

Tytuł:	Projekt wykonawczy REMONTU SZATNI DLA ZAWODNIKÓW NA STADIONIE MIEJSKIM W PŁOCKU”	
Inwestor:	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Płocku sp. z o.o. 09-400 Płock, pl. Celebry Papieskiej 1	
		Egz. nr: 1

Lokalizacja obiektu:	Jednostka ew. – 146201_1 Płock, ul. Sportowa 3 Obręb – 0007 Działki, Dz. Nr 203/7
Kategoria obiektu:	XV

INSTALACJE SANITARNE

Branża	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Nr ew.	Podpis
Sanitarna Projektant	Tomasz Sęczkowski	MAZ/0038/PWOS/04	MAZ/IS1296/04	mgr inż. Tomasz Sęczkowski upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04 do projektowania i nadzoru robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Opracowanie zawiera str.	Płock , sierpień 2024 r. <small>Miejscowość, data</small>
--------------------------------	---

Zawartość opracowania

<i>I. Oświadczenie i uprawnienia projektanta</i>	<i>str 3</i>
<i>II. Opis techniczny</i>	<i>str 7</i>
<i>III. Zestawienie ważniejszych materiałów</i>	<i>str 11</i>
<i>IV. Plan BIOZ</i>	<i>str 13</i>
<i>V. Rysunki</i>	
1. Rzut parteru – instalacja wodociągowa	<i>rys nr 1</i>
2. Rzut parteru – instalacja kanalizacyjna	<i>rys nr 2</i>
3. Rzut parteru – instalacja centralnego ogrzewania	<i>rys nr 3</i>
4. Rzut parteru – instalacja wentylacji	<i>rys nr 4</i>

I. Oświadczenie i uprawnienia projektanta

Płock dnia 28.08.2024

Tomasz Sęczkowski
09-520 Grabina
ul. Rubinowa 11
608383546

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu wykonawczego inwestycji pod nazwą:

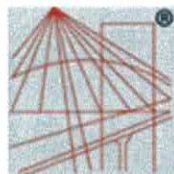
REMONTU SZATNI DLA ZAWODNIKÓW NA STADIONIE MIEJSKIM W PŁOCKU

zlokalizowaną w
na działce o numerze ew.
gmina:

Płocku przy ul. Sportowej 3
203/7
Płock

o sporządzeniu projektu wykonawczego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt wykonawczy został zaprojektowany na podstawie uprawnień budowlanych w specjalności: *instalacyjnej*.

mgr inż. Tomasz Sęczkowski
upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04
do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi
bud. i instalacji w szczególności instalacji w zakresie
sieci ciepłej i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
głównych, wodociągowych i kanalizacyjnych



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-1H9-2EW-E31 *

Pan TOMASZ MICHAŁ SĘCZKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1296/04
adres zamieszkania ul. RUBINOWA 11, 09-520 GRABINA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



sygn. akt. MAZ/7131-7132/184/04/S

Warszawa, dnia 25.06.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Leszek Ganowicz stwierdza, że:

Pan Tomasz Michał Sęczkowski
magister inżynier
urodzony dnia 21 września 1971 roku w Zgierzu, syn Jana
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0038/PWOS/04

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

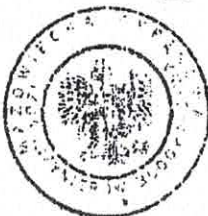
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Leszek Ganowicz

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

.....



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

.....

**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**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w powyższej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy - Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Michał Sęczkowski
ul. Lotników 7 m. 6
09-402 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

II. OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego „Remontu szatni dla zawodników na stadionie miejskim w Płocku”, dz. nr 203/7, ul. Sportowa 3.

1. Podstawa opracowania

- ✓ Zlecenie Inwestora,
- ✓ Projekt branży architektonicznej,
- ✓ Aktualne podkłady geodezyjne,
- ✓ Wizja lokalna na obiekcie,
- ✓ Obowiązujące normy i zalecenia.

2. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi:

- wewnętrzna instalacja wodociągowa,
- wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej,
- wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania,
- wewnętrzna instalacja wentylacji.

3. Opis ogólny obiektu

Niniejsza dokumentacja obejmuje swoim zakresem projekt wykonawczy wewnętrznych instalacji sanitarnych dla projektowanego remontu szatni dla zawodników na Stadionie Miejskim w Płocku przy ul. Sportowej 3, dz. nr 203/7.

4. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Rozwiązania konstrukcyjne – bez zmian

5. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej

Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej nie zostały ujęte w opracowaniu – bez zmian.

5. Dokumentacja geodezyjno - inżynierska

Dokumentacja geologiczno-inżynierska nie została ujęta w opracowaniu.

6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych zostały zamieszczone w części projektu technicznego branży budowlanej.

7. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi

Nie dotyczy.

8. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych.

Nie dotyczy.

9. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

9.1. Instalacja centralnego ogrzewania

Zaprojektowano wymianę istniejących 5 szt grzejników płytowych na nowe. Nowe grzejniki należy uzbroić w zawory i głowice termostatyczne oraz powrotne zawory przygrzejnikowe umożliwiające demontaż każdego z grzejników bez konieczności opróżniania wody z obiegu centralnego ogrzewania.

Istniejącą w pomieszczeniach łazienek instalację wykonaną z rur stalowych należy zdemontować.

