



Projekty instalacji wodno-kanalizacyjnych, gazowych i c.o.

WŁODZIMIERZ SOBOLEWSKI

95-100 Zgierz
ul. Szczawińska 3

☎ 716-03-34

☎ 0-602-447-477

PROJEKT JEST OPACZANIEM AUTORSKIM I NIE MOŻE BYĆ DROBNO DROBNO PRZEKAZANY

TEMAT: P.B. WEWN. INSTAL. WOD – KAN. oraz C.O.

**OBIEKT: PROJ. ROZBUDOWA BUD. CENTRUM
SZKOLENIOWO – REHABILITACYJNEGO ETAP II E**


**INWESTOR: Polskie Stowarzyszenie na rzecz
Osób z Niepełnosprawnością Intelektualną.**

ADRES: ul. CHEŁMSKA No 42/42 a dz. No 534/2 i 535/

w ZGIERZU.

OPRACOWAŁ: W. Sobolewski.

J. Dobrzańska.


mgr inż. Joanna Dobrzańska
upr. nr I.GD.01.01.PW.13.020
do proj. i kier. bud. bez ograniczeń
w zakr. siec. inst. i urz. ciepł.,
went., gaz., wod. i ka.n.

1. DANE OGÓLNE.

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Budowlany na wykonanie wewnętrznych instalacji wod – kan. i c.o. dla proj. rozbudowy i nadbudowy istn. budynku Centrum Szkoleniowo – Rehabilitacyjnego.

1.2. INWESTOR.

Inwestorem bezpośrednim jest **Polskie Stowarzyszenie na rzecz Osób z Niepełnosprawnością Intelktualną koło w Zgierzu z siedzibą w Zgierzu przy ul. Chełmskiej No 42/42 a.**

1.3. LOKALIZACJA.

Projektowane instalacje zlokalizowano w budynku na działce budowlanej No inw. **534/2 i 535/4** położonej w **Zgierzu** przy ul. **Chełmskiej No 42/42a.**

1.4. PODSTAWY OPRACOWANIA.

- ❖ Zlecenie Inwestora.
- ❖ Mapa syt-wys. No ewidenc. **P.1020.2020** z dnia 04.06.2020 r.
- ❖ Wizja lokalna i pomiary uzupełniające wykonane przez projektanta.
- ❖ Projekt architekt. – konstrukc. rozbudowy i nadbudowy budynku warsztatu terapii zajęciowej.

1.5. JEDNOSTKA PROJEKTOWA.

Projekt wykonano w **Prywatnej Pracowni Projektowej w ZGIERZU** przy ul. **Szczawińskiej No 3.**

Autor projektu: **Włodzimierz Sobolewski** upr. Nr. **102/91/WŁ** uprawniony projektant oraz kierownik budowy i robót **specjalności instalacyjno-inżynieryjnej.**

2. WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN. I C.O.

2.1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY.

Źródłem zaopatrzenia w wodę jest istniejąca wewnętrzna instalacja wody zimnej ϕ 32 mm. oraz instalacja wody p – poż. (ϕ 50 mm.) wyprowadzona z istniejącego pomieszczenia wewnętrznego w stronę projektowanej rozbudowy na poziomie przyziemia budynku.

W/wym. zasilać będzie takie odbiorniki jak istn. baterie: umywalkowe, natryskowe, zlewozmywakowe, płuczki klozetowe, zbiornikowe. Ponadto instalację rozbudowuje się o łazienki na poziomie poddasza w których zainstalowane będą: baterie umywalkowe, natryskowe, zlewozmywakowe i płuczki klozetowe zbiorn.

Całość instalacji wykonać z rur i kształtek stal. ocynk. lub alternatywnie z rur i kształtek z PE.

Instalację prowadzić w brzdach instalacyjnych podtynkowo lub podpodłogowo.

Przed wszystkimi projektowanymi przyborami zaleca się stosowanie zaworów gwintowanych, przelotowych, kulowych.

Po zmontowaniu całość instalacji dokładnie przepłukać podchlorynem sodu.

Dodatkowo dla zapewnienia ciągłości dostawy ciepłej wody użytkowej w odbiornikach sanitarnych zaprojektowano instalację cyrkulacji z rur i kształtek ϕ 15 mm. Powyższą instalację prowadzić równoległe z instalacją c.w.u i zpiąć ją na projektowanych pionach wg rys No 2 i 3.

2.2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY P – POŻ.

Projektowany obiekt zasilany będzie z istniejącej instalacji wodociągowej zakończonej w części istniejącej budynku.

