

REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU MIEJSKIEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 7 W KNUROWIE

projekty
konstrukcyjno-wykonawcze

projekty
architektoniczno-budowlane

audytying
energetyczny

certyfikacja
energetyczna

projekty
branżowe

operaty
wodno-prawne

dokumentacja
geotechniczna

ekspertyzy i oceny
techniczne

przygotowanie
dokumentacji zgodnie
z ustawą o zamówieniach
publicznych

programy
funkcjonalno-użytkowe

kosztorysowanie

nadzory
inwestorskie

kierownictwo budów

przeglądy techniczne
obiektów

INWESTOR:

MIEJSKA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7

UL. JEDNOŚCI NARODOWEJ 5

44-194 KNURÓW

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

UL. JEDNOŚCI NARODOWEJ 5

44-194 KNURÓW

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 240501_1

OBRĘB EWIDENCYJNY: KNURÓW 0001

NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI: 85

STADIUM OPRACOWANIA:

– PROJEKT ARCH-BUD

– DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

DATA: 2019.03

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX

AUTORZY OPRACOWANIA:

PROJEKTANT	
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	
GŁÓWNY PROJEKTANT MGR INŻ. MICHAŁ WAŁKUSKI NR UPR.: SLK/1478/PWOK/06 NR OIIB.: SLK/BO/4583/07	
PODPIS	

UWAGA:

Wszelkie zmiany w projekcie
wymagają pisemnej zgody
autora projektu.

KONTO: ING BANK ŚLĄSKI
21 1050 1298 1000 0090 7496 8620

TOM:
EGZ.:

SPIS TREŚCI

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	5
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	5
3. DANE OGÓLNE	5
3.1. ZAKRES OPRACOWANIA	5
4. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY	6
5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE PRZEBUDOWY	6
6. FORMA ARCHITEKTONICZNA	6
7. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
8. ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE	7
9. PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH I WYNIKI OBLICZEŃ	7
10. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE	7
10.1. DEMONTAŻE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA	7
10.2. ŚCIANY WEWNĘTRZNE	7
10.3. POSADZKI	7
10.4. PODŁOGA SPORTOWA W POMIESZCZENIU SIŁOWNI ORAZ SALI ĆWICZEŃ	8
10.5. STOLARKA DRZWIOWA	9
10.6. ŚCIANKI SANITARIATU	9
10.7. NADPROŻA STALOWE	9
10.8. WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH	9
10.9. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ SALI GIMNASTYCZNEJ	10
11. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	11
12. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO - INSTALACYJNE	14
12.1. INSTALACJA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY	14
12.2. INSTALACJA WENTYLACJI	15
12.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	15
12.4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	15
12.5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA	15
13. WARUNKI GRUNTOWE I KATEGORIA GEOTECHNICZNA	15
14. DOSTOSOWANIE DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	15
15. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO	16
16. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	16
17. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	16
18. WYTYCZNE DO SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	16

18.1.	ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO _____	16
18.2.	WPŁYW ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH _____	16
18.3.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI _____	16
18.4.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH _____	16
18.5.	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH _____	17
18.6.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA _____	17
19.	UWAGI KOŃCOWE _____	17
20.	EKSPERTYZA TECHNICZNA _____	19

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- KOPIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH MGR INŻ. MICHAŁ WAŁKUSKI
- KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO SOIIB MGR INŻ. MICHAŁ WAŁKUSKI
- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA MGR INŻ. MICHAŁ WAŁKUSKI

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

INWENTARYZACJA:

I-01	RZUT PRZYZIEMIA	skala 1:50
I-02	Przekrój A-A	skala 1:50

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY:

B-01	Rzut przyziemia	skala 1:50
B-02	Przekrój A-A	skala 1:50
B-03	Zestawienie stolarki	skala 1:100
B-04	Nadproża N1	skala 1:20

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH:

IS-01	Instalacja kanalizacji	skala 1:50
IS-02	Instalacja ciepłej i zimnej wody	skala 1:50
IS-03	Instalacja c.o.	skala 1:50

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustalenia z inwestorem w zakresie projektowanej inwestycji
- Wiza lokalna
- Aktualne przepisy i normy budowlane
- Mapa do celów projektowych
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest remont sali gimnastycznej w budynku Miejskiej Szkoły Podstawowej nr 7 w Knurowie. Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w przy ulicy Jedności Narodowej 5 6, 44-194 Knurów, na działce o nr ewid.: 85 obręb ewidencyjny: Knurów 0001 , jednostka ewidencyjna: 240501_1.

3. DANE OGÓLNE

3.1. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje remont sali gimnastycznej wraz z pomieszczeniami przynależącymi w budynku szkoły podstawowej. W ramach opracowania planuje się przebudowę części sanitarnej, remont pozostałych

Opracowanie obejmuje:

- roboty rozbiórkowe
- roboty murarskie;
- wykonanie nowych posadzek
- wymiana wewnętrznej stolarki otworowej
- wykonanie nowych instalacji wewnętrznych;
- roboty wykończeniowe wewnętrzne;
- montaż sprzętu sportowego

UWAGA!

Nie wyklucza się odkrycia podczas robót remontowych instalacji nie ujętych w niniejszym projekcie (zachować ostrożność podczas robót), których na obecnym etapie nie udało się zlokalizować na podstawie wykonanej inwentaryzacji lub w których przebieg budził wątpliwości. Wszystkie problemy należy wyjaśniać z nadzorem autorskim.

4. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

W obrębie sali gimnastycznej planowane jest wydzielenie 2 kompleksów szatniowych obejmujących szatnię oraz umywalnię. Szatnie przeznaczone są dla 30 osób zostanie wyposażona w wieszaki na ubrania.

W ramach układu funkcjonalnego przewiduje się likwidację pomieszczenia sauny oraz przebudowę układu natrysków. W pomieszczeniu sali gimnastycznej przewiduje się wykonanie prac remontowych.

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE PRZEBUDOWY

Zestawienie powierzchni.

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m2)
0.01	SALA ĆWICZEŃ	15,71
0.02	SZATNIA	18,03
0.03	NATRYSKI	12,20
0.04	NATRYSKI	12,18
0.05	SZATNIA	19,35
0.06	SIŁOWNIA	38,82
0.07	POKÓJ NAUCZYCIELI WF	15,82
0.08	KORYTARZ	36,11
0.11	SALA GIMNASTYCZNA	271,2
	RAZEM	439,42

6. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Istniejący budynek szkoły jest budynkiem dwukondygnacyjnym, niski ($N < \text{do } 12\text{m}$), dach płaski. Bryła budynku składa się z trzech części. Wszystkie części zaprojektowane na rzucie prostokąta.

Do budynku prowadzi kilka niezależnych wejść. Wejście główne do budynku realizowane jest od strony południowej.

7. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek w technologii prefabrykowanej o układzie konstrukcyjnym podłużnym, dwunawowym. Ściany zewnętrzne, prefabrykowane, ściany wewnętrzne murowane, Stropy kanałowe.

Sala gimnastyczna o konstrukcji szkieletowej z dachem w dźwigarów dwuteowych żelbetowych sprężanych.

8. ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE

Nie planuje się zmian w układzie konstrukcyjnym obiektu. Prace obejmują jedynie przebudowę ścian działowych oraz pracę w obrębie ścian osłonowych. Jedyne prace obejmujące elementy konstrukcyjne to wykonanie samonośnych schodów zewnętrznych w konstrukcji stalowej.

9. PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH I WYNIKI OBLICZEŃ

Założenia i obliczenia statyczne wykonano zgodnie z następującymi normami:

- Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości – PN-82/B-02000
- Obciążenia budowli. Obciążenia stałe – PN-82/B-02001
- Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem – PN-80/B-02010 – (III strefa)
- Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem – PN-80/B-02011 – (II strefa, teren typu „B”, wysokość $z=10,7$ m)

Przy doborze przekrojów materiałowych stosowano obecnie obowiązujące polskie normy:

- Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. PN 81/B-03020
- Konstrukcje betonowe, Żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie PN-B-3264:1999
- Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie PN-B-03002:1999
- Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie PN-B-03200/A3:1995

10. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

10.1. Demontaże elementów wyposażenia

Przed przystąpieniem do prac należy dokonać demontażu takich elementów wyposażenia jak:

- Siatki ochronne
- Drabinki gimnastyczne
- Kraty ochronne okienne
- Tablice i kosze do koszykówki
- Uchwyty do siatkówki
- Saunę

10.2. Ściany wewnętrzne

Projektuje się ściany działowe murowane w technologii tradycyjnej z bloczków gazobetonowych o gęstości nie mniejszej 400 kg/m^3 . Ściany murować na pełną wysokość pomieszczenia. Ściany zakotwić do ścian poprzecznych w co trzeciej warstwie. W ścianach zastosować systemowe belki nadprożowe.

10.3. Posadzki

W pomieszczeniach szatniowych należy usunąć istniejące podłogi wraz warstwami podkładowymi. Na istniejącej warstwie podkładu betonowego należy ułożyć izolację z folii PE gr. 0.3 mm, a następnie warstwę styropianu EPS 100 gr 3 cm, Na warstwie styropianu należy ułożyć 7 cm

warstwę wylewki cementowej zbrojonej zbrojeniem rozporozszonym w postaci włókien polipropylenowych. Podkład należy ułożyć jako podłogę pływającą. W pomieszczeniach gdzie planowane jest ułożenie wykładziny z tworzyw sztucznych należy wykonać warstwę podkładu samopoziomującego. Na posadzce ułożyć wykładzinę PCV homogeniczną zgrzewaną grubości nie mniejszej niż 2 mm. Wykładzina musi posiadać parametr co najmniej trudnopalności. Należy również wykonać listwy przypodłogowe z profili PVC na które należy wyłożyć wykładzinę podłogową. Całość wykładziny PVC należy przykleić do podłoża a połączenia zgrzać.

Na podłogach umywalni oraz na ścianach w obrębie natrysku należy wykonać izolację przeciwwilgociową w postaci mikrozaprawy uszczelniającej. Płytki przykleić na zaprawie elastycznej.

10.4. Podłoga sportowa w pomieszczeniu siłowni oraz sali ćwiczeń

W pomieszczeniu siłowni oraz sali ćwiczeń należy usunąć istniejące podłogi wykonane z wykładziny wraz z warstwami podkładowymi. . Na warstwie chudego betonu należy ułożyć izolację z folii PE gr. 0.3 mm, a następnie warstwę styropianu EPS 100 gr 3 cm, Na warstwie styropianu należy ułożyć 7 cm warstwę wylewki cementowej zbrojonej zbrojeniem rozporozszonym w postaci włókien węglowych. Podkład należy ułożyć jako podłogę pływającą. W pomieszczeniach gdzie planowane jest ułożenie wykładziny z tworzyw sztucznych należy wykonać warstwę podkładu samopoziomującego. Na posadzce ułożyć podłogę sportową do użytku wewnętrznego.

Budowa Systemowej Podłogi Sportowej :

Podłoga sportowe należy wykonać z heterogeniczne wykładziny podłogowe z PCW o grubości 3,45 mm klejonej do podłoża.

1. Warstwa wierzchnia	0.65mm
2. Współczynnik tarcia	<1 g
3. Odporność na wgniecenia	0.18mm
4. Odporność na obciążenia toczone	<0.50mm
5. Odporność na nacisk	brak zniekształceń
1. Reakcja na ogień	Cfl-S1

Podłoga sportowa musi posiadać :

- Badania wykonane przez jednostkę notyfikowaną potwierdzające klasę palności Cfl-S1 wg. normy EN 13501:1
- Fabryczną kartę techniczną potwierdzającą wymagania techniczne
- Atest higieniczny

10.5. Stolarka drzwiowa

Do pomieszczeń należy zastosować drzwi o następujących właściwościach:

Konstrukcja:

Wypełnienie stanowi poprzecznie prasowana kanałowa płyta wiórowa. Rama skrzydła wykonana jest z gatunków drewna pochodzących z egzotycznych drzew liściastych. Cała konstrukcja pokryta jest płytą MDF 2x3mm.

Wykończenie:

Powierzchnia drzwi jest laminowana okleiną HPL. Brzegi mogą być lakierowane, malowane na kolor powierzchni.

Wypozażenie:

Wypozażone w zamek podklamkowy, klamkę, oraz 3-częściowe zawiasy, których powierzchnią jest nikiel. Drzwi do pomieszczeń natrysku należy wypozażyć w kratkę wentylacyjną. Wszystkie drzwi wypozażyć w samozamykacz.

Kolor:

Jasny szary RAL 7042

Ościeża:

Ościeżnice z blachy stalowej głębokotłocznej o grubości 1,5mm ocynkowanej elektrolitycznie. Gniazda zawiasów i zamka wypozażone w osłony zgrzewane z ościeżnicą aby zabezpieczyć ją przed zanieczyszczeniami w trakcie osadzania w murze. Ościeżnica wypozażona w uszczelkę gumową wciskaną w zagłębienie profilu. Uszczelki w kolorze drzwi lub zbliżonym.

10.6. Ścianki sanitariatu

W sanitariatach należy zamontować systemowe ścianki sanitarne. Ścianki kabin wykonać ściany z płyty wiórowej pokrytej laminatem HPL o grubości 30 mm, stopki wraz z osłoną wykonane ze stali nierdzewnej, okucia drzwi frontowych oraz ścian bocznych wykonane ze stali ocynkowanej pokrytej farbą proszkową w kolorze białym, stelaż górny wykonany ze stali ocynkowanej i malowany w kolorze okuć, klamka ze stali nierdzewnej posiadająca wskaźnik informujący o gotowości drzwi (otwarte zamknięte) oraz funkcję awaryjnego otwierania.

10.7. Nadproża stalowe

Nad projektowanymi otworami drzwiowymi wykonać stalowe nadproża N1 lokalizacja zgodnie z rysunkiem B-01. Nadproża należy wykonać z kątowników 75x75x9.

10.8. Wykończenie ścian wewnętrznych

Wszystkie nowe tynki wykonać jako cementowo-wapienne III kat.

Na ścianach zaleca się wykonanie gładzi gipsowej. Przed przystąpieniem do układania gładzi ściany należy dokładnie oczyścić z brudu i kurzu. Należy także wypełnić bruzdy i przebiecia instalacyjne. Wszystkie naroża wypukłe w pomieszczeniach należy zabezpieczyć przez wtopienie

w warstwę gładzi gipsowej narożników stalowych „zerówek”. Ściany należy przemaalować dwukrotnie farbą. Zastosować należy farbę przeznaczoną do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Przed malowaniem zasadniczym należy wykonać gruntowanie ścian poprzez pomalowanie rozcieńczoną farbą. Ściany szatni do wysokości 2,00m, natomiast ściany korytarza i sali gimnastycznej do wysokości 2,50 m należy wykończyć poprzez lakierowanie lakierem ftalowym bezbarwnym. W pozostałych pomieszczeniach wykonać powłoki malarskie poprzez dwukrotne przemaalowanie farbą emulsyjną.