Nową instalację w części objętej remontem wykonać z rur ze stali węglowej łączone poprzez kształtki zaciskowe np. typu Steel firmy Kantherm i włączyć do istniejącej instalacji c.o. przebiegającej w suficie podwieszanym korytarza (poziomy pod stropami zabudować płytami G-K).

Jako elementy grzejne zastosowano grzejniki kompaktowe stalowe z podłączeniem z boku o wysokości 600 mm typu 21s wyposażone w odpowietrzenie i stelaże do montażu ściennego. Na gałazkach przygrzejnikowych należy zamontować zawory termostatyczne proste bez nastaw wstępnych (np. typu Dynamic Valve firmy Danfoss) z głowicami termostatycznymi. Zakres regulacji temperatury 5-26°C.

Rury należy przymocować do ścian i przegród budowlanych za pomocą podpór przesuwnych i stałych zachowując maksymalne odległości dla rur: $\varnothing 15$ – 1,25 m, $\varnothing 18$ – 1,50 m.

Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłową kompensację wydłużeń poprzez :

- właściwy montaż podpór stałych i prowadzących,
- zachowanie wolnych odległości przy zbliżeniu kolan do ścian,
- założeniu izolacji na przejściach przez przegrody budowlane.

Rury montować do ściany zewnętrznej za pomocą oryginalnych obejm z gumową wkładką przewidzianych przez producenta systemu.

Po całkowitym montażu instalacji należy wykonać jej płukanie wodą zimną do momentu braku wypływu zanieczyszczeń, w taki sposób, aby prędkość przepływu na wylocie instalacji nie była mniejsza niż 1,5 m/s. Płukanie należy wykonywać przy dodatniej temperaturze zewnętrznej, a budynek nie może być przemarznięty. Następnie instalację poddać próbie na ciśnienie robocze 4,5 bara przy pełnym otwarciu zaworów przelotowych na przewodach.

Po wypłukaniu i próbie ciśnieniowej instalację należy poddać próbie na gorąco przez czas 72 godzin. W tym czasie należy oceniać prawidłowość działania instalacji.

W miejscu włączenia do istniejącej instalacji c.o. na korytarzu należy zamontować kulowe zawory odcinające.

Poziomy instalacji c.o. biegnące pod sufitami należy zabudować płytami G-K.

9.2 Instalacja wod-kan

Istniejącą instalację wodociagową w zakresie remontowanym należy zdemonstować.

We wskazanych na rysunkach miejscach należy zamontować mieszacze termostatyczne typu Presto SFR które utrzymywać będą temperaturę wody zmieszanej na stałym poziomie 38°C.

Nową instalację wodną za punktami mieszaczowymi należy rozprowadzić w posadzkach z rur wielowarstwowych np. typu PERTAL firmy Kantherm. Zastosować rury fabrycznie izolowane. Podejścia do wszystkich przyborów wykonać z zastosowaniem podejść PPSU zaciskowych ustalonych w ścianie przy pomocy płytek pojedynczych.

Podczas zalewania rur betonem, powinny pozostać one pod ciśnieniem 3 bary. Podyktowane jest to możliwością mechanicznego uszkodzenia rur w fazie wykonywania prac budowlanych.

Przewody instalacyjne mocować za pomocą podpór stałych i ruchomych. Dodatkowo przewody winny być mocowane przy punktach poboru wody.

W przypadku uchwytów stalowych należy włożyć wkładkę z gumy lub z taśmy z miękkiego PCW.

Instalację wodną doprowadzającą wodę zimną, ciepłą i cyrkulacji do punktów centralnego mieszania wykonać z rur PP (woda zimna) i PP Stabi (woda ciepła i cyrkulacja). Rury te poprowadzić w izolacji po zewnątrz ścian i zabudować płytami G-K). Instalację tą należy włączyć do istniejących poziomów przebiegający w suficie podwieszonym w korytarzu.

Instalacje wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji i zmieszanej po zakończeniu prac montażowych należy przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 10 barów przez okres 30 min.

Istniejące urządzenia sanitarne jak umywalki, muszle klozetowe z płuczkami, zawory czerpalne, wylewki prysznicowe oraz kratki ściekowe należy zdemonstować.

Jako nowe urządzenia sanitarne projektuje się:

1. Umywalki ceramiczne o wymiarach 50x40 cm z postumentem mocowanym na kołki rozporowe do ściany z bateriami stojącymi, czasowymi, uruchamianymi poprzez naciśnięcie przycisku, o maksymalnym wydatku 5 l/min z 4 stopniową regulacją wypływu wody z systemem antyblokadowym „S” przeciwdziałającym ciągłemu wypływowi wody w przypadku zablokowania przycisku w pozycji włączonej np. firmy Presto typu 3000S (bądź równoważne).
2. Umywalki ceramiczne dla niepełnosprawnych o wymiarach 55x55cm z postumentem mocowanym na kołki rozporowe do ściany z bateriami stojącymi dla osób niepełnosprawnych np. firmy Presto typu 705 (bądź równoważne).
3. Miski ustępowe z deskami twardymi na zawiasach ze stali nierdzewnej, wolnoopadającymi, ze stelażem podtynkowym z przyciskami wandaloodpornymi (2 stopniowy wydatek wody splukiwanej).
4. Zawory czerpalne natynkowe ściennie 1/2" np. Grohe nr 41190000 z końcówką do zamontowania węża (bądź równoważne).
5. Wpusty podłogowe z ABS odpływ boczny dn-50mm, z kratką szczelinową 120x120mm i ramką ze stali nierdzewnej V2A, klasa L-15, o wysokości ramy 9 mm, wysokość zamknięcia wodnego 22mm z fabrycznie zamontowaną matą hydroizolacyjną np. Ultraflat Kessel (lub równoważne).
6. Prysznicowe odpływy liniowe z korpusem zintegrowanym z nasadą, z ABS (korpus i nasada jako jeden element – bez łączenia), z odpływem bocznym dn-50mm z kołnierzem na stałe połączonym z korpusem odpływu, z otworami do wody przebiegającej i z suchym syfonem zabezpieczającym przed zapachami z kanalizacji i robactwem o przepustowości do 54 l/min z pokrywą i ramą ze stali nierdzewnej (po odwróceniu pokrywy mogą zostać wklejone płytki), klasa K3, o głębokości zabudowy: 80 mm, z nóżkami montażowymi z fabrycznie zamocowaną matą hydroizolacyjną o długości 750mm np. Lineralis Compact (lub równoważne).
7. Pisuar ceramiczny biały z czasowym zaworem pisuarowym, naciskowym (wandaloodpornym) np. typu Presto 60B (lub równoważne).

