

Część sanitarna

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora ;
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500;
- Normy i normatywy techniczne projektowania;

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt budowlany wewnętrznych instalacji wod-kan dla przebudowy części pomieszczeń budynku szkoły podstawowej na potrzeby Klubu Malucha z wykonaniem węzła sanitarnego i strefy wejścia na plac zabaw w Udaninie

Poniższy projekt budowlany obejmuje następujące instalacje wewnętrzne:

- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej
- kanalizacja sanitarna
- instalację c.o

3. WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

3.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej

Woda zimna i ciepła na potrzeby urządzeń sanitarnych projektowanym Klubie Malucha dostarczana będzie z istniejących przewodów stalowych ocynkowanej prowadzonych pod stropem pom. komunikacji. Jeśli istniejące przewody są mniejsze niż dn 20 stal. woda ciepła i dn 25 stal woda zimna wtedy należy wymienić.

Projektowaną instalację wody zimnej do przyborów sanitarnych zaprojektowano z rur polipropylenowych PP-3 PN20,a instalację wody ciepłej z rur polipropylenowych PP typ 3 Stabi łączonych przez zgrzewanie.

Podłączenia punktów czerpalnych należy wykonać przy pomocy wężyków przyłączeniowych. Przewody instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej prowadzić w bruzdach ściennych budynku nad posadzką pomieszczenia.

Przewody instalacji wody zimnej prowadzone w bruzdach należy zaizolować otulinami Thermaflex gr.6 mm.

Armaturę czerpalską zaprojektowano jako ścienną lub stojącą połączoną z instalacją za pomocą łączników żeliwnych lub przyłącza elastycznego w splocie stalowym .

Przewody instalacji wody zimnej prowadzone w bruzdach należy zaizolować otulinami Thermaflex gr.6 mm.

Po zakończeniu robót instalacyjnych należy wykonać płukanie instalacji wodą o możliwie dużej prędkości przepływu, a następnie poddać instalację próbie na ciśnienie nie mniejsze niż 0,9 Mpa.

Instalacja nie powinna wykazywać przecieków na przewodach, armaturze, bateriach i połączeniach. Instalację uważać za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 20 min nie wykazuje spadku ciśnienia.

Badanie szczelności urządzeń należy wykonać w tem. powietrza wewnętrznego 0 °C przed wykonaniem izolacji cieplnej.

3.2. Kanalizacja sanitarna

Ścieki z projektowanego pomieszczenia na klub Malucha odprowadzane będą poprzez projektowane kanał PVC do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej dn 100 mm, poprzez projektowane trójniki PVC.

Trasę przewodów, średnicę i spadki pokazano na rysunkach.

Projektuje się wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej wewnętrznej z rur kanalizacyjnych kielichowych z PCW wg. PN-67/C-89205 ułożonych na ścianach i bruzdach pomieszczeń. Istniejący pion kanalizacyjny wyposażony jest w czyszczak oraz rurę wywiewną wentylacyjną, która jest wyprowadzona ponad dach budynku.

Połączenia kielichowe z rur PCV wykonać na wcisk i uszczelkę gumową.

Instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano i obliczeń dokonano w oparciu o normę PN-92/B-01707.

Średnice przewodów dobrano na podstawie normy PN-92/B-01707.

Po wykonaniu instalacji przewody powinny być szczelne i nie wykazywać przecieków.

Wszystkie odcinki poziome muszą być wykonane z odpowiednimi spadkami. Przewody pionowe muszą być zamocowane do poszczególnych przegród za pomocą obejm z wkładką elastyczną

Po wykonaniu instalację poddać próbie szczelności i badaniu zgodnie z PN-70/B-10715 oraz z „Warunkami techn. wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II inst.sanitarne”.

Wymagania i badania przy odbiorze zgodnie z PN-92/B-10735 i BN-83/8836-02.

3.3. Instalacja centralnego ogrzewania

W projektowanym pomieszczeniu na klub Maluch są trzy istniejące grzejniki, które wystarczają na ogrzanie pomieszczenia.

