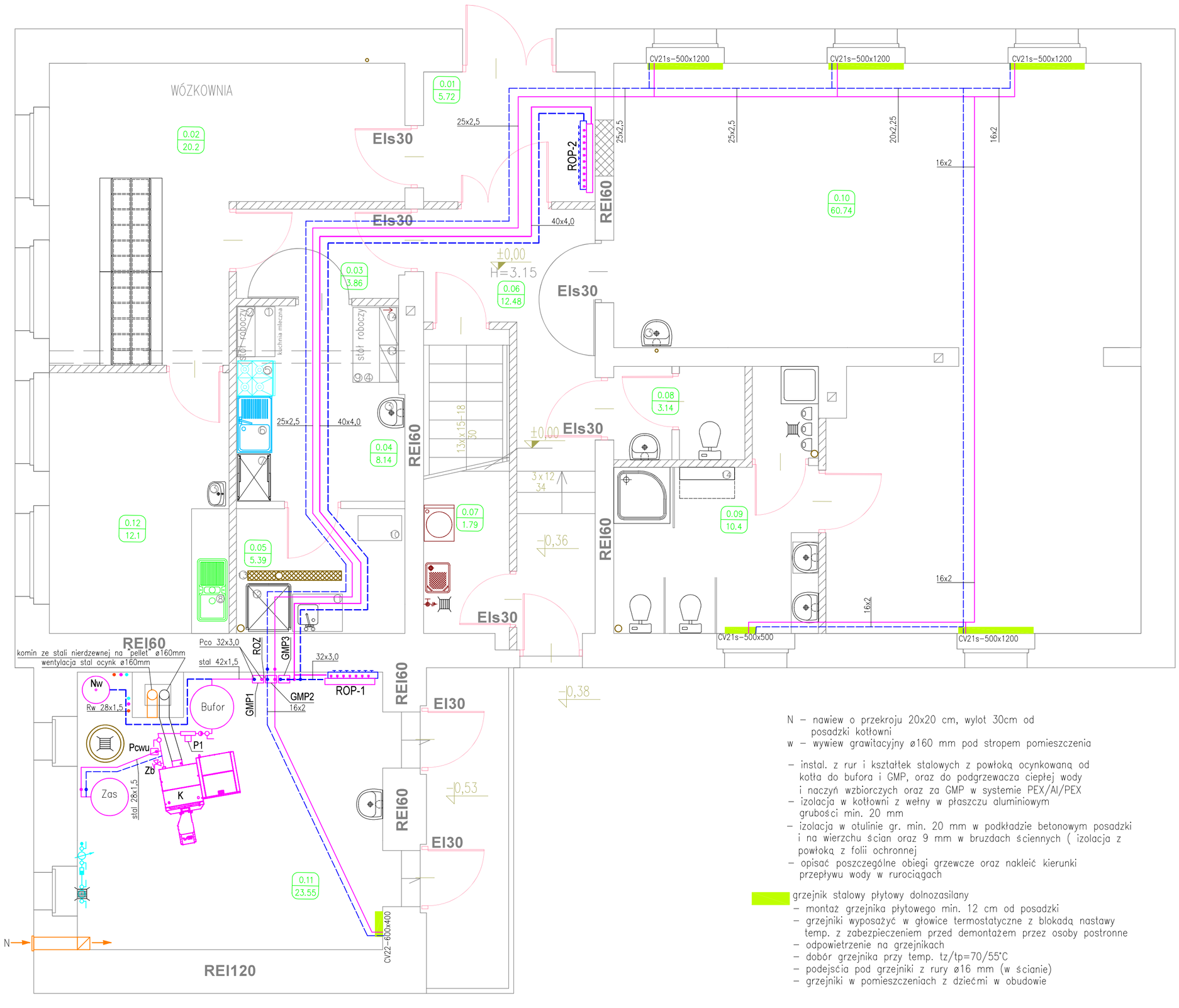

0.01	WIATROŁAP	wykł.pvc	5.72	5.72
0.02	SZATNIA	wykł.pvc	20.2	20.2
0.03	KOMUNIKACJA	wykł.pvc	3.86	3.86
0.04	ZAPLECZE CATERING	płyt.cer.	8.14	8.14
0.05	ZMYWALNIA	płyt.cer.	5.39	5.39
0.06	KOMUNIKACJA	wykł.pvc	12.48	12.48
0.07	POM.PORZ.	płyt.cer.	1.79	1.79
0.08	WC NAUCZYCIELI	płyt.cer.	3.14	3.14
0.09	ZAPL. HIG-SANIT.ŻŁOBEK	płyt.cer	10.4	10.4
0.10	SALA ZŁOBKOWA	pvc, wykł.dyw	60.74	60.74
0.11	KOTŁOWNIA	płyt.przem.	23.55	23.55
0.12	PO. SOCJALNE NAUCZYC	wykł. pvc	12.1	12.1