9.3 Instalacja wentylacji.

Istniejące kratki i żaluzje wentylacyjne należy wymienić na nowe. Wzór i kolor należy ustalić z inwestorem.

W pomieszczeniach WC należy zamontować elektryczne wentylatory wyciągowe z klapą zwrotną, załączane włącznikiem oświetlenia np. typu Silent 100 CHZ (lub równoważny).

9.4 Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- ✓ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych -

Zeszyt 6, Wydawca: COBRTI INSTAL; 2003r”

- ✓ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych - Zeszyt 7, Wydawca: COBRTI INSTAL (wyd. I, wrzesień 2003 r.)
- ✓ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych - Zeszyt 12, Wydawca: COBRTI INSTAL (wyd. I, wrzesień 2006 r.)
- ✓ "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe"
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U. nr 75 poz.690 z 15.06.2002 z późniejszymi zmianami.
- ✓ Wymagania techniczne COBRTI INSTAL 5. Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych Wydawca: INSTAL; Rok wydania: wrzesień 2002 (wyd. I)_

mgr inż. Tomasz Sęczkowski
upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04
dot. nadzoru i kierowania robotami budowlanymi
dot. instalacji w szczególności instalacji w zakresie
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

III. Zestawienie ważniejszych materiałów

Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość
1	Grzejnik stalowy płytowy typu C21s-600x1400 z zaworem typu Dynamic Valve i głowicą termostatyczną (antykradzieżową) oraz zaworem powrotnym	1 szt
2	Grzejnik stalowy płytowy typu C21s-600x1200 z zaworem typu Dynamic Valve i głowicą termostatyczną (antykradzieżową) oraz zaworem powrotnym	4 szt
3	Umywalka ceramiczna 50x40cm z postumentem mocowanym na kołki rozporowe do ściany, z baterią mieszaczą stojącą, czasową, naciskową np. typu 3000S (wandaloodporną) oraz zestawem przyłączeniowym i syfonem	6 szt
4	Zawór natynkowy ścienny z końcówką do zamontowania węża np. typu Grohe nr 41190000 z rozetą maskującą (wandaloodporny)	3 szt
5	Miska ustępowa biała, wisząca ze stelażem podtynkowym i zestawem przyłączeniowym oraz deską twardą, samoopadającą na zawiasach ze stali nierdzewnej	2 szt
6	Prysznicowy odpływ liniowy z korpusem zintegrowanym z nasadą, z ABS (korpus i nasada jako jeden element – bez łączenia), z odpływem bocznym dn-50mm z kołnierzem na stałe połączonym z korpusem odpływu, z otworami do wody przesiakającej i z suchym syfonem zabezpieczającym przed zapachami z kanalizacji i robactwem o przepustowości do 54 l/min z pokrywą i ramą ze stali nierdzewnej (po odwróceniu pokrywy mogą zostać wklejone płytki), klasa K3, o głębokości zabudowy: 80 mm, z nóżkami montażowymi z fabrycznie zamocowaną matą hydroizolacyjną o długości 750mm np. Lineralis Compact.	9 szt
7	Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych o wymiarach 55x55cm z postumentem mocowanym na kołki rozporowe do ściany z baterią stojącą dla osób niepełnosprawnych, na wodę zmieszaną, np. firmy Presto typu 705	2 szt
8	Pisuar ceramiczny biały z czasowym zaworem pisuarowym, naciskowym (wandaloodpornym) np. typu Presto 60B	1 szt
9	Zawór natryskowy na wodę zmieszaną, podtynkowy z rozetą maskującą, czasowy, uruchamiany przez naciśnięcie przycisku np. typu Presto 50B z wylewką natryskową do instalacji podtynkowej z perlatozem np NGL 250/R	7 szt
10	Zawór natryskowy na wodę zmieszaną, podtynkowy z rozetą maskującą, czasowy, uruchamiany przez naciśnięcie przycisku np. typu Presto 50B z wylewką ze słuchawką prysznicową z węzłem antyuzwojeniowym	2 szt
11	Wpust podłogowy z ABS odpływ boczny dn-50mm, z kratką szczelinową 120x120mm i ramką ze stali nierdzewnej V2A, klasa L-15, o wysokości ramy 9 mm, wysokość zamknięcia wodnego 22mm z fabrycznie zamontowaną matą hydroizolacyjną np. Ultraflat	3 szt
12	Zawór termostatyczny mieszający o zakresie przepływu wody zmieszanej 5-50 l/min np. typu Presto SFR III	2 szt
13	Zawór termostatyczny mieszający o zakresie przepływu wody zmieszanej 4-30 l/min np. typu Presto SFR II	2 szt
14	Rura wodociągowa PERTAL $\phi 16 \times 2,2$ do wody ciepłej z zintegrowaną izolacją	ok. 80 mb
15	Rura wodociągowa PERTAL $\phi 16 \times 2,2$ do wody zimnej z	ok. 20 mb

