

PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ: Instalacja wod-kan , c.o. budynku świetlicy wiejskiej
w miejscowości Żuków gm. Sochaczew dz. 40/14

INWESTOR; Gmina Sochaczew
Ul. Warszawska 115
96 – 500 Sochaczew

PROJEKTOWAŁ: Kazimierz Krysiak
Zam. Ul. Staszica 54A/3
96 – 500 Sochaczew
Upr. Bud. 39/88 Sk-ce
Spec. Instalacyjno-inżynierskiej

KAZIMIERZ KRYSIAK
Upr. nr ew. 39/88 Sk-ce
na kierownika, nadzorcę i projektanta
w dziedzinie instalacji inżynierskiej
ul. Staszica 54A/3, 96-500 Sochaczew
tel. 0-46 862 77 71, fax 0-46 82 82 81
MOPR nr ew. MAZ / 5/3565/02

SPRAWDZIŁ: inż. Hanna Szustecka
Zam. Sochaczew ul. Porzeczkowa 20
Upr. Bud. 57/90 Sk-ce
Spec. instalacyjno -inżynierskiej

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
ul. Porzeczkowa 20, Sochaczew
tel. 0-46 82 82 81, fax 0-46 82 82 81
MOPR nr ew. MAZ / 5/3565/02

ZWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	SPIS TREŚCI	str	2
2.	OPIS TECHNICZNY	str	3
3.	OŚWIADCZENIE	str	6
4.	RYSUNKI	str	14

OPIS TECHNICZNY

Instalacja wod-kan i c.o. budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Żuków gm. Sochaczew dz. nr. 40/14

1. Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano w oparciu o następujące materiały

- ustalenia z inwestorem oraz wytyczne do projektowania.
- Projekt architektoniczno - budowlany budynku.
- Uzgodnienia branżowe.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 poz. 719)
- Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania, zeszyt nr 2, COBRTI INSTAL, Warszawa 2001 r.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych, zeszyt nr 6, COBRTI INSTAL, Warszawa 2002 r.
- Wytyczne do projektowania oraz DTR producentów urządzeń.
- Pozostałe normy branżowe i inne przepisy

2. Warunki zasilania

Zasilanie w wodę – z projektowanego przyłącza wodociągowego
Ścieki sanitarne odprowadzane będą do projektowanego szczelnego zbiornika w na terenie inwestora (szamba) rurą PCV 160.

3. Dane ogólne

Ilości urządzeń sanitarnych na wyposażeniu

Umywalki	-4 szt
Zlew gospodarczy	-1 szt
Zlewozmywak	- 1 szt
Pisuar	- 1 szt
Muszla ustępowa	- 2 szt

Projektowany budynek jest budynkiem parterowym. Sposób wykonania podejść do przyborów i punktów czerpalnych przyjęto zgodnie z projektem architektoniczno- budowlanym.

Kanalizacja budynku obsługiwana jest przez jeden pion instalacji kanalizacyjnej PK wyprowadzony ponad dach budynku.

Instalacja kanalizacji wykonana z rur PCV 50 , 110 i 160 przebiega pod posadzką pomieszczeń a następnie w gruncie do projektowanego szczelnego

zbiornika (szamba) zbierając odpływy od przyborów sanitarnych rozmieszczonych w w/w pomieszczeniach

4. Opis instalacji wod-kan

4.1 Instalacja zimnej i ciepłej wody

Wejście wody do budynku zaprojektowano do pomieszczenia kotłowni i przedstawiono na rzucie parteru. Na projektowanym przyłączy należy zamontować wodomierz i zawór antyskażeniowy, następnie rozprowadzić wodę w ścianie lub pod posadzką do poszczególnych odbiorników.

Przygotowanie ciepłej wody dla pomieszczenia łazienki i pozostałych odbiorników ze względu na sezonowość pracy kotła gazowego odbywać się będzie w zbiorniku c.w.u.(termie) zamontowanym w kotłowni.

