



P O L T E C H

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

NOWY TARG UL. PODTATRZANSKA 44/11

TEL. 0-18 26 48 213 TEL. 0-601 46 06 44 FAX. 0-18 26 48 213

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJE SANITARNE

INWESTYCJA

**PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU MIESZKALNEGO
NA CENTRUM KULTURY I PROMOCJI**

LOKALIZACJA

CZARNY DUNAJEC DZ.NR.EWID. 3469

INWESTOR

**URZĄD GMINY
CZARNY DUNAJEC**
CZARNY DUNAJEC UL. PIŁSUDZKIEGO 6

OPRACOWAŁ

MGR INŻ. STANISŁAW BAKALARZ

STAROSTA NOWOTARSKI

**Al. Tyndarskiego 35
34-400 NOWY TARG**

SPRAWDZIŁ

**ZATWIERDZAM
PROJEKT BUDOWLANY**

BA-75510/937-26-0101
stanowiący załącznik do decyzji
znak: dnia 08.X.2007.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Jan Wierzbicki
**Naczelnik Wydziału
Administracji Budowlano-Architektonicznej**

NOWY TARG CZERWIEC 2007

TOM IV

EGZ 3

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM TARGU

INWESTOR: URZĄD GMINY CZARNY DUNEJEC
CZARNY DUNAJEC, UL. PIŁSUDSKIEGO.

OBIEKT: CENTRUM KULTURY I PROMOCJI.

ADRES: CZARNY DUNAJEC, UL. KOLEJOWA 14.

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY.

TEMAT: INSTALACJE SANITARNE WOD. - KAN., C.O.,
WENTYLACJA MECHANICZNA.

AUTOR PROJEKTU: MGR INŻ. STANISŁAW BAKALARZ
34-400 NOWY TARG, UL. GORCZAŃSKA 25
UPR. NR UAN - 7342 - 46/92

SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. PAWEŁ BRZEŹNY
34-400 NOWY TARG, UL. NORWIDA 1
UPR. NR MAP/0092/PWOS/06

mgr inż. STANISŁAW BAKALARZ
UPRAWNIENIA DO:
- Sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych
- Sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych, klimatyzacyjno-wentylacyjnych
Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót instalacji sanitarnych.
Uprawnienia nr UAN-7342-46/92

DATA OPRACOWANIA: CZERWIEC 2007 R.

mgr inż. Paweł Bartłomiej Brzeźny
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Numer ewidencyjny MAP/0092/PWOS/06

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI WOD – KAN

1. Cel i zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji w projektowanym budynku Centrum Kultury i Promocji.

2. Podstawa opracowania.

- a / Zlecenie Inwestora
- b / Uzgodnienia z Inwestorem
- c / P.T. architektury i budynku
- d / Plan sytuacyjny
- e / Wytyczne projektowania i montażu rur Kan – Therm .
- f / Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych .
- g / Obowiązujące przepisy i Polskie Normy.

3. Opis Ogólny.

Projektowany obiekt jest budynkiem 2 – kondygnacyjnym częściowo podpiwniczonym.

Budynek będzie posiadał instalacje:

- wod – kan
- ciepłej wody i cyrkulacji

Ciepła woda i centralne ogrzewanie będą zasilane z wbudowanej kotłowni olejowej.

Woda zimna będzie dostarczana będzie z istniejącego przyłącza.

Ścieki będą odprowadzane do istniejącego zbiornika na ścieki.

4. Instalacja wodociągowa wody zimnej.

Instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji należy wykonać z rur CPVC z szeregu PN 16 w systemie Kan – Therm a rozprowadzenie wody w sanitariatach i natryskach w piwnicy z rur z polietylenu sieciowego w systemie TECEflex firmy Thermconcept.

Zapotrzebowanie ogólne wody wynosi :

Pracownicy 4 osoby

Wskaźnik użycia 15 l/dobę

$Q_d = 60 \text{ l/dobę}$

Mycie posadzki:

$$Q_m = 100 * 1,50 = 150 \text{ dm}^3/\text{d}$$

Miejsca noclegowe:

$$Q_n = 9 * 100 \text{ dm}^3/\text{d} = 900 \text{ dm}^3/\text{d}$$

Łączne zapotrzebowanie na wodę wynosi:

$$Q_w = 1110 \text{ dm}^3/\text{d}$$

Godzinowe zapotrzebowanie na wodę:

$$Q_h = 69,40 \text{ dm}^3/\text{h}$$

Instalacja hydrantowa - p.poż.