Na ścianach łazienek, ułożyć należy płytki ceramiczne na wysokość 2,10m. Przed ułożeniem płytek należy odpowiednio przygotować podłoże - ściany należy wyrównać. Podłoże należy zagruntować. Na tak przygotowanym podłożu należy układać płytki ceramiczne za pomocą elastycznej zaprawy klejącej. Powierzchnie należy wykończyć elastyczną fugą.

W obrębie natrysku na ścianach i posadzce, przed ułożeniem płytek należy wykonać warstwę izolacji z wysokoelastycznej mikrozaprawy uszczelniającej.

10.9. Wyposażenie pomieszczeń sali gimnastycznej

Salę gimnastyczną należy wyposażyć w:

- Szyny do mocowania siatki oraz siatkę do siatkówki, - siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione, stopery blokujące sznur napinający siatkę. Siatka musi być zgodna z przepisami FIVB. Szyny mocowane do przeciwległych ścian, służą jako prowadnice dla urządzenia naciągowego i haków zaczepowych. Konstrukcja musi pozwalać na swobodną zmianę wysokości siatki w przedziale od 50 do 250 cm od podłoża
- Siatki ochronne na okna, - wykonane z siatki polipropylenowej o oczkach 4,5x4,5 cm i grubości 4 mm naciągnięta na linkach stalowych (odległość od okna 30 cm). Zastosować linki stalowe 4 mm naciągnięte za pomocą śrub rzymskich. Wykonać co najmniej dwa odcinki naciągu.
- Drabinki gimnastyczne – należy zamontować ponownie drabinki, które zostały zdemonstrowane przed rozpoczęciem prac.
- Ławko-wieszaki - Wykonane z profili stalowych, malowanych lakierem proszkowym. Siedziska wykonane z drewnianych listew malowanych lakierem bezbarwnym. Wysokość ławki - 40 cm. Szerokość siedzenia - 40 cm. Ławko-wieszak musi posiadać półkę na obuwiu wykonaną z profili stalowych. Wieszaki musi być wyposażony w podwójne haki metalowe montowane w rozstawie co 15 cm.

11. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA









12. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO - INSTALACYJNE

12.1. Instalacja ciepłej i zimnej wody

Budynek będzie wyposażony w instalacje ciepłej i zimnej wody w oparciu o rozbudowę istniejącej instalacji. Przebudowę instalacji w oparciu o system rur PP-R. Rury rozprowadzić w bruzdach ściennych. Całość izolacji zabezpieczyć otuliną z pianki o grubości 20 i 30 mm. Instalację wyposażyć w baterie umywalkowe stojące, baterie prysznicową a także zawór czerpakny ze złączką do węża.

Na rozprowadzeniu instalacji zamontować zawory kulowe. Podejścia pod przybory wykonać za pomocą metalowych węży elastycznych. Wszystkie podejścia wyposażyć w zawory ćwierćobrotowe.

Ciepła woda przygotowywana będzie w elektrycznym pojemnościowym przepływowym podgrzewaczu wody o pojemności 140 l.

12.2. Instalacja wentylacji

Projekt wentylacji znajduje się w oddzielnym tomie opracowania.

12.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalacja z rur PVC-HT z rozprowadzeniem pod stropem piwnicy. Instalację należy podłączyć do istniejącego pionu kanalizacyjnego. Odprowadzenia z umywalek wykonać z rur DN40, z natrysków DN50, z w wpustu podłogowego DN110 a z misek ustępowych DN110. Instalację wyposażyć w zawór napowietrzający DN 75.

Rozprowadzenia podposadzkowe układać na warstwie podsypkowej z piasku, a także z obsypką piaskową gr co najmniej 25 cm.

W umywalniach zamontować umywalki porcelanowe z półpostumentem oraz kompaktowe miski ustępowe.

12.4. Instalacja centralnego ogrzewania

W zakresie prac panuje się przebudowę istniejącej instalacji c.o. Istniejące grzejnik należy zdemontować a następnie zamontować w nowo wskazanym miejscu. Zaprojektowano dodatkowe grzejniki płytowy w pomieszczeniu natrysków. Grzejniki wyposażyć w zawory termostatyczne oraz głowice termostatyczne. Podejście do grzejnika wykonać z rur stalowych ocynkowanych w systemie zaciskowym. Podejście rozprowadzić po ścianie budynku.

12.5. Instalacja elektryczna

Budynek będzie wyposażony w instalację elektryczną w oparciu o rozbudowę istniejącej instalacji. Projekt instalacji elektrycznej sporządzony w oddzielnym tomie opracowania.

13. WARUNKI GRUNTOWE I KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych warunki geotechniczne uznać będzie można za proste a obiekt schodów należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej. Pozostałe prace nie wpływają na warunki posadowienia budynku.

14. DOSTOSOWANIE DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Pomieszczenia zlokalizowane na parterze budynku. Zapewnienie dostępu dla osób niepełnosprawnych poprzez istniejące urządzenia szkolne.

15. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

Zakres prac nie zmienia wpływu obiektu na środowisko

16. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Zakres prac nie zmienia wpływu na charakterystykę obiektu

17. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Planowane prace nie wpływają na zmianę warunków pożarowych obiektu.

18. WYTYCZNE DO SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia planu BIOZ.

18.1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- Roboty rozbiórkowe elementów niekonstrukcyjnych
- Roboty wykończeniowe

18.2. Wpływ istniejących obiektów budowlanych

Roboty prowadzone będą na terenie szkoły. Wykonawca musi zabezpieczyć plac budowy przed dostępem osób postronnych, w szczególności dzieci.

18.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie

bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie objętym opracowaniem nie występuje element mogący stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należy jednak zachować ostrożność podczas robót na wysokości oraz wobec niepożądanych użytkowników obiektu. Szczególną uwagę należy zwrócić na ogrodzenie terenu - obecność osób nieupoważnionych, a w szczególności dzieci może spowodować bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia ludzi znajdujących się w strefach prowadzenia robót oraz bezpośrednie zagrożenie dla pracowników wykonujących roboty budowlane. Pracowników należy wyposażyć w środki ochrony osobistej.

18.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Podczas wykonywania robót, występuje ryzyko upadku z wysokości większej niż 5m. Zagrożenie wystąpić może podczas pracy na rusztowaniach w trakcie robót związanych robotami wykończeniowymi sufitu sali gimnastycznej. Należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo osób trzecich w trakcie wykonywania prac. Niewłaściwa organizacja ruchu pojazdów na budowie może spowodować bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia pieszych poruszających się w sąsiedztwie ruchu pojazdów. Niewłaściwe procedury magazynowania i transportu materiałów budowlanych oraz elementów rozbiórkowych mogą spowodować blokowanie dróg ewakuacyjnych, zagrożenia

pożarowe oraz zagrożenia zdrowia i życia pracowników budowy, uczniów oraz pracowników szkoły. Brak lub niewłaściwa konserwacja urządzeń elektrycznych zainstalowanych na placu budowy może być przyczyną wypadków. Zabezpieczeniem jest systematyczna kontrola stanu technicznego tych urządzeń oraz systemów zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym.

Korzystanie w trakcie prowadzenia robót z maszyn budowlanych, dźwigów, wind, rusztowań, maszyn i urządzeń elektrycznych oraz elektronarzędzi mogą powstawać zagrożenia związane z niewłaściwą ich konserwacją, eksploatacją i obsługą przez osoby nieupoważnione.

