

INWESTOR

ADMINISTRACJA BUDOWLANA

NADZÓR BUDOWLANY

PROJEKT BUDOWLANY

PB.4 BRANŻA INSTALACJE SANITARNE

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM,
KOPIOWANIE I WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY PRACOWNI ARCHITEKTONICZNEJ "ART-DES" ZABRONIONE
Ustawa 4.02.1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, Dz. U. 2006r., nr 90, poz. 631, z późniejszymi zmianami

Art-Des

BIURO: AL. WOJSKA POLSKIEGO 199a/1, 71-334 SZCZECIN
TEL./FAX: 91 486 2299, GSM. 602 305151, e-mail: biuro@art-des.pl

BRANŻOWA JEDNOSTKA PROJEKTOWA

ANKRYS Sp. z o.o. Sp. k.

al. Jana Pawła II 49A/2, 70-415 Szczecin

Tel./Fax: 91 820 62 68, 607 662 217, e-mail: kgojzewski@poczta.onet.pl

BUDOWA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ W WĘGORZYNIE – ZMIANA DO POZWOLENIA

Decyzja o pozwoleniu na budowę nr 90/2014 z dnia 04.06.2014r.
KATEGORIA XII OBIEKTU BUDOWLANEGO- ADMINISTRACJA

NAZWA I ADRES OBIEKTU, NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI

BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ

**WĘGORZYNO UL. RUNOWSKA 40, NR EWID. DZIAŁEK: 1233
OBRĘB 0001, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA MIASTO WĘGORZYNO**

NAZWA I ADRES INWESTORA

**GMINA WĘGORZYNO
73-155 UL. RYNEK 1**

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

Tekst pierwotny: Dz. U. z 1994 r. Nr 89, poz. 414,

Tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. Nr 1186 z dnia 2019.06.26 z późniejszymi zmianami

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

**mgr inż. Krzysztof Gojzewski
nr uprawnień: 62/Sz/2001**

SPRAWDZAJĄCY

**mgr inż. Monika Grieger
nr uprawnień: 70/Sz/2002**

SZCZECIN, MARZEC 2021r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. Opis techniczny.
- II. Zaświadczenie o przynależności projektantów do izby inżynierów budownictwa.
- III. Uprawnienia projektantów.
- IV. Część rysunkowa.

Numer rysunku	Nazwa rysunku	Skala rysunku
S-01	Rzut parteru – wewnętrzna instalacja ogrzewania	1:100
S-02	Rzut parteru – wewnętrzna instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	1:100
S-03	Rzut parteru – wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i klimatyzacji	1:100
S-04	Rzut parteru – wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej	1:100
S-05	Rozwinięcie wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej	1:100

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiot opracowania stanowi budowa wewnętrznych instalacji: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, ogrzewczej, wentylacji mechanicznej, oraz klimatyzacji dla budynku remizy strażackiej w Węgorzynie.

2. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczny budynku,
- Projekt wykonawczy wewnętrznych instalacji wod-kan-gaz i wentylacji mechanicznej ze stycznia 2014r., sporządzony przez inż. Artur Marciniak,
- ustalenia z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy i normy w zakresie objętym niniejszym opracowaniem.

3. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

3.1. Rozwiązania projektowe

Zasilanie projektowanej instalacji wodociągowej z istniejącej instalacji.

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej w projektowanych podgrzewaczach o poj. 130 dm³, zlokalizowanych na poddaszu, montowanych w pozycji poziomej. Instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji prowadzić w posadzce lub w brzdach ściennych ścianek działowych lub nośnych oraz w przestrzeni między przegrodami a obudową z płyt GK.

Przewody wykonać z rur z PEXc łączonych za pomocą tulei zaciskanej osiowo o ciśnieniu roboczym nie przekraczającym 10 bar. Połączenia z armaturą gwintowane.

Zachować wymagane przez producentów maksymalne odcinki przewodów poziomych i pionowych, stosować kompensacje naturalne lub „U” kształtowe. Ilość i rozmieszczenie przyborów wg rysunków. Baterie montować na systemowych szablonach. Doprowadzenie wody do przyborów w brzdach ściennych w izolacji PE zgodnie z załączoną poniżej tabelą. Doprowadzenie ciepłej wody z lewej strony przyborów.

OPIS TECHNICZNY

3.2. *Mocowanie, próby szczelności, izolacja*

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych.

Rurociągi wodne mocować do przegród budowlanych za pomocą uchwytów z przekładką gumową (punkty stałe) oraz z tworzyw sztucznych (podpory przesuwne). Rozstaw zamocowań dla przewodów wg wymagań wybranego producenta.

Po wykonaniu instalacji wodociągowej należy ją dokładnie przepłukać, a następnie przeprowadzić pulsacyjną próbę szczelności na zimno pod ciśnieniem próbnym 10,0 bar. Po przeprowadzeniu próby szczelności zaleca się przeprowadzić próbę na gorąco w warunkach roboczych 60 °C. Po pozytywnym wyniku prób rurociągi zaizolować. Zestawienie grubości izolacji:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) ¹⁾
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

4. Wewnętrzna kanalizacja sanitarna

4.1. *Rozwiązania projektowe*

Odrowadzenie ścieków do istniejącej kanalizacji sanitarnej na zewnątrz.