Zgodnie z wytycznymi przyjęto 2 hydranty p.poż dn 25 z węzłem półsztywnym z czego przyjmuje się, że 2 mogą jednocześnie pracować:

$$q_p = 2 * 1,01 \text{ l/s} = 2,02 \text{ l/s}$$

$$q_{\text{maxs}} = q_p + q_s$$

$$q_{\text{maxs}} = 2,06 \text{ l/s}$$

Hydranty montowane będą na korytarzu w szafkach hydrantowych naściennych zgodnych z PN-68/B-02859 i o wymiarach 680x700x250 mm.

Maksymalne sekundowe zapotrzebowanie wody z uwzględnieniem współczynnika jednoczesności poboru wynosi 2,039 l/s.

Instalację wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji wykonać z glastoferanu i prowadzić po ścianach pod stropami na drodze dojścia do pionów i sanitariatów. Przewody te należy zaizolować otulinami grubości 9 mm z pianki poliuretanowej lub Tubolitu.

Zaleca się, aby przewody prowadzone po wierzchu ścian zamaskować drewnem lub panelami z tworzywa sztucznego ze względów estetycznych oraz aby zabezpieczyć je przed umyślnym uszkodzeniem. W sanitariatach wszystkie przewody wodociągowe i kanalizacyjne należy skryć w bruzdach ściennych i zaizolować otulinami typu stabil o grubości 4 mm.

Przewody z glastoferanu mocować do ścian i stropów tylko uchwytyami metalowymi posiadającymi wkładkę gumową.

Prowadząc przewody należy zapewnić im samokompensację. W projekcie punkty stałe i kompensacje przyjęto dla temperatury montażu 15 – 20 C. Montaż dokonać zgodnie z wytycznymi projektowania i montażu rur PP.

System ten posiada obowiązujące obecnie atesty dopuszczające go do stosowania w układach c.o. i wody pitnej wydanej przez COBRTI Instal i PZH.

5. Instalacja ciepłej wody użytkowej.

Ciepłą wodę dla celów socjalnych przygotowywać się będzie w wymienniku pojemnościowym o pojemności 300 l w kotłowni. Ciepła woda będzie doprowadzona tylko do węzłów sanitarnych. Całą instalację ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur szeregów PN 16 systemu Kan - Therm i izolować termicznie.

6. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Niniejszy projekt obejmuje tylko odprowadzenie ścieków z przyborów i urządzeń sanitarnych wewnętrznych, które następnie będą odprowadzone na zewnątrz do istniejącego szczelnego zbiornika na ścieki.

Instalacji kanalizacji wewnętrznej wykonać z rur PCW.

Piony kanalizacyjne prowadzone są w brzdach i zakończone wywiewkami. Piony nie wyprowadzone nad dach zakończyć zaworami napowietrzającymi ty DURGO (dystrybutor firma EKOSAN 58-304 Wałbrzych ul. gen Andersa 30).

7. Materiały i urządzenia.

- Przewody kanalizacji sanitarnej z rur PCW
- Zawory kulowe odcinające a za wodomierzem zawór M. 3052 ze spustem
- Miski ustępowe fajansowe typu compact lub z dolnoplukiem
- Rury z glastoferanu w instalacji wody ciepłej , zimnej, cyrkulacji
- Baterie umywalkowe stojące i natryskowe ściennie
- Umywalki fajansowe o szerokości 600 mm
- Brodziki blaszane natryskowe

Powyższe zestawienie jest dosyć ogólne pozwalające wybrać Inwestorowi określony typ urządzeń.

8. Uwagi końcowe.

Wszystkie prace wykonane z niniejszym P.T., wytycznymi wykonywania robot instalacyjnych z tworzyw sztucznych oraz obowiązujących normami i przepisami.

I OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU INSTALACJI C.O.

