

Bogumił Konopka
Śląska Agencja Energetyczna

41-500 Chorzów, ul. Ryszki 57/21
☎ (0 32) 245 99 04, ☎ 601 48 04 96
Konto: PKO BP O/Chorzów nr 86 1020 2368 0000 2102 0025 8244
NIP 627-100-59-81
E-mail: saekon@wp.pl



PROJEKT TECHNICZNY

WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.W.U.

BRANŻA: INSTALACYJNA

INWESTOR: Zespół Opieki Zdrowotnej w Kłobucku
42-100 Kłobuck ul. 11 Listopada 5c

ADRES INWESTYCJI: Przychodnia Rejonowa w Krzepicach
Krzepice ul. Częstochowska 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Konopka Bogumił. Śląska Agencja Energetyczna
41-516 Chorzów , ks. Ryszki 57

PROJEKTANT:

IMIĘ/NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	/NR. UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS / PIECZĄTKA
Mgr inż. Maria Czeszejko-Sochacka	instalacje sanitarne	80/84	07.2021	mgr inż. Maria Czeszejko - Sochacka upr. bud. nr 80/84 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych SLK/IS/9930/03

Chorzów, lipiec 2021 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 – *Prawo budowlane*
(tekst jednolity, Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt wewnętrznej instalacji c.w.u. w budynku Przychodni Zdrowia przy ul. Częstochowskiej 1 w Krzepicach jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Mariusz Chojnacki
upr. bud. n. 1234567890
instalacyjno-sanitarnych
sieci sanitarnych
Projektant
SLK/IS
(podpis i pieczęć)

Opis techniczny

1. Instalacja c.w.u. i cyrkulacja
 - 1.1. Przedmiot i zakres opracowania
 - 1.2. Opis projektowanego rozwiązania
 - 1.3. Opory hydrauliczne i sposób regulacji instalacji
 - 1.4. Prowadzenie tras, montaż i mocowanie przewodów instalacyjnych, płukanie
 - 1.5. Próby szczelności
 - 1.6. Zestawienie podstawowych materiałów

Załączniki

1. Uprawnienia budowlane projektanta
2. Zaświadczenie o przynależeniu do ŚOIIB projektanta

Część Graficzna

- Rys 01. Instalacja c.w.u.- rzut piwnicy
Rys 02. Instalacja c.w.u.- rzut parteru
Rys 03. Instalacja c.w.u.- rzut I piętra
Rys 04. Instalacja c.w.u. i cyrkulacja- rozwinięcie

1. INSTALACJA C.W.U. I CYRKULACJA

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji dla budynku Przychodni Zdrowia przy ul. Częstochowskiej 1 w Krzepicach

Podstawę opracowania stanowiły:

- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia z Inwestorem

1.2. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

Niniejsze opracowanie zawiera projekt techniczny wewnętrznej instalacji c.w.u. i cyrkulacji.

Dostawa ciepłej wody będzie realizowana z kotłowni gazowej zlokalizowanej w piwnicy budynku

Przychodni Zdrowia

Całość wewnętrznej instalacji c.w.u. i cyrkulacji objętych opracowaniem zaprojektowano z rur polipropylenowych dla wody ciepłej z wkładką stabilizacyjną PN20.

Pod pionami ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji zastosować zawory kulowe odcinające dn25 , dn20 i dn15.

1.3. OPORY HYDRAULICZNE I SPOSÓB REGULACJI INSTALACJI

Obliczenia oporów hydraulicznych instalacji ciepłej wody użytkowej znajdują się w archiwum biura.

Do obliczeń przyjęto normatywne wypływy wody z punktów czerpalnych wg PN 92/B-01706 oraz przepływy obliczeniowe i straty ciśnienia w rurach z polipropylenu zawarte w Poradniku technicznym dla rur PP.

1.4. PROWADZENIE TRAS, MONTAŻ I MOCOWANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH, PŁUKANIE

Poziom instalacji c.w.u i cyrkulacji należy prowadzić pod sufitem na kondygnacji piwnicznej i parteru zgodnie z rysunkiem

Piony instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji wykonane z polipropylenu należy prowadzić w ścianach lub na ścianie i obudować płytą G-K

Przewody instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji należy mocować do ścian zgodnie z wytycznymi producenta i normami.

