Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych o szerokości 90cm, skrzydło drzwiowe pełne wyposażone w dwa zamki patentowe,
- Wykonanie okładziny na ścianach z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych osadzanych na zaprawie z kleju gipsowego,
- Malowanie farbą lateksową ścian wykończonych płytami g-k,
- Wylewka samopoziomująca o grubości 15mm na całej powierzchni,
- Montaż nawierzchni posadzki z płyt gumowych w wymiarach 500x500mm grubości 45mm,
- Malowanie farbą lateksową istniejącego sufitu,
- Wykonanie podwieszanego systemowego sufitu rastrowego o oczkach 75x75mm,
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej gniazd wtykowych,
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej oświetlenia głównego pomieszczenia (lampy LED),

Opis modernizacji wentylacji mechanicznej

Układ wentylacyjny dla pomieszczenia strzelnicy oraz pomieszczenia magazynku broni składał będzie się z centrali nawiewnej podwieszanej o wydajności $V_n=510\text{m}^3/\text{h}$ oraz

wentylatorów kanałowego oraz ściennego o wydajnościach odpowiednio: $V_w=360\text{m}^3/\text{h}$ oraz $V_w=150\text{m}^3/\text{h}$. Centrala składa się z wentylatora nawiewnego, filtrów powietrza, nagrzewnicy wodnej oraz kompletnej automatyki. Sterowanie całym układem zlokalizowane przy wejściu w pomieszczeniu strzelnicy. Układ nawiewny połączony z układem wywiewnym wspólnym sterowaniem.

Powietrze świeże oraz powietrze zużyte dystrybuowane jest do pomieszczenia siecią kanałów poziomych o przekroju prostokątnym i kołowym. Nawiew powietrza zapewniają kratki wentylacyjne montowane na kanałach oraz zawory wentylacyjne. Wywiew powietrza poprzez zawory wentylacyjne oraz poprzez wentylatory ściennie. Kanały mocować należy do przegród budowlanych na typowych zawiesiach i podporach wentylacyjnych. Kanały typu SPIRO łączyć należy z kształtkami za pomocą fabrycznych połączeń z uszczelkami gumowymi. Jako dodatkowe elementy łączące stosować należy nypły z uszczelkami gumowymi oraz mufy. Każde połączenie należy dodatkowo doszczelnić silikonem instalacyjnym oraz wzmocnić poprzez znitowanie łączonych elementów. Przejścia kanałów nawiewnych i wywiewnych przez przegrody budynku wykonać należy w sposób zapewniający oddzielenie powierzchni styku kanałów z przegrodami za pomocą pianki poliuretanowej. Kanały nawiewne i wywiewne biegnące w obrębie pomieszczeń zaizolować należy wełną mineralną półtwardą na folii aluminiowej o grubości 40mm.

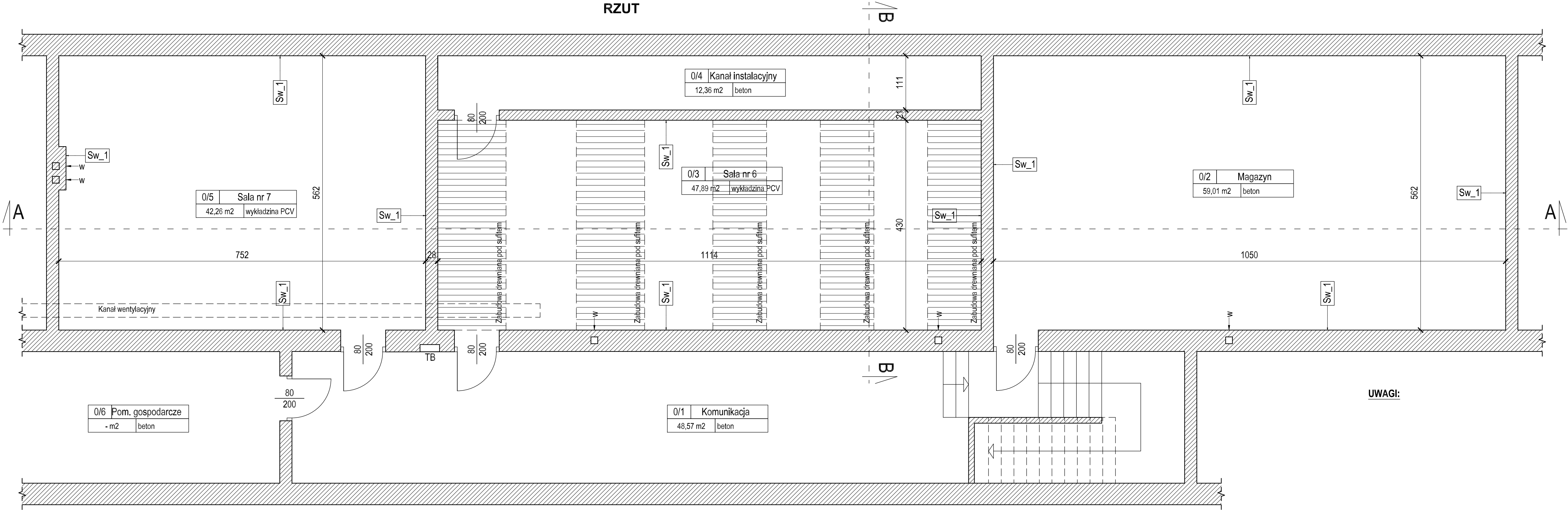
Istniejącej kanały wentylacji mechanicznej do demontażu wraz z ich zabudowami GK.

