

EGZEMPLARZ NR 4

BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ
UL. OSIEDŁOWA 9, 21-470 KRZYWDA, tel: 516 199 627

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUD.	PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA SANITARNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	JEDNOSTKA EWID.: 061701_1 – MIASTO ŚWIDNIK OBRĘB: 0001 – MIASTO ŚWIDNIK DZIAŁKA NR EWID.: 1165/16, 1165/18; 21-040 ŚWIDNIK
NAZWA I ADRES INWESTORA	SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W ŚWIDNIKU UL. C.K. NORWIDA 4, 21-040 ŚWIDNIK

AUTORZY PROJEKTU			
ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIEN	PODPIS
PRZYŁĄCZA I URZĄDZENIA TECHNICZNE SANITARNE – PROJEKTANT	PRZEMYSŁAW DADOS	bez ograniczeń w spec. instalacyjno-inżynieryjnej LUB/0118/PWBS/21	
PRZYŁĄCZA I URZĄDZENIA TECHNICZNE SANITARNE – PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	ANDRZEJ KASPEREK	w spec. instalacyjno-inżynieryjnej 2194/Lb/93, 1163/Lb/90	
KRZYWDA, DATA OPRACOWANIA GRUDZIEŃ 2024 R.			

Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Oświadczenie projektantów	3
Uprawnienia projektantów	4-11
Przedmiot opracowania	12
Podstawa opracowania	12
Zakres opracowania.....	12
Opis instalacji centralnego ogrzewania	12
Obliczenia instalacji	13
Materiały, wytyczne montażu instalacji.....	13
Wytyczne BHP i Ppoż.	14
Zestawienie elementów instalacji centralnego ogrzewania.....	15

Spis rysunków

Rysunek S-01 Instalacja centralnego ogrzewania - rzut piwnic. Skala 1:100

Rysunek S-02 Instalacja centralnego ogrzewania - rzut parteru. Skala 1:100

Rysunek S-03 Instalacja centralnego ogrzewania - rzut piętra. Skala 1:100

Rysunek S-04 Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania

Jakubowice Konińskie, grudzień 2024 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.), oświadczam, że projekt techniczny dla przebudowy i rozbudowy budynku SOSW w Świdniku o dźwig osobowy wraz z klatką schodową na działce oznaczonej w ewidencji geodezyjnej nr 1165/16, 1165/18 (0001 – Miasto Świdnik) przy ul. C.K. Norwida 4 w Świdniku, gmina Świdnik został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PRZEMYSŁAW DADOS	LUB/0118/PWBS/21	
ANDRZEJ KASPEREK	2194/Lb/93, 1163/Lb/90	

Lublin, dnia 22 czerwca 2021 r.

LUB/OKK/7131-32/0156/2021

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b oraz art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Przemysław Grzegorz DADOS

magister inżynier

urodzony dnia 28 listopada 1983 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0118/PWBS/21

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. –Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735), zwanej dalej „K. p. a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE :

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

Zgodnie z treścią art. 127a K. p. a.:

- § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- § 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.


Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Jerzy Adamczyk

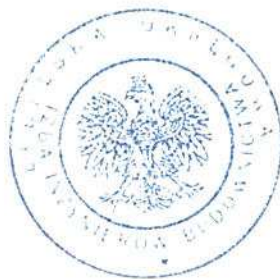
Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Przemysław DADOS
ul. Choiny 11b
20-816 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa



- 2 -

**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**

Pan Przemysław Grzegorz DADOS

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

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
bez ograniczeń.

II. Na mocy **art. 15a ust 1 i 20** ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Jerzy Adameczyk

Członek

inż. Andrzej Adameczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-KME-APZ-RS9 *

Pan Przemysław Dados o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0032/15

adres zamieszkania ul. CHoiny 11, 20-816 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-18 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lublinie

(pieczęć)

..Lublin,.., dnia 9.VII.1993r.

Nr 2194/Lb/93.....

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

Na podstawie § 2u.2p.2, § 5ust.2, § 7..... i § 13 ust. 1
pkt4..... lit. ...a..... rozporządzenia Ministra Gospodar-
ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) ...Andrzej.-.Józef..K.A.S.P.E.R.E.K.....
/imię i nazwisko/

...technik urządzeń sanitarnych.....
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia ,,15,marca,,,,, 19.55. r. w ..Lublinie.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY..

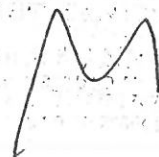
.I. ROBÓT.....
/rodzaj funkcji/

w specjalności: ...instalacyjno-inżynierskiej.....
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie ..sieci sanitarnych.....

.....
/specjalizacja zawodowa/

2006/10/12
2006/10/12



Obywatel(ka) Andrzej - Józef KASPEREK jest upoważniony(a)
/imię i nazwisko/

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych - obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłne uzbrojenia terenu o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci sanitarnych - obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłne uzbrojenia terenu o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

ZA ZGADNIENIEM
Z ORGINACJĄ

ROBOTY
Up...