Zaprojektowano instalację kanalizacji sanitarnej z rur PVC lub PP kielichowych, z uszczelką wargową. Spadki poziomów min. 1.5 %, podejść z przyborów min. 2,0 %, średnice zgodnie z polską normą. Podejścia do przyborów prowadzić w bruzdach lub obudować.

OPIS TECHNICZNY

U podstawy pionów montować rewizje. Dostęp do rewizji poprzez drzwiczki rewizyjne. Piony wyprowadzić ponad dach.

Układanie kanalizacji podposadzkowej

Instalację podposadzkową wykonać zgodnie z rysunkiem z rur PVC $\phi 110$ i $\phi 160$, o jednorodnej strukturze ścianki rur i sztywności 4 kN/m² - rury klasy N (SDR 41). Łączenie rur kielichowe z uszczelką elastomerową.

4.2. Mocowania, próby szczelności

Przewody instalacji kanalizacyjnej mocować do przegród budowlanych uchwytyami stalowymi z przekładką gumową. Rozstaw zamocowań poziomów, co 1,0 m, pionowych min. jeden punkt stały na kielichu i jeden punkt przesuwny na każdej kondygnacji. Należy zwrócić uwagę na podparcie kielichów. Przejścia przez przegrody budowlane w tulejach przepustowych szerszych o 5 cm od średnicy zewnętrznej rury. Tuleję przepustową należy wykonać z tego samego materiału co rura lub z podobnego materiału o zbliżonej twardości. Przestrzeń pomiędzy tuleją przepustową, a rurą wypełnić materiałem neutralnym dla rury, umożliwiającym przesunięcia termiczne.

Instalację kanalizacyjną poddać próbie szczelności pod swobodnym zwierciadłem wody.

5. Wewnętrzna instalacja ogrzewcza

5.1. Rozwiązania projektowe

Zaprojektowano ogrzewanie realizowane za pomocą paneli na podczerwień. W częściach biurowych i socjalnych budynku zaprojektowano panele do ogrzewania sufitowego, przeznaczone do montowania w suficie podwieszanym. Moc jednego panela wynosi 430W. W garażu zaprojektowano panele ściennie, moc jednego panela wynosi 1600W. Ilość paneli oraz rozmieszczenie wskazane na rysunku. Regulacja pracy urządzeń za pomocą elektronicznych regulatorów temperatury oferowanych przez producenta.

OPIS TECHNICZNY

6. Instalacja wentylacji mechanicznej

Zaprojektowano trzy centrale wentylacyjne oraz jeden indywidualny układ wentylacji mechanicznej, realizowane przy pomocy wentylatorów oraz czerpni dachowych.

Układ N1/W1 – wentylacja budynku „P”

Na potrzeby wentylacji budynku „P” projektuje się wentylację mechaniczną nawiewno – wywiewną realizowaną poprzez centralę wentylacyjną z odzyskiem ciepła. Centrala zlokalizowana będzie nad stropem pomieszczenia 0.07. Świeże powietrze dostarczane będzie za pomocą czerpni systemowej, wyrzut powietrza poprzez wyrzutnię systemową. W wentylowanych pomieszczeniach zastosowano kratki wyciągowe i nawiewne ze skrzynką rozprężną. Ustawienie zaworów i wydatki powietrza zgodnie z załączonymi rysunkami.

W stosunku do projektu wykonawczego z 2014r. Zmieniła się wydajność centrali:

- ilość nawiewanego powietrza wzrosła z 405m³/h do 475m³/h;
- ilość wywiewanego powietrza zmalała z 405m³/h do 375m³/h.

Zmiany te nie wpływają na typ dobranej centrali.

Zrezygnowano natomiast z wentylatora łazienkowego montowanego w ścianie.

Dla pomieszczeń wc zaprojektowano wentylator dachowy o wydajności 100m³/h i ciśnieniu 100Pa.

Bilans powietrza budynku „P”:

Nr pom.	Powierzchnia	Wysokość	Kubatura	Krotność	Ilość powietrza	Ilość osób	Ilość powietrza/1os.	Ilość powietrza	Przyjęto ilość powietrza	Nawiew	Wywiew	Układ nawiewny	Układ wywiewny	Uwagi
-	m ²	m	m ³	W/h	m ³ /h	-	m ³ /h/os.	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	-	-	-
PARTER														
01	10,89	3,10	33,8	1,0	34	3	30	90	90	90	40	N1	W1	30m ³ /h*os
02	10,71	3,10	33,2	1,0	33				30	30		N1		1n/h
03	7,55	3,10	23,4	1,0	23	1	30	30	30	30	30	N1	W1	30m ³ /h*os
04	11,48	3,10	35,6	1,0	36	3	30	90	90	90	90	N1	W1	30m ³ /h*os
05	5,15	3,10	16,0	1,0	16				15		15		W1	1n/h
06	13,39	3,10	41,5	1,0	42	2	30	60	60	60	60	N1	W1	30m ³ /h*os
07	16,32	3,10	50,6	1,0	51	2	30	60	60	60	60	N1	W1	30m ³ /h*os
08	5,07	3,10	15,7	4,0	63				115	115		N1		4n/h
09	4,12	3,10	12,8	5,0	64				65		65		W1	5n/h
09A	1,27	3,10	3,9	5,0	20				50		50		W5	na „oczko”
010	3,84	3,10	11,9	1,0	12				15		15		W1	2n/h
011	4,79	3,10	14,8	1,0	15				50		50		W5	na „oczko”
SUMA:										475	475			

OPIS TECHNICZNY

Układ N2/W2 – wentylacja budynku „S”

Na potrzeby wentylacji budynku „S” projektuje się wentylację mechaniczną nawiewno – wywiewną realizowaną poprzez centralę wentylacyjną z odzyskiem ciepła. Centrala zlokalizowana będzie nad stropem pomieszczenia 0.12. Świeże powietrze dostarczane będzie za pomocą czerpni systemowej, wyrzut powietrza poprzez wyrzutnię systemową.

W wentylowanych pomieszczeniach zastosowano kratki wyciągowe i nawiewne ze skrzynką rozprężną. Ustawienie zaworów i wydatki powietrza zgodnie z załączonymi rysunkami.

Układ N3/W3 – wentylacja pom. sanitarnych budynku „S”

Na potrzeby wentylacji pomieszczeń sanitarnych budynku „S” projektuje się wentylację mechaniczną nawiewno – wywiewną realizowaną poprzez centralę wentylacyjną z odzyskiem ciepła. Centrala zlokalizowana będzie nad stropem pomieszczenia 0.16. Świeże powietrze dostarczane będzie za pomocą czerpni systemowej, wyrzut powietrza poprzez wyrzutnię systemową. W wentylowanych pomieszczeniach zastosowano kratki wyciągowe i nawiewne ze skrzynką rozprężną. Ustawienie zaworów i wydatki powietrza zgodnie z załączonymi rysunkami.

W stosunku do projektu wykonawczego z 2014r. wydajność central wentylacyjnych z budynku „S”, zawory wentylacyjne, przepustnice, rewizje bez zmian. Ze względu na kolizję z pionem kanalizacyjnym w pom. 0.19 został przesunięty o ok. 40cm kanał wentylacyjny.

6.1. Elementy wentylacji mechanicznej

Ilość świeżego powietrza podyktowana jest spełnieniem wymogów sanitarnych dla danego pomieszczenia oraz wytycznymi Inwestora. Nawiew powietrza do pomieszczeń za pomocą kratek lub zaworów wentylacyjnych. Wywiew powietrza z pomieszczeń za pomocą kratek wentylacyjnych, zaworów wentylacyjnych. Elementy nawiewne i wywiewne montowane bezpośrednio na kanałach wentylacyjnych lub za pomocą skrzynek rozprężnych.

OPIS TECHNICZNY

6.2. Kanały

Zaprojektowano kanały z blachy ocynkowanej, o przekroju kołowym, prowadzone pod stropem. Kanały pionowe należy obudować płytą GK.

Na kanałach montować rewizje. Na kanałach w celu regulacji instalacji przewiduje się montaż przepustnic regulacyjnych.

Przed zamawianiem kanałów i kształtek należy je dokładnie domierzyć na budowie. Trasy prowadzenia kanałów pokazano na rysunkach.

6.3. Izolacje, mocowania przewodów.

Kanały mocować do ścian i stropów za pomocą typowych uchwytów. Przewody prowadzone w pomieszczeniach należy zaizolować dźwiękochłonną warstwą izolacji o grubości min. 3cm. Przewody wentylacyjne wykonane z blachy stalowej ocynkowanej nawiewne oraz czerpne (od czepni do centrali) izolować termicznie wełną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej (kanały prowadzone wewnątrz budynku) i w płaszczu z blachy stalowej (kanały prowadzone na zewnątrz budynku) o grubościach wg załączonej tabeli:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) ¹⁾
•	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
•	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm

7. Instalacja klimatyzacji.

7.1. Rozwiązania projektowe.

W serwerowni oraz w kontenerze TEL. zaprojektowano po jednym klimatyzatorze. Zaprojektowano klimatyzatory naścienne.

Czynnik chłodniczy R-32. Przewody pomiędzy jednostkami zewnętrznymi, a wewnętrznymi wykonać z rur miedzianych do instalacji chłodniczych, z atestem dla czynnika chłodniczego R-32. Łączenia odcinków za pomocą połączeń mufowych łączonych lutem twardym. Podłączenia do jednostek wewnętrznych

OPIS TECHNICZNY

oraz zewnętrznych wykonywać za pomocą fabrycznych złączy gwintowanych. Instalacje spawać w osłonie azotowej. Przewody instalacji chłodniczych prowadzić w po ścianach i pod stropem w opisanej niżej izolacji. Przejścia przez ściany w rurach osłonowych. Lokalizację jednostek zewnętrznych i wewnętrznych przedstawiono w części graficznej.