	zintegrowana z izolacją	
16	Rura wodociągowa PERTAL $\phi 20 \times 2,8$ do wody ciepłej z zintegrowaną z izolacją	ok. 25 mb
17	Rura wodociągowa PERTAL $\phi 25 \times 2,5$ do wody ciepłej z zintegrowaną z izolacją	ok. 13 mb
18	Rura wodociągowa do wody zimnej PP dn40x5,5mm z izolacją 9mm	ok 10 mb
19	Rura wodociągowa do wody ciepłej PP Stabi Al dn40x5,5mm z izolacją 30mm	ok 10 mb
20	Rura wodociągowa do wody ciepłej PP Stabi Al dn20x2,8mm z izolacją 20mm	ok 10 mb
21	Rura ze stali niskowęglowej zewnętrznie ocynkowana np. typu Steel dn-15x1,2	ok 30mb
22	Rura ze stali niskowęglowej zewnętrznie ocynkowana np. typu Steel dn-18x1,2	ok 26mb
23	Zawór kulowy do wody ciepłej dn-15mm	10 szt
24	Zawór kulowy do wody ciepłej dn-32mm	8 szt
25	Drzwiczki rewizyjne 30x30cm	2 szt
26	Rura kanalizacyjna PVC dn50	ok 14 mb
27	Rura kanalizacyjna PVC dn75	ok 1 mb
28	Wentylator łazienkowy Silent 100 CHZ	2 szt
29	Żaluzja wentylacyjna 25x30cm	4 szt
30	Kratka wentylacyjna 20x15cm	2 szt
31	Kratka wentylacyjna 15x15cm	11 szt
32	Kanał stalowy typu spiro dn-150mm	ok 2,5 mb

Pozostałe kształtki i elementy należy dobrać na etapie budowy.

Ilości materiałów w specyfikacji należy traktować jako orientacyjne. Przed przystąpieniem do wyceny robót należy wykonać rzeczywiste pomiary w obiekcie.

UWAGI OGÓLNE DO SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzeń, materiałów i technologii wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za ich dobór, a zakresie jego obowiązków znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej dokonana na własny koszt.

W przypadku, gdy w trakcie budowy Zamawiający uzna, że przewidziany w ofercie wyrób czy urządzenie nie spełnia parametrów technicznych lub standardów jakościowych przewidzianych w dokumentacji, Wykonawca zastosuje elementy zgodnie z dokumentacją projektową.

IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Remont łazienek dla zawodników na Stadionie Miejskim w Płocku”
Płock, ul. Sportowa 3, dz. nr 203/7
Obręb 0007 - Działki

Imię i nazwisko [nazwa inwestora] oraz adres:

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Płocku
Płock, Pl. Celebry Papieskiej 1

**Imię i nazwisko oraz adres
projektanta sporządzającego informację:**

mgr inż. Tomasz Sęczkowski
09-520 Grabina
ul. Rubinowa 11

mgr inż. Tomasz Sęczkowski
upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
elek. instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
g. w. w. m. i. windotagowych i kanalizacyjnych

sierpień 2024

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przebudowa instalacji sanitarnych w zakresie remontu łazienek dla zawodników na Stadionie Miejskim w Płocku przy ul. Sportowej 3 na dz. nr 203/7. Prace wykonane zostaną w jednym etapie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren objęty opracowaniem jest zabudowany kompleksem stadionu sportowego wraz z zapleczem socjalnym.

3. Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W terenie objętym opracowaniem należy zachować szczególną ostrożność podczas robót wykonywanych w pobliżu przewodów elektrycznych. Prace wykonywane w pobliżu rusztowań również mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia osób znajdujących się w ich zasięgu. Nieprofesjonalne prowadzenie robót w pobliżu w/w elementów może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

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

Zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi występować będzie podczas:

- prac prowadzonych na wysokościach,
- użytkowania sprzętu mechanicznego oraz środków transportu kołowego,
- zagrożenie wybuchem przy używaniu otwartego ognia,
- niebezpieczeństwa wynikające z przebywania na rusztowaniach.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych instalacji wewnętrznych:

- upadek pracownika z wysokości;
- przygnięcie pracownika maszynami i urządzeniami technicznymi,
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Ponadto przed przystąpieniem do pracy należy dokonać wszelkich, niezbędnych uzgodnień i oznakowań terenu budowy oraz przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników.

5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

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

Całość zamierzenia inwestycyjnego należy wygrodzić, celem uniemożliwienia przebywania na terenie budowy osób postronnych.

Przed przystąpieniem do robót należy opracować i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót.

Poszczególne rodzaje robót powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska.

Osoby wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym powinny być ubrane w odzież ostrzegawczą o barwie pomarańczowej, wyposażoną w elementy odblaskowe.

Materiały do budowy powinny posiadać atest producenta – reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dotyczące konkretnej roboty.