18.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownik powinien być przeszkolony w zakresie prowadzenia prac na wysokości oraz powinien posiadać właściwe uprawnienia i badania do prowadzenia robót na wysokości. Cały teren objęty budową winien być wydzielony z terenu działki i zabezpieczony odpowiednim oznakowaniem lub ogrodzeniem. Winny być określone drogi i miejsca dla transportu, dowozu materiałów budowlanych i sprzętu budowlanego. Kierunki poruszania się pracowników wykonawcy powinny być również ograniczone zakresem wykonywanych prac przez odpowiednie oznakowanie. Zaplecze socjalno-sanitarne dla pracowników Wykonawcy robót zabezpieczy Inwestor. Należy zabezpieczyć sprzęt do gaszenia pożaru.

18.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Pracownik powinien być wyposażony we właściwy sprzęt do przeprowadzania tego typu prac (kask, szelki, linki zabezpieczające). Sprzęt powinien posiadać właściwy atest. Ponadto pracowników przed przystąpieniem do robót należy przeszkolić w zakresie BHP oraz zapoznać ze wszelkimi zagrożeniami jakie mogą wystąpić na placu budowy. Plac budowy powinien być wyposażony w tablicę informacyjną. Brak informacji może spowodować niewłaściwe reakcje w sytuacjach alarmowych oraz zachowania niezgodne z przyjętymi procedurami na terenie budowy.

19. UWAGI KOŃCOWE

Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania (warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych). Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami.

Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.

Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa ppoż. i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).

Wszelkie zmiany dotyczące szczegółów technicznych – powinny być przedstawione w formie katalogu do oferty, i zaprezentowane przed instalacją.

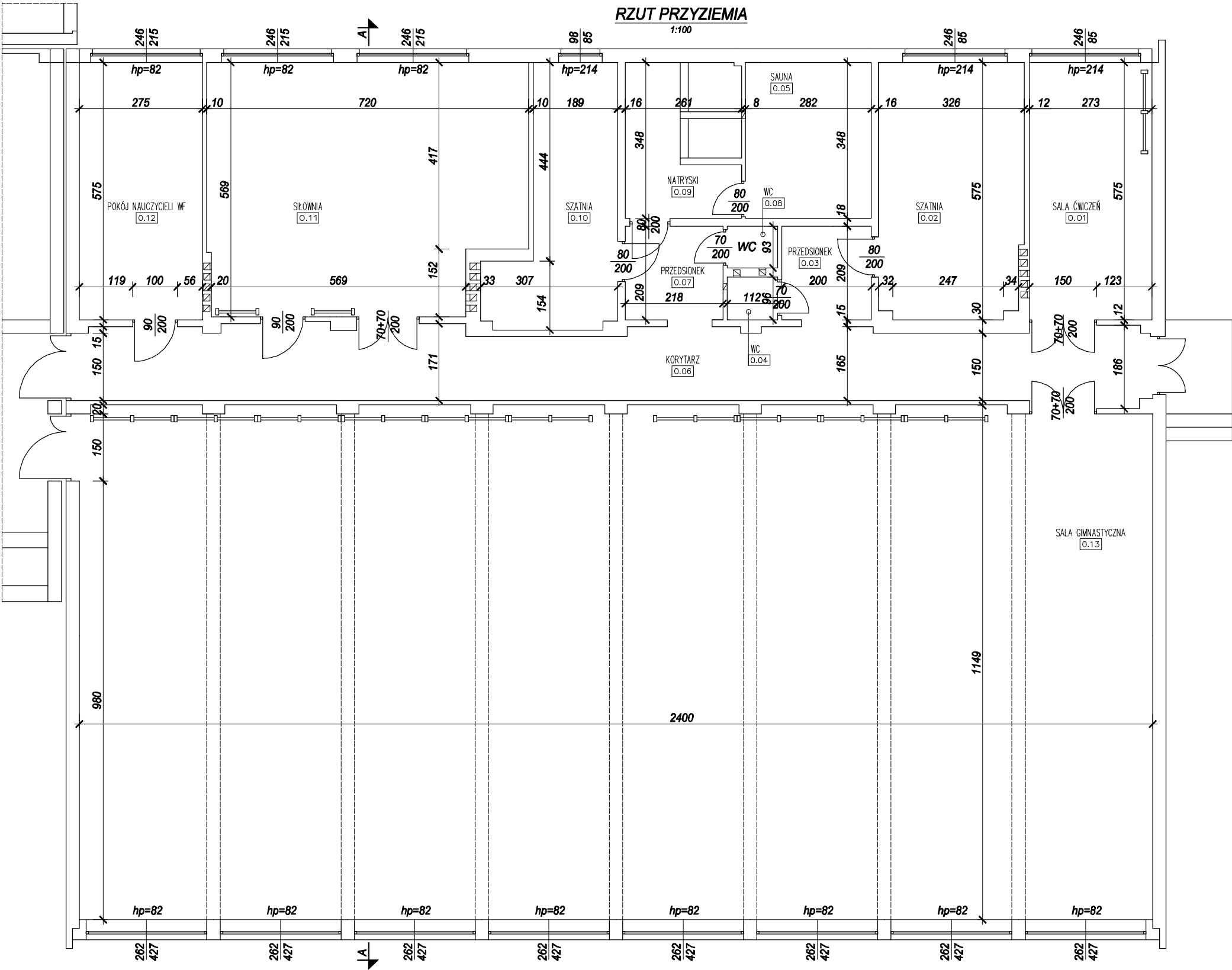
Należy wykonać wszystkie prace konieczne do realizacji całego obiektu wraz z otoczeniem, tak, aby można było z niego korzystać zgodnie z przeznaczeniem. Również należy wykonać prace nawet, jeżeli nie zostały one oddzielnie wymienione w standardzie.

W przypadku wystąpienia w czasie realizacji uszkodzeń konstrukcji budynku należy przerwać budowę i dokonać oceny stanu technicznego mającej na celu wskazanie czynności prowadzących do rozwiązania problemu.

Relacje wymiarowe elementów istniejących i projektowanych należy zweryfikować na miejscu budowy!!!

20. EKSPERTYZA TECHNICZNA

- Przedmiotem opracowania jest ocena stanu technicznego konstrukcji budynku Sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 7 w Knurowie. Opracowanie wykonano w aspekcie planowanego remontu sali gimnastycznej.
- Na podstawie przeprowadzonego przeglądu ogólny stan techniczny obiektu uznano za dobry.
- Oględziny poszczególnych elementów konstrukcyjnych nie wykazały uszkodzeń i pęknięć, które świadczyłyby o wyczerpanej pracy tych elementów.
- Rozwiązania projektowe przyjęte w projekcie wykonawczym przebudowy przedmiotowego obiektu pozwalają na bezpieczną pracę istniejącej konstrukcji.
- Planowane prace nie wpływają na zmianę obciążenia podłoża gruntowego. Brak przeciwwskazań do przeprowadzenia planowanych prac.
- W przypadku wystąpienia w czasie realizacji uszkodzeń konstrukcji budynku należy przerwać budowę i dokonać oceny stanu technicznego mającej na celu wskazanie czynności prowadzących do rozwiązania problemu.
- Roboty budowlane należy realizować zgodnie z zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami.