- **Wszystkie elementy przedstawione na rysunku S1 – Schemat modernizacji wentylacji mechanicznej oraz opisane powyżej należy uwzględnić w wycenie.**

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa Imię i nazwisko Specjalność Numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Konstrukcja	mgr inż. Grzegorz Franczyk konstrukcyjno-budowlana MAP/0626/PBKb/21	Luty 2024	

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RZUT



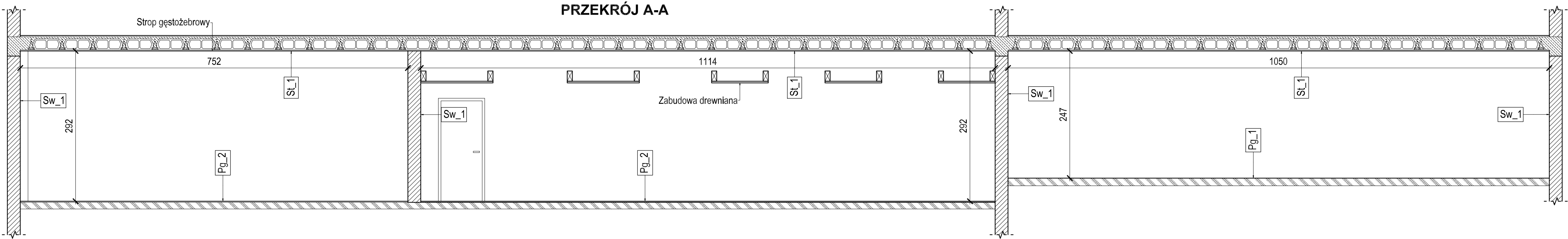
UWAGI:

LEGENDA


- istniejące ściany

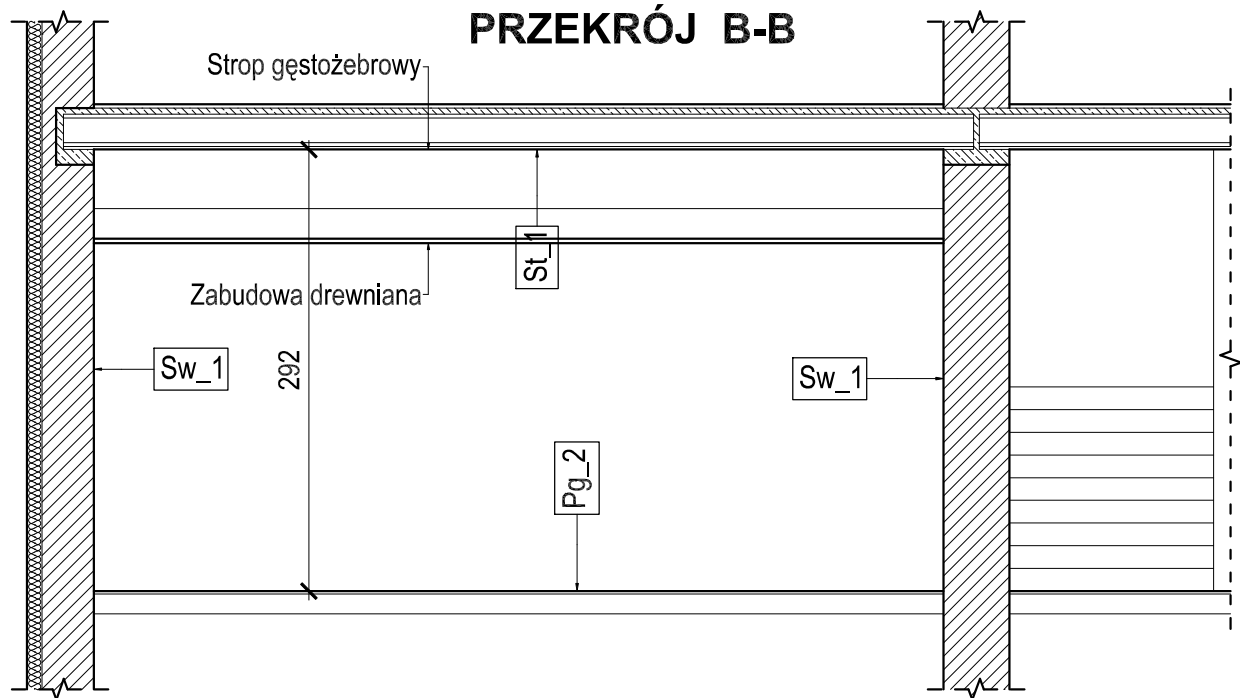
Sw_1 - Ściany wewnętrzne	
Tynk cementowo-wapienny	1,5cm
Cegła pełna	25cm
Tynk cementowo-wapienny	1,5cm
St_1 - Strop	
Wykończenie posadzki	-
Nadbeton	-
Strop gęstożebrowy	-
Tynk cementowo-wapienny	1,5cm
Pg_1 - Posadzka na gruncie	
Posadzka betonowa	-
Pg_2 - Posadzka na gruncie	
Wykładzina PCV	0,5cm
Podkład betonowy	-

Nazwa obiektu budowlanego	Dostosowanie pomieszczeń w Zespole Szkół im. KEN w Tymbarku na potrzeby utworzenia strzelnicy pneumatycznej w Powiecie Limanowskim				
Tytuł rysunku	INWENTARYZACJA - RZUT POMIESZCZEŃ DO ADAPTACJI NA STRZELNICĘ PNEUMATYCZNĄ ORAZ MAGAZYN BRONI				
Imię i nazwisko projektanta	mgr inż. Grzegorz Franczyk	Podpis projektanta			
Numer uprawnień budowlanych	MAP/0626/PBKb/21				
Data sporządzenia	Luty 2024	Skala rysunku	1:50	Numer rysunku	IN1



LEGENDA

 - istniejące ściany



UWAGI:

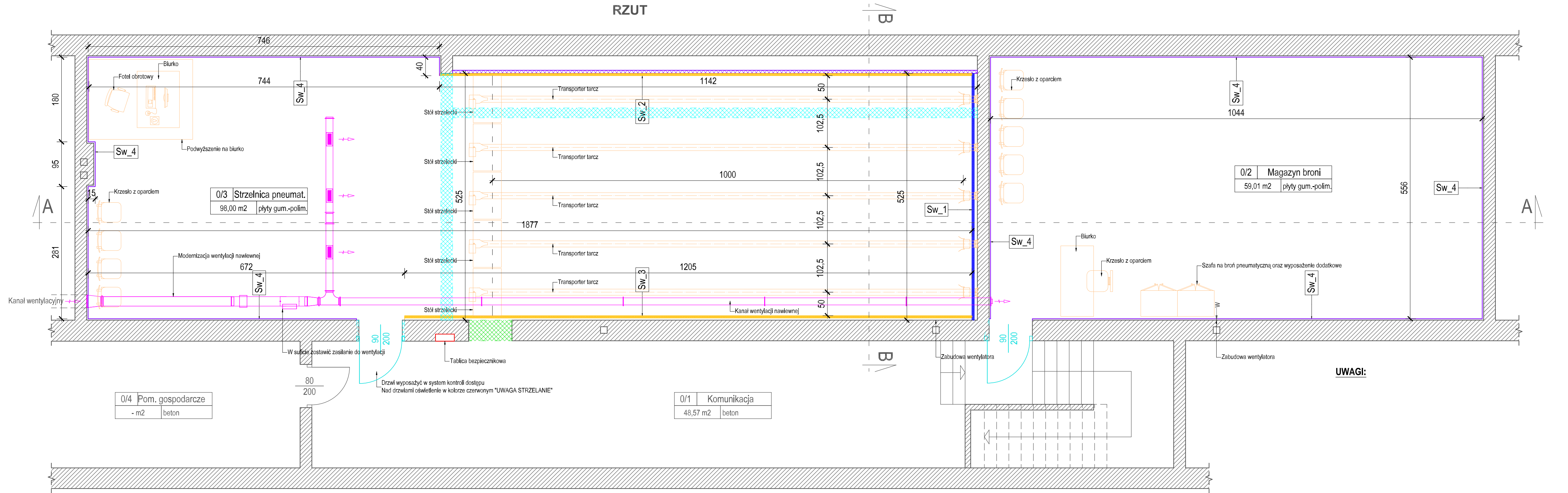
Sw_1 - Ściany wewnętrzne	
Tynk cementowo-wapienny	1,5cm
Cegła pełna	25cm
Tynk cementowo-wapienny	1,5cm

St_1 - Strop	
Wykończenie posadzki	-
Nadbeton	-
Strop gęstożebrowy	-
Tynk cementowo-wapienny	1,5cm

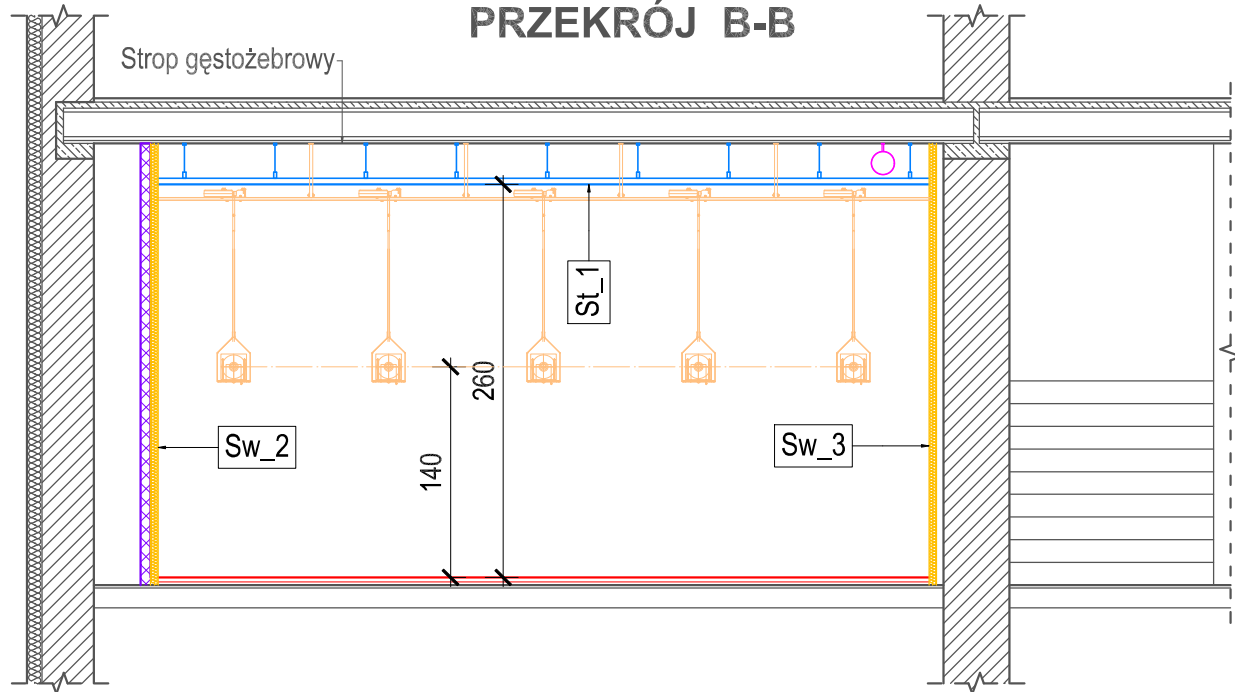
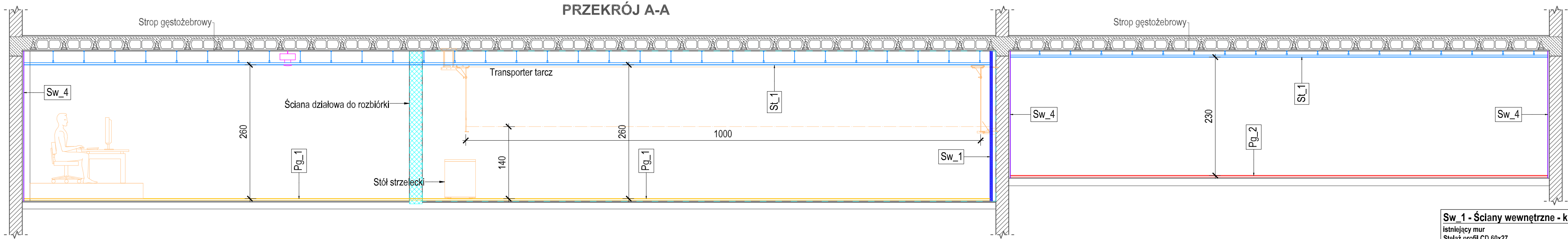
Pg_1 - Posadzka na gruncie	
Posadzka betonowa	-