Odpływ skroplin z urządzenia z serwerowni włączyć do projektowanej kanalizacji sanitarnej, z urządzenia z kontenera wyrzucić na zewnątrz. Odpływy skroplin wykonać z rur PP min PN10 łączonego poprzez klejenie. Klimatyzatory wyposażyć w pompki skroplin.

Sterowanie klimatyzatorami za pomocą fabrycznych regulatorów. Jeśli urządzenia nie posiadają funkcji sygnalizowania wycieku, należy zamontować przy posadzce czujniki wycieku.

Instalację chłodniczą oraz skroplin mocować za pomocą typowych uchwytów do rur z przekładką gumową w rozstawach zgodnych z poniższą tabelą.

Rozstaw zamocowań dla miedzi (rura miękka):

Średnica	poziomo	pionowo
12,15	1,2 m	1,6 m
Do 18	1,5 m	2,0 m
Do 22	2,0 m	2,6 m
Do 28	2,2 m	2,9 m

Rozstaw zamocowań dla rur z PP:

Średnica	poziomo	pionowo
32	1,0 m	1,3 m

Przejścia przewodów chłodniczych ścianę zewnętrzną osłonić rozetą maskującą ze stali nierdzewnej satynowej o średnicy 95mm.

7.2. Próby, odbiory i izolacja.

Po zakończonym montażu wykonać 24 godzinną próbę ciśnieniową napełniając instalację azotem technicznym do ciśnienia 41,5 bar (dla rurociągów). Następnie wykonać dwukrotne osuszanie próżniowe do ciśnienia -0,1 MPa (-760 mm Hg). Osuszanie próżniowe przerwać po osiągnięciu znamionowego podciśnienia. Instalacje dopełnić po wykonaniu osuszania czynnikiem R-32 i przeprowadzić rozruch instalacji. Rozruch instalacji wykonać zgodnie z opisem w instrukcji montażu. Próby prowadzić zgodnie z wymaganiami PN-EN 378-2.

OPIS TECHNICZNY

Po pozytywnym wyniku próby ciśnieniowej rurociągi instalacji czynnika chłodniczego izolować termicznie otulinami z pianki poliolefinowej o grubości min. 9 mm. Łączenia izolacji wykonać za pomocą taśmy samoprzylepnej.

Próby ciśnieniowe należy zweryfikować na podstawie DTR dostarczonych urządzeń.

8. Uwagi ogólne.

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. z późn. Zmianami).

Całość robót wykonać zgodnie z poniższymi opracowaniami:

- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru instalacji wodociągowych, wydanymi przez COBRTI Instal,
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru instalacji kanalizacyjnych, wydanymi przez COBRTI Instal,
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru instalacji wentylacyjnych, wydanymi przez COBRTI Instal,
- Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót,
- przepisami BHP i p.poż.

Wszystkie zamontowane urządzenia i materiały muszą posiadać aprobaty, atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie obowiązujące w czasie montażu.

Po wykonaniu instalacji wentylacji mechanicznej dokonać jej regulacji. Wszystkie urządzenia montować zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową producentów, w tym zachować minimalne odległości umożliwiające czyszczenie wbudowanych filtrów i obsługę urządzeń.

Opracowała:
mgr inż. Anna Orszulak



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-ZGH-ARX-P19 *

Pani Monika GRIEGER o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/3812/02
adres zamieszkania ul. Nowowiejska 41 B, 71-229 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej 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 2021-01-21 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.



Szczecin, dnia 28 czerwca 2001r.

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

AB.III.HM-7136-3/2001

DECYZJA Nr 62/Sz/2001

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr , 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Krzysztofa GOJŻEWSKIEGO** z dnia 29. 03. 2001 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

N A D A J Ę

Panu Krzysztofowi GOJŻEWSKIEMU
mgr inżynierowi o kierunku inżynieria sanitarna
ur. dnia 13 lipca 1969r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEŃ**

U Z A S A D N I E N I E

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 100/2001 z dnia 29 marca 2001r. posiadania przez Pana **Krzysztofa GOJŻEWSKIEGO** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Gojzewski
Ul. Ułańska 16/17m1
71-750 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie




WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
Władysław Lisewski





Szczecin, dnia 01 lipca 2002r.