Omawianą instalację prowadzić po ścianach pod sufitem oraz w warstwie podposadzkowej projektowanego obiektu.

W związku z wymogiem stosowania zabezpieczeń pierwszeństwa dostawy wody podczas pożaru na istniejącej instalacji WODY BYTOWEJ (w pomieszczeniu technicznym – kotłowni) należy zamontować zawór pierwszeństwa.

Projektowana instalacja zasilać będzie dwa wewnętrzne hydranty p – poż ϕ 25 mm. każdy. Omawiane hydranty umieszczone będą w typowych szafkach hydrantowych ściennych lub alternatywnie wgnękowych (podtynkowych) wyposażonych w: zawór, zwijadło, odcinek węża półsztywnego ϕ 25 mm. o długości 15 m. zakończony prądownicą. Projektowane hydranty p – poż. umiejscowiono w pobliżu klatki schodowej oraz dźwigu. Zasilanie elektroenergetyczne zaworu bezpieczeństwa odbywać się powinno z obejściem wyłącznika pożarowego prądu. Szafki hydrantowe po wykonaniu próby ciśnieniowej instalacji p – poż. należy zamknąć i zaplombować.

Projektowane zawory hydrantowe umieścić na wysokości 1,35 m nad posadzką o obiektu.

Promień zasięgu działania jednego hydrantu wynosi 15 – 20 m.

Instalację wodociagową zasilającą omawiane hydranty wykonać w całości z rur i kształtek stalowych, ocynkowanych uszczelnianych na złączach gwintowanych konopiami czesanyymi na łożu. Omawiana instalacja zasilać będzie tylko hydranty p – poż.

Instalację poprowadzono na wewnętrznej powierzchni ściany obiektu.

Celem nie dopuszczania do zagniwania wody w instalacji zalecane jest spięcie projektowanej instalacji (na jej końcówce) z jakimkolwiek czynnym odbiornikiem wody w tym przypadku z zaworem zasilającym płuczkę klozetową, zbiornikową w pomieszczeniu w.c.

Zakłada się że na wypadek pożaru będą czynne jednocześnie dwa hydranty o wydajności 1,0 l./sek każdy

$$Q_{\max} = 2 \times 1,0 \text{ l/sek} = 2,0 \text{ l/sek}$$

całość instalacji wykonać zgodnie z rys No 4 i 5. Po wykonaniu instalacji należy dokonać badania ciśnienia i wydajności hydrantów i na tę okoliczność należy sporządzić protokół odbioru.

2.2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KAN. SANITARNEJ.

W/wym. zbiera ścieki sanitarne z projektowanych urządzeń sanitarnych i odprowadza je za pośrednictwem projektowanego (odrębnym opracowaniem) przyłącza kan. sanitarnej oraz fragmentu wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej – do sieci miejskiej w ulicy Łagiewnickiej. . Całość instalacji kanalizacji sanitarnej wykonać z rur i kształtek żeliwnych lub alternatywnie z rur i kształtek z PCV.

Piony kanalizacyjne (P) montować w bruzdach instalacyjnych.

Podejścia pod piony zaopatrzyć w rewizjery a piony w ich górnej części w rury wywiewne.

Po zmontowaniu całość dokładnie przepłukać.

2.3. INSTALACJA GRZEWcza.

Omawiana instalacja zasilana będzie z istniejącej baterii dwóch piecy gazowych zlokalizowanych w istniejącej kotłowni gazowej na poziomie przyziemia budynku.

Instalację c.o. wykonać z rur i kształtek z PP systemu „A” prod. np. **AQUATERM**.

Doprowadzenie zładu do grzejników wykonać podpodłogowo w izolacji i na warstwie izolacyjnej.

W obiekcie zaprojektowano grzejniki typu **PURMO C11 i C22** o wydajnościach (mocach) podanych na rys **No 4 i 5**.

Podejścia pod grzejniki wyposażyć w zawory termoregulacyjne typu RTD-3100 firmy „**DANFOS**” z nastawą wstępną.

Na gałazkach powrotnych zastosować zawory odcinające typu RLV – Danfoss.

Do odpowietrzania instalacji zaprojektowano odpowietrzniki typu „**TACO**”.

Po wykonaniu instalacji c.o. należy wykonać 3-krotne płukanie zładu całej instalacji wodą o $V = 1,5$ m/s pod ciśnieniem $p = 8$ kG/cm² w czasie 30 min. na warunkach obowiązującej normy PN/B-10400, a następnie wykonać próbę na szczelność na gorącym zładzie.