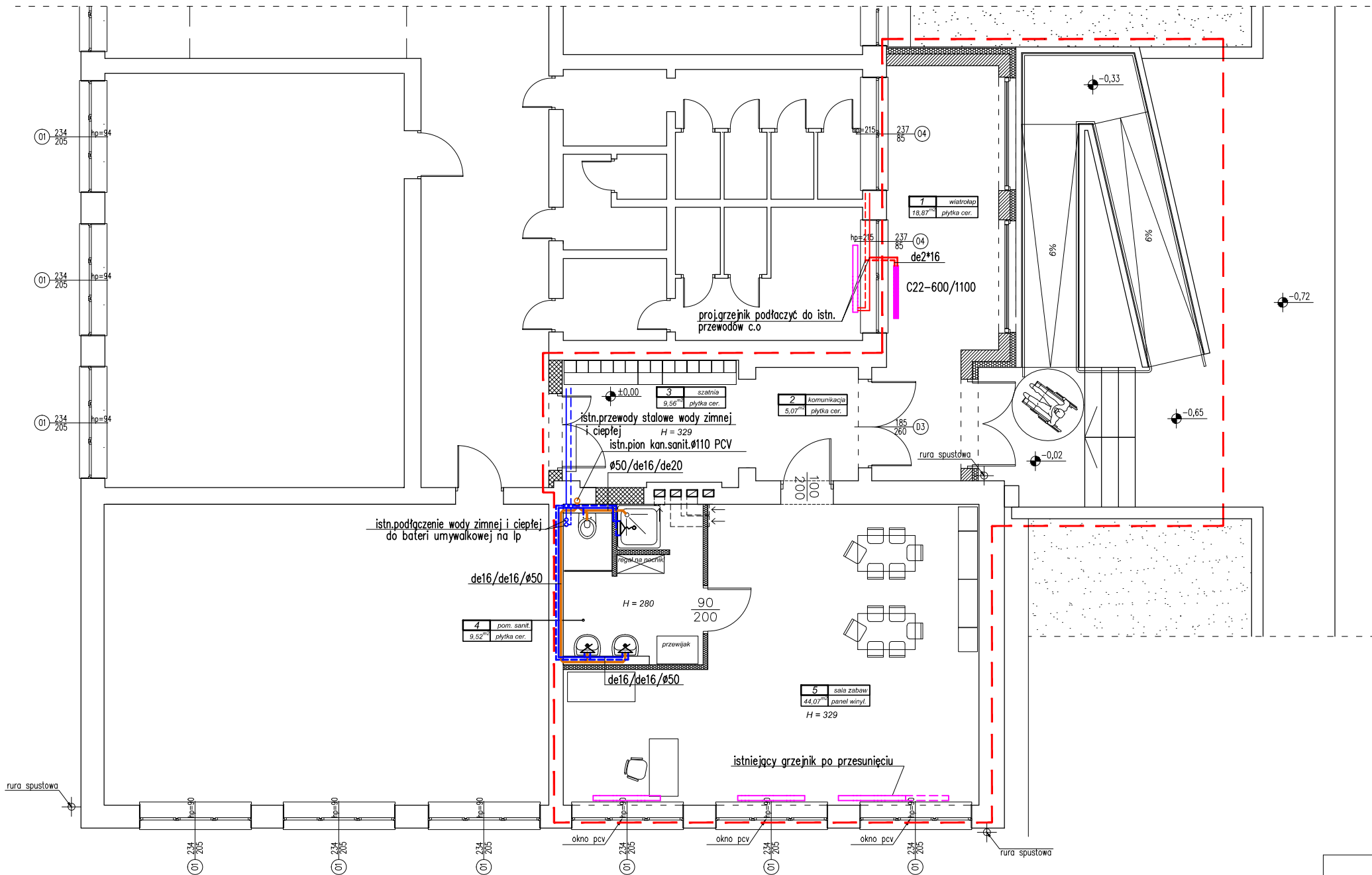
Z powodu zaprojektowania strefy wejścia na plac zabaw (patrz proj.arch.) grzejnik skrajny zostanie przesunięty o 90 cm – patrz rysunek S1.

W pom. Wiatrołapu zaprojektowano grzejnik płytowy C22-600/1100, który będzie podłączony do istniejących przewodów c,o – patrz rysunek S1.

Opracował: mgr inż. Małgorzata Grochocińska

Halina Lendra

RZUT PARTERU 1:100



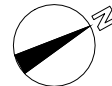
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI				
L.P.	POMIESZCZENIE	POSADZKA	WYS. POM.	POW, m²
1	WIATROLAP	plytki ceram.	329 cm	18,87
2	KOMUNIKACJA	plytki ceram.	329 cm	5,07
3	SZATNIA	panele drewnopod.	329 cm	9,56
4	POM. SANITARNE		280 cm	9,52
5	SALA ZABAW	panele winylowe	329 cm	44,07

87,09

KUBATURA netto 287,40 m3

UWAGA
podana powierzchnia uwzględnia tynk gr 2cm.

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA obliczona zgodnie z normą PN-ISO 9836
oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r.
w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

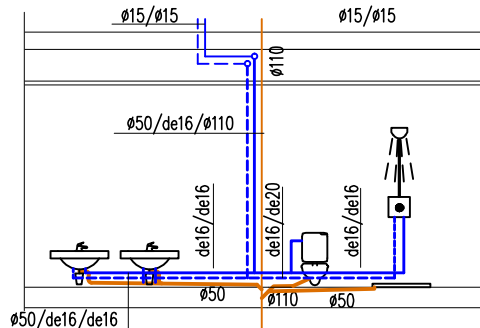


GRANICA OPRACOWANIA

UWAGA:

- istn. woda zimna
- istn. woda ciepła
- istn. inst.c.o. zasilanie
- istn. inst.c.o. powrót
- proj. inst.c.o. zasilanie
- proj. inst.c.o. powrót
- proj. woda zimna
- proj. woda ciepła
- proj. kanalizacja sanitarna
- istn. grzejnik
- istn. grzejnik do przesunięcia
- proj. grzejnik płytowy C22-600/1100

Należy zweryfikować istn. średnice przewodów wody zimnej i ciepłej, jeśli przewody są mniejsze niż dn 20 stal, woda ciepła i dn 25 stal woda zimna wtedy należy wymienić na większe.



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
NA POTRZEBY KLUBU MAŁUCHA Z WYKONANIEM WĘZŁA SANITARNEGO
I STREFY WEJŚCIA ORAZ BUDOWĄ PLACU ZABAW

dz nr 79/4 obręb UDANIN, ul. Główna 19, 55-340 Udanin,

Inwestor: GMINA UDANIN
ul. Kościelna 10, Udanin 55-340

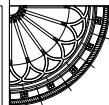
Projektował: mgr inż. MAŁGORZATA GROCHOCIŃSKA
upr. projektowe nr 72/DSOKK/2019

Podpis:

techn. HALINA LENDRA

Stadium	Branża	Skala	Nr.projektu	Nr.rys.	Data
PT	SANITARNA	1:100	145-31	S1	30.11.2023

Nazwa rysunku
RZUT PARTERU - instalacja wod-kan



PRACOWNIA PROJEKTOWA

STUDIO IV

ul. GWARCKA 17, WROCŁAW 54-143
iwona.zuk@studioIV.eu tel. 691 400 869