Jednostka projektowa	**mgr inż. Marek Hołoga ul. Święciechowska 26/1 64-100 Leszno**				
Inwestor	**SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie Górzno 63, 64-120 Krzemieniewo**				
Nazwa inwestycji	**BUDOWA BUDYNKU OŚRODKA DZIENNEGO DLA DZIECI ORAZ DLA OSÓB DOROSŁYCH OBEJMUJĄCA CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĘ, PRZEBUDOWĘ, ROZBUDOWĘ I ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU GOSPODARCZEGO**				
Obiekt	**SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie – OŚRODEK DZIENNY**		Kategoria obiektu		**XI**
Lokalizacja	WOJ. WIELKOPOLSKIE, GMINA KRZEMIENIEWO: jednostka ewid. 301301_2, obręb 0006 Górzno, dz. nr ewid. 227/1				
Rodzaj opracowania	**PROJEKT TECHNICZNY TOM 2z3 BRANŻA INSTALACYJNA**				
Nr wydania	**01**	Nr egzemplarza		Stadium	**PT**

Zespół projektowy:

Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Zakres opracowania	Podpis
Projektant	**mgr inż. Zygmunt Maniaczyk**	do projektowania w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych **nr uprawnień: 1514/91/Lo**	branża sanitarna	
Sprawdzający	**mgr inż. Krzysztof Walkowiak**	do projektowania w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych uzbrojenia terenu oraz instalacji sanitarnych **nr uprawnień: 1753/94/Lo**		

Spis zawartości opracowania:

1. Opis techniczny
2. Część graficzna
3. Załączniki

data opracowania i sprawdzenia 17 luty 2025 r.

SPIS TREŚCI

1 Przedmiot inwestycji 3
2 Zakres i cel opracowania. 3
3 INSTALACJA C.O. 3
3.1 Zestawienie podstawowych elementów układu technologicznego pomp ciepła. 4
3.2 Dobór elementów węzła - obliczenia 4
3.2.1 Bilans ciepła obiektu- wg pt wewnętrznych instalacji c.o. i c.w.u. 4
3.2.2 Przepływy w węźle cieplnym 5
3.2.3 Dobór pomp obiegowych 5
3.2.4 Dobór przeponowego naczyń wzbiorczych 5
4 Klimatyzacji miejscowej pomieszczenia 8
5 Wentylacja mechaniczna 9
6 Wodociągowych i kanalizacyjnych, ... 20
6.1 Instalacja wodociągowa 20
6.2 Instalacja kanalizacyjna 20
OŚWIADCZENIE 21

CZĘŚĆ GRAFICZNA **22**
IS1 – Rzut przyziemia – instalacje wod-kan 23
IS2 – Rzut 1-piętra – instalacje wod-kan 24
IS3 – Rzut poddasza – instalacje wod-kan 25
IS4 – Rzut przyziemia – instalacje c.o. 26
IS5 – Rzut 1-piętra – instalacje c.o. 27
IS6 – Rzut poddasza – instalacje c.o. 28
IS7 – Rzut przyziemia – instalacje went. mechan. 29
IS8 – Rzut 1-piętra – instalacje went. mechan. 30
IS9 – Rzut poddasza – instalacje went. mechan. 31
IS10 – Schemat technologiczny instalacji c.o. i instalacji wody lodowej 32
IS11 - Schemat technologiczny źródła ciepła 33

ZAŁĄCZNIKI **34**
Zaświadczenia projektantów i sprawdzających o ich przynależności do Izby Architektów/Inżynierów wraz z decyzjami upoważniającymi projektantów i sprawdzających do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie 35 - 38

1 Przedmiot inwestycji

Całość przedmiotu opracowania dotyczy inwestycji pn. „Budowa budynku ośrodka dziennego dla dzieci oraz dla osób dorosłych obejmująca częściową rozbiórkę, przebudowę, rozbudowę i zmianę sposobu użytkowania budynku gospodarczego" w m-ci Górzno.

Zakres inwestycji obejmuje:

- Rozbiórkę elementów zagospodarowania terenu kolidujących z budynkiem,
- Rozbiórkę fragmentu ogrodzenia,
- Rozbiórkę niewykorzystywanych stropodachów i ścian istniejącego budynku do poziomu fundamentów,
- Budowę polegającą na rozbudowie i przebudowie istniejącego budynku gospodarczego / technicznego,
- Zmianę sposobu użytkowania istniejącego budynku,
- Budowę nawierzchni utwardzonej,
- Budowę pochylni dla os. z niepełnosprawnościami – szt. 3,
- Budowę fragmentu ogrodzenia wraz z furtką,

wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędnymi instalacjami zewnętrznymi zapewniającymi eksploatację obiektów zgodnie z jego przeznaczeniem.

2 Zakres i cel opracowania.

Niniejsza dokumentacja zawiera następujące opracowania:

- instalacja wod.-kan.
- instalacja c.o.
- instalacja wentylacji mechanicznej oraz prace uzupełniające w zakresie koniecznym dla użytkownika.

UWAGA: WSZELKIE NAZWY WŁASNE UŻYTE W DOKUMENTACJI NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO PRZYKŁADOWE. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE RÓWNOWAŻNYCH PRODUKTÓW.

3 INSTALACJA C.O.

Instalacja ogrzewania zasila w ciepło budynek rehabilitacyjny. Instalację c.o zaprojektowano jako wodną podłogową o parametrach zasilania 45/35°C.

Obciążenie cieplne obiektu jest następujące:

Budynek w zakresie instalacji c.o. qco = 51,87 kw

W pomieszczeniach korytarzy parteru i piętra zlokalizowano rozdzielacze instalacji c,o, podłogowego. Rurociągi rozdzielcze w budynku zaprojektowano z rur pex. rurociągi poprowadzono w sposób umożliwiający samokompensację rurociągów. Równocześnie projektuje się punkty stałe mocujące rury do podłoża. w trakcie montażu instalacji należy kierować się wytycznymi wybranego producenta elementów ogrzewania.

Na odgałęzieniach pętli grzewczych do poszczególnych pomieszczeń należy zastosować zawory regulacyjne sterujące zasilaniem poszczególnych pętli grzewczych w zależności od wymaganego komfortu termicznego danego pomieszczenia.

Po zmontowaniu instalacji należy przeprowadzić próbę ciśnieniową instalacji na ciśnienie próbne 0,6mpa w czasie 30min.

Dla projektowanego budynku przewidziano montaż kaskady dwóch pomp ciepła powietrze/woda typu „monoblok" o mocy 54 kw np. aerotop evo a7/w50.

3.1 Zestawienie podstawowych elementów układu technologicznego pomp ciepła.

lp.	oznacz.	nazwa elementu	ilość	uwagi
1.	zcw	wymiennik ciepła pojemnościowy 950 dm3; pow wężownicy 9 m2	1	Galmet
2.	psw	bufor pomp ciepła psw 500	1	Galmet
3.	pc1	pompa ciepła powietrze/woda AEROTOP EVO 54 A7/W50 z regulatorem pomp ciepła	2	
4.	mag	naczynie wzbiorcze cwu Reflex 33 DD	1	
5.	sv1	zawór bezpieczeństwa podgrzewacza c.w.u. membranowy SYR 2115; 3/4" po = 6 bar	1	
6.	sv2	zawór bezpieczeństwa układu pomp ciepła membranowy SYR 2115; 1" po = 6 bar	2	
7.	m18	zawór mieszający hre 50 z siłownikiem amb 230v	1	
8.	za	zawór napełniania dn15	1	
9.	p1	pompa obiegowa c.o. 40POe100 MEGA	1	
10.	p2	pompa obiegowa centrali went. 25POe60	1	
11.	p3	pompa obiegowa centrali went. 25POe40	1	
12.	p4	pompa obiegowa podgrzewacza c.w. 25POe80	1	
13.	p5	pompa cyrkulacji c.w.u. 25PWr60	1	

3.2 Dobór elementów węzła - obliczenia

3.2.1 Bilans ciepła obiektu- wg pt wewnętrznych instalacji c.o. i c.w.u.

instalacja c.o
wg danych projektu c.o. qco = 51,87 kW
nagrzewnica centrali wentylacyjnej qco = 7,9 kW
instalacja c.w.u.
przyjęto następującej ilości osób:
n = 200 os.
zużycie c.w.u przez 1 osobę 130 dm3/os.
czas dostawy ciepła 24 godz.

$Qcwu_{max}$ = (130/24)*200*2,2*(55-10)*1,163 = 124 732 W = 124,73 kW
$Qcwu_{śr}$ = 56,6 kW

maksymalne godzinowe zużycie c.w.u wynosi:

$Gh_{max} = Qcwu_{max}/1,163*(t_{cw}-t_{wz})$ = 124 730 /1,163*(55-10) = 2 383 dm^3/h

Zaprojektowano węzeł cieplny z podgrzewaniem c.w.u. w podgrzewaczu pojemnościowym 1000 dm3. Zastosowano dwie pompy ciepła o mocy 54 kW każda współpracujące z podgrzewaczem pojemnościowymi o pojemności 1000 dm3 oraz rozdzielaczem instalacji ogrzewczej.

3.2.2 Przepływy w węźle cieplnym

pojemność zasobnika c.w.u. (200 użytkowników)

Vz = 90*0,2*200*log1,8 = 919 dm^3

Zaprojektowano zasobnik (podgrzewacz) o pojemności 1000 dm^3

przepływ czynnika grzewczego w instalacji centralnego ogrzewania

- obieg co

Gco = $\frac{Qco}{1{,}163(tzco - tpco)}$

Gco = $\frac{51{,}87}{1{,}163(45-35)}$ = 4 460 dm^3/h

3.2.3 Dobór pomp obiegowych

- układ centralnego ogrzewania dla budynku.

Gp = $\frac{Qco}{1{,}163(tzco - tpco)}$

obieg co1

Gp = 4 460 dm^3/h

Hp = $H_{inst.wew.co}$ + $H_{węzła}$ + $H_{inst.zew.co}$ =3,0 + 2,8 + 0,6 = 6,4 m H2O

zastosowano pompę typu LFP 40POe100 MEGA

- układ cyrkulacji c.w.u. dla budynku.

Gp= = 0,3 x $Gcwu_{max}$ = 0,2 x 5 958 = 1191 dm^3/h

Hp = 3 m H2O

zastosowano pompę typu 25 PWr 60 C.

3.2.4 Dobór przeponowego naczyń wzbiorczych

3.2.4.1 Przeponowe naczynie wzbiorcze c.o.

-pojemność instalacji c.o.

Vi = Qco x Wsk = 51,87 x 7,0 = 363 dm3

Vu = = 1,1 x Vi x ⍰i x ⍰⍰ = 1,1 x 363 x 0,9996 x 0,03304 = 13,2 dm3

pojemność całkowita naczynia wzbiorczego

Vn = Vu x $\frac{p\max + 0{,}1}{p\max - pwst}$

Vn = 13,2 x $\frac{0{,}3 + 0{,}1}{0{,}3 - 0{,}10}$ = 26,4 dm3

Zastosowano naczynie typu Reflex 35 N; 6 bar.

Układ technologiczny zasilania instalacji c.o. wykonać należy z rur miedzianych. W rurociągach zastosować zawory kulowe o połączeniach gwintowanych. Na rurociągach wykonać izolację termiczną z poliuretanu z płaszczem PCW. Płaszcz należy oznakować w kolorach zgodnych z PN. Zabezpieczenie układu obiegu c.o. przed wzrostem ciśnienia stanowi naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego z systemem rur bezpieczeństwa.

lp.	*artykuł*	*nr kat*	*ilość*	*jednostka*
	zestawienie elementów ogrzewania podłogowego		**s=**	
	instalacja c.o.			
1	rura wielowarstwowa HERZ PE-RT, HT, rura w kręgach 32 x 3	3 C32030	20	m
2	rura wielowarstwowa HERZ PE-RT, HT, rura w sztangach 40 x 3,5	3 C40036	23	m
3	rura wielowarstwowa HERZ PE-RT, HT, rura w sztangach 50 x 4	3 C50040	83	m
4	rura wielowarstwowa HERZ PE-RT, HT, rura w sztangach 75 x 5	3 C75050	6	m
5	kolano 90º, 32 x 3	P713200	10	szt.
6	kolano 90º, 40 x 3,5	P714000	10	szt.

7	kolano 90º, 50 x 4	P 715000	16	szt.
8	kolano 90º, 75 x 5	P 717500	2	szt.
9	trójnik, 50 x 4 - 32 x 3 - 50 x 4	P 725001	2	szt.
10	trójnik, 50 x 4 - 40 x 3,5 - 50 x 4	P 725002	2	szt.
11	trójnik , 40 x 3,5 - 50 x 4 - 40 x 3,5	P 724012	4	szt.
12	trójnik redukcyjny, 63 x 4,5 - 63 x 4,5 - 50 x 4	P 726307	2	szt.
13	złączka 40 x 3,5 - 40 x 3,5	P 704000	2	szt.
14	złączka 50 x 4 - 50 x 4	P 705000	8	szt.
15	złączka prosta z gwintem zewnętrznym, 75 x 5 - R 2 1/2	P 707518	2	szt.
16	złączka prosta z gwintem zewnętrznym, 32x3 - R1	P 703213	14	szt.
17	złączka prosta z gwintem zewnętrznym, 40x3,5 - R1	P 704013	9	szt.
18	złączka prosta z gwintem zewnętrznym, 40 x 3,5 - R 1¼	P 704014	7	szt.
19	złączka redukcyjna 40 x 3,5 - 32 x 3	P 704003	4	szt.
20	złączka redukcyjna 63 x 4,5 - 50 x 4	P 706304	2	szt.
21	złączka redukcyjna 75 x 5 -63 x 4,4	P 707501	2	szt.
22	zawór równoważący STRÖMAX 4017-m, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi, kvs 6,50, DN 25	1 401703	5	szt.
23	zawór równoważący STRÖMAX 4017-m, z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi, kvs 13,30, DN 32	1 401704	1	szt.

