

SPIS ZAWARTOŚCI

OPIS TECHNICZNY

1	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
2	PRZEDMIOT ZAKRES I CEL OPRACOWANIA	4
3	INSTALACJE WEWNĘTRZNE.....	4
3.1	Wewnętrzna instalacja WOD-KAN.....	4
3.2	Instalacja co	4
3.3	Instalacja gazowa	7
3.4	Wentylacja grawitacyjna, mechaniczna i odprowadzenie spalin.....	7
3.4.1	Wentylacja grawitacyjna	7
3.4.2	Wentylacja mechaniczna wywiewna.....	7
3.4.3	Wentylacja mechaniczna nawiewno- wywiewna.....	7
3.4.4	Odprowadzenie spalin z kotła centralnego ogrzewania.....	8
4	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE.....	8
4.1	Kanalizacja sanitarna	8
4.2	Instalacja wodociągowa	9
4.3	Instalacja gazowa	9
5	UWAGI KOŃCOWE.	10
6	INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PLANU BIOZ. BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.	
7	ZAŁĄCZNIKI.....	11

- Uprawnienia projektowe
- Zaświadczenia o przynależności do izby budowlanej
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wod-kan
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Projekt

1.	Plan zagospodarowania terenu	1 : 500
2.	rzut piwnic – instalacje wod-kan	1 : 50
3.	rzut parteru – instalacje wod-kan	1 : 50
4.	rzut I piętra - instalacje wod-kan	1 : 50
5.	rzut poddasza - instalacje wod-kan	1 : 50
6.	rozwinięcie instalacji wod-kan	1 : 50
7.	rzut piwnicy – instalacje co, wentylacji i gazowa	1 : 50
8.	rzut parteru – instalacje co, wentylacji i gazowa	1 : 50
9.	rzut I piętra – instalacje co, wentylacji i gazowa	1 : 50
10.	rzut poddasza - instalacje co, wentylacji i gazowa	1 : 50
11.	rozwinięcie instalacji co	1 : 50
12.	rozwinięcie instalacji gazowej	1 : 50
13.	rzut poddasza	1 : 50
14.	profile zewnętrznej inst. wod-kan	1 : 100/250
15.	profile zewnętrznej inst. kan. deszczowej	1 : 100/250

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie zlecenia Inwestora jak również na podstawie opracowań branżowych.

2 PRZEDMIOT ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wewnętrznych i zewnętrznych instalacji sanitarnych w przebudowywanym budynku dworca kolei wąskotorowej w Rewalu. Opracowanie obejmuje wewnętrzne instalacje wod-kan, gazu, co, wentylacji mechanicznej sali konferencyjnej, kuchni, sali konsumpcyjnej i wentylacji wspomagającej w pomieszczeniach sanitariatów, oraz zewnętrzne instalacje kanalizacji sanitarnej, wodociągu i gazową.

Dokumentację opracowano na podstawie projektu budowlanego, który uzyskał pozwolenie na budowę.

Przyłącza kanalizacyjne i gazowe wykonane będą w trybie zgłoszenia robót budowlanych na podstawie odrębnych projektów

3 INSTALACJE WEWNĘRZNE

3.1 Wewnętrzna instalacja wod-kan

Instalację wody zimnej ciepłej i cyrkulacji zaprojektowano z rurociągów typu PEX z przekładką aluminiową w oparciu o technologię firmy Rehau. Instalację rozprowadzającą poprowadzono w piwnicy i na parterze pod stropem, piony na wyższe kondygnacje i podejścia do przyborów w bruzdach ściennych i przestrzeni stropowej. Przewody w obrębie pomieszczeń doprowadzające wodę do poszczególnych przyborów w posadzce i bruzdach ściennych w peszlach ochronnych. Przekroczenie belek stropowych wykonać w połowie wysokości belek. Otwory w belkach między przewodami w rozstawie min 5cm. Trasy i średnice przewodów przedstawiono w części graficznej. Przewody rozprowadzające w poprowadzone otulinami typu Thermaflex Thermacompact S o grubości ścianki 13 mm lub za pomocą izolacji o analogicznych parametrach. Stosować armaturę odcinającą kulową, armaturę czepną jednouchwytową z mieszaczami. Ciepła woda przygotowywana będzie za pomocą podgrzewacza pojemnościowego typu HLE 160 z oferty firmy ACV.

Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur kanalizacyjnych z PVC. Piony kanalizacyjne zakończyć wywiewką, lub zaworem napowietrzającym. Trasy i średnice instalacji pokazano w części graficznej. W pomieszczeniach kuchni zastosowano odrębną kanalizację technologiczną z separatorem tłuszczu zamontowanym na zewnątrz budynku.

3.2 Instalacja co

Zaprojektowano instalację grzejnikową na parametry 70/55 °C. Źródło ciepła stanowić będzie kocioł jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania. Dobrano kocioł Prestige Excellence 50 z oferty firmy ACV. Instalację zaprojektowano z rurociągów Pex-al w technologii firmy Rehau. Dobrano grzejniki płytowe kompaktowe z wbudowanym termostatycznym zaworem regulacyjnym typu CosmoNova z oferty firmy VNH. Rurociągi rozdzielcze w piwnicy poprowadzono nad posadzką po wierzchu ścian w obudowie z płyt GK. Przewody rozprowadzające na parterze poprowadzono w posadzce, na wyższych kondygnacjach w przestrzeni stropów drewnianych. Przekroczenie belek stropowych wykonać w połowie wysokości belek. Otwory w belkach między przewodami w rozstawie min 5cm. Podłączenie grzejników za pomocą elementów przyłączeniowych kątowych. Przewody rozprowadzające izolować termicznie otulinami

cylindrycznymi np. Thermaflex o grubości 13 i 25 mm. Trasy przewodów średnice i wielkości grzejników w części graficznej

Zestawienie zapotrzebowania na moc cieplną pomieszczeń z doбором grzejników

Numer pomiesz.	t _i [°C]	Q _{dane} [W]	Wielkość grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]
Piwnica01	16	577	11KV/600 720 mm	720	600	61
Piwnica02	16	1324	22KV/600 920 mm	920	600	105
Piwnica03	16	680	11KV/600 920 mm	920	600	61
Piwnica04	16	547	11KV/600 720 mm	720	600	61
Piwnica05	16	585	11KV/600 720 mm	720	600	61
Piwnica06	16	465	11KV/600 600 mm	600	600	61
Piwnica07	16	718	11KV/600 920 mm	920	600	61
Parter01	20	562	21KV/600 520 mm	520	600	80
Parter01	20	562	11KV/600 800 mm	800	600	61
Parter01	20	562	11KV/600 800 mm	800	600	61
Parter01	20	355	11KV/600 520 mm	520	600	61
Parter01	20	355	11KV/600 520 mm	520	600	61
Parter01	20	562	21KV/600 520 mm	520	600	80
Piwnica04	16	547	11KV/600 720 mm	720	600	61
Piwnica05	16	585	11KV/600 720 mm	720	600	61
Parter01a	16	736	21KV/500 720 mm	720	500	80
Parter01a	16	704	21KV/600 600 mm	600	600	80
Parter03	20	975	22KV/600 720 mm	720	600	105
Parter04c	16	601	11KV/600 800 mm	800	600	61
Parter04c	16	601	11KV/600 800 mm	800	600	61
Parter04	16	1306	22KV/900 600 mm	600	900	105
Parter04a	16	643	11KV/600 800 mm	800	600	61
Parter04a	16	643	11KV/600 800 mm	800	600	61
Parter05	16	847	21KV/600 720 mm	720	600	80
Parter05a	16	648	21KV/600 520 mm	520	600	80