1 Zakres i cel opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wykonawczy instalacji c.o.

2 Podstawa opracowania

- a / Zlecenie Inwestora
- b / Podkłady architektoniczno – budowlane
- c / Normy państwowe i wytyczne projektowania

3. Dane ogólne

Obiekt zasilany będzie w ciepło z własnej kotłowni.

Zakłada się wykonanie instalacji z rur PEX lub miedzianych.

Przewody prowadzone będą w bruzdach ściennych.

Projektuje się zamontowanie grzejników termo panelowych z zaworami termostatycznymi.

4. Techniczne rozwiązanie zadania.

4.1 P.B.W. instalacji c.o.

Projektuje się wykonanie instalacji z grzejnikami termo panelowymi KERMI z zaworami termostatycznymi.

Projektuje się główny pion c.o. które należy wykonać z rur miedzianych.

Od pionu instalację należy prowadzić do grzejników pod wylewkami.

Przyjęto instalację pracującą w układzie zamkniętym z pompą obiegową.

Przy każdym grzejniku należy zamontować zawory termostatyczne oraz powrotne.

Zapotrzebowanie na ciepło dla ogrzania budynku wynosi: 17,4 kW.

Kotłownia jak i instalacja będzie zabezpieczona zamkniętym przeponowym naczyniem wzbiorczym.

Do ogrzania budynku przyjęto kocioł o mocy 16,0 - 24,0 kW olejowy.

Kocioł sterowany będzie czujnikiem wewnętrznym temperatury.

Kocioł wyposażony będzie w pompę obiegową c.o. , pompę ładującą c.w.u. oraz zawór bezpieczeństwa.

Instalacja prowadzona pod wylewkami lub w bruzdach ściennych musi być prowadzona w izolacji termicznej.

Obliczenia i dobór grzejników przyjęto dla przegród budowlanych spełniających normę o termoizolacji.

Wydzielono pomieszczenie do magazynowania oleju opałowego.

W pomieszczeniu tym wydzielono wannę szczelną, w której zamontowane będą dwa zbiorniki na olej o pojemności 2200 dm³ każdy. Za ścianą pomieszczenia kotłowni zaprojektowano skrzynkę ze złączem do tankowania oleju opałowego. Drzwi do składu oleju muszą mieć odporność ogniową 60 min.

Instalacje paliwowa zaprojektowano w systemie jednorurowym z filtrem dwudrożnym.

Paliwo dostarczane będzie do palnika przewodem miedzianym o średnicy 10 mm. Zbiorniki należy połączyć przewodem PCW o średnicy 50 mm i wyprowadzić go nad dach zakończając grzybkiem odpowietrzającym.

Wlew do zbiorników doprowadzić do ściany zewnętrznej i zakończyć korkiem wlewowym.

Ponieważ magazyn oleju nie ma okna, należy zamontować półstałe urządzenie gaśnicze z wyprowadzeniem na zewnątrz budynku.

Zbiorniki należy umieścić w wannie szczelnej o pojemności 2200 dm³.

1. Klasyfikacja zagrożenia pożarowego.

Pomieszczenie kotłowni nie jest zaliczane do zagrożonych wybuchem ze względu na wysoką temperaturę zapłonu oleju – powyżej 56 oC.

UWAGA!

Zjawisko wybuchu mogłoby zaistnieć w przypadku zastosowania oleju napędowego o temperaturze zapłonu zbliżonej do maksymalnej temperatury otoczenia.

Ściany pomieszczenia wykonać o odporności ogniowej 2 godzinnej tzn. grubość 25 cm.

Drzwi do składu opału stalowe o odporności ogniowej 1 godzinnej wykonanie szczelne otwierane na zewnątrz z zamkiem rolowym.

Drzwi do kotłowni o odporności 1/2 godzinnej.

Drzwi muszą posiadać atest.

Wykonać wentylację wywiewną grawitacyjną nad dach z kotłowni i składu opału oraz kanał nawiewny o przekroju 150*150 do składu oleju oraz 200*200 do kotłowni.

3. Wytyczne branży elektrycznej.

Całość instalacji w obrębie składu oleju wykonać zgodnie z przepisami dotyczącymi pomieszczeń zaliczanych do kategorii zagrożenia wybuchem VII.