24	zawór kulowy MODUL z pokrętłem (blacha stalowa-niklowana), PN 25, mufa x mufa. DN 25	12201 33	3	szt.
25	zawór kulowy MODUL z pokrętłem (blacha stalowa-niklowana), PN 25, mufa x mufa. DN 32	12201 34	3	szt.
26	**INSTALACJA O.P.**			
27	SOLOTOP	3f03003	704	m²
28	rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT Herz Harmony, 16 x 2	3r16060	5400	m
29	przyłącze do rur z tworzywa sztucznego G 3/4 do rur PE-X, PB i rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową, 16 x 2	16098 03	142	szt.
30	rozdzielacz ze stali nierdzewnej z przepływomierzami 3 l/min, 11 króćców	18632 11	1	szt.
31	rozdzielacz ze stali nierdzewnej z przepływomierzami 3 l/min, 12 króćców	18632 12	5	szt.
32	szafka do rozdzielaczy HERZ, z blachy stalowej, podtynkowa, 750 mm	18569 15	6	szt.
33	listwa do połączeń elektrycznych	3F79803	6	szt.
34	siłownik termiczny HERZ do regulacji 2-punktowej do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego i zaworów, M28 x 1,5, 230 V, NC	17708 53	71	szt.
35	mechaniczny termostat pomieszczenia, 230 v/24V, zakres nastaw temperatury 5-30 st C	3F79100	43	szt.

4 Klimatyzacji miejscowej pomieszczenia

Zadaniem instalacji klimatyzacyjnej jest odprowadzenie zysków ciepła pochodzących od osób przebywających w pomieszczeniu, ciepła wydzielanego przez urządzenia elektroniczne (komputery, monitory) oraz będącego efektem ubocznym oświetlenia pomieszczenia.
Celem zapewnienia ciągłości chłodzenia pomieszczenia zastosowano klimatyzator o mocy ziębniczej 2500 W. Montaż jednostek zewnętrznych przewiduje się na konstrukcji wsporczej na podstawie tak, aby wywiewane gorące powietrze nie było ponownie zasysane i aby nie było przeszkód w przepływie powietrza. Agregat należy umieścić na stalowej ramie konstrukcyjnej lub wspornikach zdolnych przenieść jego obciążenie.
Jednostki wewnętrzne należy usytuować na ścianie, wg miejsc wskazanych w części rysunkowej.
Nośnikiem energii jest czynnik R-410A. Dopuszcza się zastosowanie innego czynnika chłodniczego dopuszczonego do obrotu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Układ chłodniczy wykonany będzie z rur miedzianych w izolacji, a układ odprowadzenia skroplin z rur PP. Rozprowadzenie przewodów

winno być zrealizowane, w miarę możliwości w przestrzeni międzystropowej, w korytkach instalacyjnych.
Projektuje się montaż klimatyzatora o mocy chłodniczej 2,5 kW typu „split" w pomieszczeniu serwerowni. Jednostkę wewnętrzną zlokalizowano jako ścienną na ścianie pomieszczenia.
Jednostka zewnętrzna klimatyzatora zlokalizowana będzie na ścianie zewnętrznej na systemowych konstrukcjach wsporczych. Przewody skroplinowe wyprowadzić do k.s. przez zasyfonowanie.

5 Wentylacja mechaniczna

Opis instalacji wentylacji pomieszczeń

Do obsługi pomieszczeń szkolnych i socjalnych zaprojektowano układ wentylacyjny nawiewno-wywiewny z chłodzeniem. Strumień powietrza zewnętrznego będzie zapewniał higieniczne minimum 30m^3/h na osobę i nie mniej niż 1,5 wymiany powietrza na godzinę w pomieszczeniach.
Dla budynku zaprojektowano centralę wentylacyjną o wydajności ok. 5730m^3/h z odzyskiem ciepła w wykonaniu wewnętrznym zlokalizowaną w przestrzeni dachowej. W centrali przewidziano nagrzewnicę wodną oraz chłodnicę zasilaną z agregatu wody lodowej. Jako agregat zastosowano pompę ciepła powietrze/woda AEROTOP EVO A35/W7-32 o mocy 30 kW.
Na magistralnych kanałach nawiewnych i wywiewnych od strony pomieszczenia zostaną zamontowane tłumiki hałasu. Powietrze zewnętrzne po uzdatnieniu zostanie przetransportowane kanałami magistralnymi.
Zaprojektowano przewody z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne i okrągłe. Bezpośrednią wymianę powietrza w pomieszczeniach zapewnią anemostaty i zawory nawiewne i wywiewne umieszczone na kanałach wentylacyjnych. Anemostaty montować na skrzynkach rozprężnych wyposażonych w przepustnice regulacyjne.
Na odgałęzieniach do poszczególnych pomieszczeń zaprojektowano ręczne przepustnice regulacyjne.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - CENTRALA C1

NR POMIESZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	POWIERZCHNIA [M2]	KROTNOŚĆ WYMIAN POWIETRZA	ILOŚĆ POWIETRZA [M3/H]
	PARTER			
4	WC	5,97	3	50
5	SCHOWEK	5,58	3	50
6	POM. WIRÓWEK	16,76	3	150
7	MAGAZYN	3,68	2	25
8	ROZDZIELNIA NN	4,95	1	15
9	SERWEROWNIA	1,43	4	15
10	MASAŻ SUCHY	14,40	3	130
11	BIBLIOTEKA	34,71	2	200
12	SALA ĆWICZEŃ	13,72	3	150
13	SZATNIA	6,88	3	60

14	WC	5,79	3	50
15	WC	10,51	2	50
16	SZATNIA	10,25	3	120
17	TERAPIA ZAJĘCIOWA	15,70	2	100
18	SZATNIA	15,87	4	160
19	POM. SOCJALNE	10,24	2	120
20	SALA ĆWICZEŃ	19,42	3	175
21	POM. TECHNICZNE	9,90	2	60
23	MAGAZYN	28,00	1	85
24	POM. GOSPOD.	10,08	1	30
25	WARSZTAT	15,85	1	50
26	SALA ZAJĘĆ	32,61	3	290
27	GABINET PSYCH.	14,36	2	85
			SUMA	2220
	PIĘTRO			
4	WC	3,96	4	80
5	WC	7,33	4	80
7	PRZEBIERALNIA	14,57	3	100
8	SALA GIMNAST.	32,6	2	200
9	TERAPIA ZAJĘCIOWA	23,04	2	140
10	SALA GIMNAST.	32,30	2	200
11	SZATNIA	8,65	4	100
12	WC	6,3	3	50
13	WC	5,0	3	50
14	SZATNIA	7,41	4	80
15	KLASA	15,53	4	180
16	KLASA	15,53	4	180
17	BIURO	13,41	2	80
19	KLASA	15,18	4	180
20	KLASA	15,18	4	180
21	KLASA	15,18	4	180
22	MASAŻ SUCHY	10,5	3	90
23	ŚWIETLICA	23,91	7	510
24	POKÓJ NAUCZYĆ.	14,74	3	135

25	KLASA	15,16	4	180
26	KLASA	15,16	4	180
27	KLASA	15,16	4	180
			SUMA	3335

ZESTAWIENIE NAWIEWNIKÓW/WYWIEWNIKÓW - CENTRALA C1

NR POM.	WYSZCZEGÓLNIENIE	NAWIEWNIK	ILOŚĆ	WYWIEWNIK	ILOŚĆ
	PARTER				
4	WC			ANEMOSTAT D150	1
5	SCHOWEK			ANEMOSTAT D150	1
6	POM. WIRÓWEK	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
7	MAGAZYN			ANEMOSTAT D150	1
8	ROZDZIELNIA NN			ANEMOSTAT D150	1
9	SERWEROWNIA	KLIMATYZATOR 1,5 KW			15
10	MASAŻ SUCHY	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
11	BIBLIOTEKA	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	2	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	2
12	SALA ĆWICZEŃ	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
13	SZATNIA	ANEMOSTAT D150	1	ANEMOSTAT D150	1
14	WC	ANEMOSTAT D150	2	ANEMOSTAT D150	1
15	WC	ANEMOSTAT D150	1	ANEMOSTAT D150	1
16	SZATNIA	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
17	TERAPIA ZAJĘCIOWA	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1

18	SZATNIA	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	2	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	2
19	POM. SOCJALNE	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
20	SALA ĆWICZEŃ	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
21	POM. TECHNICZNE	ANEMOSTAT D150	1	ANEMOSTAT D150	1
23	MAGAZYN	ANEMOSTAT D150	1	ANEMOSTAT D150	1
24	POM. GOSPOD.	ANEMOSTAT D150	1	ANEMOSTAT D150	1
25	WARSZTAT	ANEMOSTAT D150	1	ANEMOSTAT D150	1
26	SALA ZAJĘĆ	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	2	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
27	GABINET PSYCH.	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
	PIĘTRO				
3	KOMUNIKACJA	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
4	WC	ANEMOSTAT D150	1	ANEMOSTAT D150	1
5	WC	ANEMOSTAT D150	2	ANEMOSTAT D150	1
7	PRZEBIERALNIA	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
8	SALA GIMNAST.	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	2	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	2
9	TERAPIA ZAJĘCIOWA	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
10	SALA GIMNAST.	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	2	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	2

11	SZATNIA	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
12	WC	ANEMOSTAT D150	1	ANEMOSTAT D150	1
13	WC	ANEMOSTAT D150	1	ANEMOSTAT D150	1
14	SZATNIA	ANEMOSTAT D150	1	ANEMOSTAT D150	1
15	KLASA	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	2	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
16	KLASA	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	2	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
17	BIURO	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
19	KLASA	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	2	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
20	KLASA	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	2	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
21	KLASA	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	2	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
22	MASAŻ SUCHY	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	2	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
23	ŚWIETLICA	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	3	ANEMOSTAT WIROWY SD-C395(8)	1
24	POKÓJ NAUCZYĆ.	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
25	KLASA	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	2	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1
26	KLASA	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	2	ANEMOSTAT WIROWY	1

				SD-C295(8)	
27	KLASA	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	2	ANEMOSTAT WIROWY SD-C295(8)	1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WENTYLACJI C1

LINIA NAWNIEWNA

NR ELEM.	WYSZCZEGÓLNIENIE	UWAGI
1	CZERPNIA ŚCIENNA 1200X600	ROZWIĄZANIE INDYWIDUALNE
2	PROSTKA 1200X600; L=1700	
3	CENTRALA WENTYLACYJNA C1	
4	KSZTAŁTKA PRZEJŚCIOWA	
5	KOLANO ∅600; 90	
6	PROSTKA ∅600; L=1000	
7	REDUKCJA ∅600/∅500	
8	PROSTKA ∅500; L=3500	
9	KOLANO ∅500; 90	
10	KOLANO ∅500; 90	
11	PROSTKA ∅500; L=2300	
12	PRZEPUSTNICA ∅315	
13	PROSTKA ∅315; L=4700	
14	PROSTKA ∅255; L=6500	
15	REDUKCJA ∅255/∅215	
16	PROSTKA ∅215; L=6600	
17	REDUKCJA ∅215/∅160	
18	PROSTKA ∅160; L=3000	
19	KOLANO ∅160; 90	
20	REDUKCJA ∅160/∅125	
21	PROSTKA ∅125; L=800	
22	KOLANO ∅125; 90	
23	PROSTKA ∅125; L=3000	
24	PROSTKA ∅200; L=4900	
25	REDUKCJA ∅200/∅160	
26	PROSTKA ∅160; L=2400	
27	REDUKCJA ∅160/∅125	
28	PROSTKA ∅125; L=500	
29	KOLANO ∅125; 90	
30	PROSTKA ∅125; L=900	
31	KOLANO ∅125; 90	
32	PROSTKA ∅125; L=4000	
33	PROSTKA ∅200; L=5000	
34	KOLANO ∅200; 90	

35 PROSTKA ∅200; L=1400
36 KOLANO ∅200; 90
37 PROSTKA ∅200; L=6300
38 REDUKCJA ∅200/∅125
39 PROSTKA ∅125; L=7500
40 PROSTKA ∅125; L=1700
41 KOLANO ∅125; 90
42 PROSTKA ∅125; L=4500
43 PRZEPUSTNICA ∅200
44 PROSTKA ∅200; L=800
45 KOLANO ∅200; 90
46 PROSTKA ∅200; L=1900
47 KOLANO ∅200; 90
48 PROSTKA ∅200; L=4100
49 KOLANO ∅200; 90
50 PROSTKA ∅200; L=1200
51 KOLANO ∅200; 90
52 PROSTKA ∅200; L=5500
53 REDUKCJA ∅200/∅160
54 PROSTKA ∅160; L=7800
55 REDUKCJA ∅160/∅100
56 KOLANO ∅100; 90
57 PROSTKA ∅100; L=4000
58 KOLANO ∅355; 90
59 PROSTKA ∅355; L=3000
60 KOLANO ∅355; 90
61 PROSTKA ∅355; L=1700
62 KOLANO ∅355; 90
63 PROSTKA ∅355; L=4700
64 REDUKCJA ∅355/∅250
65 PROSTKA ∅250; L=5200
66 REDUKCJA ∅250/∅200
67 PROSTKA ∅200; L=4500
68 PROSTKA ∅400; L=3500
69 PRZEPUSTNICA ∅315
70 PROSTKA ∅315; L=4800
71 PROSTKA ∅200; L=4900
72 REDUKCJA ∅200/∅160
73 PROSTKA ∅160; L=2400
74 REDUKCJA ∅160/∅125
75 PROSTKA ∅125; L=500
76 KOLANO ∅125; 90
77 PROSTKA ∅125; L=900
78 KOLANO ∅125; 90
79 PROSTKA ∅125; L=4000
80 PROSTKA ∅200; L=2900
81 REDUKCJA ∅200/∅160
82 PROSTKA ∅160; L=2900