Przewody rozprowadzające i piony należy wykonać z rur i kształtek z polipropylenu PP-3 np. firmy Hydroplast. Woda zimna z rur PN 20 instalacja ciepłej wody z rur stabilizowanych PN 20 z wkładką aluminiową. Z uwagi na ograniczone możliwości kompensacji wydłużeń liniowych, na poziomych przewodach oraz na pionach wody ciepłej należy wykonać kompensację oraz zamontować punkty stałe. Podejścia do pionów wyposażać w zawory kulowe odcinające.

4.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Dla odprowadzenia ścieków sanitarnych zaprojektowano kanalizację sanitarną z rur PCV 160, 110 i 50 pod posadzką pomieszczeń z pionem kanalizacyjnym PK.

Zamontowane przybory sanitarne w budynku należy włączyć do instalacji rurą PCV 110 i 50. Pion kanalizacyjny PK z rury PCV \varnothing 110 należy wyprowadzić ponad dach na wys. min. 0.5m.

Podejścia do przyborów należy prowadzić w ścianach budynku.

4.3 Opis projektowanej instalacji c.o.

W projektowanym budynku przewiduje się nową instalację c.o. wodną dwururową, pompową o parametrach 70/50 °C z rozdziałem dolnym poprzez dwa niezależne układy usytuowane na parterze, zasilane z projektowanej kotłowni z kotłem na paliwo gazowe rurami miedzianymi w izolacji z pianki poliuretanowej gr 15 mm.

Budynek ogrzewany będzie z własnego źródła ciepła tj. kotłowni. Instalację c.o. w projektowanym budynku należy wykonać jako instalację podpodłogową rurami rozprowadzonymi w wylewce posadzkowej wg technologii producenta rur.

W przejściach przez stropy i ściany należy stosować tuleje ochronne.

Obliczeniowa moc instalacji projektowanej 12 000 W

Zgodnie z wytycznymi inwestora instalację zaprojektowano z przewodów i kształtek miedzianych wg wymagań krajowych. W miejscach połączeń z zaworem należy przejść na połączenia gwintowane.

Kompensacje wydłużeń cieplnych wykonać przy pomocy naturalnych załamania trasy. W najniższych miejscach instalacji zamontować zawory spustowe ze złączką do węża, zaś w najwyższych automatyczne odpowietrzniki z zaworami stopowymi. Przed odpowietrznikami zamontować zawory kulowe przelotowe. Przewody poziome należy poprowadzić ze spadkiem min. 3‰ w kierunku odwodnień.

Po zamontowaniu instalacji c.o. należy wykonać instalację poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z warunkami technicznymi. Po pozytywnej próbie wykonać płukanie oczyszczające.

5. Rozruchy i próby

- Z przeprowadzonych rozruchów i prób wykonawca jest zobowiązany sporządzić protokół dla Inwestora oraz dokonać zapisu w Dzienniku Budowy.
- Do odbioru końcowego wykonawca jest zobowiązany przygotować komplet dokumentów ruchowo-eksploatacyjnych wraz ze schematami sterowniczymi dla Użytkownika.
- Całość izolacji należy wykonać zgodnie z PN B 02421:2000.

6. Warunki techniczne wykonania i odbioru

Przewody rozprowadzające inst. wody prowadzić pod posadzką i w ścianie. Zakrycie przewodów prowadzonych w szlichcie powinno być poprzedzone próbą ciśnieniową przy stałej temp., ciśnienie próbne 0,9 Mpa.

Cała instalacja musi być dobrze odpowietrzona. Następnie instalację wody należy zdezynfekować i wypłukać dwukrotnie wodą wodociągową

Instalację wod-kan i c.o. wykonać zgodnie z

- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”.
- :warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montazowych t.II- inst. sanitarne.
- PN-18/810700 00 ,01 ,02 ,04 instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne
- wytycznych zawartych w instrukcji producenta rur.