(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Lublinie
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Nr 1163/Lb/90

Lublin, .. data 13.06.19

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwieNa podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka)

Andrzej Józef KASPEREK

(imię i nazwisko)

technik urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy zawodowy)

urodzony(a) dnia

15.03.1955

r. w

Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

(rodzaj funkcji)

w specjalności

instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności technicznie budowlanej)

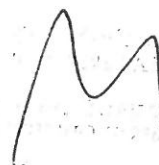
w zakresie

instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kt. 164-01 r. MA 167A/16 22 000 ust.

BN-34 11-66 22 000

24 zgłoszeń
z oryginałem



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-JSX-DMM-SHD *

Pan Andrzej Józef Kasperek o numerze ewidencyjnym LUB/IS/3976/02

adres zamieszkania Przy Stawie 2/70, 20-067 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-12 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny instalacji centralnego ogrzewania w przebudowywanym i rozbudowywanym budynku SOSW w Świdniku o dźwig osobowy wraz z klatką schodową.

2. Podstawa opracowania

Założenia stanowią:

- umowa,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- projekt architektoniczno- budowlany,
- normy, normatywy i przepisy szczegółowe dotyczące tego typu instalacji.

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania stanowią:

I. W części opisowej:

- obliczenia instalacji centralnego ogrzewania.

II. W części rysunkowej:

- trasy i wymiary rurociągów instalacji centralnego ogrzewania.

4. Opis instalacji centralnego ogrzewania

W istniejącym budynku SOSW instalacja centralnego ogrzewania zasilana jest z sieci ciepłowniczej miejskiej. Do budynku doprowadzone są rurociągi ciepłownicze- wg istniejącej dokumentacji budynku. W istniejącym budynku, w pomieszczeniu pod schodami zamontowany jest węzeł cieplny. Projektowaną instalację obsługującą klatkę schodową należy zasilić z pomieszczenia węzła cieplnego. Za istniejącym węzłem cieplnym, na rurociągu prowadzonym do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania należy wykonać trójniki, a za nimi zamontować rurociągi, które będą prowadzone do nowo projektowanego budynku. Rurociągi z węzła cieplnego należy doprowadzić do pomieszczenia -1.2 Pomieszczenia gospodarczego w projektowanej klatce schodowej. W pomieszczeniu -1.2 zaprojektowany został układ mieszający wyposażony w zawór trójdrogowy mieszający, pompę obiegową, zawór zwrotny oraz zawory odcinające. Czynnik grzewczy o parametrach 55/35°C doprowadzony jest następnie do projektowanej instalacji grzejnikowej.

W budynku klatki schodowej zaprojektowana została instalacja dwururowa pompowa, pracująca w układzie zamkniętym. Zaprojektowane zostało trójnikowe rozprowadzenie rurociągów. Instalacja została zaprojektowana z rurociągów miedzianych z systemem kształtek zaprasowywanych.

W budynku zaprojektowane zostały grzejniki stalowe płytowe podłączeniem dolnym wyposażone w zawory termostacyjne oraz odpowietrzniki automatyczne. Minimalna wysokość montażu grzejnika od podłogi ma wynosić 10cm. Na grzejnikach należy zamontować głowice termostacyjne. Grzejniki należy podłączyć do rurociągów za pomocą przyłączeniowych zestawów zaworowych podwójnych prostych. Grzejniki zamontowane w pomieszczeniach komunikacji oraz klatki schodowej należy obudować.

5. Obliczenia instalacji

Założenia projektowe

Projektowane temperatury:

- temperatura zewnętrzna zimą: -20°C
- temperatury wewnętrzne:
 - pomieszczenie klatki schodowej, pomieszczenie gospodarcze, wiatrołap: 12°C
 - pomieszczenie techniczne: 16°C

Bilans zapotrzebowania mocy grzewczej w budynku:

- instalacja centralnego ogrzewania instalacji grzejnikowej 4,62kW $55/35^{\circ}\text{C}$.

Całkowite zapotrzebowanie instalacji centralnego ogrzewania wynosi 4,62kW. Do obsługi instalacji centralnego ogrzewania w projektowanym budynku przewidziano podłączenie do istniejącego węzła cieplnego. Wymagana obliczeniowa temperatura czynnika grzewczego będzie regulowana przez układ mieszający wyposażony w zawór trójdrogowy mieszający, pompę obiegową oraz niezbędną armaturę zabezpieczającą oraz odcinającą.

Podstawą przyjęcia wartości zapotrzebowania na moc cieplną w poszczególnych pomieszczeniach są obliczenia wykonane w programie AUDYTOR OZC.