3. UWAGI.

1. Roboty instalacyjne może wykonywać jedynie jednostka posiadająca **właścive uprawnienia budowlane**.
2. Wszystkie wykopy winny być odpowiednio **oznakowane, zabezpieczone i oświetlone od zmroku do świtu**.
3. Wszelkie odstępstwa od nin. projektu winny być uzgodnione z kier. budowy i autorem nin. opracowania.
4. Wykonanie i odbiór robót budowlano instalacyjnych, należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych.
5. Zaproponowana lokalizacja grzejników w pomieszczeniach jest przykładowa, jeżeli Inwestor zdecyduje się na inną (bądź na ogrzewanie np. podłogowe) opracowanie powyższe w żaden sposób tego nie zabrania i nie ogranicza pozwalając tym samym na pełną swobodę i własną inwencję.
6. Typ grzejników został dobrany losowo, co nie ogranicza Inwestora do zastosowania innego producenta, byle by tylko posiadały one aprobatę techniczną

OPRACOWAŁ:

tech. Włodzisław Sobolewski
upr. projekt. i kier. rob. budowl.
i rob. o specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
Upr. Nr 102/93/WM - ŁÓDŹ/13/0004/01

mgr inż. Jolanta Dobrzańska
upr. nr ŁÓDŹ/13/0004/01
do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
w zakr. sieci, inst. i urz. ciepł.,
went. oraz. wod. i kan.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTAL. WOD – KAN.

UMYWALKI	szt. 11
ZLEWOZMYWAKI	szt. 4
KABINY NATRYSKOWE	szt. 4
MISKI USTĘPOWE	szt. 7
ZAWORY ODCINAJĄCE PŁUCZKI KŁOZETOWE	szt. 7
ZAWORY ODCINAJĄCE UMYWALKI	szt. 22.
ZAWORY ODCINAJĄCE ZLEWOZMYWAKI	szt. 8.
ZAWORY CZERPALNE ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA.	szt. 2
RURY ϕ 32 mm.	m. 68
RURY ϕ 25 mm.	m. 25
RURY ϕ 20 mm.	m. 10
RURY ϕ 15 mm.	m. 140
CYRKULACJA	m. 50
KSZTAŁTKI	szt.
BATERIE UMYWALKOWE	szt. 11
BATERIE ZLEWOZMYWAKOWE	szt. 4
BATERIE NATRYSKOWE	szt. 4
RURY KANALIZACYJNE ϕ 0,16	m. 25
RURY KANALIZACYJNE ϕ 0,10	m. 300
RURY KANALIZACYJNE ϕ 0,05	m. 20
KRATKA ŚCIEKOWA ϕ 0,05	szt. 1
REWIZJERY	szt. 7
KOMINKI WYWIEWNE	szt. 7
SZAFKI HYDRANTOWE KPL.	kpl. 2
RURY STAL. OCYNKOWANE	m.
KSZTAŁTKI	szt.
ZAWÓR PIERWSZEŃSTWA	szt. 1
CZUJNIK (SYGNALIZATOR) WYPŁYWU GAZU	szt. 1

tech. Włodzisław Bobrowski
upr. projektant architektury budowlanej
i robót specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
Upr. Nr 102/91/WI - D/13/0084/02

mgr inż. Joanna Dobrzańska
upr. nr LOD/4156/PWBS/20
do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
w zakr. sieci, inst. i urz. ciepł.,
went., gaz., wod. i kan.

ZESTAWIENIE OGRZEWANIA

GRZEJNIKI PRZYKŁADOWO PRZYJĘTO PURMO (DO USTALENIA Z INWESTOREM).

C22-60-1,4-3115W	6
C22-60-1,0-2225W	7
C22-60-08-1780W	8
C22-60-06-1335W	5
C11-60-08-1048W	4
C11-60-06-786 W	3
C11-60-04-524W	2
RAZEM	35 szt. – ŁĄCZNIE Z WIESZAKAMI

UWAGA ALTERNATYWNIE W POMIESZCZENIACH ŁAZIENEK(SZT. 4) MOŻNA PRZYJĄĆ W ZALEŻNOŚCI OD DECYZJI INWESTORA GRZEJNIKI DRABINKOWE O MOCACH ZBLIŻONYCH DO MOCY OKREŚLONYCH NA RYSUNKACH.

ZAWORY Z GŁOWICAMI TERMOSTATYCZNYMI 35 kpl.