WAZIMIERZ KRYSIAK
Upn. nr 39/88 St-ce
inż. inżynieria, nadzór, wykonania i projektowania
Instytut Inżynierii i Techniki
ul. Słowackiego 16-500 Gołuchów
tel. 882 44 71 72 kom. 802 94 82 91
NIP 14-114-114-114 MAZ/S/0365/02

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upn. bud. w 1988 r. inst. sanitarne

Sochaczew 10.2018r

Kazimierz Krysiak
Zam. Ul. Staszica 54A/3
96 – 500 Sochaczew
Upr. Bud. 39/88 Sk-ce
Spec. Instalacyjno-inżynierskiej

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 i art. 35 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2017 r. poz 1332 z późn zm.) oświadczam, iż zaprojektowany przeze mnie projekt p.n. :

Nazwa opracowania :

Instalacja wod- kan i c.o. budynku świetlicy wiejskiej
w miejscowości Żuków gm. Sochaczew dz. nr. 40/14

Inwestor : **Gmina Sochaczew**
Ul. Warszawska 115
96 – 500 Sochaczew

Adres Budowy:

Działka nr ew. 40/14 Żuków , gm. Sochaczew , woj.
mazowieckie .

został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z dnia 25 kwietnia 2012r.) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

KAZIMIERZ KRYSIAK
ul. Staszica 54A/3 Sk-ce
96-500 Sochaczew
tel. 24 842 77 71 fax. 502 94 82 91
e-mail: k.krysiak@skice.com.pl

Sochaczew 10.2018r

Hanna Szustecka
Zam. Sochaczew ul. Porzeczkowa 20
Upr. Bud. 57/90 Sk-ce
Spec. instalacyjno -inżynieryjnej

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 i art. 35 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane
(tekst jedn. Dz.U. z 2017 r. poz 1332 z późn zm.) oświadczam, iż sprawdzony
przeze mnie projekt p.n. :

Nazwa opracowania :

Instalacja wod- kan i c.o. budynku świetlicy wiejskiej
w miejscowości Żuków gm. Sochaczew dz. nr. 40/14