INWENTARYZACJA		
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m2)
0.01	SALA ĆWICZEŃ	15,71
0.02	SZATNIA	17,91
0.03	PRZEDSIÓNEK	4,19
0.04	WC	1,12
0.05	SAUNA	9,81
0.06	KORYTARZ	36,11
0.07	PRZEDSIÓNEK	4,57
0.08	WC	1,09
0.09	NATRYSKI	8,64
0.10	SZATNIA	13,0
0.11	SIŁOWNIA	38,82
0.12	POKÓJ NAUCZycIELI WF	15,82
0.13	SALA GIMNASTYCZNA	271,2
RAZEM		437,99

Constructor
MICHAŁ WAŁKUSKI
ul. Poziomkowa 38/23
43-100 Tychy
www.constructor.net.pl
tel. (32) 230 59 37
NIP 646-221-82-45
REGON 240420408



NAZWA OPRACOWANIA:
**REMONT POMIESZCZEŃ SALI GIMNASTYCZNEJ
W BUDYNKU MIEJSKIEJ SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 7 W KNUROWIE**

ADRES:
UL. JEDNOŚCI NARODOWEJ 5, 44-194 KNURÓW

INWESTOR:
**MIEJSKA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7 UL. JEDNOŚCI
NARODOWEJ 5, 44-194 KNURÓW**

FUNKCJA:
PROJEKTANT

IMIĘ I NAZWISKO
mgr inż. MICHAŁ WAŁKUSKI

PODPIS:

SPECJALNOŚĆ:
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

NUMER UPRAWNIENIA:
SLK/1478/PWOK/06

NUMER OIB:
SLK/BO/4583/07

DATA:
03.2019

FUNKCJA:
PROJEKTANT

IMIĘ I NAZWISKO

PODPIS:

SPECJALNOŚĆ:

NUMER UPRAWNIENIA:

NUMER OIB:

DATA:

TYTUŁ RYSUNKU:

RZUT PRZYZIEMIA

STADIUM:

INWENTARYZACJA

NR OPRACOWANIA:

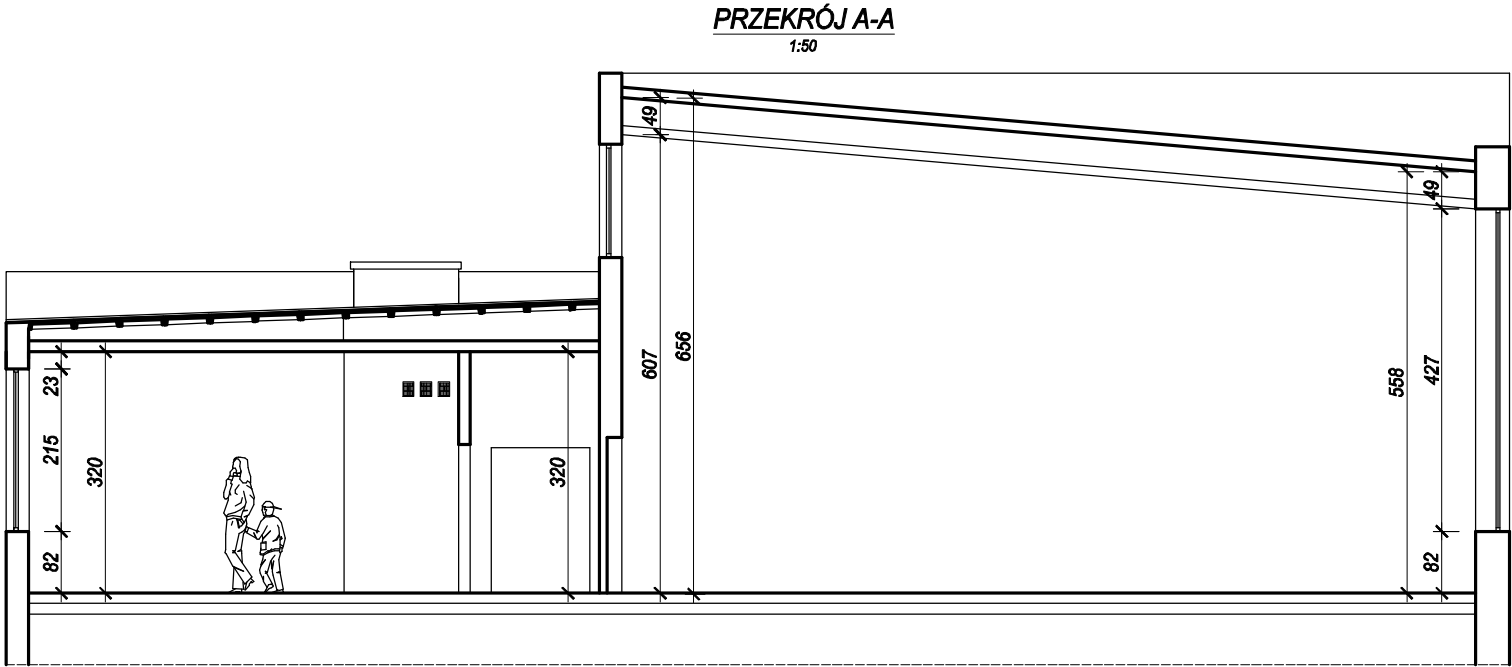
-

SKALA:

1:50

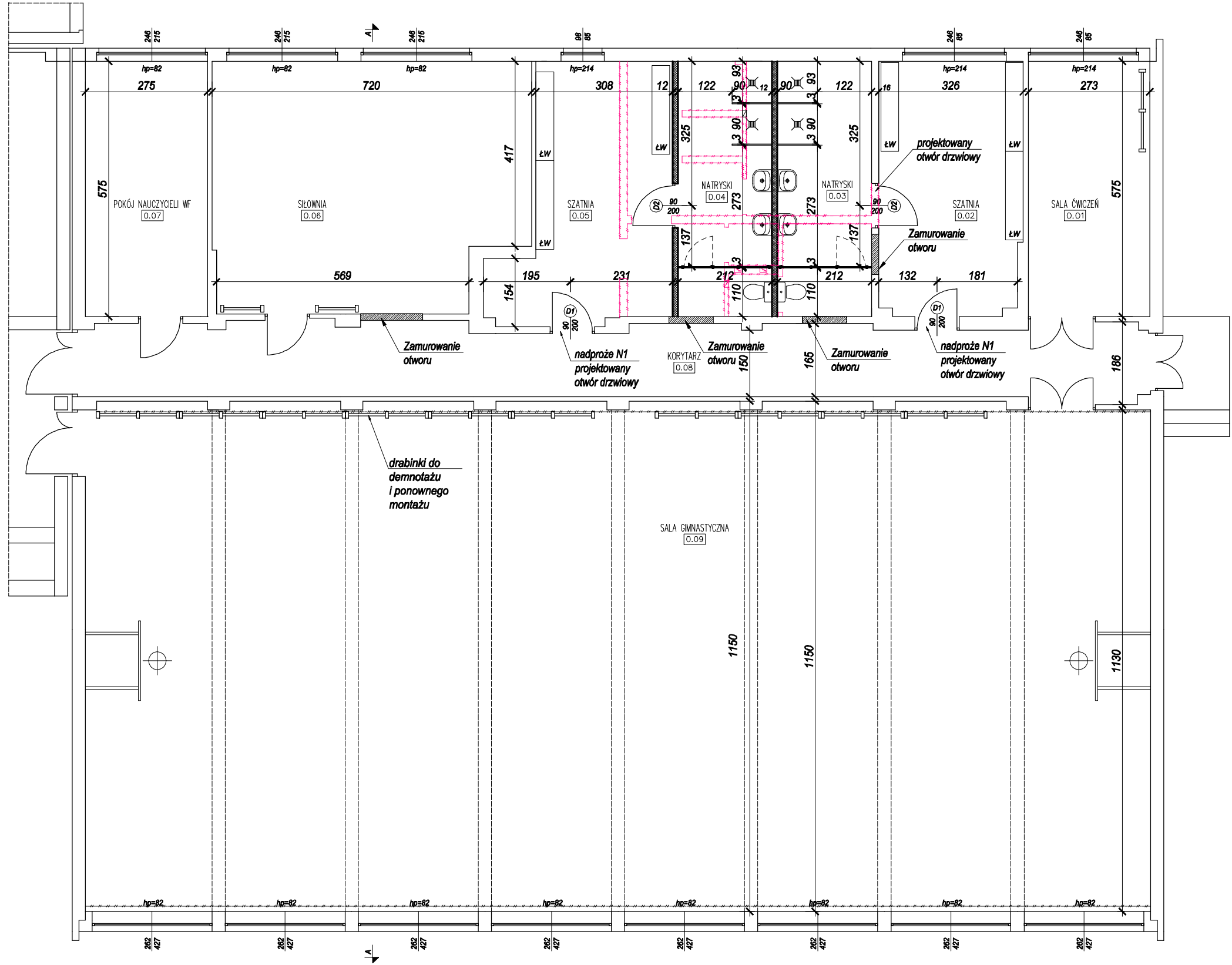
NR RYSUNKU:

I-01



Constructor MICHAŁ WAŁKUSKI ul. Poziomkowa 38/23 43-100 Tychy www.constructor.net.pl tel. (32)230 59 37 NIP 646-221-82-45 REGON 240420408			
NAZWA OPRACOWANIA: REMONT POMIESZCZEŃ SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU MIEJSKIEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 7 W KNUROWIE			
ADRES: UL. JEDNOŚCI NARODOWEJ 5, 44-194 KNURÓW			
INWESTOR: MIEJSKA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7 UL. JEDNOŚCI NARODOWEJ 5, 44-194 KNURÓW			
FUNKCJA: PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. MICHAŁ WAŁKUSKI	PODPIS:	
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO BUDOWLANA			
NUMER UPRAWNIENI: SLK/1478/PWOK/06	NUMER OIB: SLK/BO/4583/07	DATA: 03.2019	PODPIS:
FUNKCJA: PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO		
SPECJALNOŚĆ:			
NUMER UPRAWNIENI:	NUMER OIB:	DATA:	
TYTUŁ RYSUNKU: PRZĘKRÓJ A-A		STADIUM: INWENTARYZACJA	NR OPRACOWANIA: -
		SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: I-02

RZUT PRZYZIEMIA
1:100



PROJEKT		
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m2)
0.01	SALA ĆWICZEŃ	15,71
0.02	SZATNIA	18,03
0.03	NATRYSKI	12,20
0.04	NATRYSKI	12,18
0.05	SZATNIA	19,35
0.06	SIŁOWNIA	38,82
0.07	POKÓJ NAUCZYCIELI WF	15,82
0.08	KORYTARZ	36,11
0.11	SALA GIMNASTYCZNA	271,2
RAZEM		439,42

- ściany nowomurowane
- otwory do zamurowania
- ściana do wyburzenia
- siatka ochronna polipropylenowa o oczkach 4,5x4,5 cm i grubości 4 mm naciągnięta na linkach stalowych (odległość od okna 30 cm)
- ŁW ławko-wieszak dł. 2,0 m

Constructor
MICHAŁ WAŁKUSKI
ul. Poziomkowe 38/23
43-100 Tychy
www.constructor.net.pl
tel. (32)230 59 37
NIP 646-221-82-45
REGON 240420408

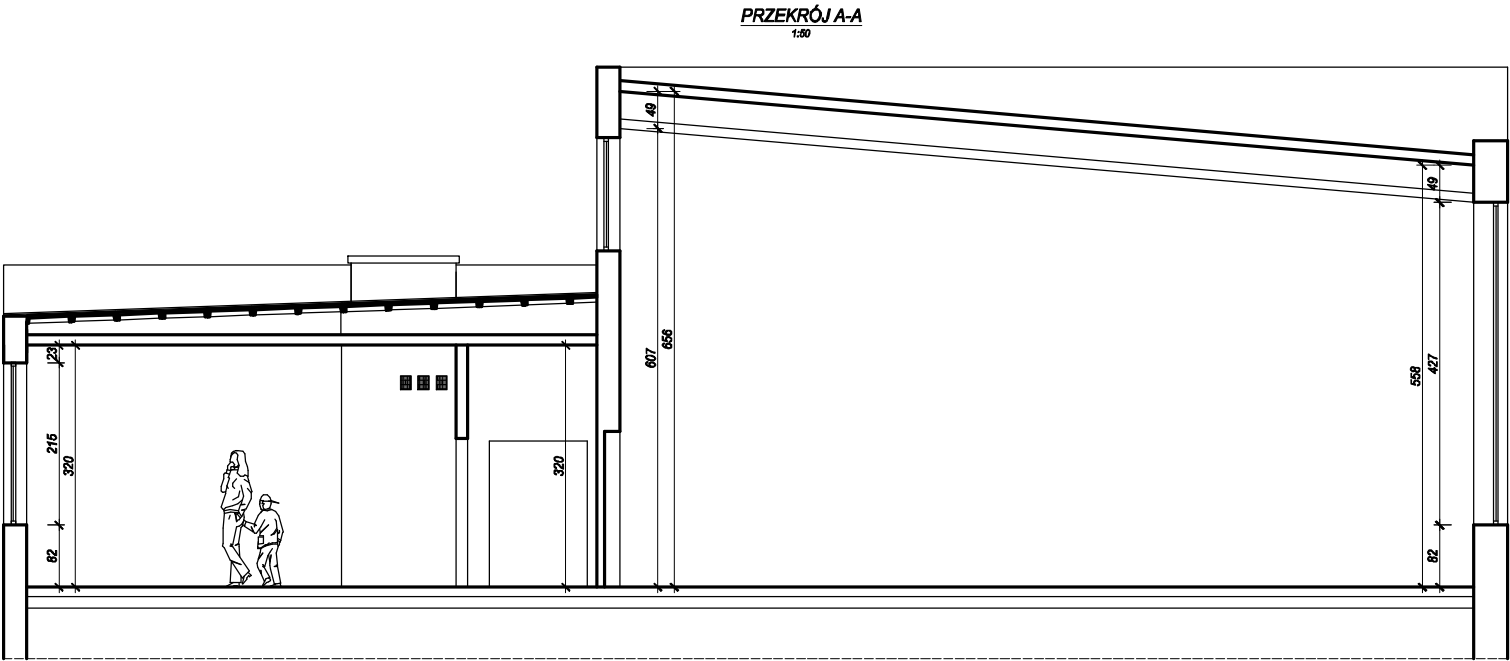


NAZWA OPRACOWANIA:
REMONT POMIESZCZEŃ SALI GIMNASTYCZNEJ
W BUDYNKU MIEJSKIEJ SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 7 W KNUROWIE

ADRES:
UL. JEDNOŚCI NARODOWEJ 5, 44-194 KNUROW

INWESTOR:
MIEJSKA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7 UL. JEDNOŚCI
NARODOWEJ 5, 44-194 KNUROW

FUNKCJA: PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. MICHAŁ WAŁKUSKI	PODPIS:
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO BUDOWLANA	NUMER OIB: SLK/BO/4583/07	DATA: 03.2019
NUMER UPRAWNIENI: SLK/1478/PWOK/06	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS:
FUNKCJA: PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS:
SPECJALNOŚĆ:	NUMER OIB:	DATA:
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PRZYZIEMIA	STADIUM: DOK. WYKONAWCZA	NR OPRACOWANIA: -
SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: B-01	