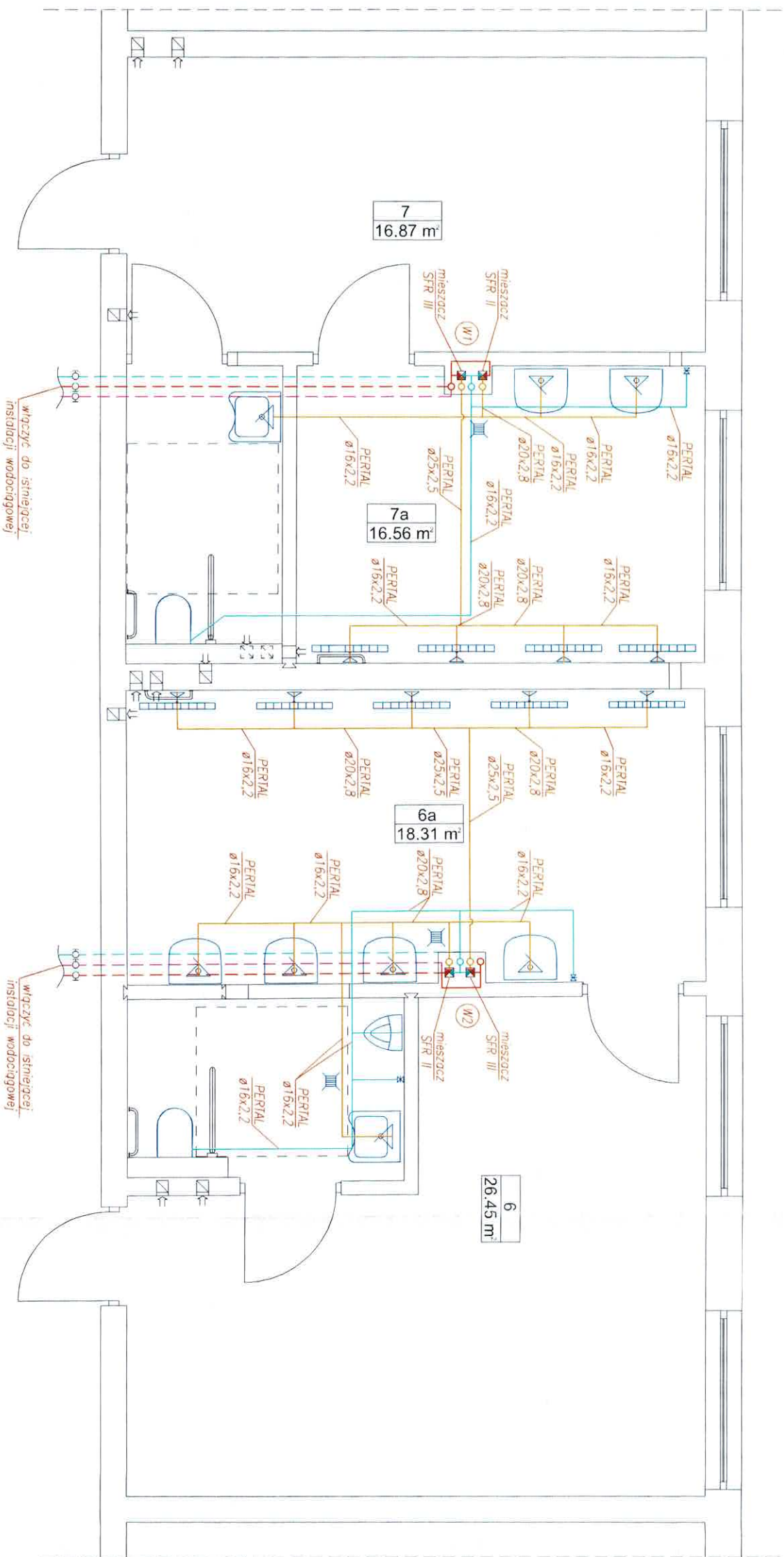
W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych.

Na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Należy także zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na terenie budowy należy umieścić tablicę informacyjną z telefonami alarmowymi.