Po wykonaniu instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji należy przeprowadzić płukanie instalacji czystą wodą.

Po przeprowadzeniu próby szczelności, należy zaizolować rury PP otuliną poliuretanową:

- ciepła woda i cyrkulacja - gr. 13 mm

1.5. PRÓBY SZCZELNOŚCI, ROZRUCH URZĄDZEŃ

Po wykonaniu instalacji c.w.u. i cyrkulacji (przed wykonaniem izolacji itp.), należy wykonać próbę ciśnieniową.

Próbę ciśnieniową należy wykonać na ciśnienie 1,5 ciśnienie dopuszczalnego tj. 9 bar.

Próba winna trwać 30 minut.

Przez kolejne 30 minut po zakończeniu próby wstępnej ciśnienie nie powinno spaść więcej niż o 0,6 bara i nie powinny pojawić się żadne przecieki.

Próba szczelności na gorąco (w warunkach pracy):

Dla instalacji ciepłej wody wykonać ponowną próbę w normalnych warunkach pracy czyli wodą o właściwej temperaturze, tak zwaną próbę na gorąco. Sprawdzić zachowanie się mocowań stałych i kompensatorów.

1.6. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	Element	Ilość	Jednostki
1	Rura PP Ø 20 Pn20	180	mb
2	Rura PP Ø 25 Pn20	20	mb
3	Rura PP Ø 32 Pn20	36	mb
7	Zawór kulowy Ø15	12	szt.
8	Zawór kulowy Ø20	2	szt.
9	Zawór kulowy Ø25	2	szt.

Katowice, dnia 15. lutego 1984 r.

Wojewódzki Zespół
Urbanistyczny i Architektury
ul. Jagiellońskiej nr 25
40-032 KATOWICE

-1-

Nr ewid. 80/84

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 3 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 1, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a 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/ stwierdza się, że:

Obywatel /ka/ MARIA CZESZEJKO-SOCHACKA

..... magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 5 czerwca 1954 r. w Niemodlinie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

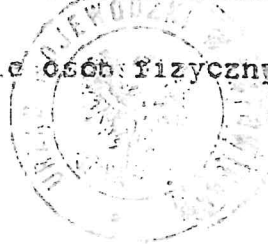
..... kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
i instalacji sanitarnych

.....

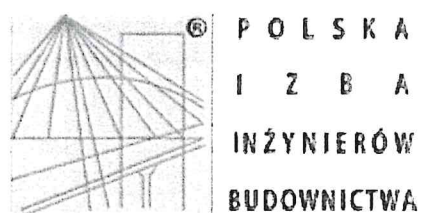
Obywatel /ka/ MARIA CZESZEJKO-SOCHACKA jest upoważniony do:

- 1/ kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót,
kierowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów
sieci oraz ocenianie i badanie stanu technicznego w zakresie
sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia
terenu,
- 2/ sporządzanie w budownictwie osób fizycznych projektów sieci
wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych,
- 3/ kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót,
kierowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz ocenianie i badanie stanu technicznego w zakresie
instalacji sanitarnych,
- 4/ sporządzanie w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji
sanitarnych.



2 up. Wojewody
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Jurek Jurecki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-NM4-UAP-M3I *