Przewód zalewowy paliwa oraz przewód odpowietrzający należy uziemić.

W pobliżu pomieszczenia magazynowego ze zbiornikami paliwa należy przewidzieć zaciski do uziemienia autocysterny na czas spustu paliwa.

Uziemienie powinno być wykonane zgodnie z PN-89/E-0500/03 i zarządzeniem nr 8/75

Naczelnego Dyrektora CPN z dn. 20.05.75 znak TM-2-0102-12-75.

Wyłącznik główny, wyłącznik oświetleniowy, gniazda wtykowe 220 V zlokalizować poza pomieszczeniem magazynu oleju.

D.UWAGI OGÓLNE.

1. Obsługa, kontrola i eksploatacja kotłowni, przepisy BHP.

Wszystkie czynności związane z eksploatacją kotłowni będą szczegółowo omówione w instrukcji obsługi i eksploatacji kotłowni, w którą Inwestor musi wyposażyć kotłownię przed jej oddaniem do użytkowania.

2. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych „tom II „Instalacje sanitarne i Przemysłowe „oraz przepisami BHP i p.poż.

Kotłownia i magazyn oleju winny być zabezpieczone przed dostępem osób przypadkowych przez zamknięcie oraz wyraźne oznakowanie napisami.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WENTYLACJA MECHANICZNA.

1 Zakres i cel opracowania

Tematem niniejszego opisu jest wentylacja mechaniczna obiektu.

2 Podstawa opracowania

- a / Zlecenie Inwestora
- b / Podkłady architektoniczno – budowlane
- c / Normy państwowe i wytyczne projektowania

3. Dane ogólne

Tematem opracowania jest projekt wentylacji mechanicznej dla pomieszczeń sali konferencyjnej na parterze budynku. Wymagana ilość wymian wynosi $1,5 \cdot V$.

4. Techniczne rozwiązanie zadania.

Obliczenie ilości powietrza wentylacyjnego oparto na danych zawartych w poradniku wentylacji i klimatyzacji Reknagel.

W pomieszczeniach tych na projektowanych kanałach murowanych należy zamontować wentylator dachowy WD20. Nawiew realizowany będzie poprzez konwektor wentylatorowy podokienny KW-W firmy JUWENT.

Zaprojektowano wentylację wyciągową z aneksu kuchennego poprzez okap za pomocą wentylatora kanałowego z wyprowadzeniem nad dach budynku.

Ilość powietrza dla poszczególnych pomieszczeń podano na rzucie parteru i poddasza.

Pom. – Sanitariaty

$W = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ na jedną muszlę ustępową.

Należy zastosować wentylatory ściennie o wydajności min. $80 \text{ m}^3/\text{h}$ a w drzwiach wykonać kratki nawiewne.

Łazienkach w części noclegowej należy zastosować wentylatory ściennie o wydajności min. $120 \text{ m}^3/\text{h}$ i w drzwiach wykonać kratki nawiewne.

Wentylacja pokoi pośrednio poprzez łazienki.

UWAGI.

Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano– Montażowych” tom II, przez uprawnionych monterów, pod nadzorem branżowym.

PRZYŁĄCZE DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Ścieki opadowe odprowadzane będą do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej.

Przekroczenie drogi wojewódzkiej należy wykonać metodą przewiertu lub przepychu w rurze stalowej o średnicy 250 mm.

Z uwagi na małą głębokość istniejącej studzienki rewizyjnej na kanalizacji deszczowej (głębokość 1,10 m) nie ma możliwości poprowadzenia przewiertu na głębokości 1,50 m poniżej niwelety drogi.

Kanalizację deszczową należy wykonać z rur PCW o średnicy 160 mm.

Kanalizację układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.

Po wykonaniu kanalizacji przewody należy obsypać piaskiem lub gruntem rodzimym przesianym o grubości 20 cm.

Studzienki rewizyjne zaprojektowano z gotowych studzienek WAWIN o średnicy 600, 425 i 315 mm.

UWAGA! Na skrzyżowaniu z kablami i wodociągiem roboty należy wykonać ręcznie.