Zapotrzebowanie mocy grzewczej dla poszczególnych pomieszczeń.

Lp	Pomieszczenie	Temp. Wewn. [C]	Straty ciepła [W]
1	-1.1 Komunikacja	12	309
2	-1.2 Pom. gospodarcze	12	103

3	-1.3 Szyb windy	5	0
4	-1.4 Pom. techniczne	16	709
5	0.1 Wiatrołap	12	789
6	0.2 Klatka schodowa	12	939
7	0.3 Szyb windy	5	0
8	0.4 Komunikacja	12	118
9	1.1 Klatka schodowa	12	1446
10	1.2 Szyb windy	5	0
11	1.3 Pom. Pomocnicze	12	211
		SUMA	4624

Dobór grzejników:

Lp	Pomieszczenie	Typ grzejnika	Długość grzejnika	Moc grzejnika [W]	Nastawa
1	-1.1 Komunikacja	CV11-60	0,700 m	309	1
2	-1.2 Pom. gospodarcze	CV11-60	0,400 m	103	1
4	-1.4 Pom. techniczne	CV33-60	1,000 m	709	2
3	0.1 Wiatrołap	CV22-60	1,000 m	395	2
4		CV22-60	1,000 m	395	2
5	0.2 Klatka schodowa	CV22-60	1,000 m	470	2
6	0.4 Komunikacja	CV22-60	1,000 m	470	2
7		CV11-60	0,400 m	118	1
8	1.1 Klatka schodowa	CV33-60	1,000 m	723	2
9		CV33-60	1,000 m	723	2
10	1.3 Pom. Pomocnicze	CV11-60	0,600 m	211	1

6. Materiały, wytyczne montażu instalacji

Instalacja została zaprojektowana z rurociągów miedzianych z systemem kształtek zaprasowywanych. Rurociągi prowadzone będą po wierzchu ścian, w obudowie oraz w bruzdach ściennych. Trasa prowadzenia rurociągów wg dokumentacji rysunkowej.

Zaprojektowane zostały grzejniki płytowe z podłączeniem dolnym wyposażone w zawory termostatyczne oraz odpowietrzniki automatyczne. Minimalna wysokość montażu grzejników od podłogi ma

wynosić 10cm. Na grzejnikach należy zamontować głowice termostaticzne. Grzejniki należy podłączyć do rurociągów za pomocą przyłączy zestawów zaworowych podwójnych prostych.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy prowadzić w tulejach ochronnych umożliwiających swobodne przemieszczanie się przewodów. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie. W najwyższej części instalacji należy zamontować automatyczne odpowietrzniki. W najniższych punktach instalacji należy zamontować zawory spustowe wyposażone w kulowe zawory odcinające. Dla umożliwienia przejścia wydłużeń termicznych na trasie rurociągów na odcinkach prostych długości powyżej 5 m wykonać kompensatory U-kształtowe lub wykorzystać naturalne załamania trasy jako potencjalne punkty samokompensacyjne.

Przewody instalacji grzewczej należy zaizolować. Izolację instalacji należy wykonać zgodnie z normą PN-B-02421: 2000 przy pomocy otulin termoizolacyjnych z pianki:

- dla średnic wewnętrznych mniejszych niż 22 mm – grubość izolacji 20 mm

Montaż należy wykonać wg instrukcji stosowania wydanych przez producenta z uwzględnieniem wszystkich wytycznych zawartych w karcie produktu i aprobaty technicznej. Przewody należy prowadzić ze spadkiem minimum 0,3 % w kierunku węzła cieplnego umożliwiającym całkowite ich odwodnienie.

Instalację należy wykonać zgodnie z „Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt nr 6 - „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych”. Po zamontowaniu instalacji należy ją przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej.

7. Wytyczne BHP i Ppoż.

W przejściach przez ściany oddzielenia pożarowego należy wykonać uszczelnienia ogniochronne stosowane do rurociągów miedzianych. Uszczelnienia ogniochronne należy wykonać w klasie przegród. Zaprojektowana instalacja nie stwarza zagrożenia pożarowego. Podczas wykonawstwa należy stosować się do przepisów zawartych w rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych, Dz. U. Nr 13/72.