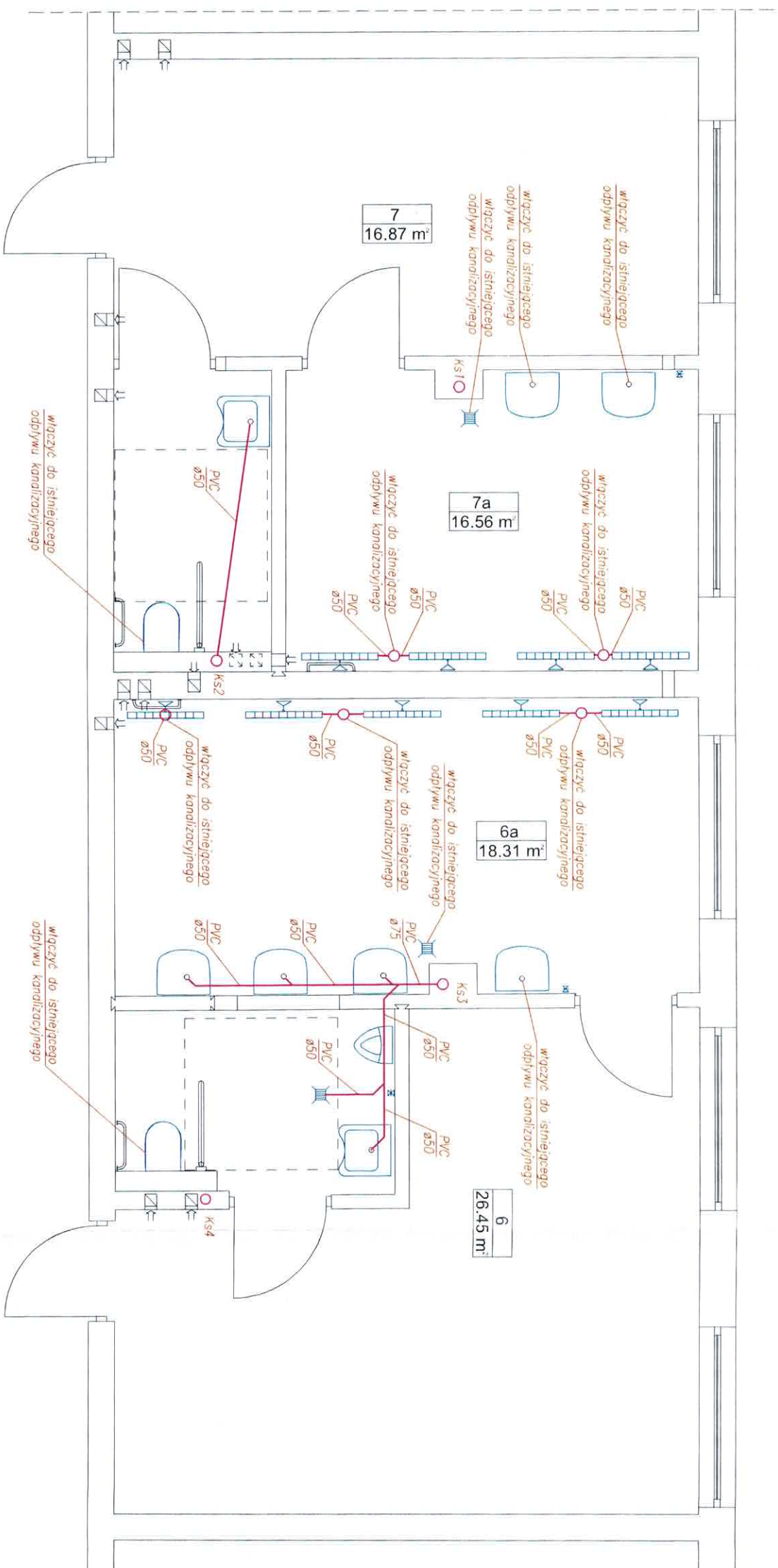
mgr inż. Tomasz Sęczkowski
upr. bud. nr MAZ/0038/PWOS/04
dot. projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w szczególności instalacji w zakresie:
sieci i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych
i chłodniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych




- Rury PE w izolacji wody zimnej (w posadzce lub brzdach ściennych)
- Rury PE w izolacji wody mieszanej (w posadzce lub brzdach ściennych)
- Rury PP $\varnothing 40 \times 5,5$ mm w izolacji wody zimnej (po zewnętrznej stronie – do zabudowy płytą G-K)
- Rury PP $\varnothing 40 \times 5,5$ mm w izolacji wody ciepłej (po zewnętrznej stronie – do zabudowy płytą G-K)
- Rury PP Stabi $\varnothing 20 \times 2,8$ w izolacji cyrkulacji (po zewnętrznej stronie – do zabudowy płytą G-K)

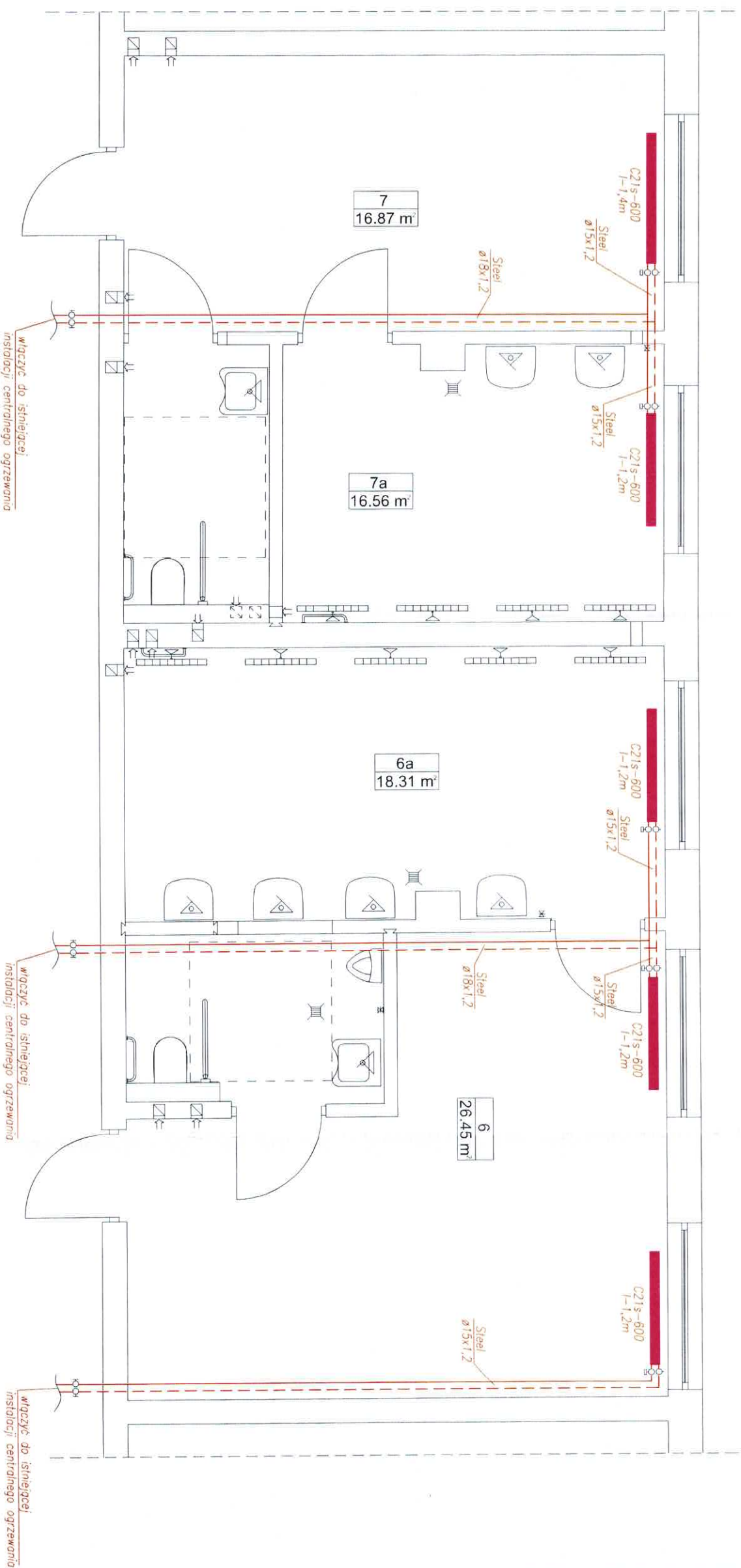
UWAGA:
Rury wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji od punktu centralnego mieszania do poziomów na korytarzu prowadzić po ścianach i zabudować płytą G-K.