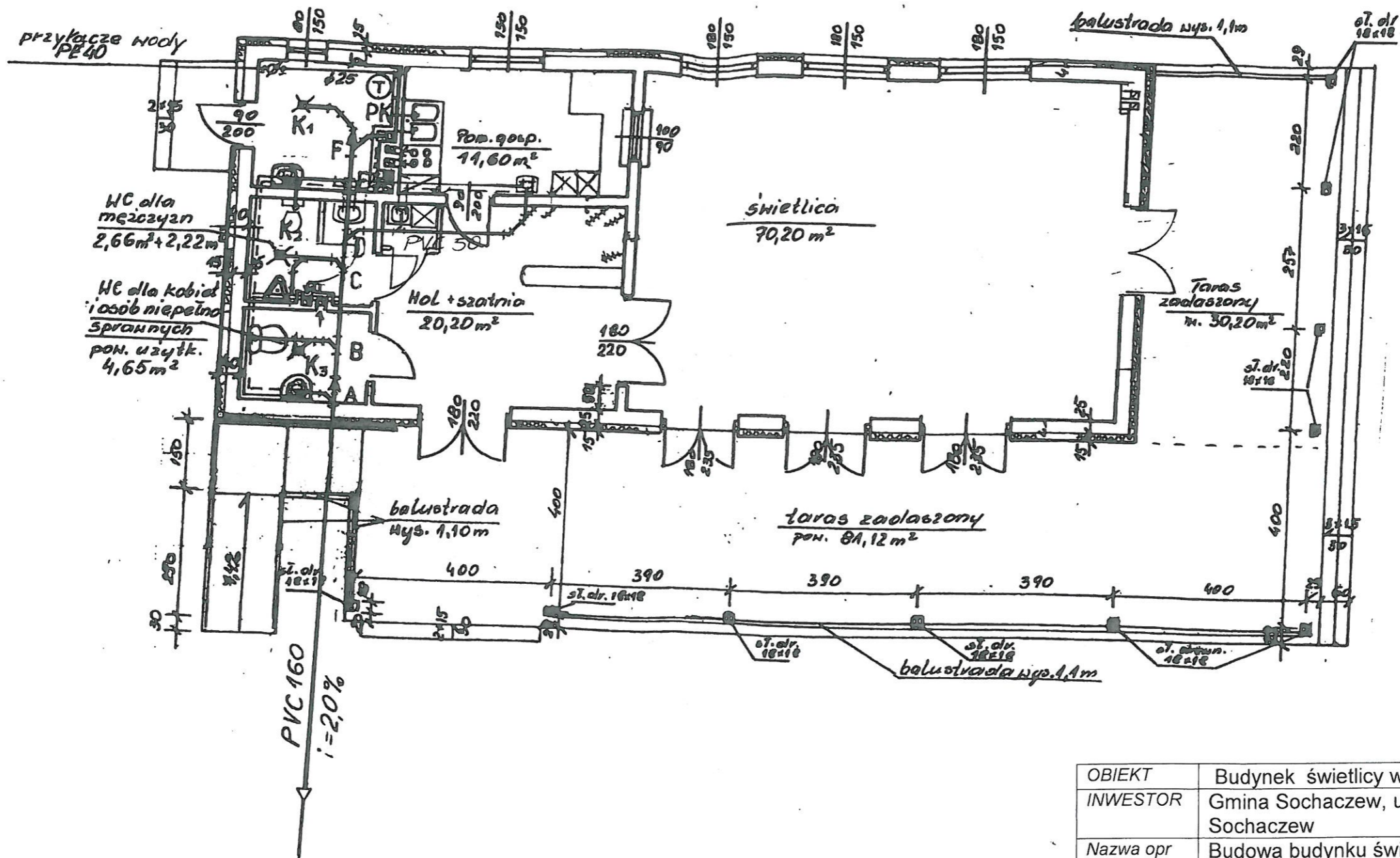
Inwestor : **Gmina Sochaczew**
Ul. Warszawska 115
96 – 500 Sochaczew

Adres Budowy:

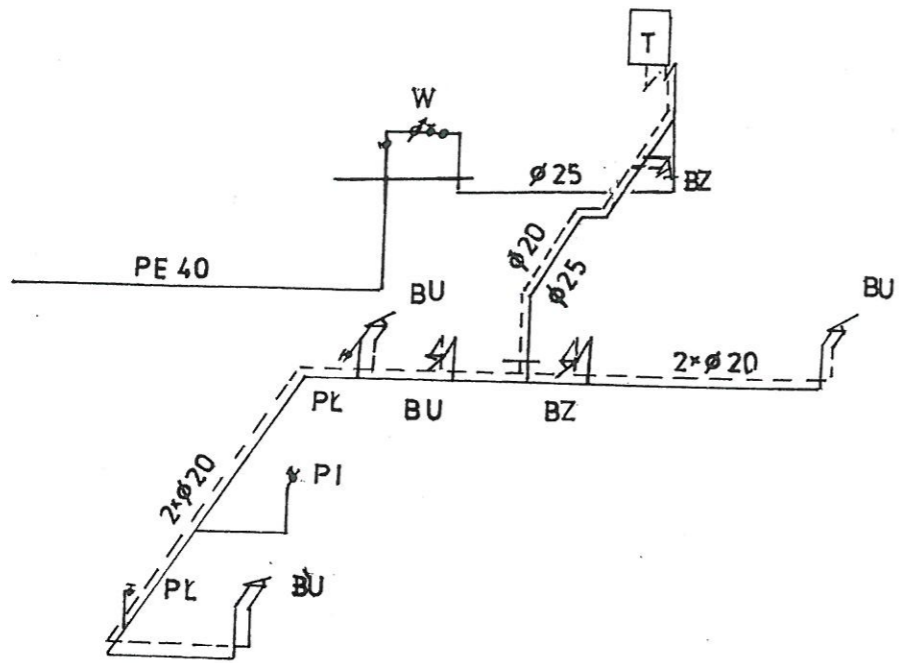
Działka nr ew. 40/14 Żuków , gm. Sochaczew , woj.
mazowieckie .