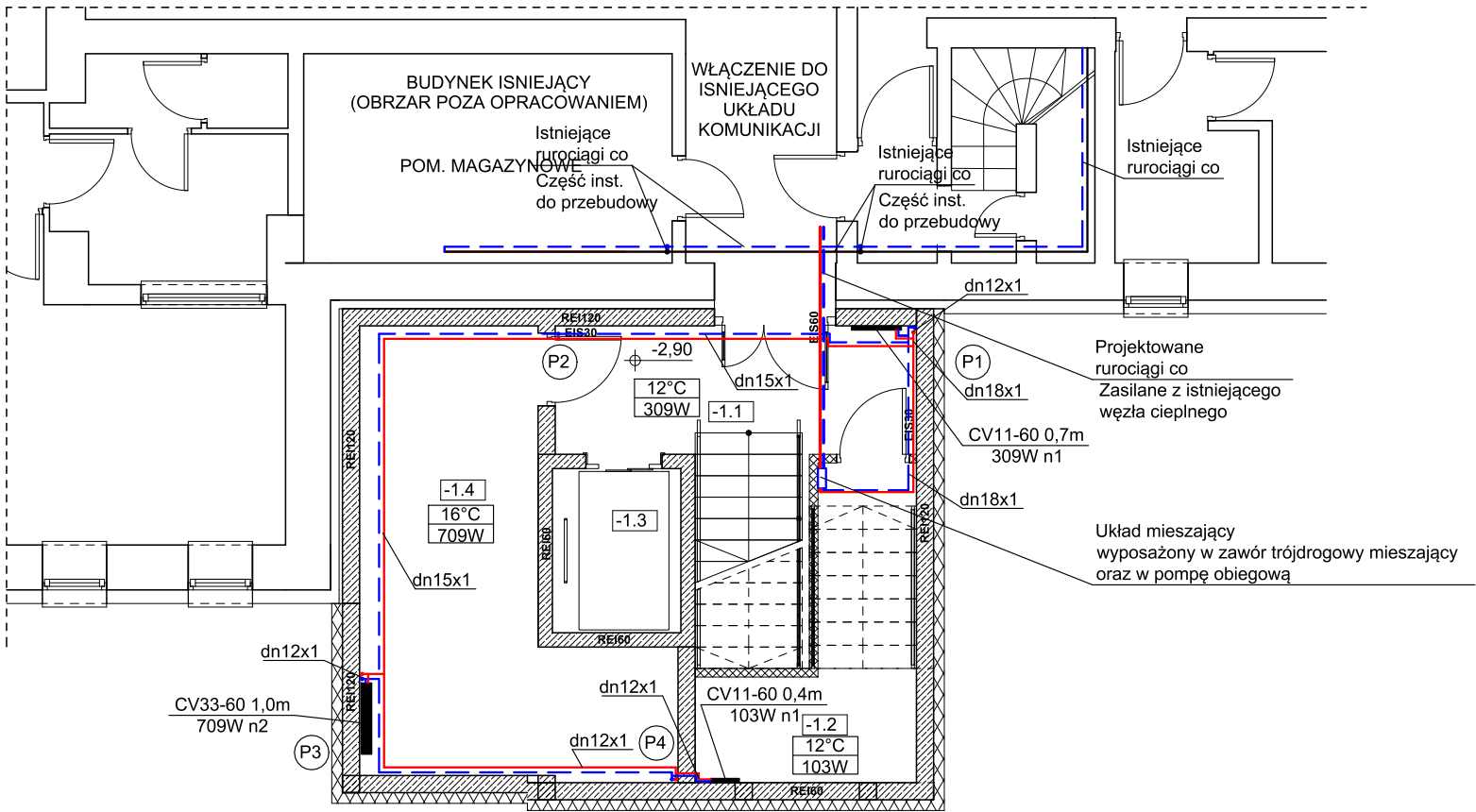
8. Zestawienie elementów instalacji centralnego ogrzewania

Lp	Nazwa	Ilość [szt/m]
1	Rury miedziane z systemem kształtek zaprasowywanych dn12x1	96m
2	Rury miedziane z systemem kształtek zaprasowywanych dn15x1	11m