83	REDUKCJA ∅160/∅125
84	PROSTKA ∅125; L=7800
85	PROSTKA ∅200; L=4900
86	KOLANO ∅200; 90
87	PROSTKA ∅200; L=1400
88	KOLANO ∅200; 90
89	PROSTKA ∅200; L=6300
90	REDUKCJA ∅200/∅125
91	PROSTKA ∅125; L=7500
92	PROSTKA ∅125; L=1700
93	KOLANO ∅125; 90
94	PROSTKA ∅125; L=4500
95	PRZEPUSTNICA ∅200
96	PROSTKA ∅200; L=900
97	KOLANO ∅200; 90
98	PROSTKA ∅200; L=1900
99	KOLANO ∅200; 90
100	PROSTKA ∅200; L=4100
101	KOLANO ∅200; 90
102	PROSTKA ∅200; L=1200
103	KOLANO ∅200; 90
104	PROSTKA ∅200; L=5500
105	REDUKCJA ∅200/∅160
106	PROSTKA ∅160; L=7900
107	REDUKCJA ∅160/∅125
108	KOLANO ∅125; 90
109	PROSTKA ∅125; L=4000
110	KLAPA P-POŻ D100 Z WYZWOLENIEM TERMICZNYM
111	KLAPA P-POŻ D200 Z WYZWOLENIEM TERMICZNYM
112	KLAPA P-POŻ D250 Z WYZWOLENIEM TERMICZNYM
113	KLAPA P-POŻ D250 Z WYZWOLENIEM TERMICZNYM

LINIA WYWIEWNA

NR ELEM.	WYSZCZEGÓLNIENIE	UWAGI
1	WYRZUTNIA DACHOWA ∅600	
2	PROSTKA ∅600; L=2500	
3	KOLANO ∅600; 90	
4	KSZTAŁTKA PRZEJŚCIOWA	
5	KSZTAŁTKA PRZEJŚCIOWA	
6	PROSTKA ∅600; L=500	
7	REDUKCJA ∅600/∅500	
8	PROSTKA ∅500; L=2000	
9	KOLANO ∅500; 90	
10	KOLANO ∅500; 90	
11	PROSTKA ∅500; L=1500	
12	PRZEPUSTNICA ∅250	

13 PROSTKA ∅250; L=500
14 KOLANO ∅250; 90
15 PROSTKA ∅250; L=500
16 KOLANO ∅250; 90
17 PROSTKA ∅250; L=5400
18 REDUKCJA ∅250/∅200
19 PROSTKA ∅200; L=1700
20 KOLANO ∅200; 90
21 PROSTKA ∅200; L=2300
22 KOLANO ∅200; 90
23 PROSTKA ∅200; L=7000
24 REDUKCJA ∅200/∅125
25 PROSTKA ∅125; L=4900
26 PROSTKA ∅125; L=3000
27 KOLANO ∅125; 90
28 PROSTKA ∅125; L=5000
29 PROSTKA ∅200; L=1800
30 KOLANO ∅200; 90
31 PROSTKA ∅200; L=3200
32 REDUKCJA ∅200/∅160
33 PROSTKA ∅160; L=7300
34 PROSTKA ∅200; L=1800
35 KOLANO ∅200; 90
36 PROSTKA ∅200; L=3200
37 REDUKCJA ∅200/∅160
38 PROSTKA ∅160; L=7300
39 PRZEPUSTNICA ∅250
40 PROSTKA ∅250; L=2500
41 KOLANO ∅250; 90
42 PROSTKA ∅250; L=5200
43 REDUKCJA ∅250/∅200
44 PROSTKA ∅200; L=8600
45 REDUKCJA ∅200/∅160
46 PROSTKA ∅160; L=1700
47 REDUKCJA ∅160/∅125
48 KOLANO ∅125; 90
49 PROSTKA ∅125; L=3000
50 PRZEPUSTNICA ∅350
51 PROSTKA ∅350; L=1300
52 KOLANO ∅350; 90
53 PROSTKA ∅350; L=4600
54 REDUKCJA ∅350/∅250
55 PROSTKA ∅250; L=5100
56 REDUKCJA ∅250/∅200
57 PROSTKA ∅200; L=1700
58 PROSTKA ∅400; L=1500
59 PROSTKA ∅160; L=1600
60 KOLANO ∅160; 90

61 PROSTKA ∅160; L=3600
62 REDUKCJA ∅160/∅125
63 PROSTKA ∅125; L=7700
64 KOLANO ∅125; 90
65 PROSTKA ∅125; L=2300
66 PRZEPUSTNICA ∅250
67 PROSTKA ∅250; L=600
68 KOLANO ∅250; 90
69 PROSTKA ∅250; L=2900
70 KOLANO ∅250; 90
71 PROSTKA ∅250; L=3800
72 KOLANO ∅250; 90
73 PROSTKA ∅250; L=8100
74 REDUKCJA ∅250/∅125
75 PROSTKA ∅125; L=1000
76 KOLANO ∅250; 90
77 PROSTKA ∅125; L=1700
78 KOLANO ∅250; 90
79 PROSTKA ∅125; L=4500
80 PROSTKA ∅200; L=5600
`81 KOLANO ∅200; 90
82 PROSTKA ∅200; L=600
83 KOLANO ∅200; 90
84 PROSTKA ∅200; L=600
85 KOLANO ∅200; 90
86 PROSTKA ∅200; L=4200
87 REDUKCJA ∅200/∅160
88 PROSTKA ∅160; L=6300
89 KLAPA P-POŻ D250 Z WYZWOLENIEM TERMICZNYM
90 KLAPA P-POŻ D250 Z WYZWOLENIEM TERMICZNYM
91 KLAPA P-POŻ D250 Z WYZWOLENIEM TERMICZNYM
92 KLAPA P-POŻ D250 Z WYZWOLENIEM TERMICZNYM

LINIA WYWIEWNA - WC

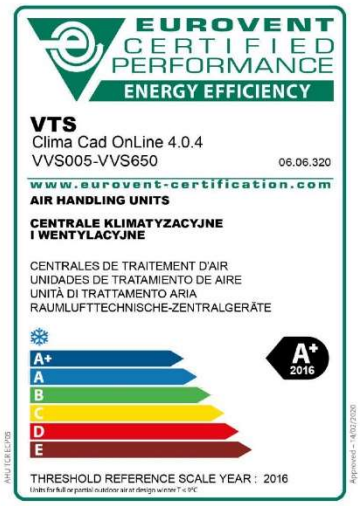
1 PROSTKA ∅125; L=2500
2 PROSTKA ∅100; L=1000
3 PROSTKA ∅100; L=1000
4 PROSTKA ∅160; L=1000
5 WENTYLATOR DACHOWY TH500
6 PROSTKA ∅125; L=2500
7 PROSTKA ∅100; L=1000
8 PROSTKA ∅100; L=1000
9 PROSTKA ∅160; L=1000
10 WENTYLATOR DACHOWY TH500

VTS Polska Sp. z o.o.
Olivia Tower, Al. Grunwaldzka 472 B; 80-309 Gdansk; Poland
+48 22 431 37 00; +48 22 431 37 14
leszek.piotrowski@vtsgroup.com

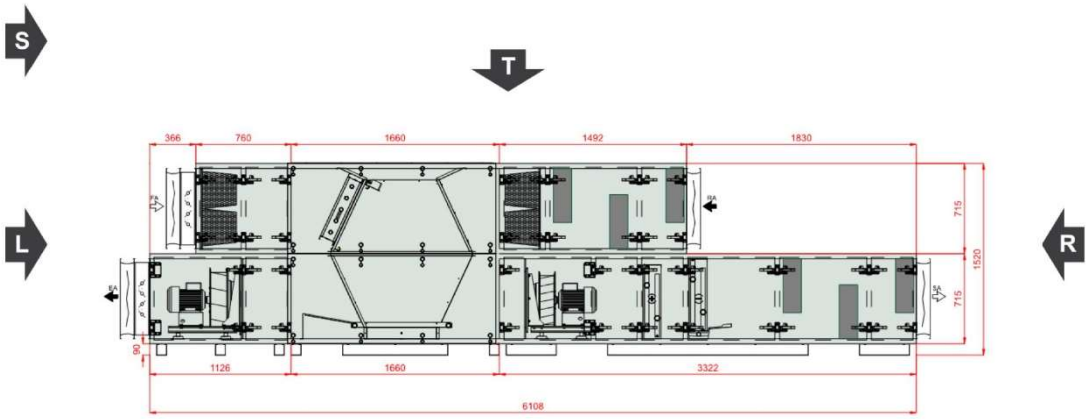
Dane techniczne dla pozycji 1 **Numer oferty** **1465/LIVE.EUR/PO/2024**

Nazwa projektu Budynek rehabilitacyjny Górzno

Typ	RecoveryHexVertical2
Aplikacja	Wewnętrzny
Oznaczenie projektowe	NW1
Rozmiar	VVS055
Zestaw	VVS055-R-FPVHCS/VVS055-L-SFPV_cd
Grubość izolacji	40 mm
Izolacja	Insulation_Value_PUR40
Masa zestawu (+/- 10%)*	976 Kg
Wydajność nawiewu	5730,00 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	350 Pa
Wydajność wywiewu	5730,00 m³/h
Ciśnienie dyspozycyjne	350 Pa
SFP Zimą	2,71 kW/m³/s
Ekoprojekt	Tak (2018 +)
EEC Zima	A+ 2016
EEC Lato	
EECS Referencyjny Region	



Widok Paneli Inspekcyjnych



6 Wodociągowych i kanalizacyjnych,

6.1 Instalacja wodociągowa

Instalację wodociągową poprowadzić do punktów określonych w branży architektury. Instalację zasilania w wodę wykonać z zachowaniem średnic zgodnych z PN-92/B-01706. Projektuje się rurociąg i kształtki z PP z podejściami w bruzdach ściennych. Podgrzewanie c.w.u. zaprojektowano w podgrzewaczu c.w.u. zlokalizowanym w pomieszczeniu technicznym.
Zasilanie w wodę przewiduje się z istniejącej na terenie ośrodka sieci wodociągowej. Odgałęzienie wykonać za pomocą nawiertki. Rurociąg zasilający wykonać jako rura PEX.

6.2 Instalacja kanalizacyjna

Wszystkie przybory sanitarne w budynku zainstalować w miejscach wskazanych w części architektonicznej opracowania, nie przewiduje się zrzutu ścieków przemysłowych. Instalację kanalizacyjną wykonać z zachowaniem średnic i spadków zgodnych z PN-92/B-01707. Projektuje się rury i kształtki z PVC – kanalizacja podposadzkowa, oraz z PP/HT – kanalizacja na ścianach w budynku. Wszystkie podłączane urządzenia, przybory kanalizacyjne wyposażyć w syfony. System kanalizacji sanitarnej wprowadzono do studni kanalizacyjnej przyłączeniowej. Ze studni ścieki sanitarne kierowane są do istniejącej na terenie ośrodka sieci kanalizacji sanitarnej.

Odprowadzenie wód deszczowych zaprojektowano do kanalizacji deszczowej na terenie działki za pomocą rur spustowych zgodnie z projektem architektonicznym.
Spusty z połaci dachowych sprowadzono rurami spustowymi wykonanymi z rur z pcw.

Leszno, 17 luty 2025 r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany Zygmunt Maniaczyk numer uprawnień 1514/91/Lo, na podstawie art. 34. ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipiec 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2024r. poz. 725)

OŚWIADCZAM,

że PROJEKT TECHNICZNY dla zadania inwestycyjnego pt.:

„BUDOWA BUDYNKU OŚRODKA DZIENNEGO DLA DZIECI ORAZ DLA OSÓB DOROSŁYCH OBEJMUJĄCA CZĘŚCIOWĄ ROZBIÓRKĘ, PRZEBUDOWĘ, ROZBUDOWĘ I ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU GOSPODARCZEGO"

Zlokalizowanego na terenie dz. nr 227/1, jednostka ewid. 301301_2, obręb 0006 Górzno, gmina Krzemieniewo został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu , któremu ma służyć.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