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

R.R.I.HM-7131-12/02

DECYZJA Nr 70/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. – tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani **Moniki GRIEGER** z dnia 01.10.2001r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Pani Monice GRIEGER
mgr inż. o kierunku budownictwo
w zakresie urządzeń sanitarnych
ur. dnia 13 maja 1971r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEŃ**

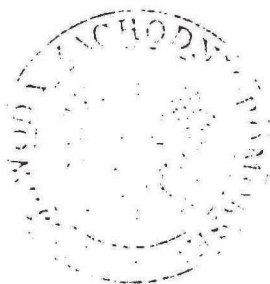
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Panią **Monikę GRIEGER** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

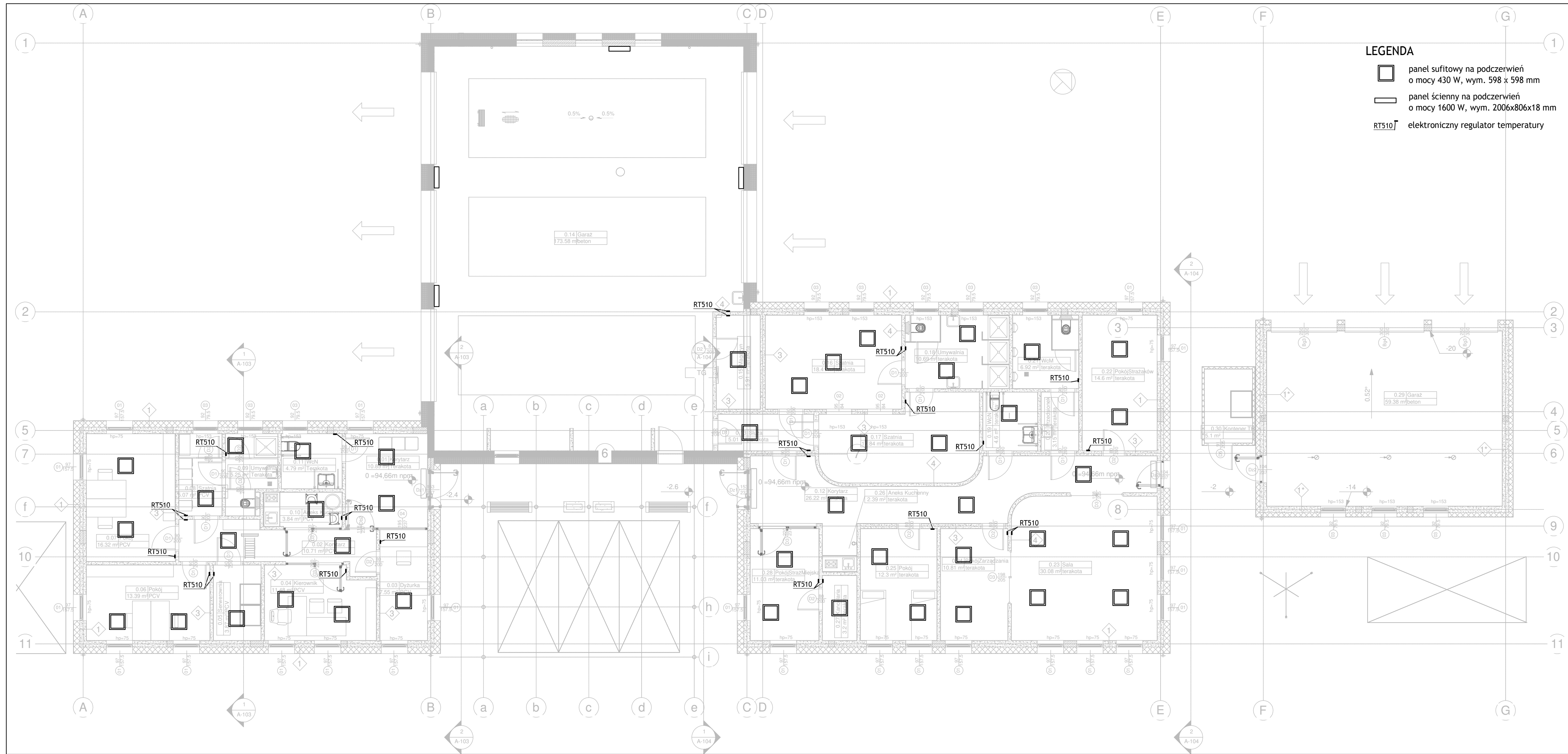
Otrzymują:

1. Pani Monika Grieger
ul. Czorszyńska 36/2
71-163 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie
3. *da*



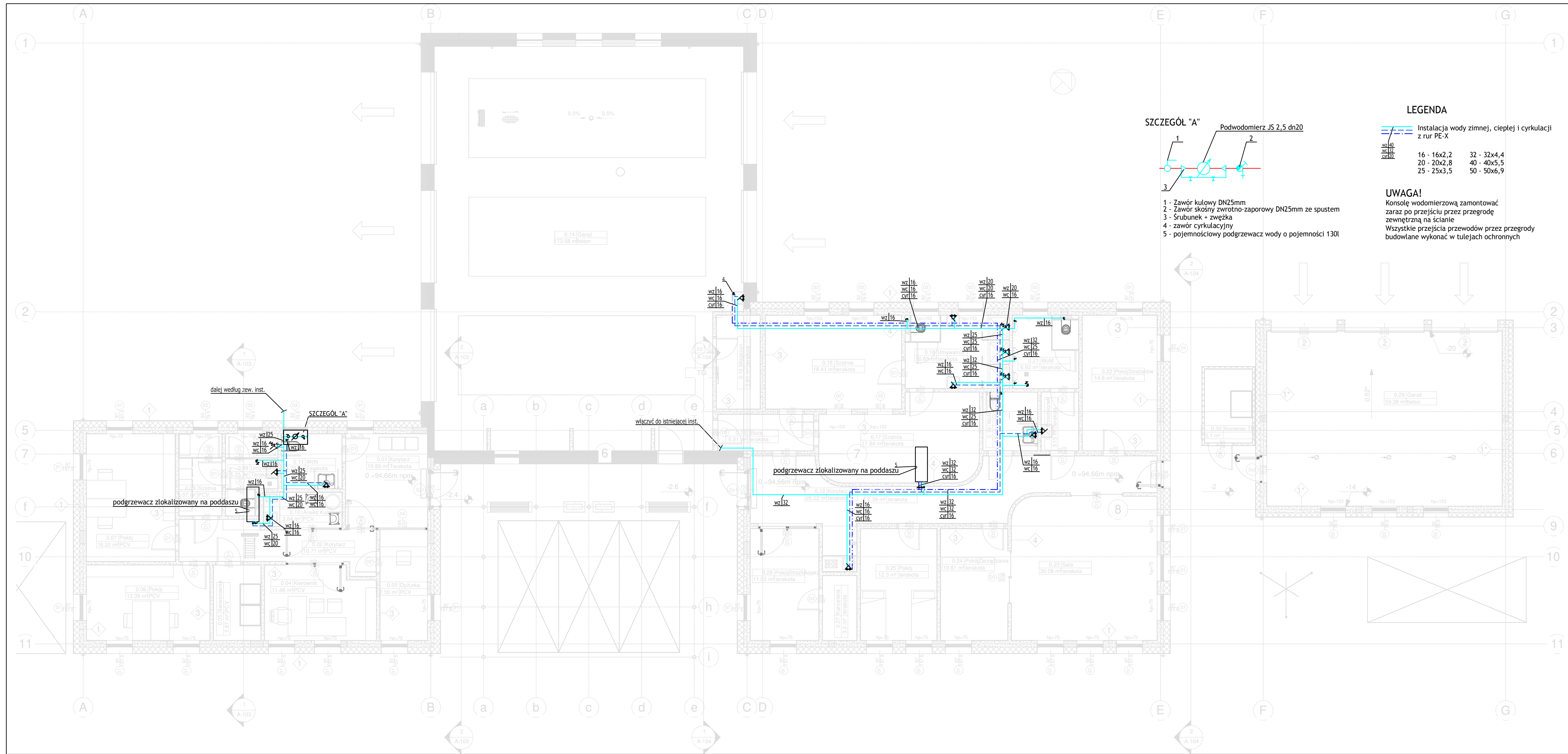
WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
N/Z *[Signature]*
Andrzej Durka
WICEWOJEWODA





- LEGENDA
- panel sufitowy na podczerwień
o mocy 430 W, wym. 598 x 598 mm
 - panel ścienny na podczerwień
o mocy 1600 W, wym. 2006x806x18 mm
 - RT510 elektroniczny regulator temperatury

Art – Des PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA BIURO: UL. SZEROKA 61/2 71-211 SZCZECIN TEL. 91-4862299, GSM: 602305151, e-mail: biuro@art-des.pl	
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM KOPIOWANIE I WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY PRACOWNI ARCHYTEKTONICZNEJ "ART-DES" ZABRONIONE USTAWA Z DN. 4.02.1994 r. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. NR24, POZ.83)	
TYTUŁ PROJEKTU BUDOWA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ - ANEKS	
NAZWA RYSUNKU RZUT PARTERU WEWNĘTRZNA INSTALACJA OGRZEWANIA	
Data	03.2021
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ WĘGORZYNO, UL. RUNOWSKA 40 NR EWID. DZIAŁEK:1233, 64dr OBR.0001 WĘGORZYNO	
PROJEKTANT mgr inż. Krzysztof Gojżewski nr upr. 62/Sz/2001	
OPRACOWUJĄCY mgr inż. Anna Orszulak	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Monika Grieger nr upr. 70/Sz/2002	
S-01	
Skala	1:100



Art – Des

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA

BIURO: UL. SZEROKA 61/2 71-211 SZCZECIN
TEL.: 91-4862299, GSM: 602305151, e-mail: biuro@art-des.pl

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM
KOPIOWANIE I WYKORZYSTYWANIE
BEZ ZGODY PRACOWNI ARCHYTEKTONICZNEJ
"ART-DES" ZABRONIONE
USTAWA Z DN. 4.02.1994 r. O PRAWIE AUTORSKIM
I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. NR24, POZ.83)

TYTUŁ PROJEKTU

BUDOWA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ - ANEKS

NAZWA RYSUNKU

RZUT PARTERU WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI

Data

03.2021

NAZWA I ADRES OBIEKTU

BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ
WĘGORZYNO, UL. RUNOWSKA 40
NR EWID. DZIAŁEK:1233, 64dr OBR.0001 WĘGORZYNO

PROJEKTANT

mgr inż.