3	Rury miedziane z systemem kształtek zaprasowywanych dn18x1	57m
4	Kolano miedziane zaprasowywane dn12x1	32szt
5	Kolano miedziane zaprasowywane dn18x1	8szt
6	Trójnik miedziany zaprasowywany 18/12/18	4szt
7	Trójnik miedziany zaprasowywany 15/12/15	2szt
8	Trójnik miedziany zaprasowywany 12/12/12	18szt
9	Redukcja miedziana 18/15	2szt
10	Redukcja miedziana 15/12	2szt
11	Przylączeniowy zestaw zaworowy podwójny prosty, niklowany 3/4" na 1/2".Dn15	11szt
12	Głowica termostatyczna	11szt
13	Zawór zwrotny z mosiężnym elementem zamykającym • nakrętno-nakrętny • materiał korpusu i elementu zamykającego: mosiądz • ciśnienie nominalne: 1,0 MPa (10 bar) • maksymalna temperatura pracy: 100°C , dn15	1szt
14	Zawór trójdrogowy termostatyczny (przyłącze M 30x1,5) mieszająco-rozdzielający bez obejścia, niklowany. DN 15. Maks. temp. 110 oC, maks. ciśnienie 10bar, kvs 1. Przyłącze 3/4 gz.	1szt
15	Pompa obiegowa układu mieszającego H=1,92m, Q=0,20m3/h	1szt
16	Zawór kulowy • pełnoprzelotowy • z dławikiem • uchwyt: metalowa dźwignia • materiał korpusu i kuli: mosiądz • materiał uszczelnień kuli i trzpienia: PTFE • ciśnienie nominalne: 2,5 MPa (25 bar) • maksymalna temperatura pracy: 100°C dn15	6szt
17	Grzejnik jednopłytkowy, wysokość 60cm, długość 0,7m, typ CV11-60 l=0,7m	1szt
18	Grzejnik jednopłytkowy, wysokość 60cm, długość 0,4m, typ CV11-60 l=0,4m	2szt
19	Grzejnik jednopłytkowy, wysokość 60cm, długość 0,6m, typ CV11-60 l=0,6m	1szt
20	Grzejnik dwupłytkowy, wysokość 60cm, długość 1,0m, typ CV22-60 l=1,0m	4szt
21	Grzejnik trzy płytkowy, wysokość 60cm, długość 1,0m, typ CV33-60 l=1,0m	3szt
22	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z pianki PE 12x20	96m
23	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z pianki PE 15x20	11m
24	Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z pianki PE 18x20	57m
25	Przejście ppoż. dla instalacji z miedzi	4szt

RZUT POZIOMU -1

SKALA 1:100



Legenda

- dn18x1

- rurociągi miedziane
- CV11-60 0,7m
309W n1

- grzejnik płytowy o wysokości 60cm,
długości 0,7m. Moc grzejnika 309W,
nastawa 1

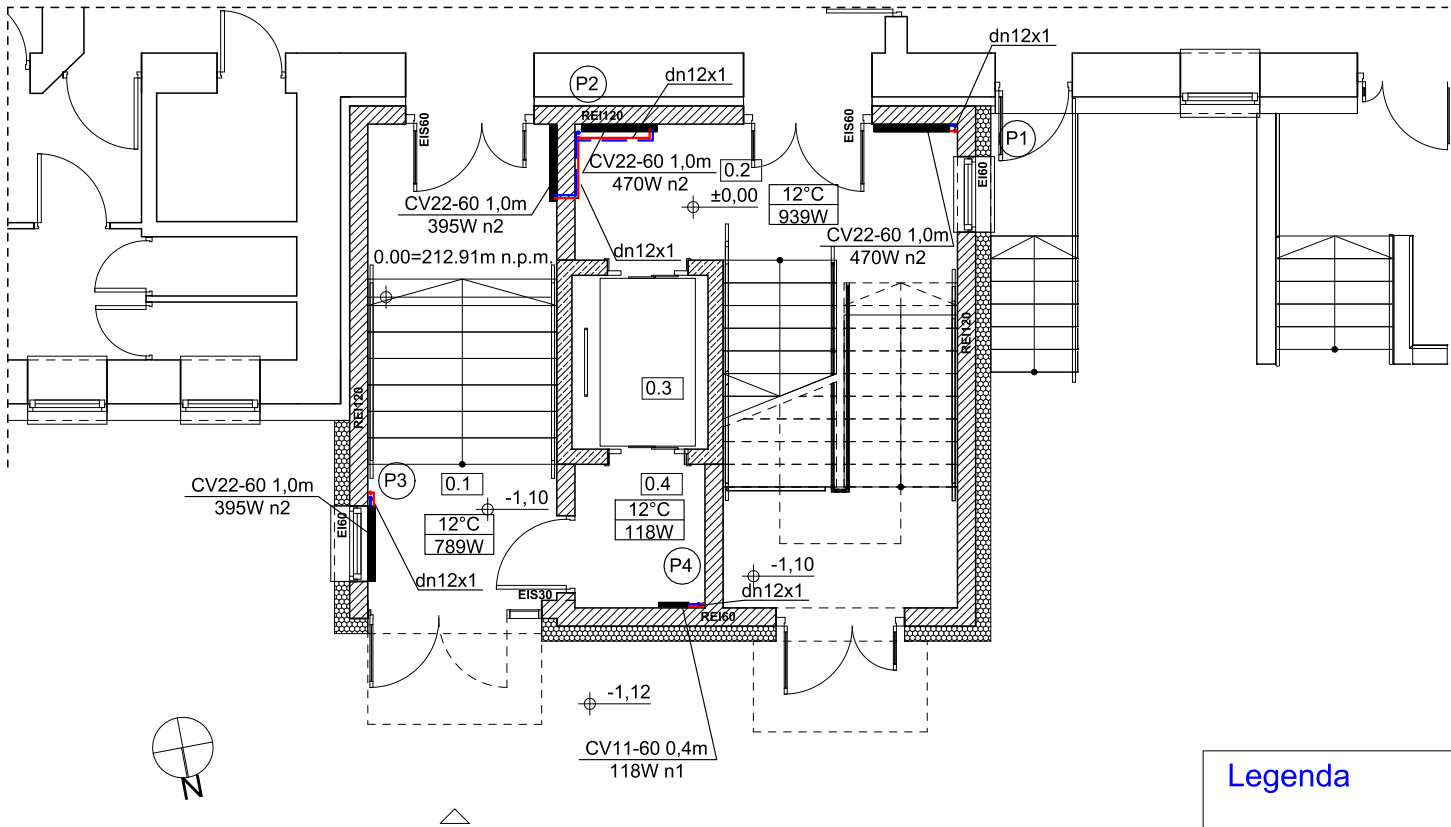
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