BRANŻA SANITARNA

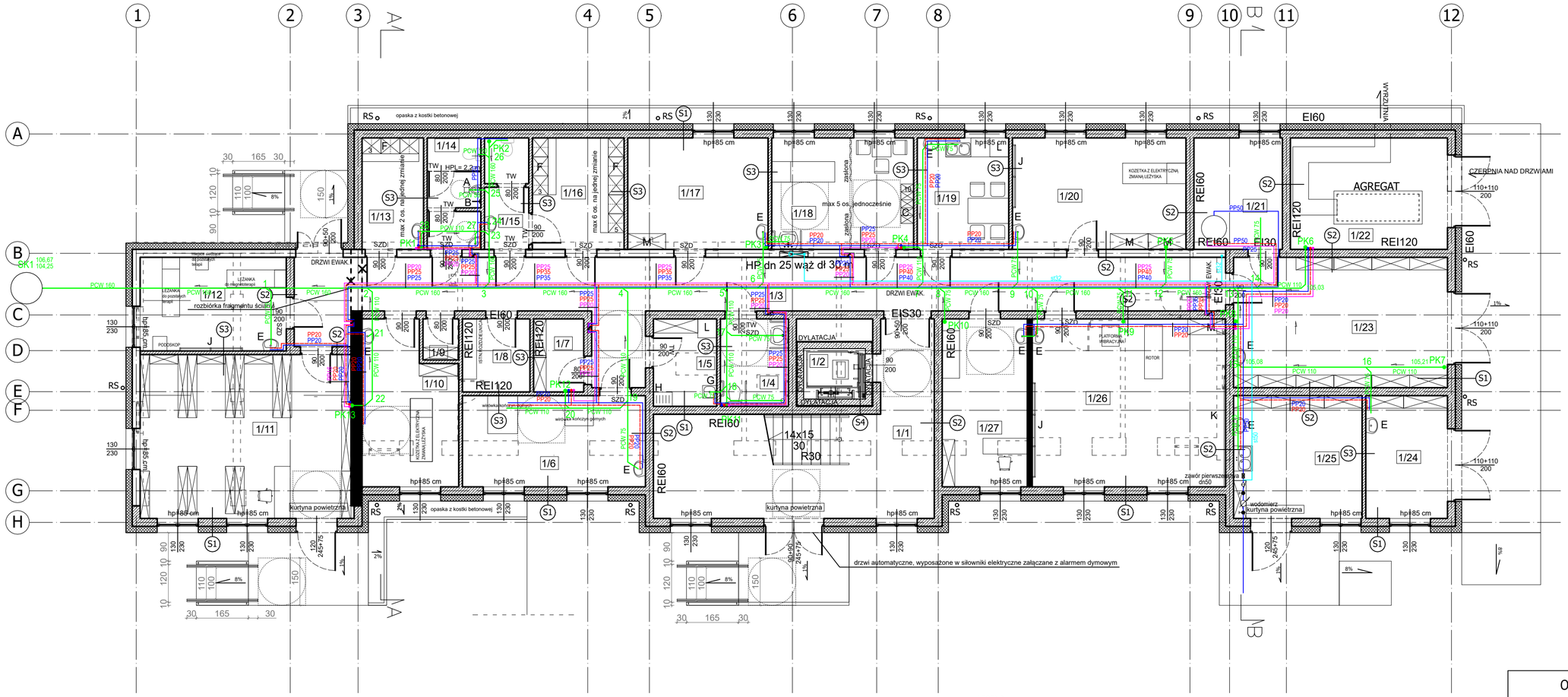
Projektant – mgr inż. Zygmunt Maniaczyk

UPRAWNIENIA 1514/91/Lo

Sprawdzający – mgr inż. Krzysztof Walkowiak

UPRAWNIENIA 1753/94/Lo

	CZĘŚĆ GRAFICZNA	



Nr	Nazwa pomieszczenia	m2
1/1	Klatka schodowa	23,22
1/2	Winda	3,14
1/3	Komunikacja	56,34
1/4	WC dla os. niepełnospr.	5,97
1/5	Pomieszczenie porządkowe z dziennym składowaniem odpadów medycznych i magazynem bielizny brudnej	5,58
1/6	Pomieszczenie wirówek: wirówka kończyn górnych i wirówka kończyn dolnych	16,76
1/7	Magazyn bielizny czystej	3,68
1/8	Rozdzielnia NN	4,95
1/9	Serwerownia	1,43
1/10	Sala masażu suchego - częściowego	14,40
1/11	Biblioteka	34,71
1/12	Sala ćwiczeń - 1 osobowa	13,72
1/13	Szatnia męska typu podstaowego na 3 osoby	6,88
1/14	WC + umywalnia męska	5,79
1/15	WC + umywalnia damska	4,80
1/16	Szatnia damska typu podstaowego na 8 osób	10,25
1/17	Sala terapii zajęciowej - ćwiczenia sprawności manualnej, ćwiczenia samoobsługi	15,70
1/18	Szatnia pacjentów 2x5 os. z wypoczywalnią	15,87
1/19	Pomieszczenie socjalne prac.	10,24
1/20	Sala ćwiczeń indywidualnych dla najmłodszych dzieci	19,42
1/21	Pomieszczenie techniczne	9,90
1/22	Pom. agregatu	17,57
1/23	Magazyn	28,00
1/24	Pom. gospodarcze	10,08
1/25	Warsztat	15,85
1/26	Sala zajęć kinezyterapii - ćwiczenia indywidualne 2-3 osobowe grupy	32,61
1/27	Gabinet: psycholog, logopeda, lekarz system zmianowy	14,36
	Razem	401,22

LEGENDA :

- POM. RODZIELNI - ODRĘBNA STREFA POŻAROWA
- POM. AGREGATU - ODRĘBNA STREFA POŻAROWA
- KLATKA SCHODOWA EYDZIELONA POŻAROWO

S1	Ściana zewnętrzna	
	Tynk cienkowarstwowy typu baranek	0,5 cm
	Izolacja termiczna - styropian EPS 070 - 040	20 cm
	Pustak ceramiczny	25 cm
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm

S2	Ściana wewnętrzna konstrukcyjna	
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm
	Pustak ceramiczny	25 cm
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm

S3	Ściana wewnętrzna działowa	
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm
	Pustak ceramiczny	11,5 cm
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm

S4	Ściana wewętrzna przy windzie	
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm
	Ściana żelbetowa	20 cm
	Dylatacja	2 cm
	Pustak ceramiczny	25 cm
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm

LEGENDA WYPOSAŻENIA - POMIESZCZENIA REHABILITACYJNE :

K LUSTRO
J DRABINKI STAŁE
M SZAFA NA SPRZĘT 120/50/200 cm - bez ostrych krawędzi

LEGENDA DRZWI:

TW TULEJE WENTYLACYJNE
SZD SAMOZAMYKACZ

LEGENDA :

- ŚCIANY DO ZACHOWANIA
- PROJEKTOWANE ŚCIANY NA ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTACH
- PROJEKTOWANE ŚCIANY
- ISTN. ŚCIANY DO ROZBIÓRKI

LEGENDA WYPOSAŻENIA :

A KRATKA ODPŁYWOWA
B PUNKT CZERPALNY WODY
C SZAFKA DWUDZIELNA GÓRA/DÓŁ 25/90+90 CM
E ZESTAW UMYWALKOWY (umywalka, mydło w płynie, środek do dezynfekcji rąk, ręczniki papierowe, kosz na śmieci z pokrywą)
F SZAFA DWUDZIELNA 50/60/180 CM + ŁAWECZKA STAŁA
G ZLEW JEDNOKOMOROWY H ZAWIESZENIA 50 CM
H KRATKA DO SKŁADOWANIA BIELIZNY BRUDNEJ

LEGENDA WYPOSAŻENIA - POMIESZCZENIA REHABILITACYJNE :

K LUSTRO
J DRABINKI STAŁE
M SZAFA NA SPRZĘT 120/50/200 cm - bez ostrych krawędzi

ZESTWIENIE PRACOWNIKÓW:

6 KOBIET I 2 MĘŻCZYZN - fizjoterapeuci
2 pracowników biurowych (psycholog i logopeda)
1 lekarz

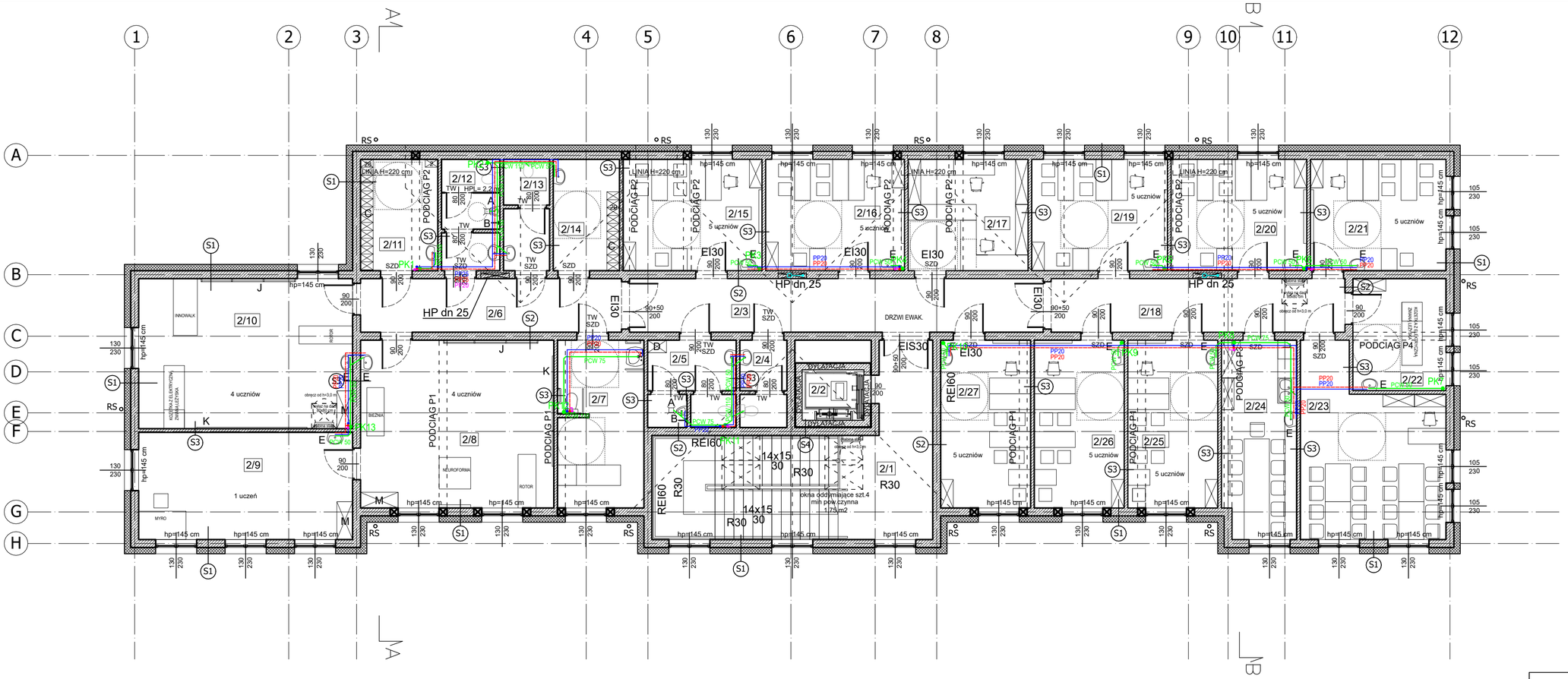
Inwestor :
SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie
Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

mgr inż. Marek Hołoga
ul. Święciechowska 26/1
64-100 Leszno

Ośrodek dzienny dla dzieci oraz dla osób dorosłych

Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

Nazwa rysunku: RZUT PRZYZIEMIA- instalacja wod. - kan.			Skala: 1:100
Nazwa i adres obiektu budowlanego: SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie, Górzno 63 64-120 Krzemieniewo			Stadium: PT
Projektant:	mgr inż. Zygmunt Maniaczyk	Specjalność: inżynieryjno-instalacyjna, Nr uprawnień: 1514/91/Lo, Podpis:	Branża: instalacje sanitarne
Sprawdzający:	inż. Krzysztof Walkowiak	Specjalność: inżynieryjno-instalacyjna, Nr uprawnień: 1753/94/Lo, Podpis:	Data: 02.2025
			Nr rysunku: IS1



Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. podłogi m2	Pow. użytkowa m2
2/1	Klatka schodowa	30,90	taka sama jak powierzchnia podłogi
2/2	Winda	3,14	
2/3	Komunikacja - przed. przeciwpożarowy	22,29	
2/4	WC damskie pracowników	3,96	
2/5	WC męskie pracowników	7,33	
2/6	Komunikacja	13,62	
2/7	WC os. niepłnospr. z przebieralnią	14,57	
2/8	Sala gimnastyczna	32,60	
2/9	Sala terapii zajęciowej	23,04	
2/10	Sala gimnastyczna	32,30	
2/11	Szatnia chłopców typu podstawowego maksymalnie 30 osób	8,65	7,85
2/12	Ustęp ogólnodostępny dla chłopców	6,30	taka sama jak powierzchnia podłogi
2/13	Ustęp ogólnodostępny dla dziewcząt	5,00	
2/14	Szatnia dziewcząt typu podstawowego maksymalnie 20 osób	7,41	
2/15	Klasa 5 uczniów	15,53	14,68
2/16	Klasa 5 uczniów	15,53	jak pow. podłogi
2/17	Sekretariat / Biuro Dyrektora	13,41	12,66
2/18	Komunikacja	15,83	jak pow. podłogi
2/19	Klasa 5 uczniów	15,18	
2/20	Klasa 5 uczniów	15,18	14,38
2/21	Klasa 5 uczniów	15,18	taka sama jak powierzchnia podłogi
2/22	Sala masażu suchego	10,50	
2/23	Swietlica	23,91	
2/24	Pokój nauczycielski	14,74	
2/25	Klasa 5 uczniów	15,16	
2/26	Klasa 5 uczniów	15,16	
2/27	Klasa 5 uczniów	15,16	
	Razem	411,58	408,38

LEGENDA WYPOSAŻENIA :
- A KRATKA ODPŁYWOWA
- B PUNKT CZERPALNY WODY
- C SZAFKA DWUDZIELNA GÓRA/DÓŁ 25/90+90 CM
- D PODRĘCZNA SZAFA GOSPODARCZA NA SPRZĘT I ŚRODKI CZYSTOŚCI
- E ZESTAW UMYWALKOWY (umywalka, mydło w płynie, środek do dezynfekcji rąk, ręczniki papierowe, kosz na śmieci z pokrywą)

LEGENDA DRZWI:
- TW TULEJE WENTYLACYJNE
- SZD SAMOZAMYKACZ

LEGENDA WYPOSAŻENIA - POMIESZCZENIA REHABILITACYJNE :
- K LUSTRO
- J DRABINKI STAŁE
- M SZAFA NA SPRZĘT 120/50/200 cm - bez ostrych krawędzi

ZESTWIENIE PRACOWNIKÓW:
- 16 nauczycieli
- 2 pracowników biurowych
- 1 masażysta

UWAGA: rzut wykonano na poziomie 1,5 m

S1	Ściana zewnętrzna	
	Tynk cienkowarstwowy typu baranek	0,5 cm
	Izolacja termiczna - styropian EPS 070 - 040	20 cm
	Pustak ceramiczny	25 cm
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm

S2	Ściana wewnętrzna konstrukcyjna	
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm
	Pustak ceramiczny	25 cm
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm

S3	Ściana wewnętrzna działowa	
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm
	Pustak ceramiczny	11,5 cm
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm

S4	Ściana wewętrzna przy windzie	
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm
	Ściana żelbetowa	20 cm
	Dylatacja	2 cm
	Pustak ceramiczny	25 cm
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm

LEGENDA :
- PRZEDSIONEK PRZECIWPOŻAROWY
- KLATKA SCHODOWA WYDZIELONA POŻAROWO

Inwestor :
SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie
Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

mgr inż. Marek Hołoga
ul. Święciechowska 26/1
64-100 Leszno

Ośrodek dzienny dla dzieci oraz dla osób dorosłych

Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

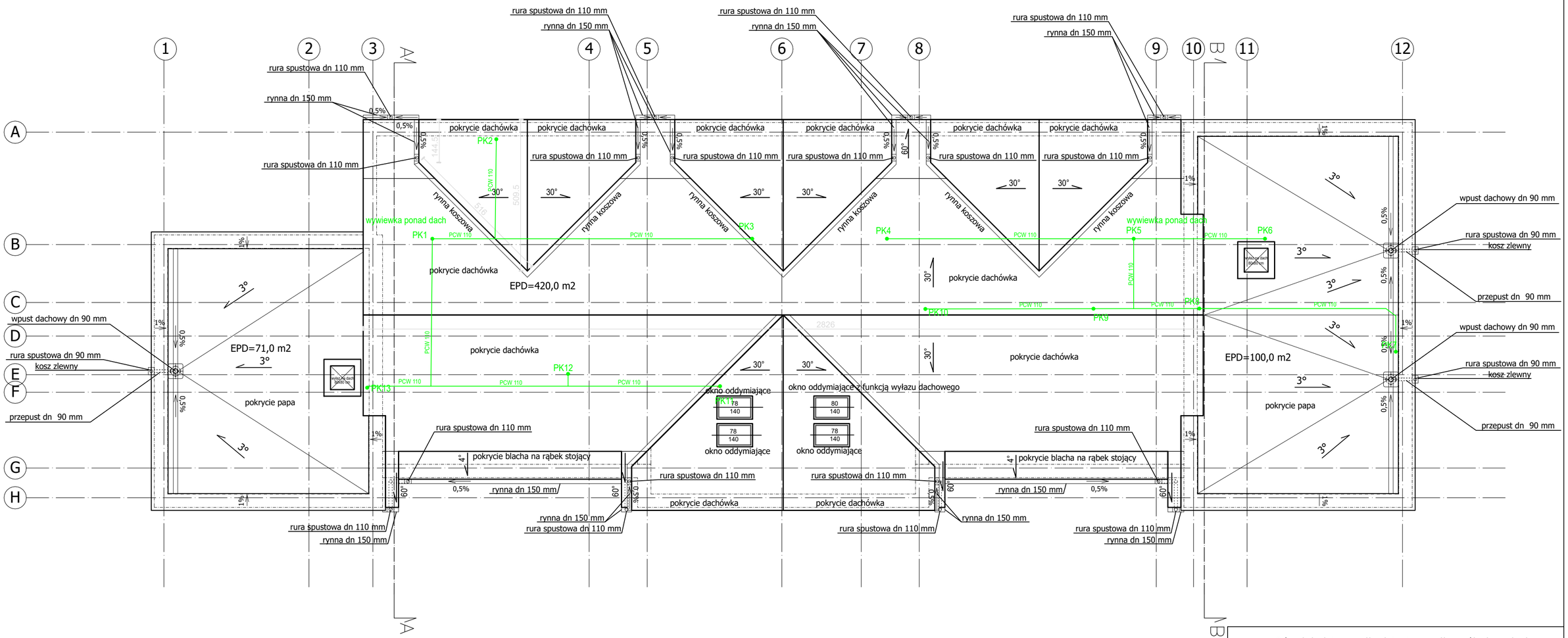
Nazwa rysunku:
RZUT PIERWSZEGO PIĘTRA - instalacja wod.-kan.

Skala: 1:100

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie
Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

Stadium: PT

		Specjalność:	Podpis:	Branża:
Projektant:	mgr inż. Zygmunt Maniaczyk	inżynieryjno-instalacyjna Nr uprawnień: 1514/91/Lo		instalacje sanitarne
Sprawdzający:	inż. Krzysztof Walkowiak	inżynieryjno-instalacyjna Nr uprawnień: 1753/94/Lo		Data: 02.2025
				Nr rysunku: IS2



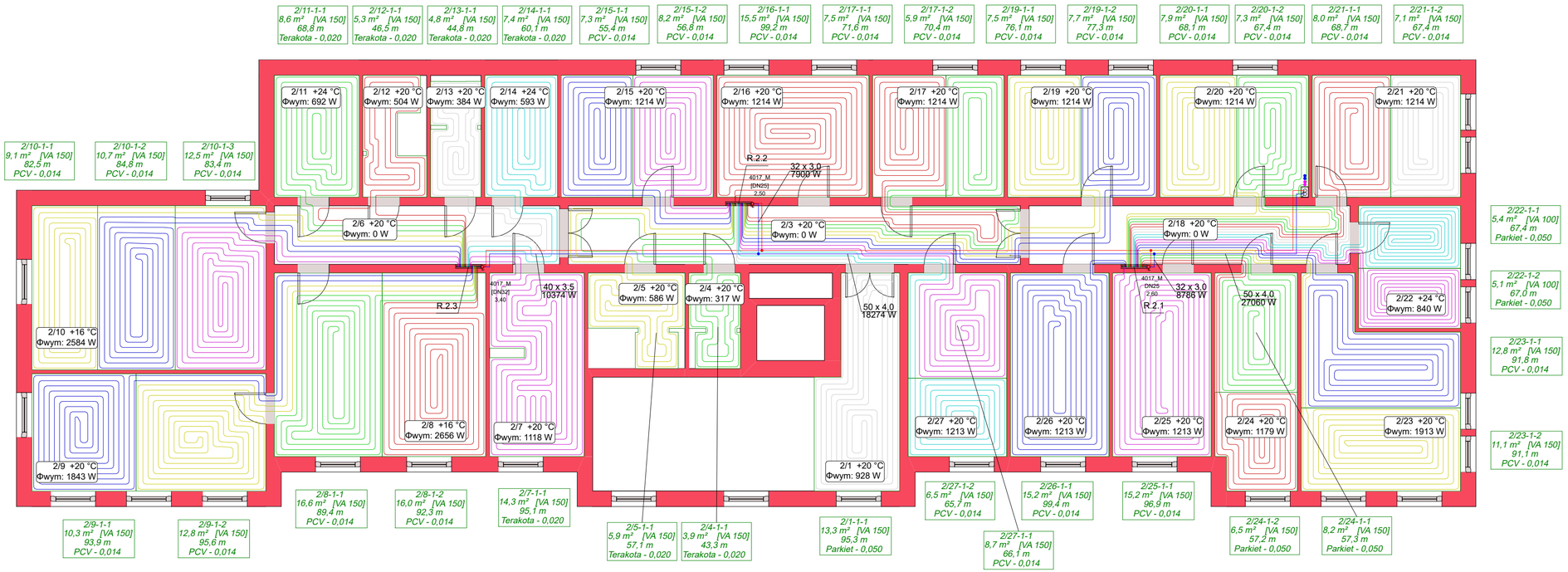
Ośrodek dzienny dla dzieci oraz dla osób dorosłych

Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

Nazwa rysunku: RZUT DACHU - instalacja wod.-kan.			Skala: 1:100
Nazwa i adres obiektu budowlanego: SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie, Górzno 63 64-120 Krzemieniewo			Stadium: PT
Projektant:	mgr inż. Zygmunt Maniaczyk	Specjalność: inżynieryjno-instalacyjna; Nr uprawnień: 1514/91/Lo; Podpis:	Branża: instalacje sanitarne
Sprawdzający:	inż. Krzysztof Walkowiak	Specjalność: inżynieryjno-instalacyjna; Nr uprawnień: 1753/94/Lo; Podpis:	Data: 02.2025
			Nr rysunku: IS3

Inwestor :
SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie
Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

mgr inż. Marek Hołoga
ul. Święciechowska 26/1
64-100 Leszno

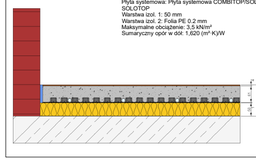


2/21-1

HERZ ogrzewanie płaszczyznowe
Płyta systemowa
COMBITOP/SOLOTOP

Dane konstrukcji podłogi:

Okładzina wierzchnia: PCV - 0,014
Wylewka/tynk: 61 mm
Grubość wylewki / tynku ponad rurą (Su): 45 mm
Płyta systemowa: Płyta systemowa COMBITOP/SOLOTOP
Rura: 17 x 2,0 mm
Warstwa izol. 1: 50 mm
Warstwa izol. 2: Folia PE 0.2 mm
Maksymalne obciążenie: 3,5 kN/m²
Sumaryczny opór w dół: 1,620 (m² K)/W



Rozdzielacz: R.2.1
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (8632)
Temperatury -str. wtórny (Ogrzewanie): 42,0 / 33,9 °C
Szafka rozdzielacza: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z ryglem 750 mm
Przepływ masowy: 1054,5 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 11,44 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 11,65 kPa

Nr	Typ	Do odb.	L m	m' kg/h	Δp kPa	Δp Z Δp P kPa	Nastawa zaw. (Z) l/min
1	PG/Ch	2/24-1-2	57,2	113,3	6,6	4,4 0,6	1,80
2	PG/Ch	2/24-1-1	57,3	123,7	7,7	3,2 0,7	2,10
3	PG/Ch	2/23-1-2	91,1	83,4	6,3	4,9 0,3	1,35
4	PG/Ch	2/23-1-1	91,8	88,0	7,0	4,2 0,3	1,35
5	PG/Ch	2/22-1-2	67,0	99,6	6,2	5,0 0,4	1,65
6	PG/Ch	2/22-1-1	67,4	100,2	6,3	4,9 0,5	1,65
7	PG/Ch	2/21-1-2	67,4	50,3	1,3	10,1 0,4	0,75
8	PG/Ch	2/21-1-1	68,7	54,9	1,5	9,9 0,1	0,90
9	PG/Ch	2/20-1-2	67,4	75,8	3,9	7,4 0,3	1,20
10	PG/Ch	2/20-1-1	68,1	55,5	1,5	9,9 0,1	0,90
11	PG/Ch	2/26-1-1	99,4	104,9	10,3	0,8 0,5	1,65
12	PG/Ch	2/25-1-1	96,9	104,9	10,0	1,1 0,5	1,65

Rozdzielacz: R.2.2
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (8632)
Temperatury -str. wtórny (Ogrzewanie): 42,0 / 33,5 °C
Szafka rozdzielacza: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z ryglem 750 mm
Przepływ masowy: 894,9 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 11,63 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 11,96 kPa

Nr	Typ	Do odb.	L m	m' kg/h	Δp kPa	Δp Z Δp P kPa	Nastawa zaw. (Z) l/min
1	PG/Ch	2/17-1-1	71,6	88,8	5,5	6,0 0,4	1,50
2	PG/Ch	2/17-1-2	70,4	77,6	4,2	7,3 0,3	1,20
3	PG/Ch	2/19-1-1	76,1	57,2	2,7	9,0 0,1	0,90
4	PG/Ch	2/19-1-2	77,3	58,0	2,8	8,8 0,2	0,90
5	PG/Ch	2/27-1-1	66,1	61,0	2,6	9,0 0,2	0,90
6	PG/Ch	2/27-1-2	65,7	58,2	2,4	9,3 0,2	0,90
7	PG/Ch	2/1-1-1	95,3	100,4	9,1	2,2 0,5	1,65
8	PG/Ch	2/16-1-1	99,2	105,8	10,4	0,9 0,5	1,65
9	PG/Ch	2/4-1-1	43,3	56,0	1,5	10,2 0,1	0,90
10	PG/Ch	2/5-1-1	57,1	125,9	7,9	3,2 0,7	2,10
11	PG/Ch	2/15-1-1	55,4	50,8	1,1	10,6 0,1	0,75
12	PG/Ch	2/15-1-2	56,8	55,3	1,2	10,5 0,1	0,90

Rozdzielacz: R.2.3
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (8632)
Temperatury -str. wtórny (Ogrzewanie): 41,9 / 33,1 °C
Szafka rozdzielacza: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z ryglem 750 mm
Przepływ masowy: 1220,1 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 13,14 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 13,14 kPa

Nr	Typ	Do odb.	L m	m' kg/h	Δp kPa	Δp Z Δp P kPa	Nastawa zaw. (Z) l/min
1	PG/Ch	2/8-1-2	92,3	108,3	10,1	2,4 0,5	1,80
2	PG/Ch	2/8-1-1	89,4	102,9	9,0	3,6 0,5	1,65
3	PG/Ch	2/9-1-2	95,6	115,8	11,7	0,7 0,6	1,95
4	PG/Ch	2/9-1-1	93,9	110,8	10,6	1,8 0,6	1,80
5	PG/Ch	2/7-1-1	95,1	114,8	11,4	1,0 0,6	1,95
6	PG/Ch	2/14-1-1	60,1	133,8	9,3	2,9 0,8	2,25
7	PG/Ch	2/13-1-1	44,8	57,4	1,6	11,3 0,1	0,90
8	PG/Ch	2/12-1-1	46,5	109,2	5,0	7,5 0,5	1,80
9	PG/Ch	2/11-1-1	68,8	124,2	9,4	3,0 0,7	2,10
10	PG/Ch	2/10-1-1	82,5	77,2	5,0	7,7 0,3	1,20
11	PG/Ch	2/10-1-2	84,8	82,5	5,8	6,9 0,3	1,35
12	PG/Ch	2/10-1-3	83,4	83,2	5,8	6,9 0,3	1,35

LEGENDA WYPOSAŻENIA - POMIESZCZENIA REHABILITACYJNE :
K LUSTRO
J DRABINKI STAŁE
M SZAFA NA SPRZĘT 120/50/200 cm - bez ostrych krawędzi

ZESTWIENIE PRACOWNIKÓW:
6 KOBIET I 2 MĘŻCZYZN - fizjoterapeuci
2 pracowników biurowych (psycholog i logopeda)
1 lekarz