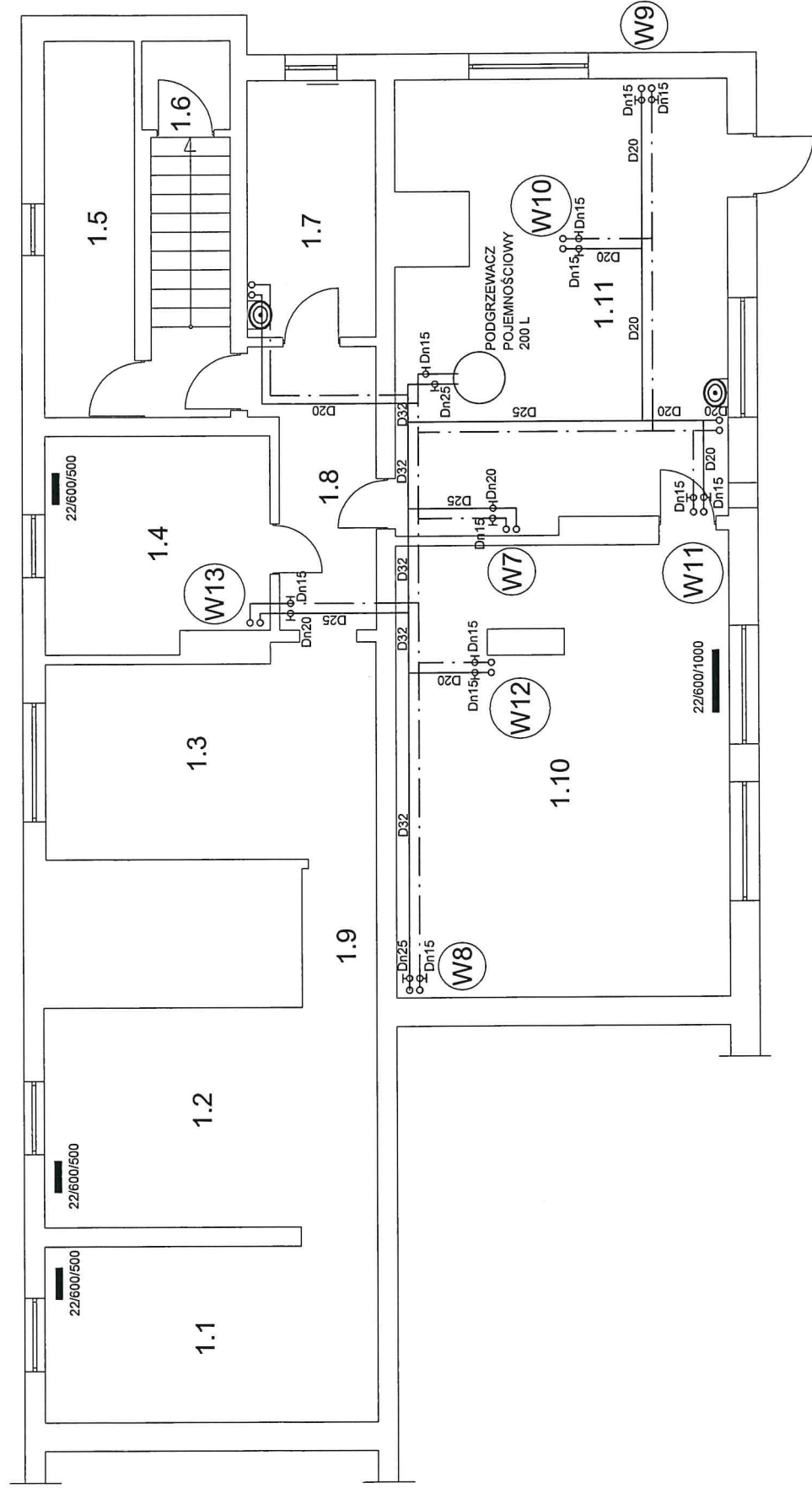
Pani Maria Czeszejko - Sochacka o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9930/03
adres zamieszkania ul. M. Skłodowskiej - Curie 81/8, 41-103 Siemianowice Śląskie
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-06 roku przez:


Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

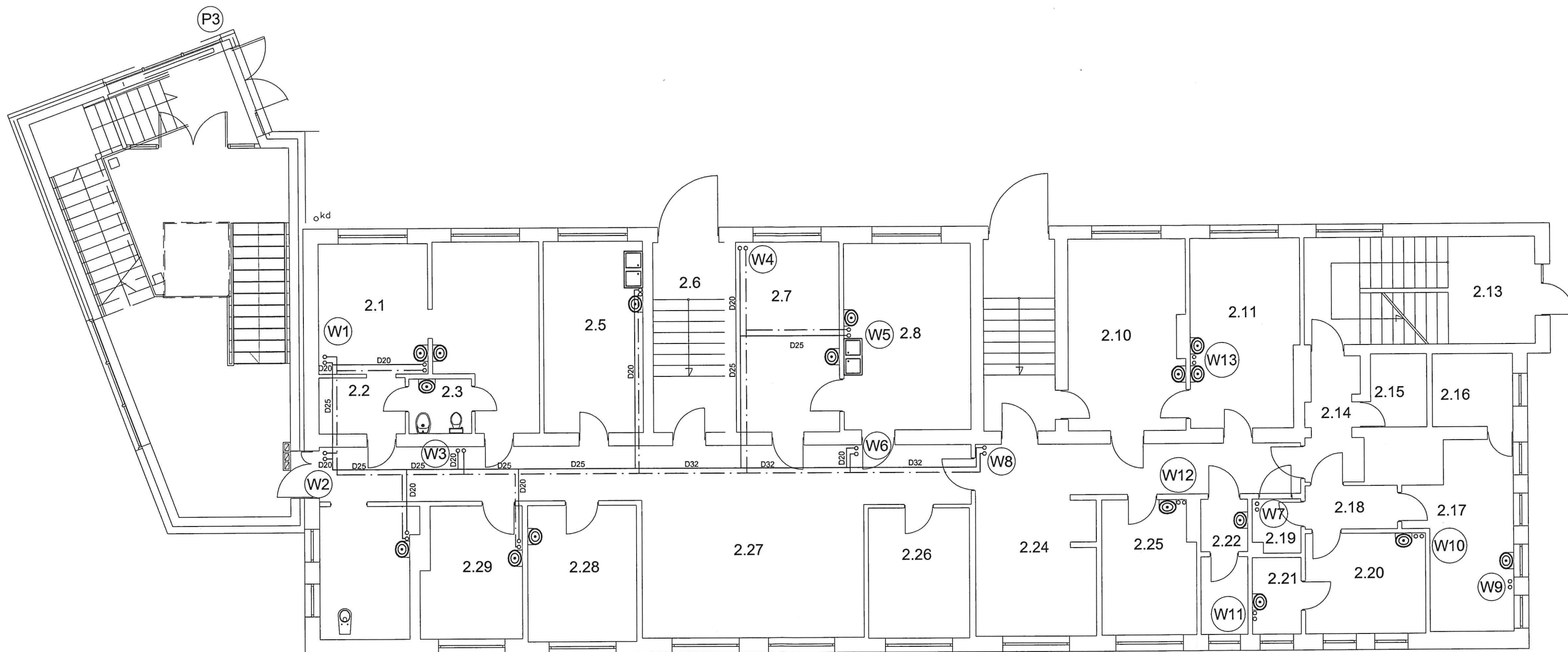
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