NR	POMIESZCZENIE	POW. PODŁOGI (BRUTTO)
PIWNICA		
-1.1		13,52
-1.2	POM. GOSPODARCZE	8,43
-1.3	SZYB WINDOWY	4,14
-1.4	POM. TECH.	19,45

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ UL. LILIOWA 1, 21-003 JAKUBOWICE KONIŃSKIE		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI		
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ JEDNOSTKA EWID.: 061701_1 - MIASTO ŚWIDNIK OBRĘB EWID.: 0001 - MIASTO ŚWIDNIK, DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18		
INWESTOR		
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W ŚWIDNIKU UL. C.K. NORWIDA 4, 21-040 ŚWIDNIK		
NAZWA RYSUNKU		
RZUT POZIOMU -1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
BRANŻA		
SANITARNA		
SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	PODPIS
Sanitarna	PRZEMYSŁAW DADOS	
Nr uprawnień	LUB/0118/PWBS/21	
Sprawdzający	ANDRZEJ KASPEREK	
Nr uprawnień	2194/Lb/93,1163/Lb/90	
NR RYSUNKU	SKALA	MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA
S-01	1:100	JAKUBOWICE KONIŃSKIE GRUDZIEŃ 2024
AUTOR PROJEKTU ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1994 R.ZASTRZĘGA SOBIE PRAWA AUTORSKIE. POWIELANIE I ROZPOWSZECZNIANIE BEZ ZGODY AUTORA PROJEKTU JEST ZABRONIONE.		

RZUT PARTERU

SKALA 1:100



Legenda

- dn18x1

- rurociągi miedziane
- CV11-60 0,7m
309W n1

- grzejnik płytowy o wysokości 60cm,
długości 0,7m. Moc grzejnika 309W,
nastawa 1

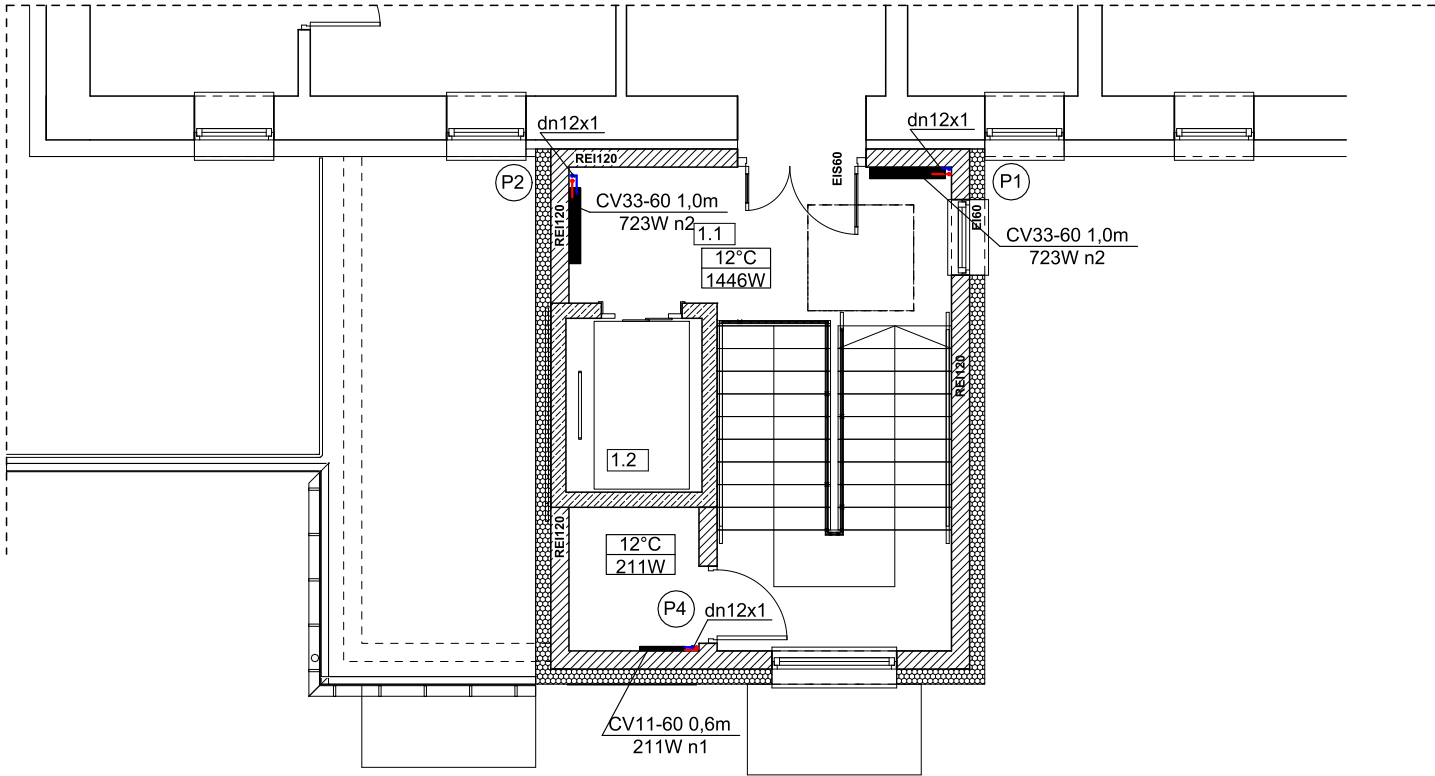
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