Krzysztof Gojzewski

nr upr. 62/Sz/2001

OPRACOWUJĄCY

mgr inż.

Anna Orszulak

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż.

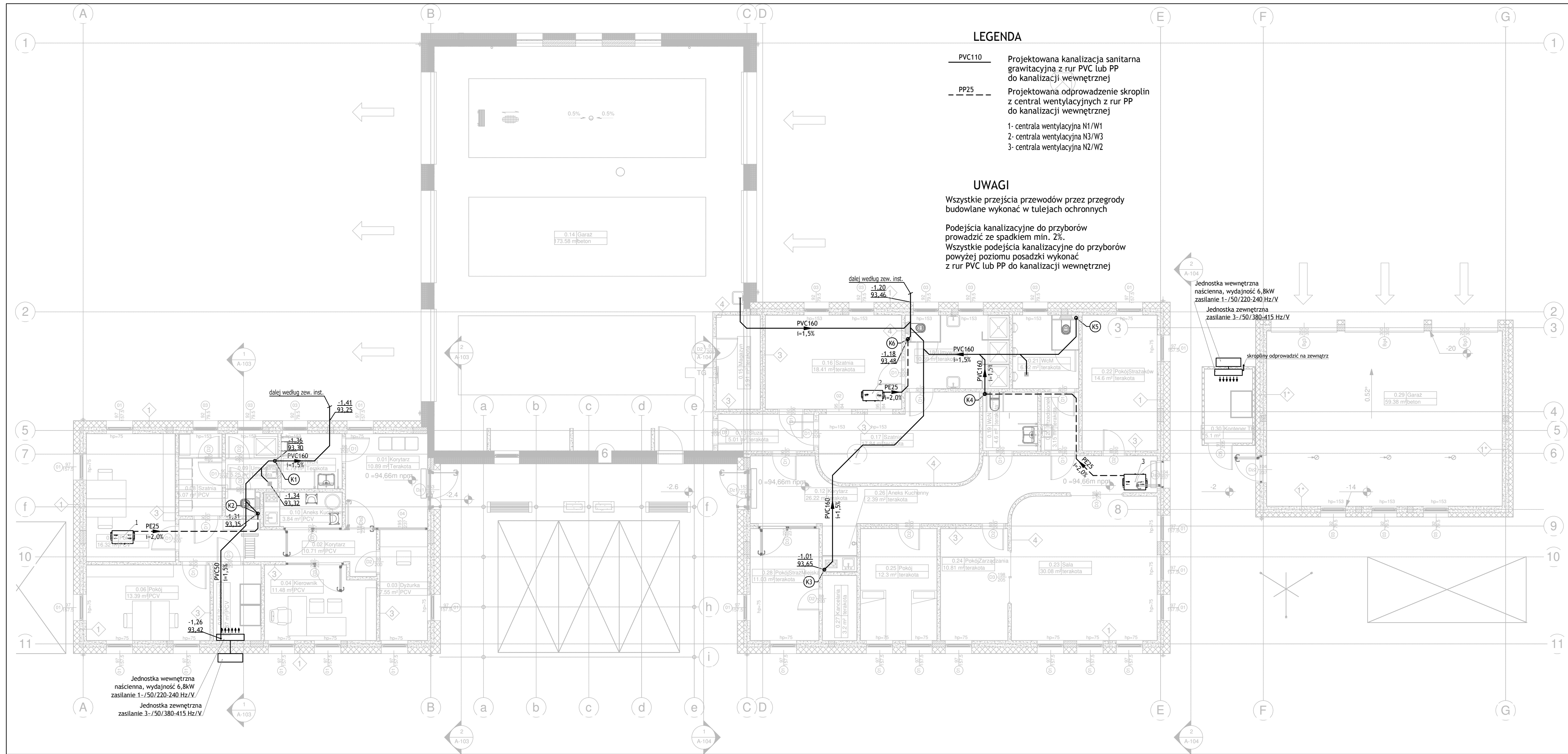
Monika Grieger

nr upr. 70/Sz/2002

S-02

Skala

1:100



LEGENDA

- PVC110 Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna z rur PVC lub PP do kanalizacji wewnętrznej
- PP25 Projektowana odprowadzenie skroplin z central wentylacyjnych z rur PP do kanalizacji wewnętrznej
- 1- centrala wentylacyjna N1/W1
2- centrala wentylacyjna N3/W3
3- centrala wentylacyjna N2/W2