ZAMAWIAJĄCY:			
MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI PŁOCK SP. Z O.O.			
09-400 PŁOCK, PL. CELEBRY PAPIESKIEJ 1			
NAZWA ZADANIA:			
REMONT SZATNI DLA ZAWODNIKÓW NA STADIONIE MIEJSKIM W PŁOCKU			
PŁOCK, UL. SPORTOWA 3 (DZ. NR. EW. 203/7)			
Nazwa rysunku:			
RZUT PARTERU - INSTALACJA WODOCIAŁGOWA			
Inicjał i Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
Projektant:			
MGR INŻ. TOMASZ SEČZKOWSKI		MAZ/0038/PWOS/04	
DATA		SKALA	NR RYS.
SIERPIEŃ 2024		1:50	1
Symbol projektu		PB-17242/24	
PRACOWNIA PROJEKTOWA			
MICHAŁ ŻOCHOWSKI			
09-520 Łąck, ul. Gajowa 52			
NIP 774-122-24-50 tel kom 605 545 287			
REGON 61092929 e-mail: mawc@wp.pl			
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej w Zgorzeli, nie może być bez pozwolenia kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej			
dla jakiegokolwiek innego celów niż określony w umowie			
Str.			



— Rury kanalizacyjne PVC prowadzone w posadzce
KS10 Istniejące piony kanalizacyjne