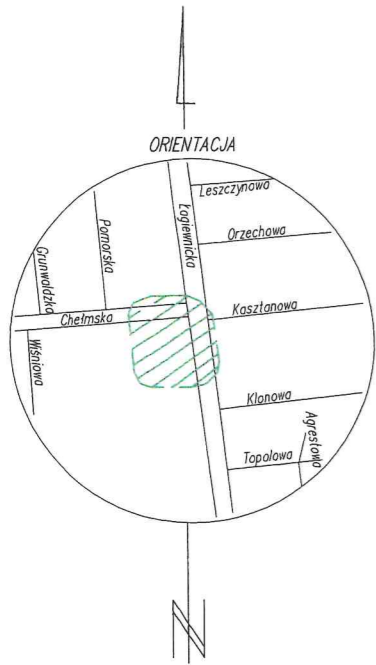
ZAWORY POWROTNE 35 szt.

ZASILANIE i POWRÓT - RURY ok. 100m x2 (z+p) ŚREDNICE 40mm.

PODEJŚCIA $\phi 15$ W ILOŚCI 70 szt. ŚREDNIA DŁUGOŚĆ 1,0m

tech. Włodzimierz Szobolewski
upr. projektant i kier. budowy
z wyodr. specjalizacji
instalacyjno-energetycznej
Upr. Nr 102791/WI-610715:000470

mgr inż. Joanna Dobrzańska
upr. nr L.O.D/4166/PWHS/20
do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
w zakr. sieci, inst. i urz. ciepł.,
went., gaz., wod. i kan.



woj. łódzkie
pow. zgierski
miasto. Zgierz 102003_1
obwód 116 102003_1.0116
ul. Chełmska 42-42A
działki 534/2 i 535/4
KERG 6640.942.2020

1 W zaznaczonym miejscu należy zwrócić szczególną uwagę przy projektowaniu i robotach ziemnych.

Mapa do celów projektowych

Skala 1 : 500

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej miast Zgierza sekcja 112.434.0843 , 6.165.33.2311.

"2000" danych z ewidencji gruntów obręb116 oraz pomiaru własnego z lutego 2020 r.

Układ 2000 - poziom odniesienia Kronsztadt 60"

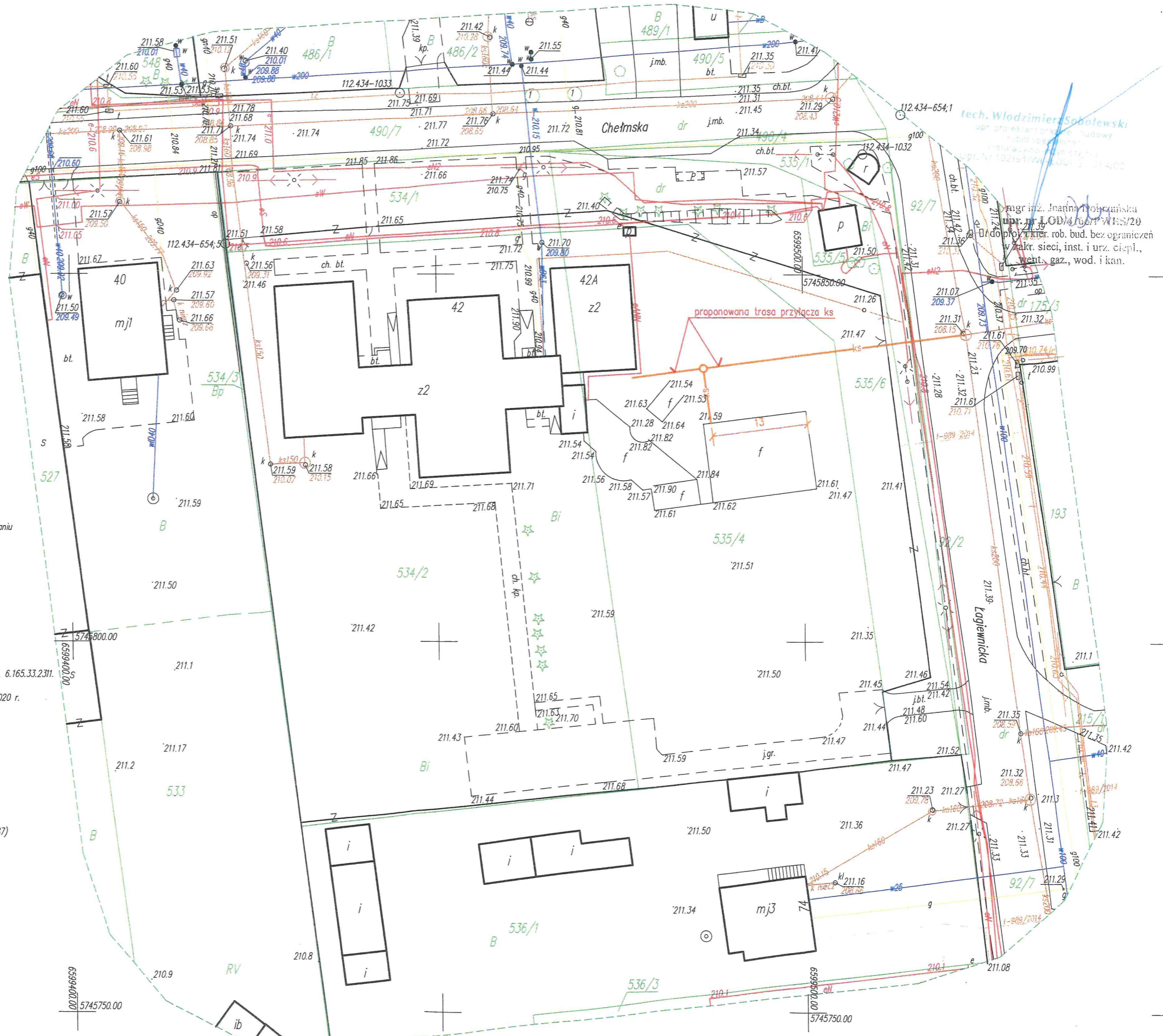
Uwaga: Przy opracowywaniu mapy nie ustalano służebności gruntowych.