Numer pomiesz.	t _i [°C]	Q _{dane} [W]	Wielkość grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]
Parter06	20	580	11KV/600 800 mm	800	600	61
Parter06a	24	360	11KV/600 600 mm	600	600	61
Parter07	16	241	11KV/500 400 mm	400	500	61
Parter07	16	241	11KV/500 400 mm	400	500	61
Parter08	16	822	21KV/600 720 mm	720	600	80
Parter16	16	1763	21KV/600 1400 mm	1400	600	80
Parter16	16	1763	21KV/600 1400 mm	1400	600	80
Parter16	16	1763	21KV/600 1400 mm	1400	600	80
Parter16	16	1763	21KV/600 1400 mm	1400	600	80
Parter18	16	388	11KV/600 520 mm	520	600	61
Piętro01	16	611	21KV/600 520 mm	520	600	80
Piętro01	16	611	21KV/600 520 mm	520	600	80
Piętro01a	16	420	11KV/600 520 mm	520	600	61
Piętro01a	16	420	11KV/600 520 mm	520	600	61
Piętro02	20	793	21KV/600 720 mm	720	600	80
Piętro03	20	460	11KV/600 720 mm	720	600	61
Piętro03	20	460	11KV/600 720 mm	720	600	61
Piętro04	16	387	11KV/600 520 mm	520	600	61
Piętro04	16	387	11KV/600 520 mm	520	600	61
Piętro05	16	1039	21KV/600 920 mm	920	600	80
Piętro06	16	683	21KV/600 600 mm	600	600	80
Piętro07	16	555	11KV/900 520 mm	520	900	61
Piętro7a	16	480	11KV/600 600 mm	600	600	61
Piętro09	16	644	11KV/600 800 mm	800	600	61
Piętro10	16	572	22KV/600 400 mm	400	600	105
Poddasze01	16	1002	11KV/600 1400 mm	1400	600	61
Poddasze02	16	397	11KV/600 600 mm	600	600	61
Poddasze03	24	517	22KV/900 400 mm	400	900	105
Poddasze04	16	1742	22KV/900 800 mm	800	900	105

3.3 Instalacja gazowa

Instalacja zasilać będzie w naścienny kocioł centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej z zamkniętą komorą spalania o mocy 48 kW i kuchnię gazową dwupalnikową o mocy 2×4.5 kW. Pomieszczenie kotła posiada kubaturę 10,16 m³, a więc większą niż wymagane 6.5 m³. Instalację gazową niskiego ciśnienia zaprojektowano z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych przez spawanie. Instalację wewnątrz poprowadzono po wierzchu ścian. Połączenie kuchni gazowej należy wykonać za pomocą atestowanego przewodu elastycznego z szybkołączem. Połączenie armatury odcinającej i kotła za pomocą połączeń gwintowanych. Trasy średnice przewodów pokazano w części graficznej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Min. Gosp.(patrz pkt. I e) przed oddaniem do eksploatacji gazociąg należy poddać pneumatycznej próbie szczelności przy użyciu powietrza lub gazu obojętnego. Próbę wykonać a próbę instalacji pod ciśnieniem 0,25 MPa przez 1 godzinę. Gazociąg nie przekazany do eksploatacji w okresie 6 m-cy od zakończenia prób ciśnieniowych powinien być poddany próbom szczelności przed oddaniem go do użytkowania. Po wykonaniu prób ciśnieniowych rurociąg należy po oczyszczeniu zgodnie z wymaganiami zawartymi w normie PN EN ISO 12944 do stopnia czystości St2 na zewnątrz budynku i St3 instalacje wewnątrz, zabezpieczyć antykorozyjne. Przewidziano podkład EPIRUSTIX, i warstwę nawierzchniową EOINOX 54 produkcji Oliva Sp. z o.o. Gdynia.

3.4 Wentylacja grawitacyjna, mechaniczna i odprowadzenie spalin

3.4.1 Wentylacja grawitacyjna

Wszystkie pomieszczenia z wyjątkiem przygotowalni, zmywalni, sali konsumpcyjnej, sali konferencyjnej i pomieszczeń czystości wentylowane są grawitacyjnie. Nawiew zorganizowany jest poprzez nawietrzaki okienne, wywiew poprzez kanały wentylacyjne wyprowadzone ponad dach. Wentylacja grawitacyjna wykonana będzie wg projektu architektonicznego.