NR	POMIESZCZENIE	POW. PODŁOGI (BRUTTO)
PARTER		
0.1	WIATROŁAP	15,40
0.2	KLATKA SCHODOWA	22,91
0.3	SZYB WINDOWY	4,17
0.4	KOMUNIKACJA	3,12

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ UL. LILIOWA 1, 21-003 JAKUBOWICE KONIŃSKIE		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI		
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KŁATKĄ SCHODOWĄ JEDNOSTKA EWID.: 061701_1 - MIASTO ŚWIDNIK OBRĘB EWID.: 0001 - MIASTO ŚWIDNIK, DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18		
INWESTOR		
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W ŚWIDNIKU UL. C.K. NORWIDA 4, 21-040 ŚWIDNIK		
NAZWA RYSUNKU		
RZUT PARTERU INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
BRANŻA		
SANITARNA		
SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	PODPIS
Sanitarna	PRZEMYSŁAW DADOS	
Nr uprawnień	LUB/0118/PWBS/21	
Sprawdzający	ANDRZEJ KASPEREK	
Nr uprawnień	2194/Lb/93,1163/Lb/90	
NR RYSUNKU	SKALA	MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA
S-02	1:100	JAKUBOWICE KONIŃSKIE GRUDZIEŃ 2024
AUTOR PROJEKTU ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1994 R.ZASTRZĘGA SOBIE PRAWA AUTORSKIE. POWIELANIE I ROZPOWSZECZNIANIE BEZ ZGODY AUTORA PROJEKTU JEST ZABRONIONE.		