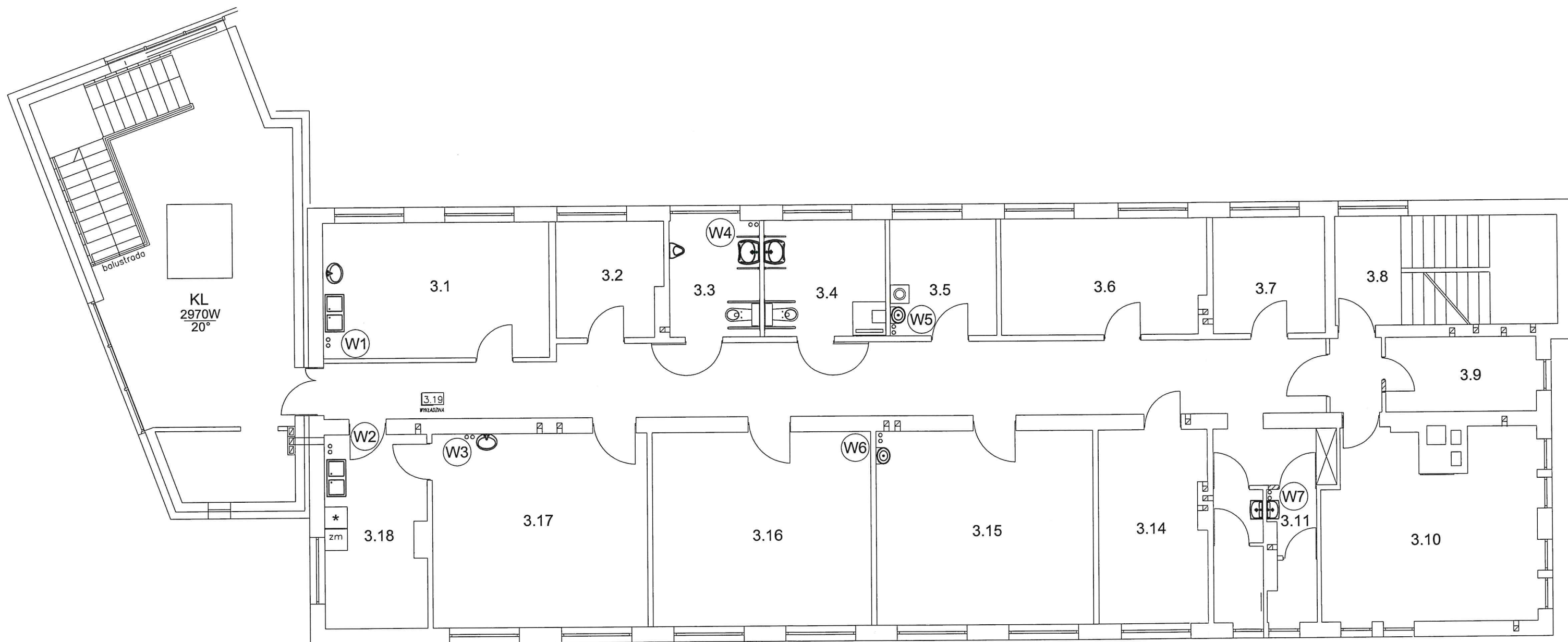
UWAGA : - Wszystkie podejścia pod urządzenia sanitarne z rur PP D20
- Poziom i pionowy cyrkulacyjne z rur PP D20

<div><div></div><div>Bogumił Konopka Śląska Agencja Energetyczna 41 500 Chorzów ul. Ryszki 57/21 ☎ i fax (032) 247 63 73, ☎ (0 32) 245 99 04 ☎ 601 48 04 96</div></div>	
Inwestor	ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W KŁOBUCKU 42-100 KŁOBUCK, ul. 11 LISTOPADA 5c
Temat	MODERNIZACJA KOTŁOWNI I INSTALACJI CO W BUDYNKU PRZYCHODNI REJONOWEJ W KRZEPICACH KRZEPICE UL. CZĘSTOCHOWSKA 1
Faza	PROJEKT INSTALACJI C.W.U.
Tytuł rysunku	INSTALACJA C.W.U. RZUT PIWNIC
Projektant	mgr inż. Maria Czarzejko- Sochacka upr. 80/84
Rok	2021
Skala	1:100
Nr rys.	01