Nie wyklucza się istnienia w tereniennych przewodów, o których brak jest informacji w istniejących branżach. Wynika to z zaszczytów historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłaszania inwentaryzacji.
(Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz. U. z 2010r. Nr 193 pozycja 1287)

Przedsiębiorstwo Usługowe
Magdalena Kubisz
95-100 Zgierz ul. Długa 44/46 lokal 5
tel. 604 97 87 63

Geodeta uprawniony

Magdalena Kubisz
Rej.G.U.G i K. 18236



tech. Włodzimierz Sobolewski
upr. projektant geod. i budowy
ul. Wolności 10
12-110 Zgierz
tel. 71 72 12 12

mgr inż. Joanna Dobrzańska
upr. inż. i odpr. WKS/20
Dł. dopł. i inż. rob. bud. bez ograniczeń
w zakr. sieci, inst. i urz. ciepł.,
went. gaz., wod. i kan.

193

Logiewnicka

jmb.

92/7

92/7

92/7

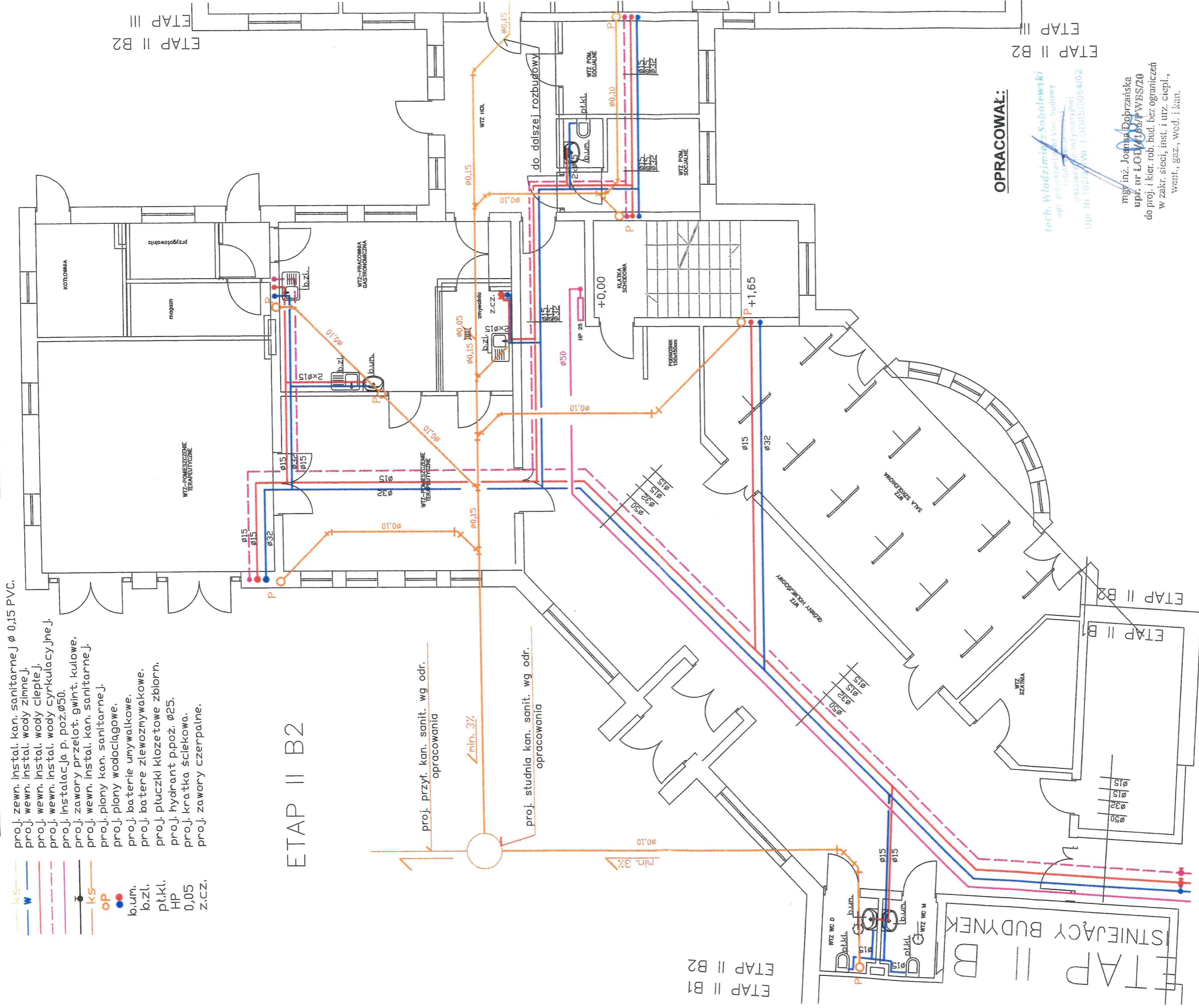
RZUT PRZYZIEMIA

OZNACZENIA:

- k.s.
- w
- k.s.
- op
- b.um.
- b.zł.
- pł.kł.
- HP
- 0,05
- z.c.z.

- proj. zewn. instal. kan. sanitarnej ϕ 0,15 PVC.
- proj. wewn. instal. wody zimnej.
- proj. wewn. instal. wody ciepłej.
- proj. wewn. instal. wody cyrkulacyjnej.
- proj. instalacja p. poż. ϕ 50.
- proj. zawory przelot. gwint. kulowe.
- proj. wewn. instal. kan. sanitarnej.
- proj. plony kan. sanitarnej.
- proj. plony wodociągowe.
- proj. baterie umywalkowe.