UWAGI:

WYKONANE PRZYŁĄCZA PRZED ZASYPANIEM NALEŻY ZGŁOSIĆ DO ODBIORU PRZEZ ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI ORAZ ZGŁOSIĆ DO INWENTARYZACJI GEODEZYJNEJ.

CAŁOŚĆ ROBÓT WYKONAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I SZTUKĄ BUDOWLANĄ.

mgr inż. STANISŁAW BAKALARZ

UPRAWNIONY DO:

- Sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych.
- Sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych, klimatyzacyjnych i wentylacyjnych.
- Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót w zakresie instalacji sanitarnych.

Uprawnienia nr UAN-7342-46/92

Nowy Targ 06.06.2007 r

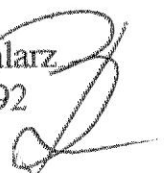
OŚWIADCZENIE.

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji sanitarnych wod.-kan., c.o., wentylacja mechaniczna dla budynku – Centrum Kultury i Promocji zlokalizowanego w Czarnym Dunajcu, ul. Kolejowa 14 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

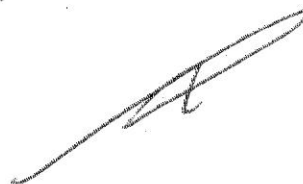
INWESTOR:

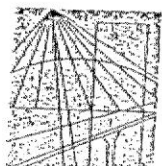
Urząd Gminy Czarny Dunajec
Ul. Piłsudskiego
Czarny Dunajec

1. Projektant – mgr inż. Stanisław Bakalarz
Upr. Nr UAN-7342-46/92



2. Sprawdzający: mgr inż. Paweł Brzeźny
Upr. Nr MAP/0092/PWOS/06





MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



www.miap.iqb.org.pl e-mail: miap@iqb.org.pl

14 lipiec 2006

Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani..... Paweł Brzeźny

ul. Norwida 1
miejsce zamieszkania.....

34-400 Nowy Targ

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/0470/06
o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 sierpień 2006 r.

do dnia 31 lipiec 2007 r.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

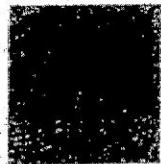
[Signature]
dr. inż. Zygmunt Rawicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data.....
Stanisław Bakalarz

162/B/06



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE



e-mail: map@piib.org.pl

22 listopad 2006

Kraków,

Zaświadczenie

Stanisław Bakalarz

Pan/Pani

ul. Gorczańska 25

miejsce zamieszkania

34-400 Nowy Targ

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/3715/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 styczeń 2007 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudzień 2007 r.

do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
[Signature]
inż. Zygmunt Rawicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM

data

Stanisław Bakalarz

312/B/06

www.map.piib.org.pl 31-165 Kraków, ul. Warszawska 17, tel. +48 (012) 630 90 60, 630 90 61, fax +48 (12) 632 35 59

URZĄD WOJEWODZKI

W Łodzi 31 01 92

12

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM TARGU

Nowy Sącz, dnia 29 października 19 92 r.

Nr UAN-7342-46/92

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt.4 lit."a" i "b".

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Pan Stanisław BAKALARZ

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 13 lutego 1959r. w Brzesku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych oraz projektanta
w specjalności

Instalacyjno inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych.

Pan Stanisław BAKALARZ jest upoważniony do:

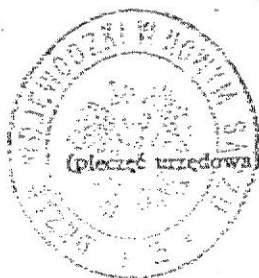
- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych,
- 2/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 3/ do sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data

Stanisław Bakalarz

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego do Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



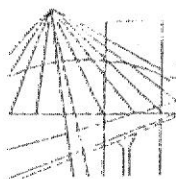
Z 13. WOJEWODY

mgr inż.