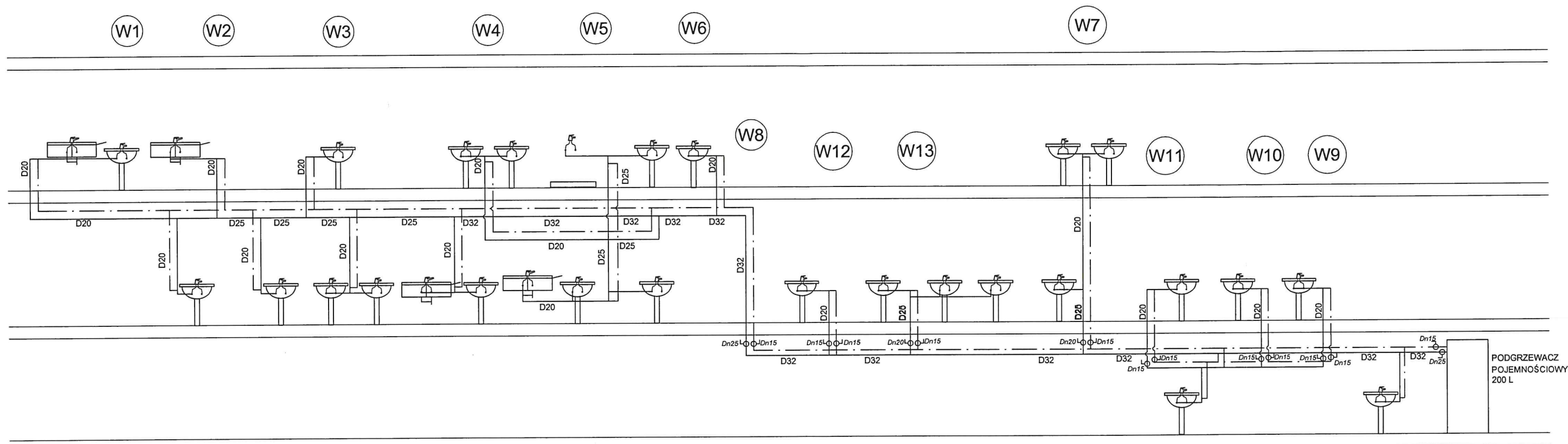
UWAGA : - Wszystkie podejścia pod urządzenia sanitarne z rur PP D20
 - Poziom i pionowy cyrkulacyjne z rur PP D20

Bogumił Konopka Śląska Agencja Energetyczna 41 500 Chorzów ul. Ryszki 57/21 601 48 04 96 ☎ i fax (032) 247 63 73, ☎ (0 32) 245 99 04		
<i>Inwestor</i>	ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W KŁOBUCKU 42-100 KŁOBUCK, ul. 11 LISTOPADA 5c	
<i>Temat</i>	MODERNIZACJA KOTŁOWNI I INSTALACJI CO W BUD. PRZYCHODNI REJONOWEJ W KRZEPICACH KRZEPICE UL. CZĘSTOCHOWSKA 1	
<i>Faza</i>	PROJEKT INSTALACJI C.W.U.	
<i>Tytuł rysunku</i>	INSTALACJA C.W.U. RZUT PARTERU	
<i>Projektant</i>	mgr inż. Maria Czeszejko- Sochacka upr. 80/84	
<i>Rok: 2021</i>	<i>Skala: 1:100</i>	



UWAGA : - Wszystkie podejścia pod urządzenia sanitarne z rur PP D20
 - Poziom i pionowy cyrkulacyjne z rur PP D20

Bogumił Konopka Śląska Agencja Energetyczna 41 500 Chorzów ul. Ryszki 57/21 601 48 04 96 i fax (032) 247 63 73, (0 32) 245 99 04		
Inwestor	ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W KŁOBUCKU 42-100 KŁOBUCK, ul. 11 LISTOPADA 5c	
Temat	MODERNIZACJA KOTŁOWNI I INSTALACJI CO W BUD. PRZYCHODNI REJONOWEJ W KRZEPICACH KRZEPICE UL. CZĘSTOCHOWSKA 1	
Faza	PROJEKT INSTALACJI C.W.U.	
Tytuł rysunku	INSTALACJA C.W.U. RZUT PIĘTRA	
Projektant	mgr inż. Maria Czeszejko- Sochacka upr. 80/84	
Rok: 2021	Skala: 1:100	Nr rys. 03



Bogumił Konopka Śląska Agencja Energetyczna 41 500 Chorzów ul. Ryszki 57/21 601 48 04 96 ☎ i fax (032) 247 63 73, ☎ (0 32) 245 99 04		
Inwestor	ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W KŁOBUCKU 42-100 KŁOBUCK, ul. 11 LISTOPADA 5c	
Temat	MODERNIZACJA KOTŁOWNI I INSTALACJI CO W BUD. PRZYCHODNI REJONOWEJ W KRZEPICACH KRZEPICE UL. CZĘSTOCHOWSKA 1	
Faza	PROJEKT INSTALACJI C.W.U.	
Tytuł rysunku	INSTALACJA C.W.U.. - ROZWINIĘCIE	
Projektant	mgr inż. Maria Czeszejko- Sochacka upr. 80/84	
Rok: 2021	Skala: 1:100	Nr rys. 04