- proj. baterie zlewozmywakowe.
- proj. płuczki klozetowe zbiorn.
- proj. hydrant p.poż. ϕ 25.
- proj. kratka ściekowa.
- proj. zawory czerpalne.

ETAP II B2



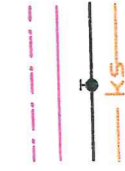
OPRACOWAŁ:

Tech. Włodzimierz Sobolewski
 upr. projektant: architekt budowlany
 instalacji sanitarnych
 Upr. Nr 102/91/WI - LOD/ISI/0094/02

 mgr inż. Joanna Dobrzańska
 upr. nr LOD/156/PWS/20
 do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
 w zakr. sieci, inst. i urz. ciepł.,
 went., gęz., wod. i kan.

- PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - 95-100 ZGIERZ ul. Szczawińska No 3 tel. (042) 716 03 34, 602 447 477		No 2
OBIEKT: Centrum rehabilitacyjne Zgierz ul. Chełmska 42/42a dz. 534/2 i 535/4		Marz.
TYTUŁ: RZUT PRZYZIEMIA		2021
OPRAC.: Włodzimierz Sobolewski Upr. 102/91/WI.		
ASYST. PROJ:		
BRANŻA: instalacyjna: wod. - kan. i c.o.		

OZNACZENIA:



- proj. wewn. instal. wody cyrkulacyjnej.
- proj. instalacja p. poz. $\phi 50$.
- proj. zawory przelot. gwint. kulowe.
- proj. wewn. instal. kan. sanitarnej.
- proj. plany kan. sanitarnej.
- proj. plany wodociągowe.
- proj. baterie umywalkowe.
- proj. baterie zlewozmywakowe.
- proj. płuczki klozetowe zbiorn.
- proj. baterie natryskowe.
- proj. hydrant p.poz. $\phi 25$.