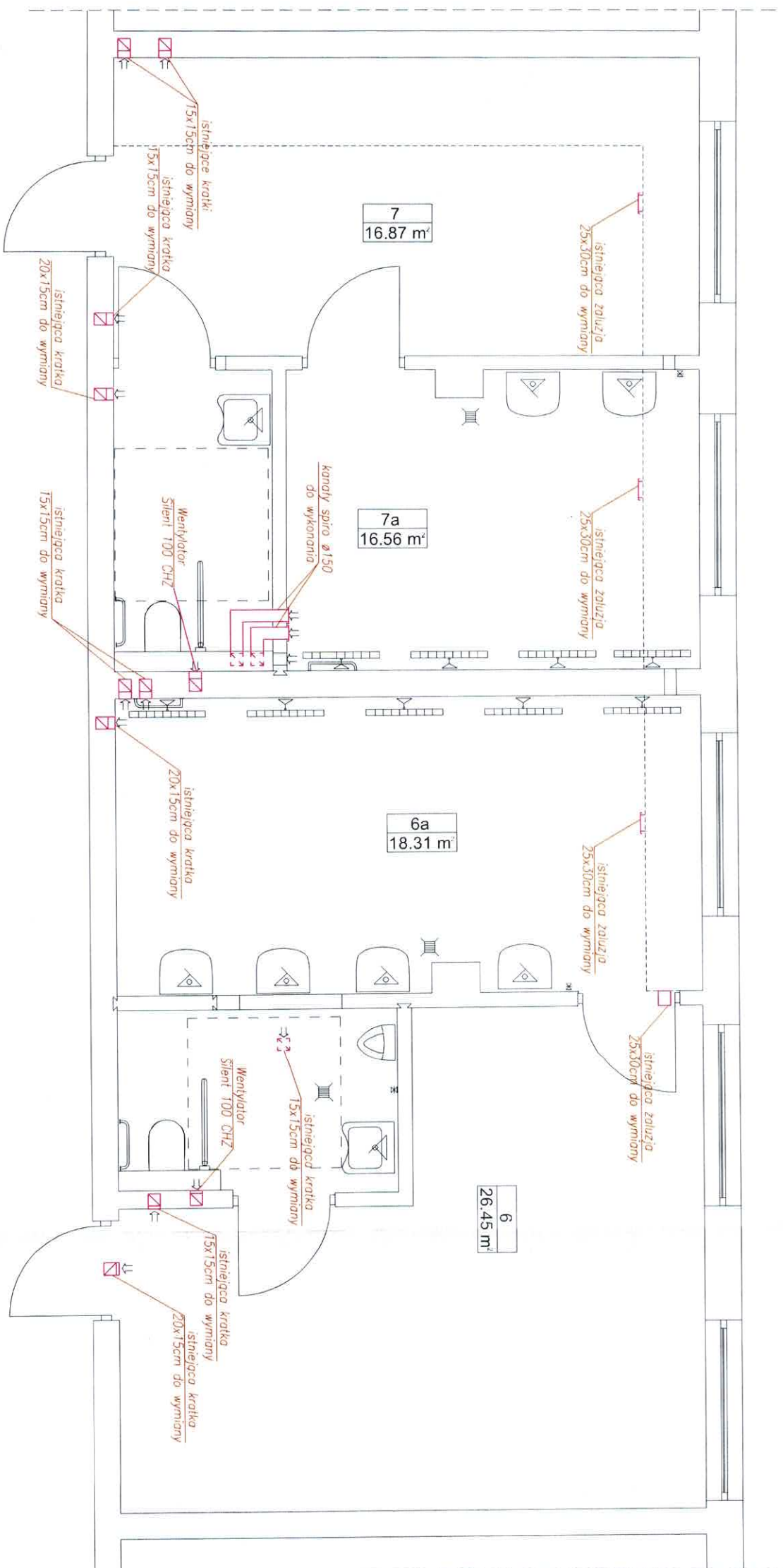
ZAMAWIAJĄCY: MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI PŁOCK SP. Z O.O. 09-400 PŁOCK, PL. CELEBRY PAPIEŚKIEJ 1			
NAZWA ZADANIA: REMONT SZATNI DLA ZAWODNIKÓW NA STADIONIE MIEJSKIM W PŁOCKU"			
PŁOCK, UL. SPORTOWA 3 (DZ. NR. EW. 203/7)			
Nazwa rysunku: RZUT PARTERU - INSTALACJA KANALIZACJI SANIT.			
Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektant: MGR INŻ. TOMASZ SEĆCZKOWSKI	MAZ/0038/PWOS/04		
DATA SIERPIEŃ 2024	SKALA 1:50	NR RYS. 2	
Symbol projektu PB-17/24/24			
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻOCHOWSKI 09-520 Łąck, ul. Gajowa 52			
Np 774-123-4560 tel kom 505 545 387 REGON 61998259 e-mail: elxsk@wp.pl			
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej w Ząbrowsku i nie może być bez pisemnej zgody Pracowni szeroko rozpowszechniany ani używany w innych celach niż określonych w umowie.			
Str.			



— Rura zasilająca typu Steel
- - - Rura powrotna typu Steel

UWAGA:
Poziomy prowadzone pod sufitem zabudować płytą G-K

ZAMAWIAJĄCY:			
MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI PŁOCK SP. Z O.O.			
09-400 PŁOCK, PL. CELEBRY PAPIESKIEJ 1			
NAZWA ZADANIA:			
REMONT SZATNI DLA ZAWODNIKÓW NA STADIONIE MIEJSKIM W PŁOCKU*			
PŁOCK, UL. SPORTOWA 3 (DZ. NR. EW. 203/7)			
Nazwa rysunku:			
RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O.			
Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
Projektant:			
MGR INŻ. TOMASZ SĘCZKOWSKI	MAZ/0038/PWOS/04		
DATA	SKALA	NR RYS.	
SIERPIEŃ 2024	1:50	3	
Symbol projektu			
PB-17/24/224			
PRACOWNIA PROJEKTOWA			
MICHAŁ ŻOCHOWSKI			
09-520 Łąck, ul. Gajowa 52			
NIP 774-122-9450 REGON 141092529 KRS 00005545287 tel kom 505 545 287 e-mail eldarc@pau.pl			
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej i Znaczków i nie może być nie dozwolony sposób kopiowania, powielania, rozpowszechniania, w szczególności w formie elektronicznej, bez pisemnej zgody Pracowni Projektowej i Znaczków.			
Dla pakietów rysunków, których zakres nie obejmuje, należy się zgłosić do Pracowni Projektowej i Znaczków.			
Str.			



ZAMAWIAJĄCY:			
MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI PŁOCK SP. Z O.O.			
09-400 PŁOCK, PL. CELEBRY PAPIESKIEJ 1			
NAZWA ZADANIA:			
REMONT SZATNI DLA ZAWODNIKÓW NA STADIONIE MIEJSKIM W PŁOCKU			
PŁOCK, UL. SPORTOWA 3 (DZ. NR. EW. 203/7)			
Nazwa rysunku:			
RZUT PARTERU - INSTALACJA WENTYLACJI			
Imię i Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
Projektant			
MGR INŻ. TOMASZ SĘCZKOWSKI		MAZ/0038/PWOS/04	
DATA		SKALA	NR RYS.
SIERPIEŃ 2024		1:50	4
Symbol projektu		PB-17/24/24	
PRACOWNIA PROJEKTOWA			
MICHAŁ ŻOCHOWSKI			
09-520 Łąck, ul. Gajowa 52			
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej Michał Żochowski i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, ani w inny sposób wykorzystywany bez zgody Pracowni Projektowej Michał Żochowski.			
Str.		Str.	