3.4.2 Wentylacja mechaniczna wywiewna

Wentylację mechaniczną wywiewną zaprojektowano w pomieszczeniach przygotowalni, kuchni, zmywalni i sali konsumpcyjnej. Nawiew do przygotowalni i sali konsumpcyjnej przewidziano za pomocą nawietrzaków okiennych, nawiew do pomieszczenia zmywalni, pośredni z sąsiednich pomieszczeń poprzez typowe kratki wentylacyjne w drzwiach. Wywiew z pomieszczenia bufetu. Sali konsumpcyjnej za pomocą kratek wentylacyjnych zamontowanych na przewodzie wentylacyjnym podłączonym do wentylatora przewodowego tłoczącego powietrze do wyrzutni dachowej. Przewidziano zastosowanie kanałów o przekroju kołowym z blachy ocynkowanej typu Spiro, podłączenie wyrzutni dachowej za pomocą przewodów elastycznych izolowanych termicznie. Przewidziano płynną regulację wydajności wentylatora za pomocą regulatora tyrystorowego. Wywiew z pomieszczeń przygotowalni, kuchni i zmywalni zaprojektowano za pomocą wentylatorów typu łazienkowego, z płynną regulacją za pomocą regulatorów tyrystorowych.

W pomieszczeniach sanitariatów zastosowano wentylację wywiewną wspomaganą za pomocą wentylatorów łazienkowych zintegrowanych z oświetleniem. Elementy instalacji wentylacyjnej, trasy kanałów pokazano w części graficznej.

3.4.3 Wentylacja mechaniczna nawiewno- wywiewna

W sali konferencyjnej zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną. Ilość powietrza dobrano przy założeniu zakazu palenia w wentylowanym pomieszczeniu przyjmując

20m³/h/osob. Dobrano kompaktową centralę nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła i nagrzewnicą wodną typu Topvex 1500 HW-L o wydajności 1000 m³/h. produkcji SystemAir. Powietrze nawiewane będzie za pomocą nawiewników waporowych typu IV Ca wyposażonych w fabryczny zespół REGb zintegrowanego tłumika z przepustnicą, oraz pokrywą dekoracyjną z oferty firmy SWEGON. Wywiew realizowany będzie za pomocą sufitowych kratek wyciągowych typu PMTd połączonych z przewodami wentylacyjnymi za pomocą skrzynek rozprężnych typu ALSc z oferty firmy SWEGON. Powietrze świeże doprowadzone będzie z czerpni dachowej. Powietrze wyrzucane na zewnątrz usuwane będzie za pomocą wyrzutni ściennej. Przewidziano zastosowanie kanałów o przekroju kołowym z blachy ocynkowanej typu spiro.

Zestawienie podstawowych urządzeń wentylacyjnych:

Lp	Nazwa	Ilość
	Zespół wywiewny 1 (wentylacja sanitariatów i zmywalni i kuchni)	
1 W1	wentylator łazienkowy Silent 100 - CHZ prod. Venture Industries 8W/230V regulator REB - 1NE	9
	Zespół wywiewny 3 (bufet, sala konsumpcji)	
1 W3	Kratka wywiewna RGS-2 825x75 prod ALNOR	1
2 W3	tłumik kanałowy Dn 160 L= 600 Alnor typ SLL	1
3 W3	króciec elastyczny Dn 160 L=150 mm	1
4 W3	wentylator wywiewny obsługujący salę konsumpcyjną Slimbox CVB 600/150/160 produkcji Venture Industries 215W/230V, regulator REB - 1NE	1
7 W3	Wyrzutnia dachowa Dn 160 Alnor typ VH na podstawie dachowej typ TGF	1
	Zespół nawiewny 1 (sala konferencyjna)	
1N1	nawiewnik waporowy typu IV Ca włk 160 prod. SWEGON	4
2N1	zespół tłumika i przepustnicy REGb włk. 160	4
3W1	tłumik kanałowy Dn 315 L= 900 Alnor typ SLL	1
4W1	podstawa dachowa typ A250x400 prod SMAY	1
5W1	czerpnia dachowa typ A250x400 prod SMAY	1
	Zespół wywiewny 2 (sala konferencyjna)	
1W2	Kratka wyciągowa PMTd 125-200 prod SWEGON	3
2W2	skrzynka rozprężna ALSc 125-200	3
3W2	tłumik kanałowy Dn 315 L= 1200 Alnor typ SLL	1
4W2	Kłapa zwrotna KZ 40 Dn 315 prod SMAY	1
5W2	Wyrzutnia ścienna typ USAV Dn 315 prod Alnor	1
	Centrala wentylacyjna typu Topvex 1500 HW-L z nagrzewnicą wodną + przepustnica zamykająca z siłownikiem	1

3.4.4 Odprowadzenie spalin z kotła centralnego ogrzewania

Spaliny z kotła odprowadzone będą za pomocą typowego przewodu powietrzno-spalinowego Dn 150/10 wykonanego ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Przewód wyprowadzony będzie ponad dach budynku. Spaliny wydmuchiwane będą wewnętrznym przewodem Dn 100, powietrze do procesu spalania doprowadzone będzie przez przestrzeń zewnętrzną przewodu.