Pg_2 - Posadzka na gruncie	
Wykładzina PCV	0,5cm
Podkład betonowy	-

Nazwa obiektu budowlanego	Dostosowanie pomieszczeń w Zespole Szkół im. KEN w Tymbarku na potrzeby utworzenia strzelnicy pneumatycznej w Powiecie Limanowskim					
Tytuł rysunku	INWENTARYZACJA - PRZEKRÓJ A-A, B-B					
Imię i nazwisko projektanta	mgr inż. Grzegorz Franczyk	Podpis projektanta				
Numer uprawnień budowlanych	MAP/0626/PBKb/21					
Data sporządzenia	Luty 2024	Skala rysunku	1:50	Numer rysunku	IN2	



Nazwa obiektu budowlanego	Dostosowanie pomieszczeń w Zespole Szkół im. KEN w Tymbarku na potrzeby utworzenia strzelnicy pneumatycznej w Powiecie Limanowskim					
Tytuł rysunku	RZUT POMIESZCZENIA STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ ORAZ MAGAZYNU BRONI					
Imię i nazwisko projektanta	mgr inż. Grzegorz Franczyk	Podpis projektanta				
Numer uprawnień budowlanych	MAP/0626/PBKb/21					
Data sporządzenia	Luty 2024	Skala rysunku	1:50	Numer rysunku	A1	