Stanisław Bakalarz

Architektura i Budownictwo

Nowy Sącz



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 czerwca 2006 r.
BIUROSTWO POWIATOWE
W NOWYM TARGU

MAP OIIB/KK/0054-0018/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.), § 3 ust. 1, § 12 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan inż. Paweł Bartłomiej Brzeźny
urodzony dnia 02.05.1976 r. w Strzelinie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0092/PWOS/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Paweł Brzeźny posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sułkowski

A ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data
Stanisław Bakalarz

Otrzymują:

1. Pan Paweł Brzeźny
ul. Norwida 1
34-400 Nowy Targ
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń

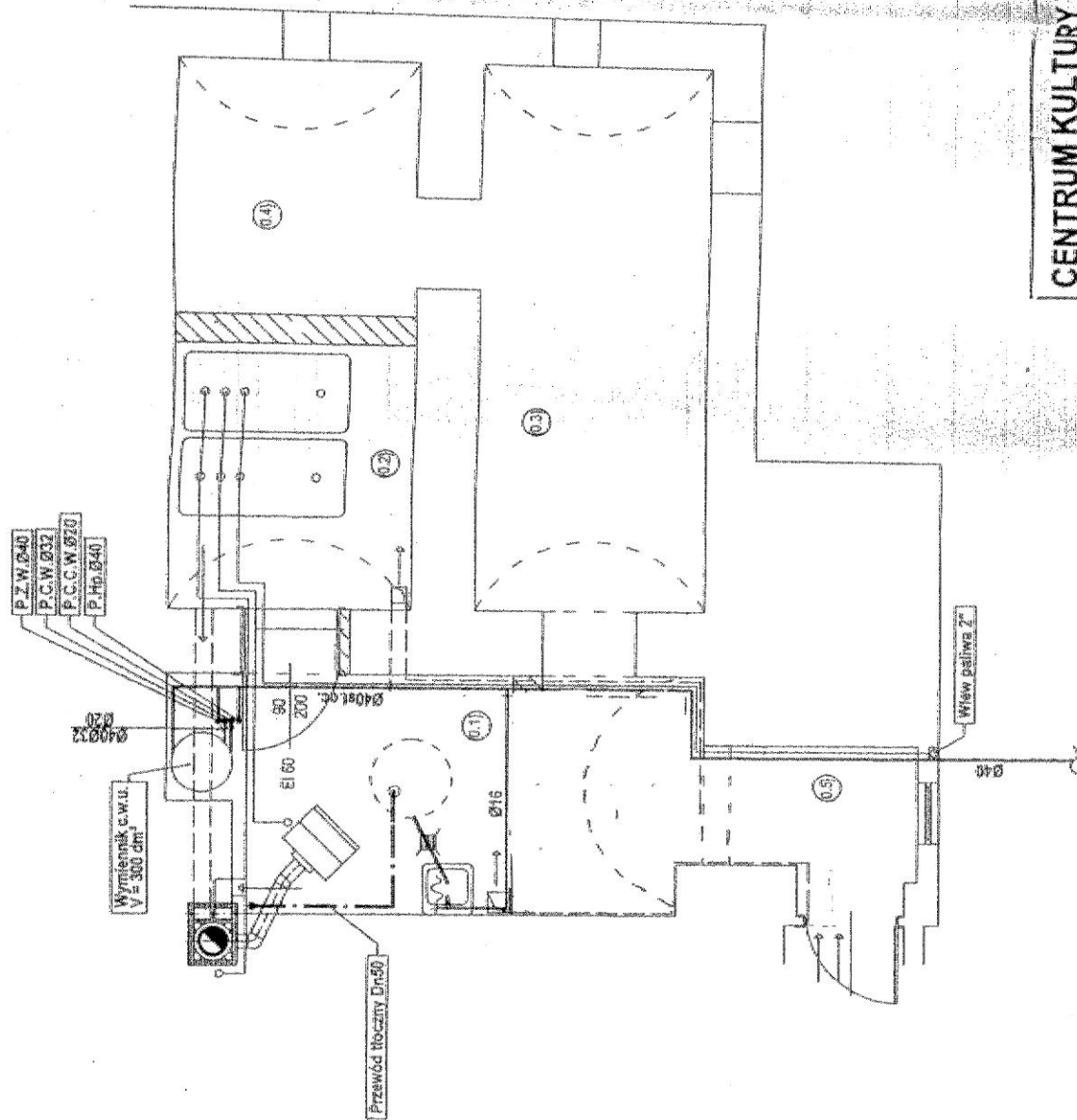
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