4 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

4.1 Kanalizacja sanitarna

Zaprojektowano dwa układy kanalizacyjne: technologiczny z kuchni oraz sanitarny z pomieszczeń higienicznych. Ścieki z części kuchennej i zmywalni odprowadzone będą poprzez separator tłuszczu o wydajności 1l/s. Dobrano separator typu STOZ produkcji JPR SYSTEM. Rurę wentylacyjną Dn 50 wyprowadzić ponad połac dachową. Lokalizacja separatora w części graficznej. Ścieki technologiczne po przejściu przez separator tłuszczu doprowadzone będą do kanalizacji ogólnej. Ścieki odprowadzone będą grawitacyjne do studni S1. Przyłącze kanalizacyjne

wykonane będzie w trybie zgłoszenia robót budowlanych na podstawie odrębnego projektu. Kanalizację grawitacyjną zaprojektowano z rur PVC-U klasy SN 4 . Przewody i kształtki o łączach kielichowych z uszczelkami gumowymi. Trasy średnice i spadki wg części graficznej. Jako uzbrojenie zastosowano studzienki z PVC Dn 600 Układanie rur powinno odbywać się w wykopach suchych wąskoprzestrzennych z zastosowaniem rozpór. Przewody układać w rodzimym gruncie rodzimym po odpowiednim przygotowaniu tj. wykonaniu podsypki z piasku o grubości minimum 10 cm, następnie wykonać obsypkę z piasku o wysokości 20 cm nad wierzch rury. Rurociąg grawitacyjny poddać próbie wodnej na szczelność w obecności przedstawiciela zarządcy sieci. Na wysokości ok. 30 cm nad rurą ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru zielonego z wkładką metalową. Następnie można przystąpić do zasypywania wykopu. Pierwsza warstwa obsypki o grubości 30 cm nie powinna zawierać kamieni i ostrych elementów. Zасыпkę wykopów należy prowadzić warstwami o grubości 20 – 30 cm z równoczesnym jej zagęszczaniem

4.2 Instalacja wodociągowa

Instalacja poprowadzona będzie od przewodu wodociągowego Dn 100 przebiegającego przez działkę 419/2 w rejonie budynku dworca. Zaprojektowano instalację wodociągową z rur PE 80, PN 7.5 o średnicy 40×2.3. Rurociągi i kształtki łączone będą zgodnie z technologią zgrzewania doczołowego i elektrooporowego. Rurociągi należy układać na ustabilizowanej podsypce żwirowo – piaskowej o grubości 10 cm, następnie wykonać obsypkę z piasku do wysokości 20 cm nad wierzch rury. Trasę projektowanej sieci oznakować taśmą magnetyczną Sparks łączoną na śruby zaciskowe Sparka. Pomiar ilości wody realizowany będzie za pomocą wodomierza skrzydełkowego klasy C zamontowanego w typowej studzience wodomierzowej Dn 1000 wykonanej z polimerbetonu. Szczegóły montażu wodomierza w części rysunkowej.

4.3 Instalacja gazowa

Przewidziano wykonanie instalacji zewnętrznej instalacji gazowej od punktu redukcyjno-pomiarowego do zaworu odcinającego zamontowanego na ścianie zewnętrznej budynku. Punkt redukcyjno pomiarowy typowy np. z oferty WEBA typu PRP-WEBA-10MG4-6 z gazomierzem miechowym G4. Projektuje się wykonanie rurociągów z rur polietylenowych PE80 wykonanych wg normy PN-EN 1555-2:2004, łączonych za pomocą kształtek wykonanych zgodnie z PN-EN 1555-3:2004, rurociągu z rur stalowych bez szwu o grubości ścianki min 2.6 mm ,wykonanych wg normy PN-EN 10208-1:2000, lub z ich odpowiedników posiadających aktualne aprobaty techniczne.