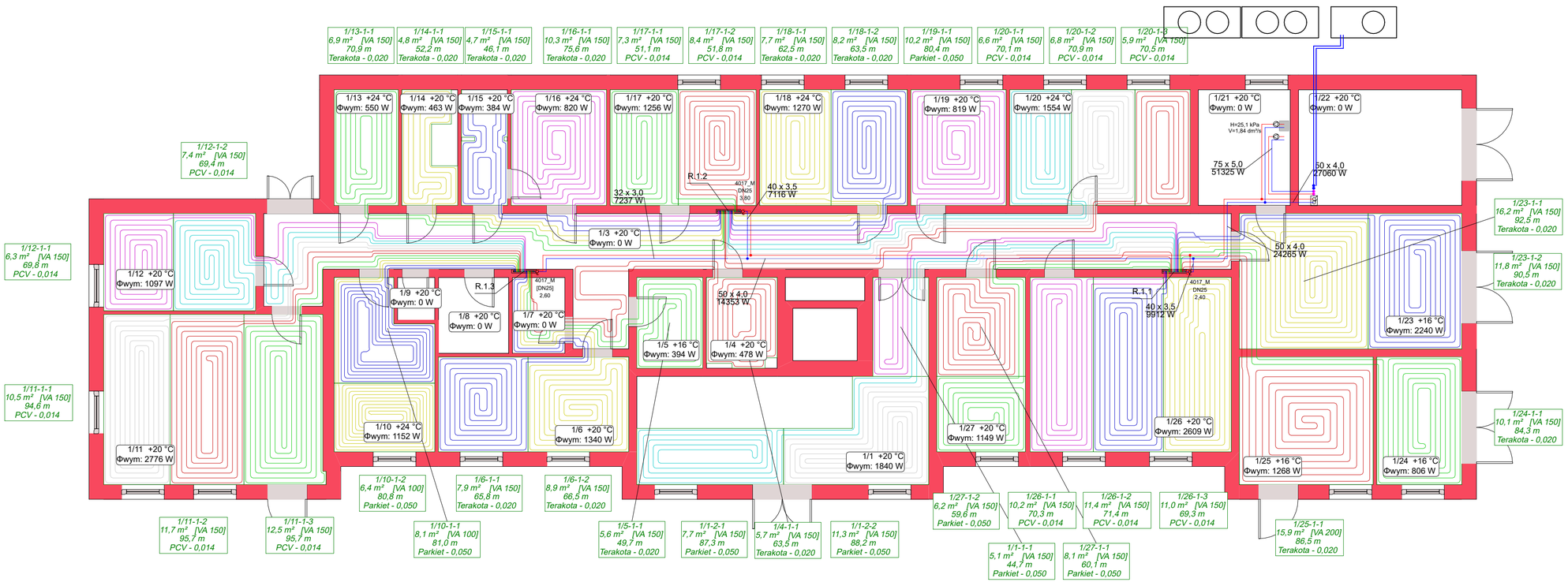
Inwestor :
SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie
Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

mgr inż. Marek Hołoga
ul. Święciechowska 26/1
64-100 Leszno

Ośrodek dzienny dla dzieci oraz dla osób dorosłych

Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

Nazwa rysunku: RZUT PRZYZIEMIA - instalacja c.o.				Skala: 1:100
Nazwa i adres obiektu budowlanego: SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie, Górzno 63 64-120 Krzemieniewo				Stadium: PT
Projektant:	mgr inż. Zygmunt Maniaczyk	Specjalność: inżynieryjno-instalacyjna; Nr uprawnień: 1514/91/Lo	Podpis:	Branża: instalacje sanitarne
Sprawdzający:	inż. Krzysztof Walkowiak	Specjalność: inżynieryjno-instalacyjna; Nr uprawnień: 1753/94/Lo	Podpis:	Data: 02.2025
				Nr rysunku: IS4

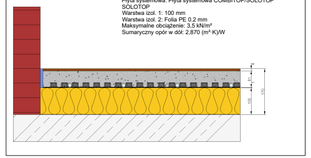


1/23-1

HERZ ogrzewanie płaszczyznowe
Płyta systemowa
COMBITOP/SOLOTOP

Dane konstrukcji podłogi:

Okładzina wierzchnia: Terakota - 0,020
Wylewka/tynk: 61 mm
Grubość wylewki / tynku ponad rurą (Su): 45 mm
Płyta systemowa: Płyta systemowa COMBITOP/SOLOTOP
Rura: 16 x 2,0
Warstwa izol. 1: 100 mm
Warstwa izol. 2: Folia PE 0,2 mm
Maksymalne obciążenie: 3,5 kN/m²
Sumaryczny opór w dół: 2,870 (m² K)/W



Rozdzielacz: R.1.1
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (8632)
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 42,0 / 32,8 °C
Szafka rozdzielacza: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 750 mm
Przepływ masowy: 1125,4 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 10,73 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 11,40 kPa

Nr	Typ	Do odb.	L m	m' kg/h	Δp kPa	Δp Z Δp P kPa	Nastawa zaw. (Z) l/min
1	PG/Ch	1/25-1-1	86,5	107,8	9,4	1,5 / 0,5	1,80
2	PG/Ch	1/24-1-1	84,3	90,6	6,7	4,3 / 0,4	1,50
3	PG/Ch	1/23-1-1	92,5	105,3	9,6	1,1 / 0,5	1,65
4	PG/Ch	1/23-1-2	90,5	98,5	8,4	2,6 / 0,4	1,65
5	PG/Ch	1/1-1-1	44,7	56,3	1,5	9,7 / 0,1	0,90
6	PG/Ch	1/1-2-1	87,3	97,3	7,8	3,2 / 0,4	1,65
7	PG/Ch	1/1-2-2	88,2	106,8	9,3	1,6 / 0,5	1,80
8	PG/Ch	1/27-1-1	60,1	116,4	7,3	3,5 / 0,6	1,95
9	PG/Ch	1/27-1-2	59,6	112,3	6,8	4,0 / 0,6	1,80
10	PG/Ch	1/26-1-3	69,3	77,4	4,2	6,9 / 0,3	1,20
11	PG/Ch	1/26-1-2	71,4	79,7	4,6	6,5 / 0,3	1,35
12	PG/Ch	1/26-1-1	70,3	76,9	4,2	6,9 / 0,3	1,20

Rozdzielacz: R.1.2
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (8632)
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 42,0 / 37,0 °C
Szafka rozdzielacza: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 750 mm
Przepływ masowy: 1406,2 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 12,42 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 12,74 kPa

Nr	Typ	Do odb.	L m	m' kg/h	Δp kPa	Δp Z Δp P kPa	Nastawa zaw. (Z) l/min
1	PG/Ch	1/17-1-2	51,8	111,3	5,9	6,3 / 0,6	1,80
2	PG/Ch	1/17-1-1	51,1	106,1	5,3	6,9 / 0,5	1,80
3	PG/Ch	1/18-1-1	62,5	129,9	9,2	2,8 / 0,8	2,10
4	PG/Ch	1/18-1-2	63,5	134,8	10,0	2,0 / 0,8	2,25
5	PG/Ch	1/19-1-1	80,4	118,7	10,2	1,9 / 0,6	1,95
6	PG/Ch	1/20-1-1	70,1	132,0	10,6	1,4 / 0,8	2,10
7	PG/Ch	1/20-1-2	70,9	132,0	10,7	1,3 / 0,8	2,10
8	PG/Ch	1/20-1-3	70,5	119,8	9,0	3,1 / 0,6	1,95
9	PG/Ch	1/13-1-1	70,9	131,7	10,7	1,3 / 0,8	2,10
10	PG/Ch	1/14-1-1	52,2	102,1	5,0	7,2 / 0,5	1,65
11	PG/Ch	1/15-1-1	46,1	65,9	2,1	10,5 / 0,2	1,05
12	PG/Ch	1/16-1-1	75,6	121,8	10,0	2,1 / 0,7	1,95

Rozdzielacz: R.1.3
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (8632)
Temperatury -str. wtórna (Ogrzewanie): 41,9 / 33,7 °C
Szafka rozdzielacza: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygiem 750 mm
Przepływ masowy: 873,4 kg/h
Min. dyspozycyjna różnica ciśnień: 11,89 kPa
Dyspozycyjna różnica ciśnień: 12,06 kPa

Nr	Typ	Do odb.	L m	m' kg/h	Δp kPa	Δp Z Δp P kPa	Nastawa zaw. (Z) l/min
1	PG/Ch	1/4-1-1	63,5	59,3	2,4	9,5 / 0,2	0,90
2	PG/Ch	1/5-1-1	49,7	42,5	0,8	11,2 / 0,1	0,60
3	PG/Ch	1/6-1-2	66,5	77,1	4,0	7,8 / 0,3	1,20
4	PG/Ch	1/6-1-1	65,8	72,7	3,6	8,3 / 0,2	1,20
5	PG/Ch	1/12-1-1	69,8	55,4	1,5	10,4 / 0,1	0,90
6	PG/Ch	1/12-1-2	69,4	55,6	1,5	10,4 / 0,1	0,90
7	PG/Ch	1/11-1-1	94,6	87,3	7,1	4,7 / 0,3	1,35
8	PG/Ch	1/11-1-2	95,7	93,8	8,1	3,5 / 0,4	1,50
9	PG/Ch	1/11-1-3	95,7	97,9	8,7	2,9 / 0,4	1,65
10	PG/Ch	1/10-1-2	80,8	111,2	9,1	2,4 / 0,6	1,80
11	PG/Ch	1/10-1-1	81,0	120,6	10,5	0,9 / 0,7	1,95

Ośrodek dzienny dla dzieci oraz dla osób dorosłych

Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

Nazwa rysunku:
RZUT PIERWSZEGO PIĘTRA - instalacja c.o.

Skala: 1:100

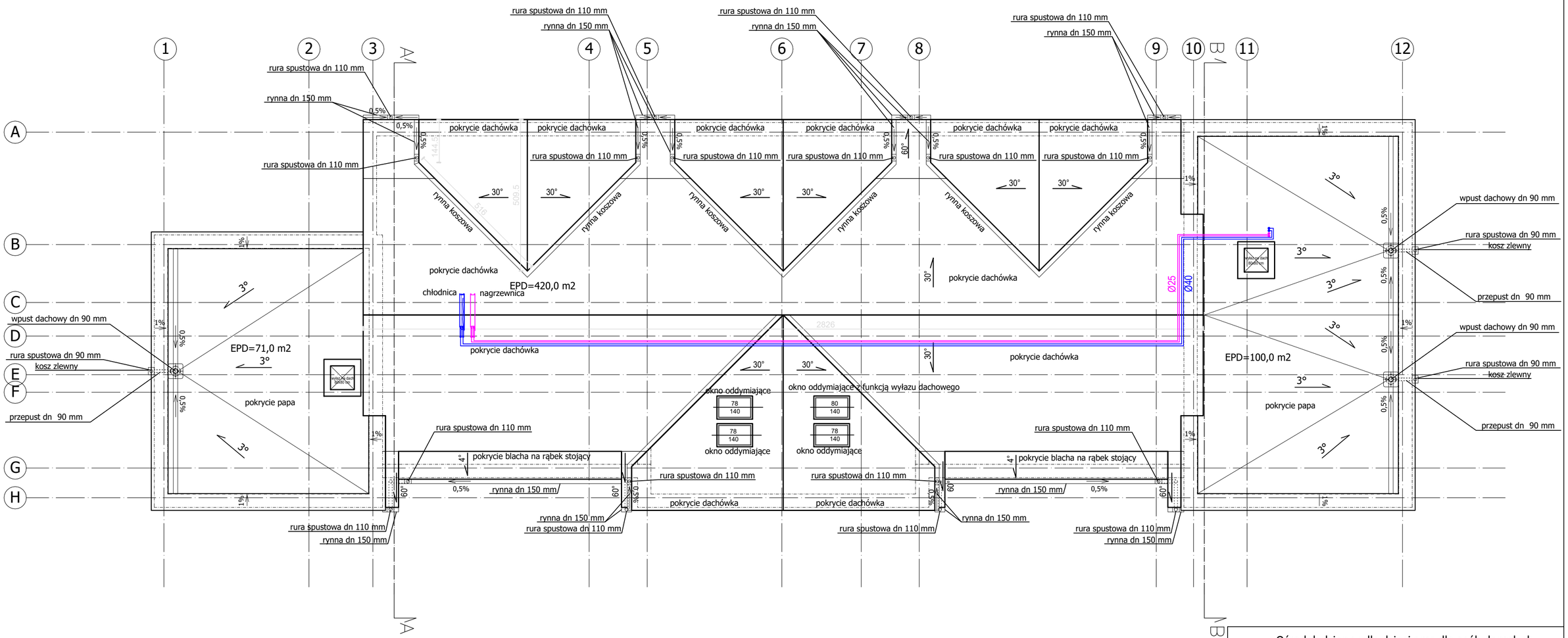
Nazwa i adres obiektu budowlanego:
SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie
Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

Stadium: PT

Projektant:	mgr inż. Zygmunt Maniaczyk	Specjalność: inżynieryjno-instalacyjna Nr uprawnień: 1514/91/Lo	Podpis:	Branża: instalacje sanitarne
Sprawdzający:	inż. Krzysztof Walkowiak	Specjalność: inżynieryjno-instalacyjna Nr uprawnień: 1753/94/Lo	Podpis:	Data: 02.2025
				Nr rysunku: IS5