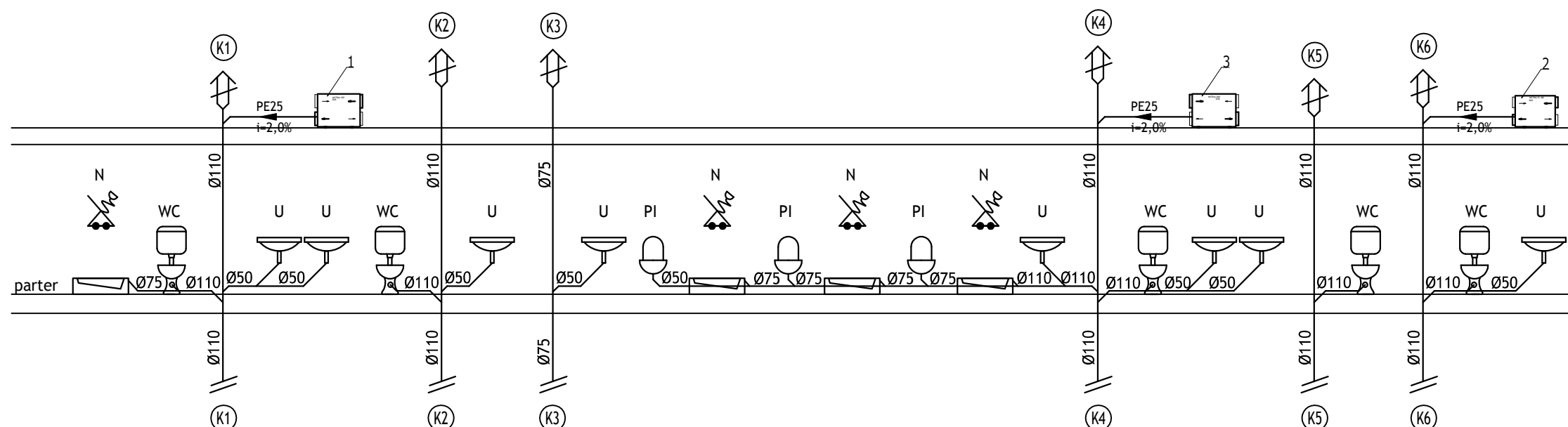
UWAGI

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych

Podejścia kanalizacyjne do przyborów prowadzić ze spadkiem min. 2%.

Wszystkie podejścia kanalizacyjne do przyborów powyżej poziomu posadzki wykonać z rur PVC lub PP do kanalizacji wewnętrznej

Art – Des PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA BIURO: UL. SZEROKA 61/2 71-211 SZCZECIN TEL. 91-4862299, GSM: 602305151, e-mail: biuro@art-des.pl	
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM KOPIOWANIE I WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY PRACOWNI ARCHYTEKTONICZNEJ "ART-DES" ZABRONIONE USTAWA Z DN. 4.02.1994 r. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. NR24, POZ.83)	
TYTUŁ PROJEKTU BUDOWA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ - ANEKS	
NAZWA RYSUNKU RZUT PARTERU WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I KLIMATYZACJI	
Data	03.2021
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ WĘGORZYNO, UL. RUNOWSKA 40 NR EWID. DZIAŁEK:1233, 64dr OBR.0001 WĘGORZYNO	
PROJEKTANT mgr inż. Krzysztof Gojzewski nr upr. 62/Sz/2001	
OPRACOWUJĄCY mgr inż. Anna Orszulak	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Monika Grieger nr upr. 70/Sz/2002	
S-03	
Skala	1:100



LEGENDA

PVC110	Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna z rur PVC lub PP do kanalizacji wewnętrznej
WC-	pluczka
N-	natrysk
U-	umywalka
PI-	pisuar
1-	centrala wentylacyjna N1/W1
2-	centrala wentylacyjna N3/W3
3-	centrala wentylacyjna N2/W2

UWAGI

Podejścia kanalizacyjne do przyborów prowadzić ze spadkiem min. 2%.
Wszystkie podejścia kanalizacyjne do przyborów powyżej poziomu posadzki wykonać z rur PVC lub PP do kanalizacji wewnętrznej

(K1) Projektowane piony kanalizacji sanitarnej

Art – Des PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA BIURO: UL. SZEROKA 61/2 71-211 SZCZECIN TEL.: 91-4862299, GSM: 602305151, e-mail: biuro@art-des.pl	
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM KOPIOWANIE I WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY PRACOWNI ARCHITEKTONICZNEJ "ART-DES" ZABRONIONE USTAWA Z DN. 4.02.1994 r. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. NR24, POZ.83)	
TYTUŁ PROJEKTU BUDOWA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ - ANEKS	
NAZWA RYSUNKU ROZWINIĘCIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ	
Data	03.2021
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ WĘGORZYNO, UL. RUNOWSKA 40 NR EWID. DZIAŁEK: 1233, 64dr OBR.0001 WĘGORZYNO	
PROJEKTANT mgr inż. Krzysztof Gojżewski nr upr. 62/Sz/2001	
OPRACOWUJĄCY mgr inż. Anna Orszulak	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Monika Grieger nr upr. 70/Sz/2002	
S-05	
Skala	1:100