Budowa sieci i przyłączy oraz zewnętrznych podziemnych instalacji gazowych z rur PE winna odpowiadać normom PN i ZN jak dla rur stalowych oraz wytycznym zawartym w „Projektowanie, wykonywanie, odbiór i eksploatacja sieci gazowych z polietylenu - wytyczne (wersja HE) i materiały szkoleniowe" wydane przez WOZG Poznań.

Dopuszcza się montaż rurociągów przy temperaturze od 0°C do 30°C. Rurociągi winny być ułożone w obsypce piaskowej, grubość warstwy podsypkowej min 5cm, wysokość nadsypki ustala się min. 10 cm.

Szerokość wykopu zakłada się de + 0,40 m. Przed zasypaniem gazociągu wykonać próby ciśnienia. W trakcie budowy gazociągu należy zapewnić czystość montażu. Końcówki gazociągów powinny być zabezpieczone przed napływem wody i innych zanieczyszczeń.

Nad rurociągiem gazowym należy ułożyć drut sygnalizacyjny miedziany o przekroju 1,5 mm w izolacji DY w celu umożliwienia lokalizacji trasy gazociągu metodami elektrycznymi.

Po ułożeniu gazociągu w otulinie piaskowej w wykopie i po wstępnej próbie ciśnienia należy dążyć do natychmiastowego zasypania ziemią.

Rury gazowe de 40PE należy łączyć przy pomocy kształtek elektrooporowych. Zmiany kierunku trasy gazociągu wykonywać wykorzystując elastyczność rur z PE, pamiętając jednak, iż promień gięcia zależy jest od temperatury otoczenia, i tak:

w temp. +20° C Rmin=20xd
w temp. +10° C Rmin= 35xd
w temp. 0° C Rmin= 50xd

Połączenia rur PE z armaturą stalową lub z rurami stalowymi należy wykonywać stosując złączki rurowe PE/stal. Połączenia PE/stal winne być zabezpieczone systemem antykorozyjnym „POLYKEN” wg zaleceń dystrybutora firmy ANTICOR:

- podkład gruntujący
- warstwa wewnętrzna-zasadnicza ochrona antykorozyjna
- warstwa zewnętrzna- ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi

Przyłącze gazowe będzie wykonane na podstawie odrębnej dokumentacji w trybie zgłoszenia robót budowlanych.

5 Uwagi końcowe.

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonywać ściśle wg "Specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" oraz obowiązujących Polskich Norm, pod fachowym nadzorem technicznym ze strony osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane. W przypadkach wątpliwości natury technicznej należy zwrócić się do nadzoru autorskiego.

Wszystkie używane materiały i wyroby muszą posiadać aktualne świadectwa ich dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie. Za konieczne uznaje się też rygorystyczne przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP".

Dopuszcza się zastosowanie ekwiwalentnych urządzeń i materiałów instalacyjnych z oferty innych firm pod rygorem dostosowania projektu do zmienionych wymogów i specyfiki przyjętych rozwiązań.

Projektował:

mgr inż. Wilhelm Heleniak



WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI
R.R.I.HM-7131-5/02

Szczecin, dnia 05 grudnia 2002r.

DECYZJA Nr 165/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 Pana **Wilhelma HELENIAKA** z dnia 08.08.2002r., 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

Panu **Wilhelmowi HELENIAKOWI**
mgr inż. urządzeń sanitarnych
ur. dnia 29 kwietnia 1948r. w Jeleniej Górze

**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 319/2002 z dnia 05 września 2002r. posiadania przez Pana **Wilhelma HELENIAKA** 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.

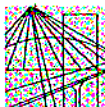
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Wilhelm Heleniak
ul. Potulicka 12A/15
71-234 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie
3. a/a



[Signature]
Stanisław Wziątek
Data: _____
Miejsce: _____



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
HELENIAK Wilhelm
ul. Potulicka 12a/15
70-234 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **HELENIAK Wilhelm**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0770/01**, zamieszkały(a) 70-234 SZCZECIN ul. Potulicka 12a/15, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-01-01**
do dnia: **2010-12-31**

Szczecin, dnia 2009-11-27



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

[Signature]
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

Za zgodność
z oryginałem