Inwestor :
SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie
Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

mgr inż. Marek Hołoga
ul. Święciechowska 26/1
64-100 Leszno



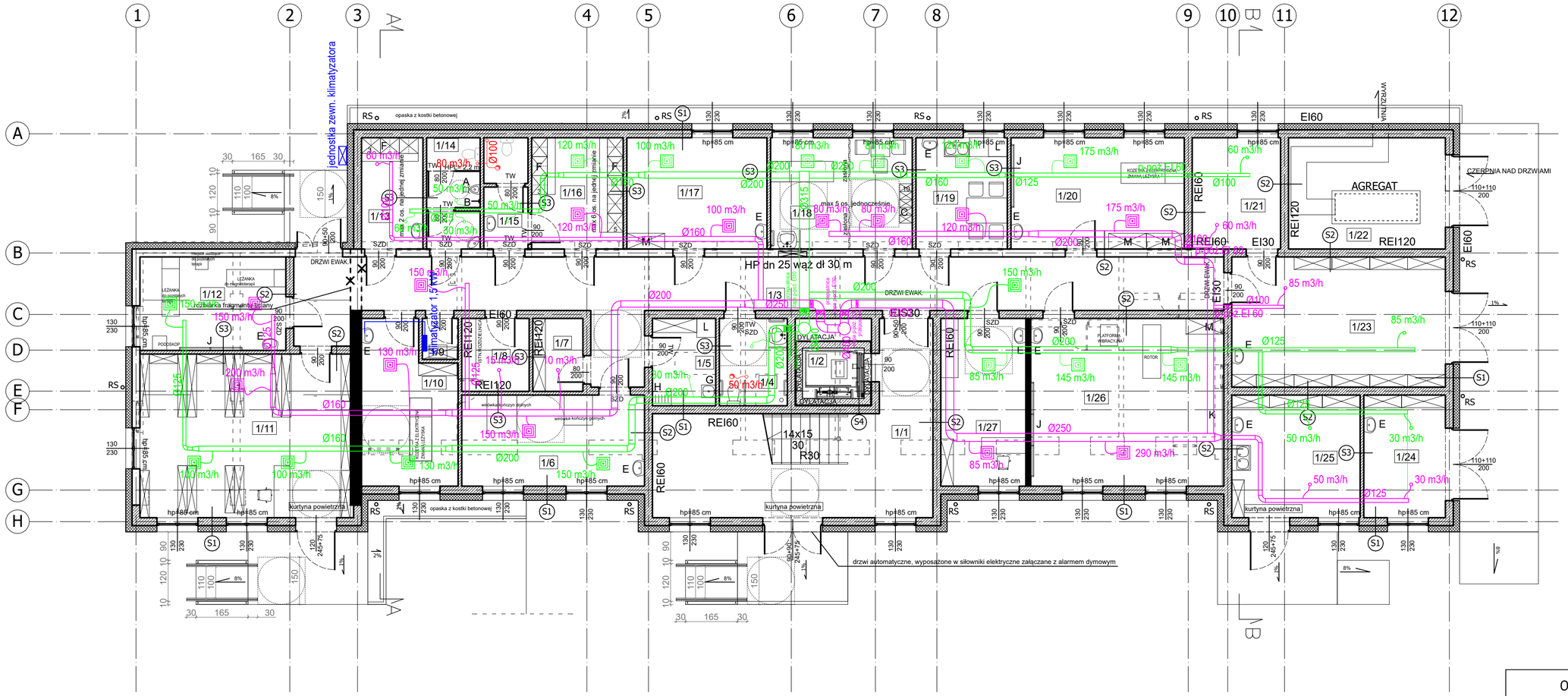
Ośrodek dzienny dla dzieci oraz dla osób dorosłych

Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

Nazwa rysunku: RZUT DACHU - instalacja c.o.			Skala: 1:100
Nazwa i adres obiektu budowlanego: SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie, Górzno 63 64-120 Krzemieniewo			Stadium: PT
Projektant:	mgr inż. Zygmunt Maniaczyk	Specjalność: inżynieryjno-instalacyjna; Nr uprawnień: 1514/91/Lo; Podpis:	Branża: instalacje sanitarne
Sprawdzający:	inż. Krzysztof Walkowiak	Specjalność: inżynieryjno-instalacyjna; Nr uprawnień: 1753/94/Lo; Podpis:	Data: 02.2025
			Nr rysunku: IS6

Inwestor :
SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie
Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

mgr inż. Marek Hołoga
ul. Święciechowska 26/1
64-100 Leszno



Nr	Nazwa pomieszczenia	m2
1/1	Klatka schodowa	23,22
1/2	Winda	3,14
1/3	Komunikacja	56,34
1/4	WC dla os. niepełnospr.	5,97
1/5	Pomieszczenie porządkowe z dziennym składowaniem odpadów medycznych i magazynem bielizny brudnej	5,58
1/6	Pomieszczenie wirówek: wirówka kończyn górnych i wirówka kończyn dolnych	16,76
1/7	Magazyn bielizny czystej	3,68
1/8	Rozdzielnia NN	4,95
1/9	Serwerownia	1,43
1/10	Sala masażu suchego - częściowego	14,40
1/11	Biblioteka	34,71
1/12	Sala ćwiczeń - 1 osobowa	13,72
1/13	Szatnia męska typu podstaowego na 3 osoby	6,88
1/14	WC + umywalnia męska	5,79
1/15	WC + umywalnia damska	4,80
1/16	Szatnia damska typu podstaowego na 8 osób	10,25
1/17	Sala terapii zajęciowej - ćwiczenia sprawności manualnej, ćwiczenia samoobsługi	15,70
1/18	Szatnia pacjentów 2x5 os. z wypoczywalnią	15,87
1/19	Pomieszczenie socjalne prac.	10,24
1/20	Sala ćwiczeń indywidualnych dla najmłodszych dzieci	19,42
1/21	Pomieszczenie techniczne	9,90
1/22	Pom. agregatu	17,57
1/23	Magazyn	28,00
1/24	Pom. gospodarcze	10,08
1/25	Warsztat	15,85
1/26	Sala zajęć kinezyterapii - ćwiczenia indywidualne 2-3 osobowe grupy	32,61
1/27	Gabinet: psycholog, logopeda, lekarz system zmianowy	14,36
	Razem	401,22

LEGENDA :

- POM. RODZIELNI - ODRĘBNA STREFA POŻAROWA
- POM. AGREGATU - ODRĘBNA STREFA POŻAROWA
- KLATKA SCHODOWA EYDZIELONA POŻAROWO

S1	Ściana zewnętrzna	
	Tynk cienkowarstwowy typu baranek	0,5 cm
	Izolacja termiczna - styropian EPS 070 - 040	20 cm
	Pustak ceramiczny	25 cm
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm

S2	Ściana wewnętrzna konstrukcyjna	
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm
	Pustak ceramiczny	25 cm
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm

S3	Ściana wewnętrzna działowa	
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm
	Pustak ceramiczny	11,5 cm
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm

S4	Ściana wewętrzna przy windzie	
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm
	Ściana żelbetowa	20 cm
	Dylatacja	2 cm
	Pustak ceramiczny	25 cm
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm

LEGENDA WYPOSAŻENIA - POMIESZCZENIA REHABILITACYJNE :

K LUSTRO
J DRABINKI STAŁE
M SZAFA NA SPRZĘT 120/50/200 cm - bez ostrych krawędzi

LEGENDA DRZWI:

TW TULEJE WENTYLACYJNE
SZD SAMOZAMYKACZ

LEGENDA :

- ŚCIANY DO ZACHOWANIA
- PROJEKTOWANE ŚCIANY NA ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTACH
- PROJEKTOWANE ŚCIANY
- ISTN. ŚCIANY DO ROZBIÓRKI

LEGENDA WYPOSAŻENIA :

A KRATKA ODPŁYWOWA
B PUNKT CZERPALNY WODY
C SZAFKA DWUDZIELNA GÓRA/DÓŁ 25/90+90 CM
E ZESTAW UMYWALKOWY (umywalka, mydło w płynie, środek do dezynfekcji rąk, ręczniki papierowe, kosz na śmieci z pokrywą)
F SZAFA DWUDZIELNA 50/60/180 CM + ŁAWECZKA STAŁA
G ZLEW JEDNOKOMOROWY H ZAWIESZENIA 50 CM
H KRATKA DO SKŁADOWANIA BIELIZNY BRUDNEJ

LEGENDA WYPOSAŻENIA - POMIESZCZENIA REHABILITACYJNE :

K LUSTRO
J DRABINKI STAŁE
M SZAFA NA SPRZĘT 120/50/200 cm - bez ostrych krawędzi

ZESTWIENIE PRACOWNIKÓW:

6 KOBIET I 2 MĘŻCZYZN - fizjoterapeuci
2 pracowników biurowych (psycholog i logopeda)
1 lekarz

Inwestor :

SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie
Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

mgr inż. Marek Hołoga
ul. Święciechowska 26/1
64-100 Leszno

Ośrodek dzienny dla dzieci oraz dla osób dorosłych

Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

Nazwa rysunku: RZUT PRZYZIEMIA - instalacja went. mech.

Skala: 1:100

Nazwa i adres obiektu budowlanego: SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie, Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

Stadium: PT

Projektant:	mgr inż. Zygmunt Maniaczyk	Specjalność: inżynieryjno-instalacyjna; Nr uprawnień: 1514/91/Lo	Podpis:	Branża: instalacje sanitarne
Sprawdzający:	inż. Krzysztof Walkowiak	Specjalność: inżynieryjno-instalacyjna; Nr uprawnień: 1753/94/Lo	Podpis:	Data: 02.2025
				Nr rysunku: IS7

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. podłogi m2	Pow. użytkowa m2
2/1	Klatka schodowa	30,90	taka sama jak powierzchnia podłogi
2/2	Winda	3,14	
2/3	Komunikacja - przed. przeciwpożarowy	22,29	
2/4	WC damskie pracowników	3,96	
2/5	WC męskie pracowników	7,33	
2/6	Komunikacja	13,62	
2/7	WC os. niepłnospr. z przebieralnią	14,57	
2/8	Sala gimnastyczna	32,60	
2/9	Sala terapii zajęciowej	23,04	
2/10	Sala gimnastyczna	32,30	
2/11	Szatnia chłopców typu podstawowego maksymalnie 30 osób	8,65	7,85
2/12	Ustęp ogólnodostępny dla chłopców	6,30	taka sama jak powierzchnia podłogi
2/13	Ustęp ogólnodostępny dla dziewcząt	5,00	
2/14	Szatnia dziewcząt typu podstawowego maksymalnie 20 osób	7,41	
2/15	Klasa 5 uczniów	15,53	14,68
2/16	Klasa 5 uczniów	15,53	jak pow. podłogi
2/17	Sekretariat / Biuro Dyrektora	13,41	12,66
2/18	Komunikacja	15,83	jak pow. podłogi
2/19	Klasa 5 uczniów	15,18	
2/20	Klasa 5 uczniów	15,18	14,38
2/21	Klasa 5 uczniów	15,18	taka sama jak powierzchnia podłogi
2/22	Sala masażu suchego	10,50	
2/23	Swietlica	23,91	
2/24	Pokój nauczycielski	14,74	
2/25	Klasa 5 uczniów	15,16	
2/26	Klasa 5 uczniów	15,16	
2/27	Klasa 5 uczniów	15,16	
	Razem	411,58	408,38

LEGENDA WYPOSAŻENIA :

- A KRATKA ODPŁYWOWA
- B PUNKT CZERPALNY WODY
- C SZAFKA DWUDZIELNA GÓRA/DÓŁ 25/90+90 CM
- D PODRĘCZNA SZAFA GOSPODARCZA NA SPRZĘT I ŚRODKI CZYSTOŚCI
- E ZESTAW UMYWALKOWY (umywalka, mydło w płynie, środek do dezynfekcji rąk, ręczniki papierowe, kosz na śmieci z pokrywą)

LEGENDA DRZWI:

- TW TULEJE WENTYLACYJNE
- SZD SAMOZAMYKACZ

LEGENDA WYPOSAŻENIA - POMIESZCZENIA REHABILITACYJNE :

- K LUSTRO
- J DRABINKI STAŁE
- M SZAFA NA SPRZĘT 120/50/200 cm - bez ostrych krawędzi

ZESTWIENIE PRACOWNIKÓW:

16 nauczycieli
2 pracowników biurowych
1 masażysta

UWAGA: rzut wykonano na poziomie 1,5 m

S1	Ściana zewnętrzna	
	Tynk cienkowarstwowy typu baranek	0,5 cm
	Izolacja termiczna - styropian EPS 070 - 040	20 cm
	Pustak ceramiczny	25 cm
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm

S2	Ściana wewnętrzna konstrukcyjna	
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm
	Pustak ceramiczny	25 cm
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm

S3	Ściana wewnętrzna działowa	
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm
	Pustak ceramiczny	11,5 cm
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm

S4	Ściana wewętrzna przy windzie	
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm
	Ściana żelbetowa	20 cm
	Dylatacja	2 cm
	Pustak ceramiczny	25 cm
	Tynk cementowo - wapienny	1,5 cm

LEGENDA :

- PRZEDSIONEK PRZECIWPOŻAROWY
- KLATKA SCHODOWA WYDZIELONA POŻAROWO

Inwestor :
SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie
Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

mgr inż. Marek Hołoga
ul. Święciechowska 26/1
64-100 Leszno

Ośrodek dzienny dla dzieci oraz dla osób dorosłych

Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

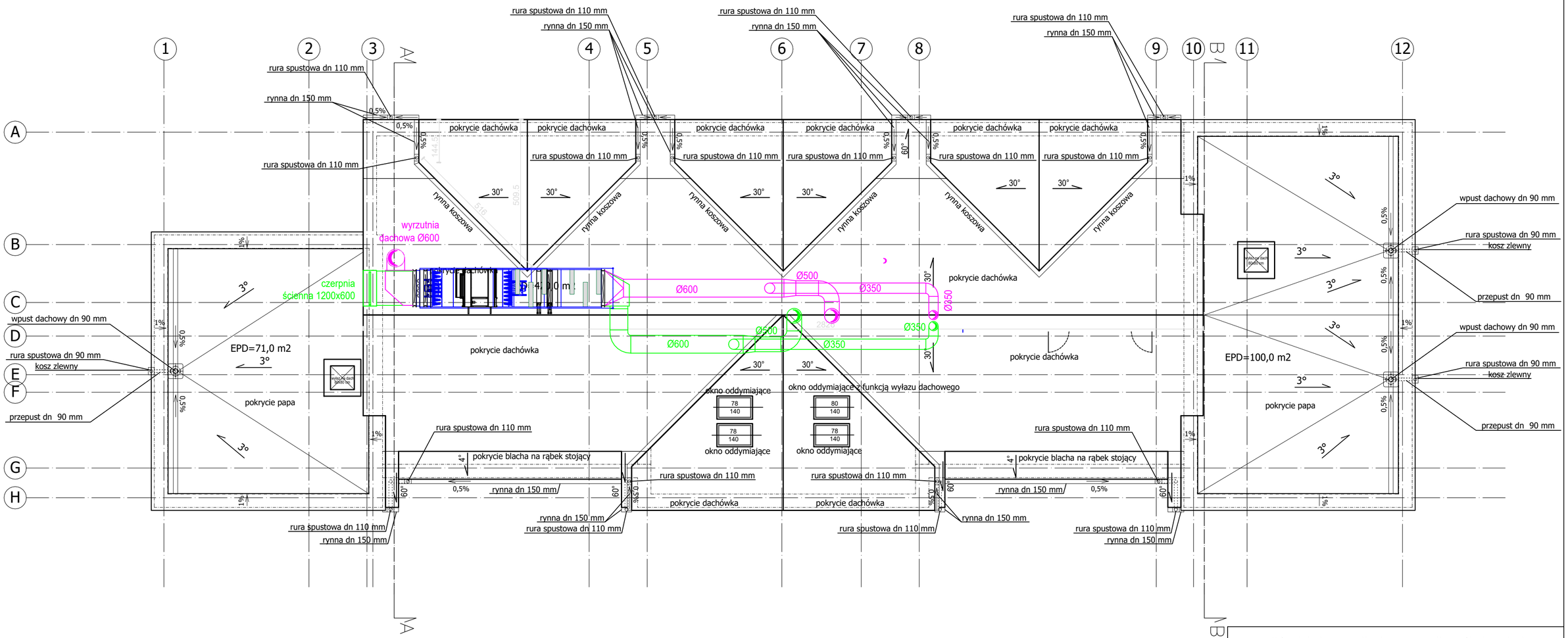
Nazwa rysunku:
RZUT PIERWSZEGO PIĘTRA - instalacja went.-mech.