został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z
dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
(Dz. U. 2012 poz. 462 z dnia 25 kwietnia 2012r.) oraz zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu
jakemu ma służyć.

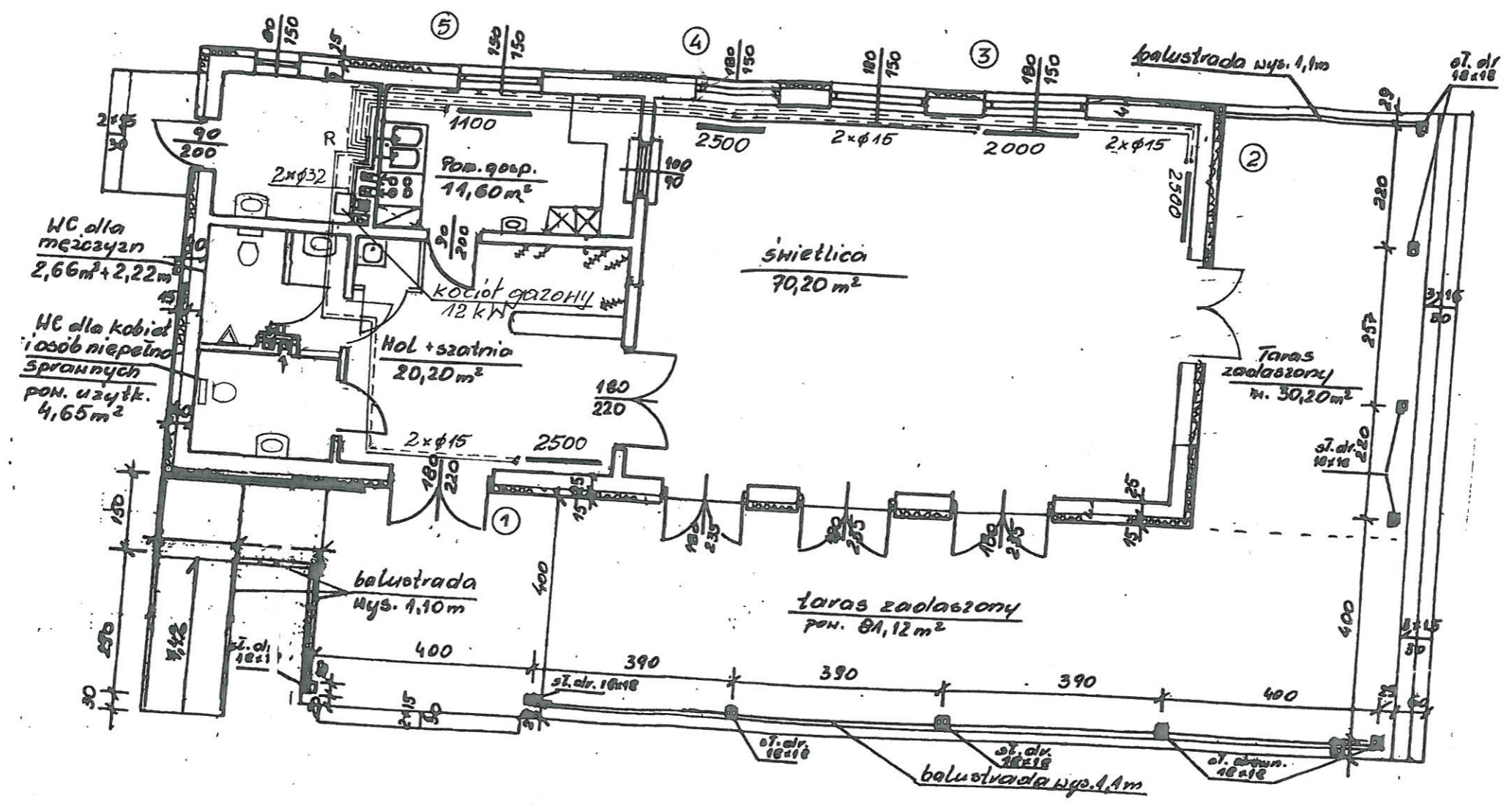
PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upr. bud. w z. 57/90 inst. sam