- b.um.
- b.zl.
- pt.kl.
- b.n.
- HP

RZUT PODDASZA



ETAP II B2

ETAP II B2
ETAP III

ETAP II B2
ETAP III

OPRACOWAL:

tech. Włodzimierz Sobolewski
opr. projekt. sanit. budowy
i instalacji hydraulicznej

Upr. Nr 10219/WI - LOUIS/0054/02

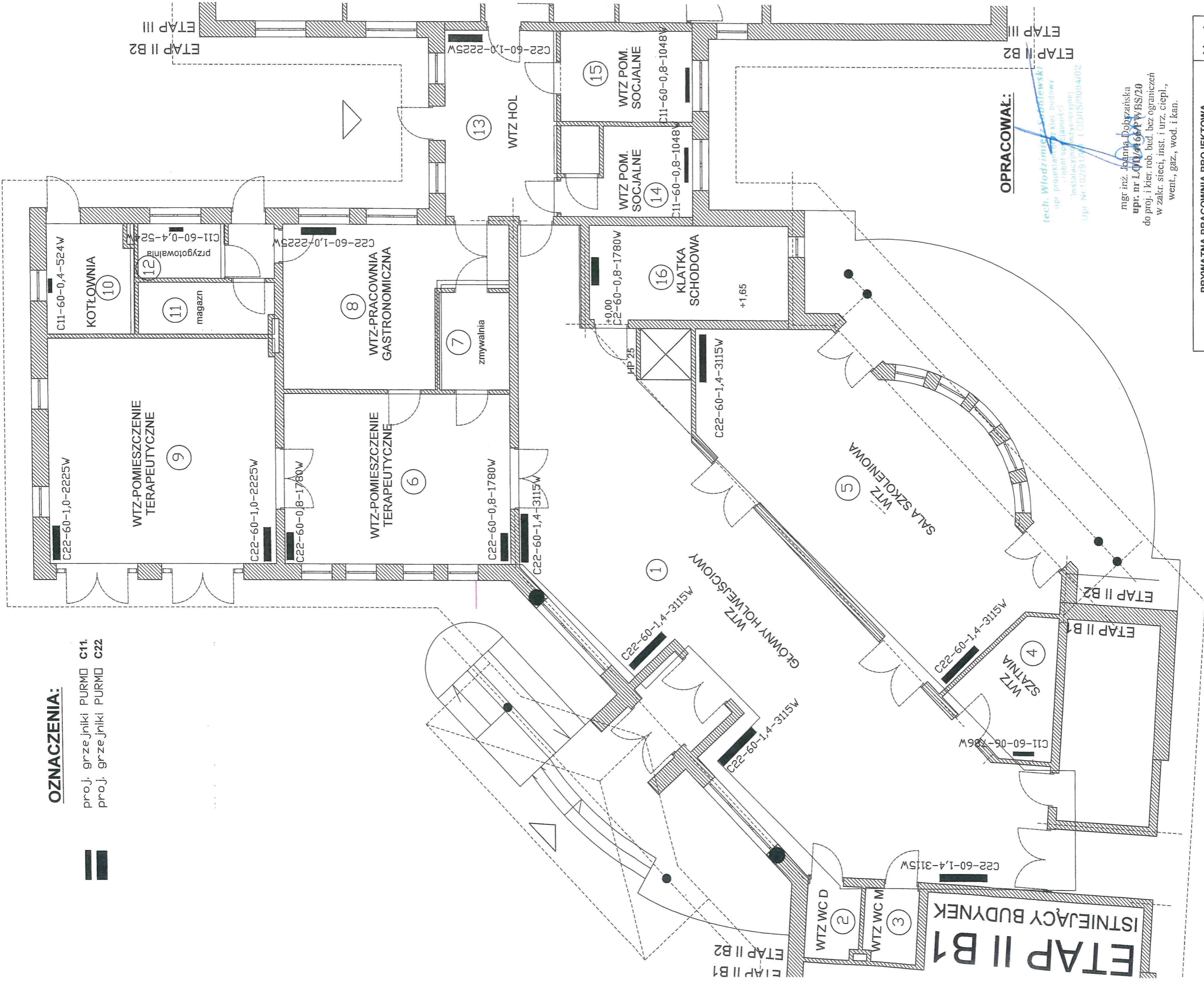
mgr inż. Joanna Dąbrowska
opr. inż. LOUIS/0054/02
do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
w zakr. sieci, inst. i urz. ciepł.,
went., gaz., wod. i kan.

- PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - 95-100 ZGIERZ ul. Szczawińska No 3 tel. (042) 716 03 34, 602 447 477		No 3
OBIEKT: Centrum rehabilitacyjne Zgierz ul. Chełmska 42/42a dz.534/2 i 535/4		Marz.
TYTUŁ: RZUT PODDASZA.		2021
OPRAC.: Włodzimierz Sobolewski Upr. 10219/WI.		
ASYST. PROJ.:		
PRANŻA: instalawina: wod. - kan. i c.o.		