Constructor
MICHAŁ WAŁKUSKI
ul. Poziomkowa 38/23
43-100 Tychy
www.constructor.net.pl
tel. (32)230 59 37
NIP 646-221-82-45
REGON 240420408



NAZWA OPRACOWANIA:
**REMONT POMIESZCZEŃ SALI GIMNASTYCZNEJ
W BUDYNKU MIEJSKIEJ SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 7 W KNUROWIE**



ADRES:
UL. JEDNOŚCI NARODOWEJ 5, 44-194 KNURÓW

INWESTOR:
**MIEJSKA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7 UL. JEDNOŚCI
NARODOWEJ 5, 44-194 KNURÓW**

FUNKCJA: PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. MICHAŁ WAŁKUSKI	PODPIS:
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO BUDOWLANA	NUMER OIIB: SLK/BO/4583/07	DATA: 03.2019
NUMER UPRAWNIENI: SLK/1478/PWOK/06	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS:
FUNKCJA: PROJEKTANT	NUMER OIIB:	DATA:
SPECJALNOŚĆ:		

TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A	STADIUM: DOK. WYKONAWCZA	NR OPRACOWANIA: -
SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: B-02	

DRZWI WEWNĘTRZNE

OZNACZENIE WG RYS.		D1	D2
SCHEMAT			
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY [mm]	S	900	900
	H	2000	2000
WYMIAR W ŚWIETLE MURU [mm]	S	1000	1000
	H	2050	2050
OZNACZENIE SKRZYDŁA		L P	L P
ILOŚĆ		1 1	1 1
KOLOR		RAL 7042	
UWAGI		GŁADKIE PEŁNE HDF, OŚCIEŻNICA STAŁOWA SAMOZAMYKACZ	GŁADKIE PEŁNE HDF, OŚCIEŻNICA STAŁOWA KRATKA WENTYL. 0,002M2 SAMOZAMYKACZ

**PRZED ZAMÓWIENIEM NALEŻY
ZWERYFIKOWAĆ WIELKOŚĆ OTWORÓW**

Constructor
MICHAŁ WAŁKUSKI
ul. Poziomkowa 38/23
43-100 Tychy
www.constructor.net.pl
tel. (32) 230 59 37
NIP 646-221-82-45
REGON 240420408



NAZWA OPRACOWANIA:

REMONT POMIESZCZEŃ SALI GIMNASTYCZNEJ
W BUDYNKU MIEJSKIEJ SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 7 W KNUROWIE

ADRES:

UL. JEDNOŚCI NARODOWEJ 5, 44-194 KNURÓW

INWESTOR:

MIEJSKA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7 UL. JEDNOŚCI
NARODOWEJ 5, 44-194 KNURÓW

FUNKCJA:

PROJEKTANT

IMIĘ I NAZWISKO

mgr inż. MICHAŁ WAŁKUSKI

PODPIS:

SPECJALNOŚĆ:
KONSTRUKCYJNO-
BUDOWLANANUMER UPRAWNIENI:
SLK/1478/PWOK/06NUMER OIIB:
SLK/BO/4583/07DATA:
03.2019

FUNKCJA:

PROJEKTANT

IMIĘ I NAZWISKO

PODPIS:

SPECJALNOŚĆ:

NUMER UPRAWNIENI:

NUMER OIIB:

DATA:

TYTUŁ RYSUNKU:

ZESTAWIENIE STOLARKI

STADIUM:

DOK.
WYKONAWCZA

NR OPRACOWANIA:

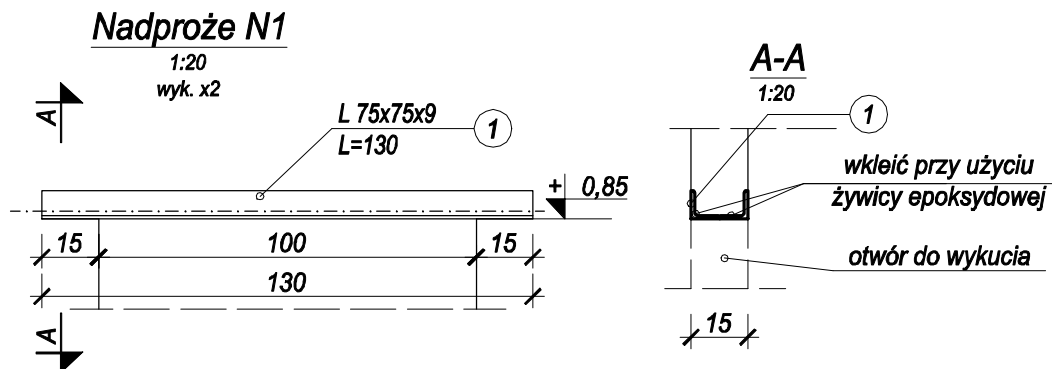
-

SKALA:

1:100

NR RYSUNKU:

B-03



Constructor
MICHAŁ WAŁKUSKI
ul. Poziomkowa 38/23
43-100 Tychy
www.constructor.net.pl
tel. (32)230 59 37
NIP 646-221-82-45
REGON 240420408



NAZWA OPRACOWANIA:

REMONT POMIESZCZEŃ SALI GIMNASTYCZNEJ
W BUDYNKU MIEJSKIEJ SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 7 W KNUROWIE

ADRES:

UL. JEDNOŚCI NARODOWEJ 5, 44-194 KNURÓW

INWESTOR:

MIEJSKA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7 UL. JEDNOŚCI
NARODOWEJ 5, 44-194 KNURÓW

FUNKCJA:

PROJEKTANT

IMIĘ I NAZWISKO

mgr inż. MICHAŁ WAŁKUSKI

PODPIS:

SPECJALNOŚĆ:
KONSTRUKCYJNO
BUDOWLANA

NUMER UPRAWNIENI:
SLK/1478/PWOK/06

NUMER OIB:
SLK/BO/4583/07

DATA:
03.2019

PODPIS:

FUNKCJA:
PROJEKTANT

IMIĘ I NAZWISKO

SPECJALNOŚĆ:

NUMER UPRAWNIENI:

NUMER OIB:

DATA:

TYTUŁ RYSUNKU:

NADPROŻE N1

STADIUM:

DOK.
WYKONAWCZA

NR OPRACOWANIA:

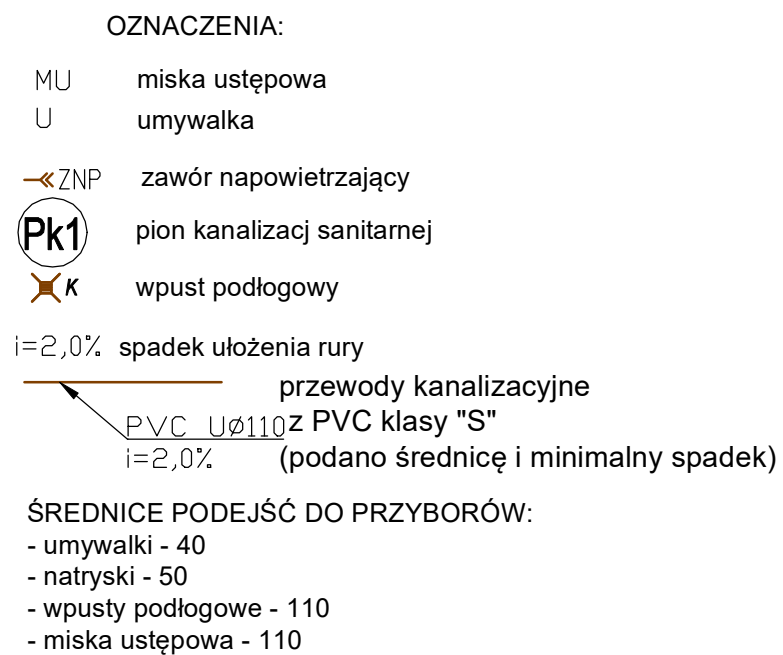
-

SKALA:

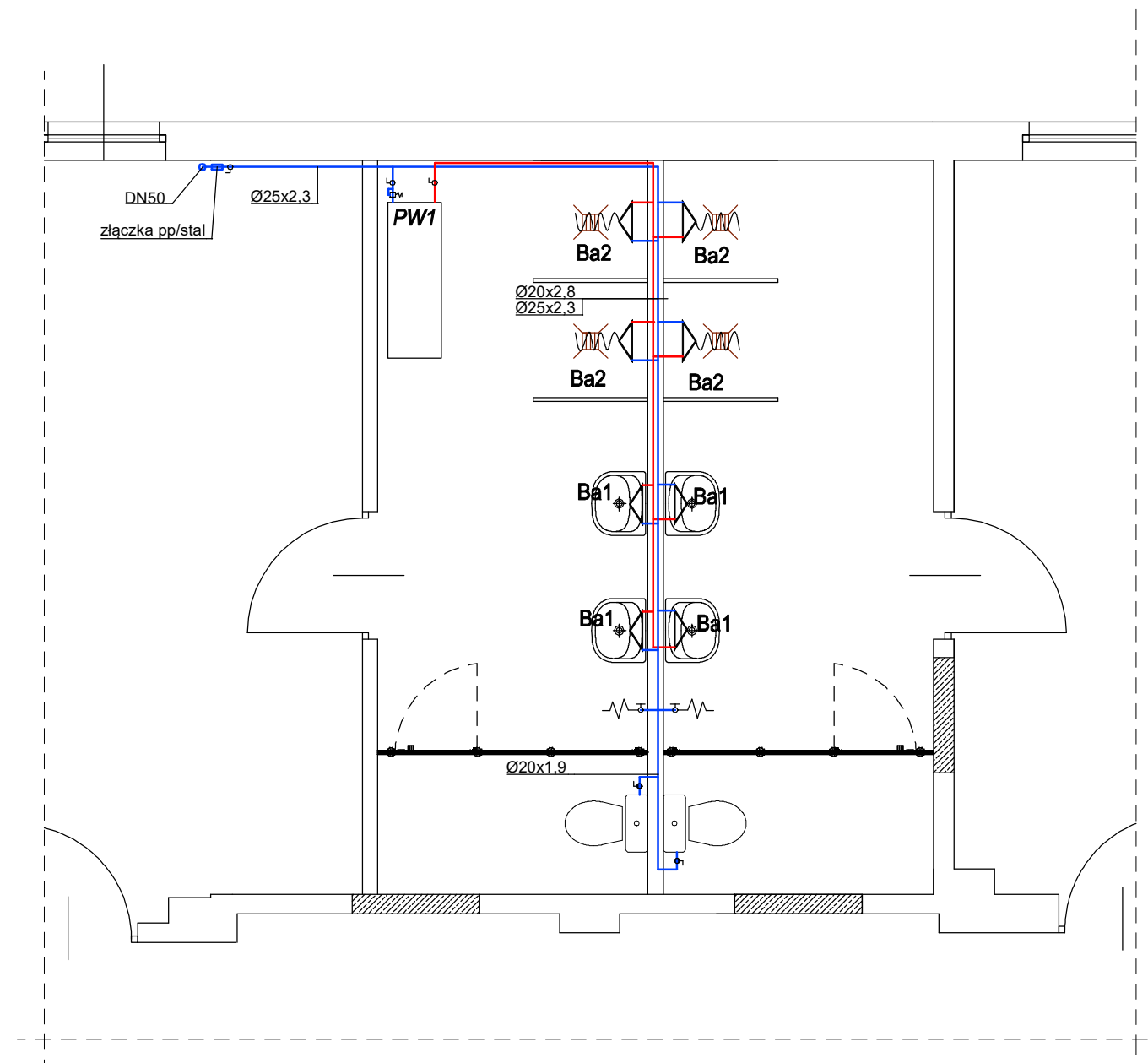
1:20

NR RYSUNKU:

B-04



Constructor MICHAŁ WAŁKUSKI ul. Poziomkowa 38/23 43-100 Tychy www.constructor.net.pl tel. (32)230 59 37 NIP 646-221-82-45 REGON 240420408			
NAZWA OPRACOWANIA: REMONT POMIESZCZEŃ SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU MIEJSKIEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 7 W KNUROWIE			
ADRES: UL. JEDNOŚCI NARODOWEJ 5, 44-194 KNURÓW			
INWESTOR: MIEJSKA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7 UL. JEDNOŚCI NARODOWEJ 5, 44-194 KNUROW			
FUNKCJA: PROJEKTANT		IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. MICHAŁ WAŁKUSKI	
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO BUDOWLANA		PODPIS:	
NUMER UPRAWNIENI: SLK/1478/PWOK/06			
FUNKCJA: PROJEKTANT		IMIĘ I NAZWISKO	
SPECJALNOŚĆ:		PODPIS:	
NUMER UPRAWNIENI:		NUMER OIB:	
DATA:		DATA:	
TYTUŁ RYSUNKU: INSTALACJA KANALIZACJI		STADIUM: WOK. WYKONAWCZA	
SKALA: 1:50		NR OPRACOWANIA: -	
NR RYSUNKU:		NR RYSUNKU: IS-01	



- OZNACZENIA:
- Ø20x1.9 instalacja zimnej wody użytkowej, rury PP-R
 - Ø20x2.8 instalacja ciepłej wody użytkowej, rury PP-R
 - Ba1 ▽ bateria umywalkowa stojąca czasowa z mieszaczem w głowicy - np. Hydrostop
 - Ba2 w w bateria umywalkowa podtynkowa czasowa z mieszaczem oraz głowice wandaloodporna stała - np. Hydrostop
 - PW1 pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody 140 dm³
 - PW2 pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody 60 dm³
 - δ zawór odcinający
 - zawór odcinający ćwierćobrotowy
 - zawór bezpieczeństwa
 - zawór ze złączką

Constructor MICHAŁ WAŁKUSKI ul. Poziomkowa 38/23 43-100 Tychy www.constructor.net.pl tel. (32)230 59 37 NIP 646-221-82-45 REGON 240420408			
NAZWA OPRACOWANIA: REMONT POMIESZCIEŃ SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU MIEJSKIEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 7 W KNUROWIE			
ADRES: UL. JEDNOŚCI NARODOWEJ 5, 44-194 KNURÓW			
INWESTOR: MIEJSKA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7 UL. JEDNOŚCI NARODOWEJ 5, 44-194 KNURÓW			
FUNKCJA: PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. MICHAŁ WAŁKUSKI	PODPIS:	
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO BUDOWLANA	NUMER OIIB: SLK/BO/4583/07	DATA: 03.2019	PODPIS:
NUMER UPRAWNIENI: SLK/1478/PWOK/06			
FUNKCJA: PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS:	
SPECJALNOŚĆ:	NUMER OIIB:	DATA:	
NUMER UPRAWNIENI:	NUMER OIIB:	DATA:	
TYTUŁ RYSUNKU: INSTALACJA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY		STADIUM: DOK. WYKONAWCZA	NR OPRACOWANIA: -
		SKALA: 1:50	NR RYSUNKU: IS-02