OBIEKT	Budynek światlicy wiejskiej		
INWESTOR	Gmina Sochaczew, ul. Warszawska 115, 96 – 500 Sochaczew		
Nazwa opr	Budowa budynku światlicy wiejskiej – wieś Żuków, gm. Sochaczew Dz. nr. ew.40/14		
Nazwa rys	Instalacja wod-kan		
Projektował	Kazimierz Krysiak zam. Ul. Staszica 54A/3 96-500 Sochaczew 512 Młodzieszyn spec. Instalacyjnej Upr bud. 39/88 Sk-ce		Skala 1:100
Sprawdził	Hanna Szustecka Paweł Orlikowski Zam. Ul. Targowa 10m.1 spec. Instalacyjnej Upr. bud MAZ/0469/POOS/10		



OBIEKT	Budynek świetlicy wiejskiej		
INWESTOR	Gmina Sochaczew, ul. Warszawska 115, 96 – 500 Sochaczew		
Nazwa opr	Budowa budynku świetlicy wiejskiej – wieś Żuków, gm. Sochaczew Dz. nr. ew.40/14		
Nazwa rys	Instalacja wody - aksonometria		
Projektował	Kazimierz Krysiak zam. Ul. Staszica 54A/3 96-500 Sochaczew 512 Młodzieszyn spec. Instalacyjnej Upr bud. 39/88 Sk-ce	KAZIMIERZ KRYSIAK  inż.	Skala 1:100
Sprawdził	Hanna Szustecka Paweł Orlikowski Zam. Ul. Targowa 10m.1 spec. Instalacyjnej Upr. bud MAZ/0469/POOS/10	PROJEKTANT  inż. Hanna Szustecka upr. bud MAZ/0469/POOS/10	Nr rys/ data 3 10.2018



OBIEKT	Budynek świetlicy wiejskiej		
INWESTOR	Gmina Sochaczew, ul. Warszawska 115, 96 – 500 Sochaczew		
Nazwa opr	Budowa budynku świetlicy wiejskiej – wieś Żuków, gm. Sochaczew Dz. nr. ew.40/14		
Nazwa rys	Instalacja c.o.		
Projektował	Kazimierz Krysiak zam. Ul. Staszica 54A/3 96-500 Sochaczew 512 Młodzieszyn spec. Instalacyjnej Upr. bud. 39/88 Sk-ce	MAZ MIERZ KRYSIAK ul. Staszica 54A/3 96-500 Sochaczew 512 Młodzieszyn spec. Instalacyjnej Upr. bud. 39/88 Sk-ce	Skala 1:100
Sprawdził	Hanna Szustecka Paweł Orlikowski Zam. Ul. Targowa 10m.1 spec. Instalacyjnej Upr. bud MAZ/0469/POOS/10	PROJEKTANT Hanna Szustecka Paweł Orlikowski Zam. Ul. Targowa 10m.1 spec. Instalacyjnej Upr. bud MAZ/0469/POOS/10	Nr rys/ data 4 10.2018