RZUT PIĘTRA

SKALA 1:100



Legenda

- dn18x1

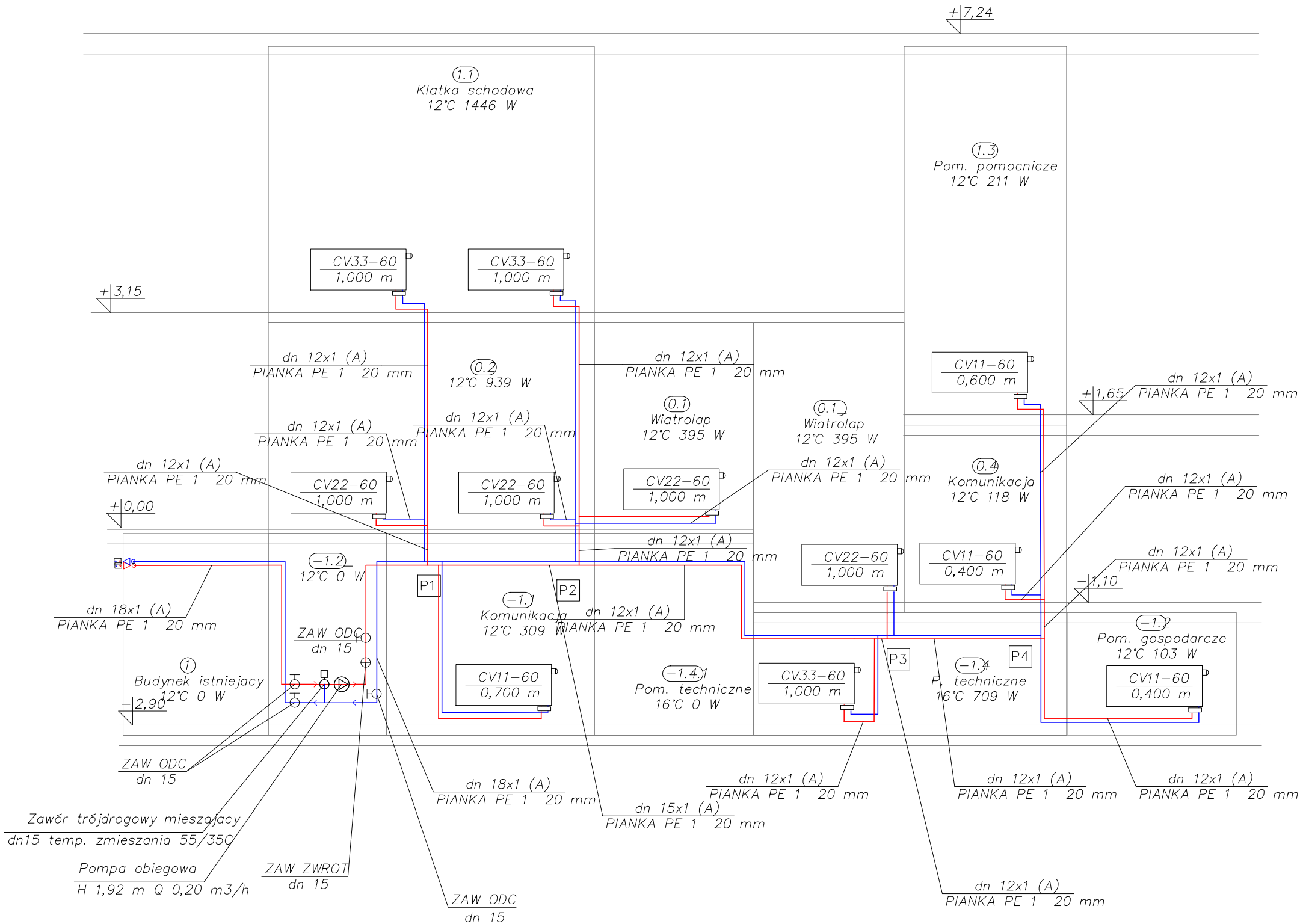
- rurociągi miedziane
- CV11-60 0,7m
309W n1

- grzejnik płytowy o wysokości 60cm,
długości 0,7m. Moc grzejnika 309W,
nastawa 1

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

NR	POMIESZCZENIE	POW. PODŁOGI (BRUTTO)
PIĘTRO		
1.1	KLATKA SCHODOWA	22,91
1.2	SZYB WINDOWY	4,14

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ UL. LILIOWA 1, 21-003 JAKUBOWICE KONIŃSKIE		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI		
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ JEDNOSTKA EWID.: 061701_1 - MIASTO ŚWIDNIK OBRĘB EWID.: 0001 - MIASTO ŚWIDNIK, DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18		
INWESTOR		
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W ŚWIDNIKU UL. C.K. NORWIDA 4, 21-040 ŚWIDNIK		
NAZWA RYSUNKU		
RZUT PIĘTRA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
BRANŻA		
SANITARNA		
SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	PODPIS
Sanitarna	PRZEMYSŁAW DADOS	
Nr uprawnień	LUB/0118/PWBS/21	
Sprawdzający	ANDRZEJ KASPEREK	
Nr uprawnień	2194/Lb/93,1163/Lb/90	
NR RYSUNKU	SKALA	MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA
S-03	1:100	JAKUBOWICE KONIŃSKIE GRUDZIEŃ 2024
AUTOR PROJEKTU ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1994 R.ZASTRZĘGA SOBIE PRAWA AUTORSKIE. POWIELANIE I ROZPOWSZECZNIANIE BEZ ZGODY AUTORA PROJEKTU JEST ZABRONIONE.		



JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ UL. LILIOWA 1, 21-003 JAKUBOWICE KONIŃSKIE		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI		
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SOSW W ŚWIDNIKU O DŹWIG OSOBOWY WRAZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ JEDNOSTKA EWID.: 061701_1 - MIASTO ŚWIDNIK OBRĘB EWID.: 0001 - MIASTO ŚWIDNIK, DZ. NR EWID. 1165/16, 1165/18		
INWESTOR		
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W ŚWIDNIKU UL. C.K. NORWIDA 4, 21-040 ŚWIDNIK		
NAZWA RYSUNKU		
ROZWINIĘCIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
BRANŻA		
SANITARNA		
SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	PODPIS
Sanitarna	PRZEMYSŁAW DADOS	
Nr uprawnień	LUB/0118/PWBS/21	
Sprawdzający	ANDRZEJ KASPEREK	
Nr uprawnień	2194/Lb/93,1163/Lb/90	
NR RYSUNKU	SKALA	MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA
S-04	1:100	JAKUBOWICE KONIŃSKIE GRUDZIEŃ 2024