LEGENDA

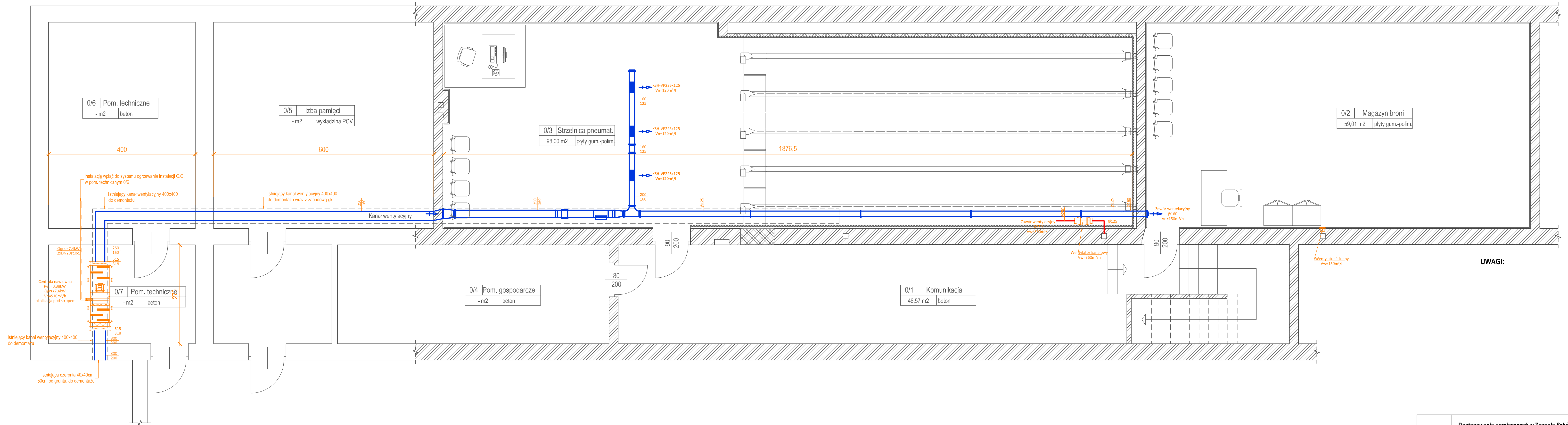
- istniejące ściany do zachowania
- istniejące ściany działowe do rozbiórki
- ściany projektowane z jednostronnym poszyciem z płyt OSB-3
- projektowane zamurowania z betonu komórkowego
- projektowana okładzina zapobiegająca rykoszetowaniu, montowana na stelażu z jednostronnym poszyciem płytą OSB-3 gr. 18mm
- projektowana okładzina z płyt kulochwytowych, montowana na stelażu z jednostronnym poszyciem płytą OSB-3 gr. 18mm
- projektowany sufit rastrowy, rozmiar oczek 75x75mm
- projektowany okładzina ścian z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych
- projektowana posadzka z płyt antyrykoszetowych 50x50cm gr. 45mm
- projektowana posadzka z płyt gumowych 50x50cm gr. 45mm

UWAGI:

Sw_1 - Ściany wewnętrzne - kulochwyt	
istniejący mur	-
Stelaż profil CD 60x27	6,0cm
Płyta OSB-3	1,8cm
Kulochwyt gumowy 70x60cm	5,0cm
Sw_2 - Ściany wewnętrzne - antyrykoszetowe	
Stelaż profil CD 60x27	6,0cm
Płyta OSB-3	1,8cm
Płyty gumowe antyrykoszetowe 50x50cm	5,0cm
Sw_3 - Ściany wewnętrzne - antyrykoszetowe	
Stelaż profil CD 60x27	6,0cm
Płyta OSB-3	1,8cm
Płyty gumowe antyrykoszetowe 50x50cm	5,0cm
Sw_4 - Ściany wewnętrzne	
Klej gipsowy	-
Płyta gipsowo-kartonowa impregnowana 1x	1,3cm
St_1 - Sufit rastrowy	
Sufit rastrowy oczko 75x75mm RAL 9005 czarny	
Pg_1 - Posadzka na gruncie	
Płyty antyrykosztowe 50x50cm	4,5cm
Wylewka samopoziomująca	1,5cm
na części pogrubienie	3,0cm
Izolacje z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej	
Istniejący podkład betonowy frezowany	
Pg_2 - Posadzka na gruncie	
Płyty gumowe 50x50cm	4,5cm
Wylewka samopoziomująca	1,5cm
Izolacje z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej	
Istniejący podkład betonowy frezowany	

Nazwa obiektu budowlanego	Dostosowanie pomieszczeń w Zespole Szkół im. KEN w Tymbarku na potrzeby utworzenia strzelnicy pneumatycznej w Powiecie Limanowskim					
Tytuł rysunku	PRZEKRÓJ A-A, B-B					
Imię i nazwisko projektanta	mgr inż. Grzegorz Franczyk	Podpis projektanta				
Numer uprawnień budowlanych	MAP/0626/PBKb/21					
Data sporządzenia	Luty 2024	Skala rysunku	1:50	Numer rysunku	A2	

RZUT



UWAGI:

Nazwa obiektu budowlanego	Dostosowanie pomieszczeń w Zespole Szkół Im. KEN w Tymbarku na potrzeby utworzenia strzelnicy pneumatycznej w Powiecie Limanowskim				
Tytuł rysunku	SCHEMAT MODERNIZACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
Data sporządzenia	Czerwiec 2024	Skala rysunku	1:50	Numer rysunku	S1

INFORMACJA BIOZ

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Dostosowanie pomieszczeń w Zespole Szkół im. KEN w Tymbarku na potrzeby utworzenia strzelnicy pneumatycznej w Powiecie Limanowskim
Adres obiektu budowlanego:	Tymbark, gmina Tymbark
Kategoria obiektu budowlanego:	IX
Identyfikatory działek ewidencyjnych:	120712_2.0003.976/4
Imię i nazwisko nazwa inwestora adres:	Powiat Limanowski ul. Józefa Marka 9 34-600 Limanowa
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Franczyk konstrukcyjno-budowlana MAP/0626/PBKb/21
Data opracowania:	Luty 2024

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Pomieszczenia strzelnicy

- Demontaż nieczynnej instalacji c.o.,
- Demontaż nieczynnej instalacji kanalizacji sanitarnej,
- Demontaż nieczynnej instalacji wodnej,
- Demontaż opraw oświetleniowych,
- Demontaż gniazd wtykowych,
- Demontaż łączników oświetleniowych,
- Rozbiórka zabudowy drewnianej podsufitowej,
- Rozbiórka ścian działowych murowanych z cegły pełnej oraz pustaków ceramicznych,
- Rozebranie posadzek z wykładziny PCV,
- Frezowanie powierzchni posadzki o głębokości 10mm,
- Likwidacja jednego otworu drzwiowego – zamurowanie,
- Modernizacja istniejącej wentylacji mechanicznej – wymiana przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej, zabudowa izolacji termicznej kanałów, wymiana czepni ściennej prostokątnej, wymiana wentylatora osiowego kanałowego, wymiana filtra kanałowego, zabudowa krętek wentylacyjnych na przewodach, montaż wentylatora osiowego (wyciągowego) na kanale murowanym,
- Zabudowa instalacji c.o. płytą OSB i płytą gipsowo-kartonową impregnowaną,
- Demontaż drzwi i poszerzenie otworu drzwiowego
- Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych o szerokości 90cm, skrzydło drzwiowe pełne wyposażone w dwa zamki patentowe oraz w system kontroli dostępu,
- Montaż instalacji domofonu z szyfratorem oraz systemem kontroli dostępu,
- Zabudowa rusztu metalowego systemowej ścianki działowej,
- Wykonanie osłon ścian bocznych wzdłuż sektorów strzeleckich w zakresie pochłaniania energii wystrzelonego śrutu, zapobiegania zjawisku rykoszetowania (odbicia) śrutu – montaż okładziny z płyt OSB-3 grubości 18mm i płyt antyrykoszetowych o wymiarach 500x500mm grubości 50mm,
- Wykonanie kulochwyty na ścianie stanowiącej miejsce usytuowania tarcz strzelniczych – montaż okładziny z płyt OSB-3 grubości 18mm i płyt kulochwytowych o wymiarach 700x600mm grubości 30mm,
- Wykonanie okładziny na ścianach z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych osadzanych na zaprawie z kleju gipsowego,
- Malowanie farbą lateksową ścian wykończonych płytami g-k,
- Wylewka samopoziomująca o grubości 15mm na całej powierzchni oraz pogrubienie wylewki o kolejne 30mm w miejscu istniejącego kanału instalacyjnego oraz rozebranych ścian działowych,
- Montaż nawierzchni posadzki z płyt antyrykoszetowych w wymiarach 500x500mm grubości 45mm,
- Malowanie farbą lateksową istniejącego sufitu,
- Wykonanie podwieszanego systemowego sufitu rastrowego o oczkach 75x75mm,
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej gniazd wtykowych i wypustów zasilania transporterów tarcz strzeleckich,
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej oświetlenia głównego pomieszczenia oraz punktowego oświetlenia tarcz strzelniczych (lampy LED),
- Montaż okablowania UTP i gniazd RJ45,
- Modernizacja rozdzielni elektrycznej,