RZUT PRZYZIEMIA

OZNACZENIA:

- proj. grzejniki PURMO C11
- proj. grzejniki PURMO C22



OPRACOWAŁ:

tech. **Włodzimierz Sobolewski**
 upr. projektantem z klski budowy
 (roboty specjalne)
 Instalacyjno-Instalacyjny
 Upr. Nr 102/91/W I.CDI/HS/005-4/92

mgr inż. **Joanna Dobrzańska**
 upr. nr **L00/4160/WBS/20**
 do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
 w zakr. sieci, inst. i urz. ciepł.,
 went., gaz, wod. i kan.

- PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - 95-100 ZGIERZ ul. Szczawińska No 3 tel. (042) 716 03 34, 602 447 477		No 4
OBIEKT: Centrum rehabilitacyjne Zgierz ul. Chełmska 42/42a dz. 534/2 i 535/4		Marz.
TYTUŁ:	RZUT PRZYZIEMIA	2021
OPRAC.:	Włodzimierz Sobolewski Upr. 102/91/WL.	
ASYST. PROJ.:		
BRANŻA:	instalacyjna: wod. - kan. i c.o.	

RZUT PODDASZA

OZNACZENIA:

- proj. grzejniki PURMO C11
- proj. grzejniki PURMO C22

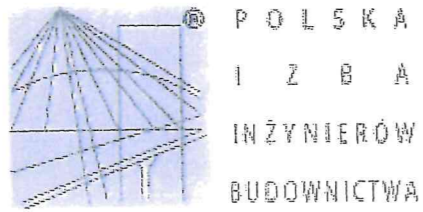


OPRACOWAL:

tech. Włodzimierz Sobolewski
 upr. projektanta kier. budowy
 i robot specjalnych
 instalacyjno-synkralicznych
 Upr. Nr 102191/M i ODUS/0064/02

mgr inż. Joanna Dobrzańska
 upr. nr ŁÓD/4166/P.WBS/20
 do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń
 w zakr. sieci, inst. i urz. ciepł.,
 went., gaz., wod. i kan.

- PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA -		No 5
95-100 ZGIERZ ul. Szczawińska No 3 tel. (042) 716 03 34, 602 447 477		
OBIEKT: Centrum rehabilitacyjne Zgierz ul. Chełmska 42/42a dz. 534/2 i 535/4		Marz.
TYTUŁ: RZUT PODDASZA		2021
OPRAC.: Włodzimierz Sobolewski Upr. 102191/MŁ.		
ASYST. PROJ:		
BRANŻA: instalacyjna: wod. - kan. i c.o.		



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-WYJ-WAW-EWB *

Pan Włodzimierz SOBOLEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0064/02
adres zamieszkania ul. Szczawińska 3, 95-100 Zgierz
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-16 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.)

Za zgodności

tech. Włodzimierz Sobolewski
dor. projektant oraz kier. budowy
i rob. specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
Upr. Nr 102/81/WI - ŁOD/IS/0064/02

* 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.

DMZAJD WJOJEW-OWY
Wydział Inżynierski P-166/25009
Lódź, ul. Piotrkowska 6x-104

Nr 102/91/WP

Lódź, dnia 24.06.1991 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYCOTOWANIA ZAWODOWECC
do pełnienia odpowiednich funkcji technicznych w budownictwie
I ust. 3, § 1 ust. 5, § 2 ust. 1 p. 2
Nr podległość 5 1 5 13 ust. 1 pkt. 4 III. 3
rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.

w sprawie umozliwienia funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 9, poz. 16) stwierdza się

ż: **Obywatel(ku)** **Włodzimierz SOBOL EWSKI**

technik budowlany

wzrostem(d) data 19.10.1955 r. w Zsierzcu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania zawodniczej funkcji

inspekcja gaz-kierownika budowy i robót

w specjalności **Instalacyjno-Instalacyjnej**

wzrostem(d) **Instalacji sanitarnych**

1. Sporządzenia projektów w zakresie sieci wod.-kan. i gaz.-
gaz instalacji wod.-kan. i gaz. o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowanie i kontrolowania budowy i robót.
Kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie sieci oraz instalacji wod.-kan.
co i gaz. o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukc.

Obywatel(ku)

Włodzimierz SOBOL EWSKI

Instal. budowlany

Instal. uprawniający do



Włodzimierz SOBOL EWSKI
D Y E I
C R
Wydział Inżynierski
Instal. budowlany



Włodzimierz SOBOL EWSKI
Instal. budowlany
Instal. uprawniający do



NOTA
Instal. budowlany
Instal. uprawniający do