Skala: 1:100

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie
Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

Stadium: PT

		Specjalność: / Nr uprawnień:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Zygmunt Maniaczyk	inżynieryjno-instalacyjna 1514/91/Lo		Branża: instalacje sanitarne
Sprawdzający:	inż. Krzysztof Walkowiak	inżynieryjno-instalacyjna 1753/94/Lo		Data: 02.2025
				Nr rysunku: IS8



Ośrodek dzienny dla dzieci oraz dla osób dorosłych

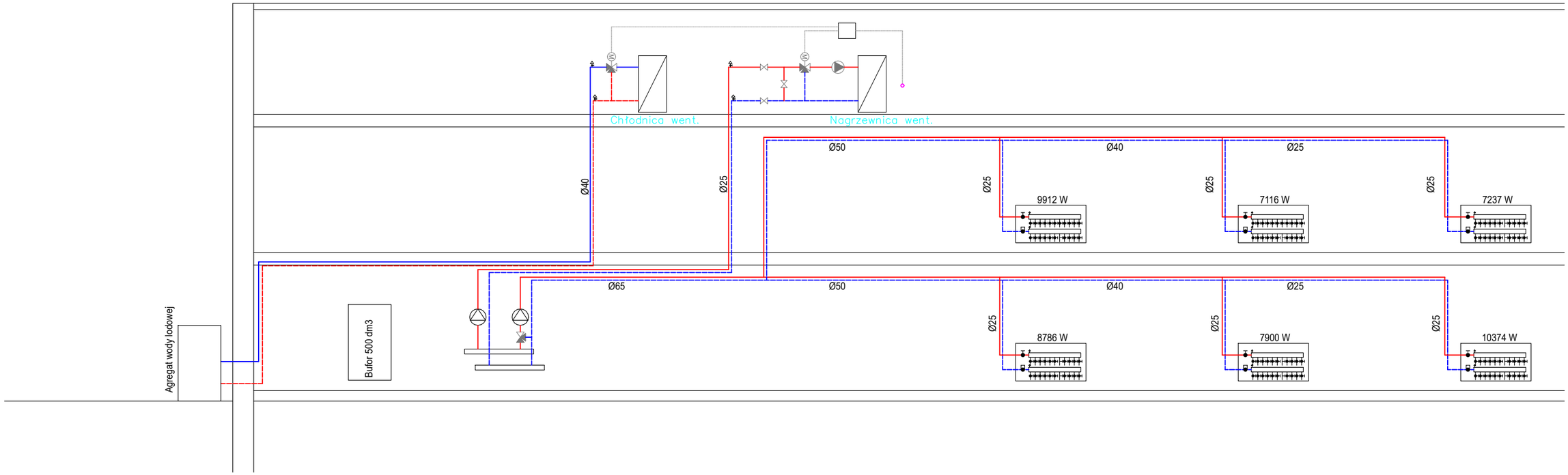
Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

Nazwa rysunku: RZUT DACHU - instalacja went.-mech.				Skala: 1:100
Nazwa i adres obiektu budowlanego: SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie, Górzno 63 64-120 Krzemieniewo				Stadium: PT
Projektant:	mgr inż. Zygmunt Maniaczyk	Specjalność: inżynieryjno-instalacyjna, Nr uprawnień: 1514/91/Lo	Podpis:	Branża: instalacje sanitarne
Sprawdzający:	inż. Krzysztof Walkowiak	Specjalność: inżynieryjno-instalacyjna, Nr uprawnień: 1753/94/Lo	Podpis:	Data: 02.2025
				Nr rysunku: IS9

Inwestor :

SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie
Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

mgr inż. Marek Hołoga
ul. Święciechowska 26/1
64-100 Leszno



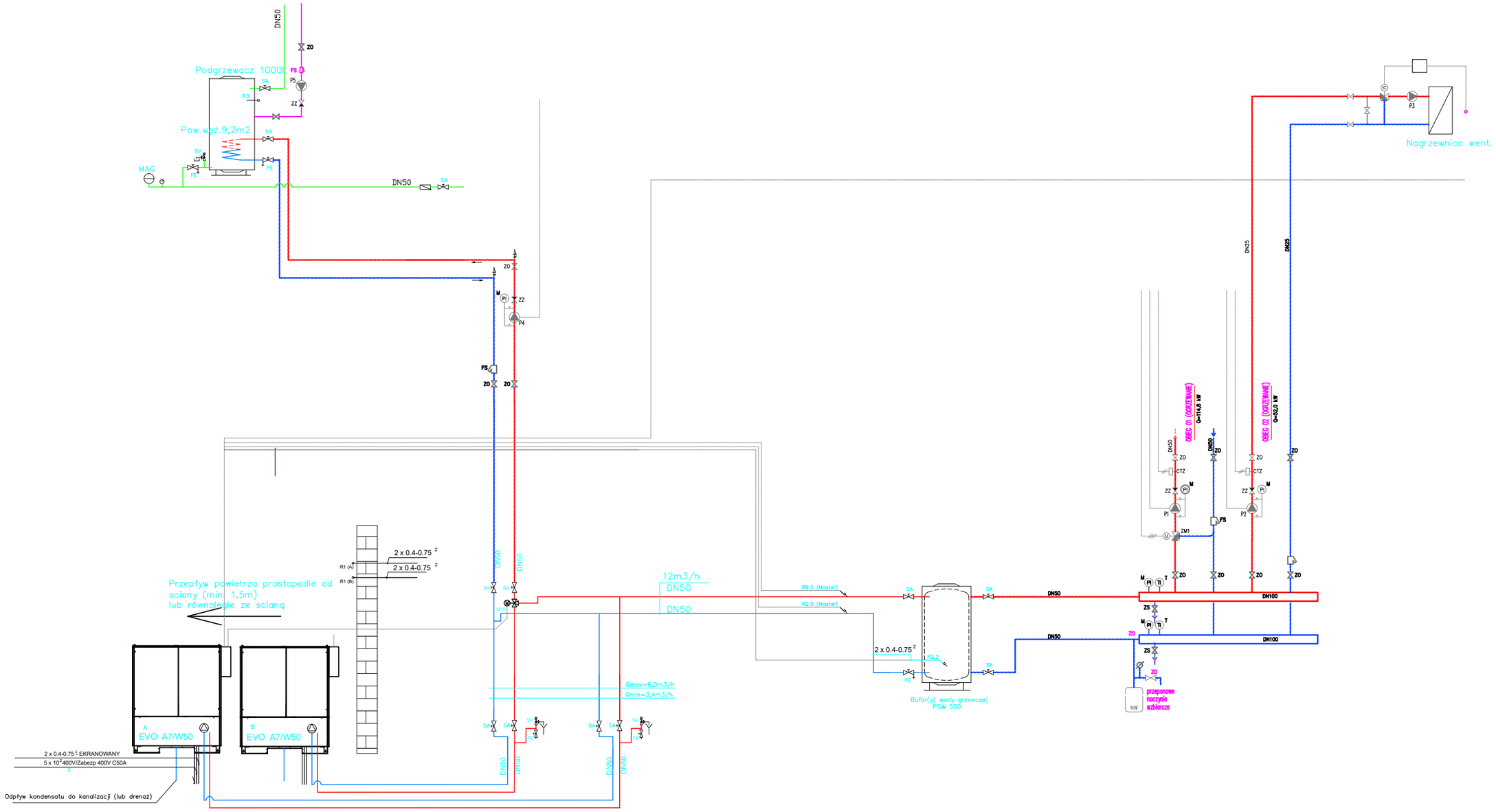
Ośrodek dzienny dla dzieci oraz dla osób dorosłych

Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

Nazwa rysunku: Schemat technologiczny instalacji c.o. + instalacji wody lodowej				Skala: -
Nazwa i adres obiektu budowlanego: SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie, Górzno 63 64-120 Krzemieniewo				Stadium: PT
Projektant:	mgr inż. Zygmunt Maniaczyk	Specjalność: inżynieryjno-instalacyjna; Nr uprawnień: 1514/91/Lo	Podpis:	Branża: instalacje sanitarne
Sprawdzający:	inż. Krzysztof Walkowiak	Specjalność: inżynieryjno-instalacyjna; Nr uprawnień: 1753/94/Lo	Podpis:	Data: 02.2025
				Nr rysunku: IS10

Inwestor :
SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie
Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

mgr inż. Marek Hołoga
ul. Święciechowska 26/1
64-100 Leszno



Legenda:

MAG Membranowe naczynie wzbiorcze DD33
FE Zawór spustowy
KR Zawór zwrotny
SA Zawór odcinający
SMF Filtr
WT Wymiennik ciepła
SV Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 Dn20; po=6bar
R1 Czujnik temperatury zewnętrznej
R3 Czujnik c.w.u.
R2.1 Czujnik temperatury powrotu
R... Czujnik temperatury ...
M21 Zawór mieszający z siłownikiem dn50
M22 Zawór mieszający z siłownikiem dn50

Ośrodek dzienny dla dzieci oraz dla osób dorosłych Górzno 63 64-120 Krzemieniewo				
Nazwa rysunku: Schemat technologiczny źródła ciepła				Skala: -
Nazwa i adres obiektu budowlanego: SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie Górzno 63 64-120 Krzemieniewo				Stadium: PT
Projektant:	mgr inż. Zygmunt Maniaczyk	Specjalność: inżynieryjno-instalacyjna Nr uprawnień: 1514/91/Lo	Podpis:	Branża: instalacje sanitarne
Sprawdzający:	inż. Krzysztof Walkowiak	Specjalność: inżynieryjno-instalacyjna Nr uprawnień: 1753/94/Lo	Podpis:	Data: 02.2025
				Nr rysunku: IS11

Inwestor :
SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie
Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

mgr inż. Marek Hołoga
ul. Święciechowska 26/1
64-100 Leszno

	ZAŁĄCZNIKI	

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
Wydział Gospodarki Przestrzennej

Nr ewid.1514/91/Lo

Leszno,dnia 18 listopada 1991 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie §2 ust.1 pkt.1 i §13 ust.1 pkt.4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8 poz.46 ze zm.Dz.U.Nr 42 poz.334 z 1988r./ oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 69 poz.299/ stwierdza się,że Pan

Z Y G M U N T M A N I A C Z Y K

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 23 marca 1958r. w Lesznie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

Pan ZYGMUNT M A N I A C Z Y K jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych - wodociągowych,kanalizacyjnych,gazowych i cieplnych uzbrojenia terenu, ----------

2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych - wodociągowych,kanalizacyjnych,gazowych,cieplnych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych.

Z upoważnienia Wojewody
Jacek [illegible]
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

URZĄD WOJEWÓDZKI W LESZNIE

Otrzymuje:
1/p.Zygmunt Maniaczyk
Leszno ul.Słowiańska 28/4
2/ a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-D84-JEN-CNR *

Pan Zygmunt Maniaczyk o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3070/01
adres zamieszkania ul. Słowiańska 28/4, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-06 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78^1 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.

Digitally signed by Andrzej Kulesa
Date: 2024.12.06 14:12:23 CET
Reason: Elektroniczne zaświadczenie PIIB
Location: Poznań

w Lesznie
Wydział Gospodarki Przestrzennej
skrytka pocztowa 115
LESZNO

Nr ewid.1753/94/Lo

Leszno, dnia 30 grudnia 1994r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie §2 ust.2 pkt.2 i §13 ust.1 pkt.4 lit.a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /DzU. Nr 8 poz.46 ze zmianami Dz.U.Nr 42 poz.334 z 1988r. i Dz.U.Nr 69 poz.299 z 1991r./ stwierdza się, że Pan

KRZYSZTOF W A L K O W I A K

technik urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 9 grudnia 1957r. w Rawiczu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych uzbrojenia terenu oraz instalacji sanitarnych.

Pan KRZYSZTOF W A L K O W I A K jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych uzbrojenia terenu o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,

2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymuje:

1/ Krzysztof Walkowiak
ul.E.Platter 14
63-900 Rawicz

2/ a/a

Z UPOWAŻNIENIA WOJEWODY
Jacek Urban
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-69W-EUF-7L1 *

Pan Krzysztof Walkowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5395/01

adres zamieszkania ul. Emilii Plater 14, 63-900 Rawicz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-11-27 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78^1 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.

Digitally signed by Andrzej Kulesa
Date: 2024.11.27 14:31:15 CET
Reason: Elektroniczne zaświadczenie PIIB
Location: Poznań