Magazyn broni

- Demontaż nieczynnej instalacji c.o.,
- Demontaż nieczynnej instalacji kanalizacji sanitarnej,

- Demontaż nieczynnej instalacji wodnej,
- Demontaż opraw oświetleniowych,
- Demontaż gniazd wtykowych,
- Demontaż łączników oświetleniowych,
- Rozbiórka zabudowy drewnianej podsufitowej,
- Frezowanie powierzchni posadzki o głębokości 10mm,
- Modernizacja istniejącej wentylacji mechanicznej – wymiana przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej, zabudowa izolacji termicznej kanałów, montaż wentylatora osiowego (wyciągowego) na kanale murowanym,
- Zabudowa instalacji c.o. płytą OSB i płytą gipsowo-kartonową impregnowaną,
- Demontaż drzwi i poszerzenie otworu drzwiowego
- Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych o szerokości 90cm, skrzydło drzwiowe pełne wyposażone w dwa zamki patentowe,
- Wykonanie okładziny na ścianach z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych osadzanych na zaprawie z kleju gipsowego,
- Malowanie farbą lateksową ścian wykończonych płytami g-k,
- Wylewka samopoziomująca o grubości 15mm na całej powierzchni,
- Montaż nawierzchni posadzki z płyt gumowych w wymiarach 500x500mm grubości 45mm,
- Malowanie farbą lateksową istniejącego sufitu,
- Wykonanie podwieszanego systemowego sufitu rastrowego o oczkach 75x75mm,
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej gniazd wtykowych,
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej oświetlenia głównego pomieszczenia (lampy LED),

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Nie dotyczy

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, obejmuje w przypadku:

- 1) Robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - a) Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m – **nie występuje**
 - b) Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m – **nie występuje**
 - c) Rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m – **nie występuje**
 - d) Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych – **nie występuje**
 - e) Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych – **nie występuje**
 - f) Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców – **nie występuje**
 - g) Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory – **nie występuje**

- h) Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych – **nie występuje**
- i) Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony – **nie występuje**
- j) Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach – **nie występuje**
- k) Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m — dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV – **nie występuje**
 - 5,0 m — dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV – **nie występuje**
 - 10,0 m — dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV – **nie występuje**
 - 15,0 m — dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV – **nie występuje**
- l) Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków – **nie występuje**
- m) Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m – **nie występuje**
- n) Roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych – **nie występuje**
- 2) Robót budowlanych, przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
 - a) Roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C – **nie występuje**
 - b) Roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest – **nie występuje**
- 3) Robót budowlanych stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:
 - a) Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej – **nie występuje**
 - b) Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów – **nie występuje**
- 4) Robót budowlanych prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
 - a) Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m — dla linii o napięciu znamionowym 110 kV – **nie występuje**
 - b) Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m — dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV – **nie występuje**
 - c) Budowa i remont:
 - Linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe) – **nie występuje**
 - Sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne – **nie występuje**
 - Linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym – **nie występuje**
 - Sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego – **nie występuje**
- d) Wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego – **nie występuje**
- 5) Robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:
 - a) Roboty prowadzone z wody lub pod wodą – **nie występuje**
 - b) Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych – **nie występuje**
 - c) Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach – **nie występuje**
 - d) Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m – **nie występuje**
- 6) Robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:
 - a) Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych – **nie występuje**

- b) Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi – **nie występuje**
- 7) Robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych — roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk – **nie występuje**
- 8) Robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza — roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych – **nie występuje**
- 9) Robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:
 - a) Roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu – **nie występuje**
 - b) Roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów – **nie występuje**
- 10) Robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych — roboty, których masa przekracza 1,0 t. – **nie występuje**

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż pracowników przeprowadzić przed każdym etapem budowy (wykopy, fundamenty, ściany, stropy, wieżba dachowa, pokrycie dachu) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, z dnia 06 lutego 2003 roku, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47/03 – poz. 401).

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Brak stref szczególnego zagrożenia.

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa Imię i nazwisko Specjalność Numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Konstrukcja	mgr inż. Grzegorz Franczyk konstrukcyjno-budowlana MAP/0626/PBKb/21	Luty 2024	