LEGENDA:

powrót c.o. ----------

zasilenie c.o. ——————

Pco – pion central. ogrzewania

Nw – naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. 50 dm3 ze złączem samoodcinającym (dwa naczynia jedno nad drugim umożliwiające obsługę i konserwację naczyń)

Rw – do naczyń rura wzbiorcza (z rury powrotnej) o śred. wewnętrznej minimum 20mm, na rurze manometr z kurkiem manometrycznym

Zb – zawór bezp. c.o. SYR 1915; 1/2"; 2,5 bar

K – kocioł na pellet mocy znamionowej 35 kW
- z palnikiem na pellet, zasobnikiem paliwa (o poj. minimum 330dm3), automatyką pogodową do sterowania obiegami grzewczymi i ciepłą wodą, przystosowany do pracy w układzie zamkniętym (do 3 bar)
- zasilanie 230V/50hz
- klasa kotła 5
- sprawność cieplną przy mocy znamionowej minimum 90%
- pobór mocy max 495 W

Zas – podgrzewacz zasobnikowy ciepłej wody izolowany o poj. 160 dm3 z grzałką elekt. 3,0 kW/ 230 V z termoregulatorem
- montaż zgodnie z DTR producenta

Pcwu – pompa ładowania podgrzewacza ciepłej wody DN25 mm, wydajność min. 0,5m3/h przy 55 kPa zasilanie 230V/50hz; EEI<21, z półśrubunkami
- montaż zgodnie z DTR producenta

P1 – pompa obiegu kotłowego DN 32 mm o wydajności min. 2,0m3/h przy 55 kPa, zasilanie 230V/50hz EEI<21, z półśrubunkami
- montaż zgodnie z DTR producenta

ROP – rozdzielacz ogrzewania podłogowego z rotametrami
- rozdzielacz montować w szafce (szafki dostosowane do zamontowania automatyki, zamykana na kluczyk)
- przed rozdzielaczami zawory odcinające kulowe pełnoprzelotowe z dławikiem, typoszereg PN20

Bufor – bufor wody grzewczej stojący izolowany o poj. minimum 300 dm3
- wyposażyć w termometr zawór spustowy, odpowietrznik
- montaż zgodnie z DTR producenta

ROZ – rozdzielacz stalowy prefabrykowany na 3-obiegi grzewcze izolowany dla mocy minimum 70 kW
- montaż zgodnie z DTR producenta

GMP1, 3 – grupa mieszajaco-pompowa z zaworem 3-drogowym z siłownikiem 3 pkt; 230V, pompą elekt 25/1-6 (230V) o wydajności min. 0,8m3/h przy 50 kPa; armaturą odcinająco – pomiarową; w izolacji
- montaż na rozdzielaczu ROZ

GMP2 – grupa mieszajaco-pompowa z zaworem 3-drogowym z siłownikiem 3 pkt (Kvs minimum 6,3), 230V; pompą elekt 25/1-8 (230V) o wydajności minimum 1,93m3/h przy 55 kPa; armaturą odcinająco – pomiarową; w izolacji
- montaż na rozdzielaczu ROZ

MONTAŻ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ ZGODNIE Z DTR PRODUCENTÓW

N – nawiew o przekroju 20x20 cm, wylot 30cm od posadzki kotłowni

w – wywiew grawitacyjny ø160 mm pod stropem pomieszczenia

- instal. z rur i kształtek stalowych z powłoką ocynkowaną od kotła do bufora i GMP, oraz do podgrzewacza ciepłej wody i naczyń wzbiorczych oraz za GMP w systemie PEX/Al/PEX
- izolacja w kotłowni z wełny w płaszczu aluminiowym grubości min. 20 mm
- izolacja w otulinie gr. min. 20 mm w podkładzie betonowym posadzki i na wierzchu ścian oraz 9 mm w bruzdach ściennych (izolacja z powłoką z folii ochronnej
- opisać poszczególne obiegi grzewcze oraz nakleić kierunki przepływu wody w rurociągach

grzejnik stalowy płytowy dolnozasilany
- montaż grzejnika płytowego min. 12 cm od posadzki
- grzejniki wyposażyć w głowice termostatyczne z blokadą nastawy temp. z zabezpieczeniem przed demontażem przez osoby postronne
- odpowietrzenie na grzejnikach
- dobór grzejnika przy temp. tz/tp=70/55°C
- podejścia pod grzejniki z rury ø16 mm (w ścianie)
- grzejniki w pomieszczeniach z dziećmi w obudowie

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku poszkolnego na obiekt żłobkowo-przedszkolny

Kierzno nr 22, dz nr 100; obręb ewid. 0004 Kierzno

	Imię i nazwisko	Specjalność	Uprawnienia	Podpis
Projektant	inż. Sławomir Rabiega	Sanitarna	4/1/7131-2/84/2001	
Projektant				
Sprawdził				

Nr rys. S2 Nr str. 17 Data: 03.2023

skala 1:50

Rzut parteru – instal. central. ogrzewania.