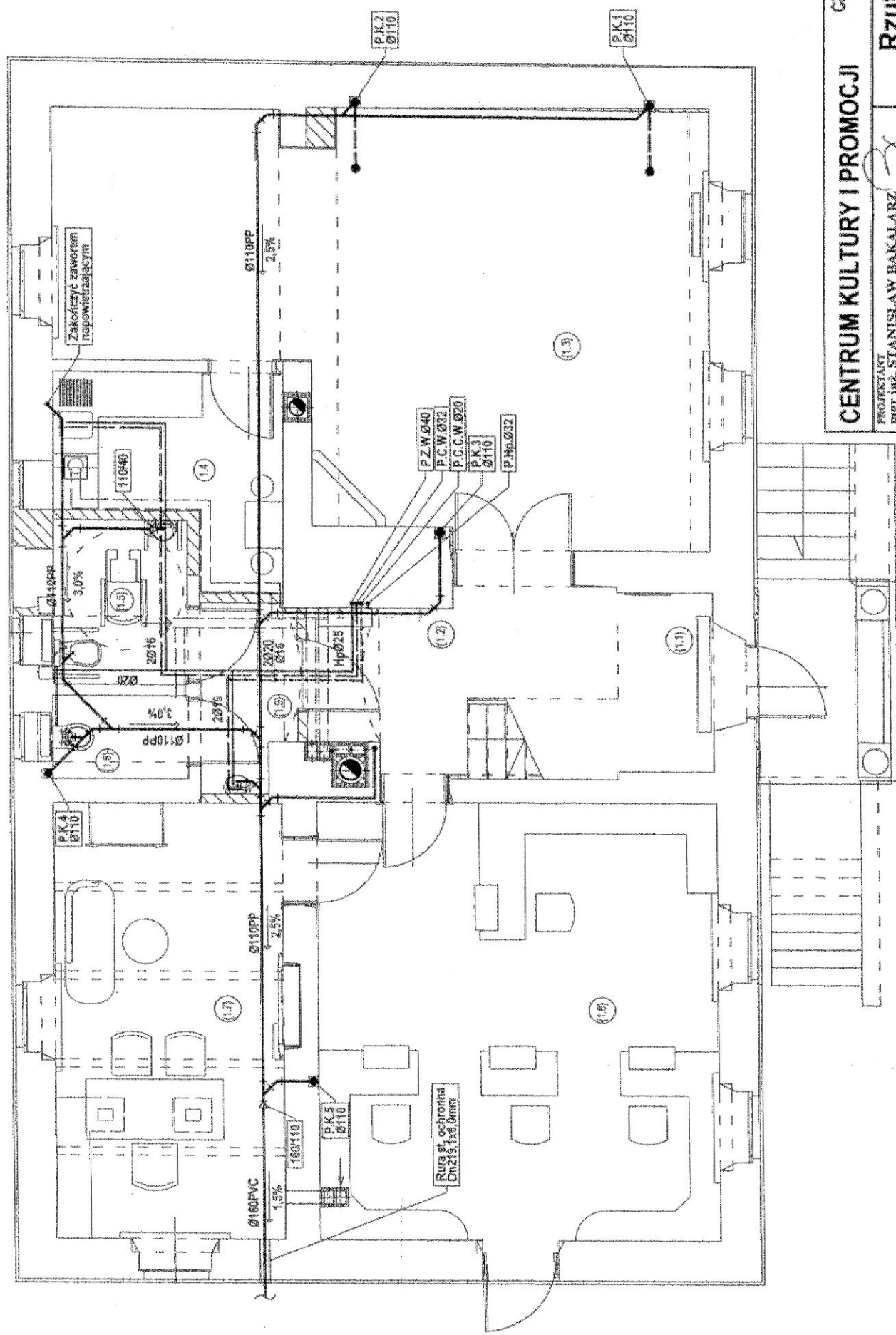
- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.



CENTRUM KULTURY I PROMOCJI		CZARNY DUNAJEC Ul. Kolejowa 14	
		Rzut piwnic	
PROJEKTANT mgr inż. STANISŁAW BAKALARZ NR UPK: 044-544-400		wod-kan	
ASISTENT mgr inż. ROBERT SMREČZŃSKI NR UPK: 044-544-400		SKALA 1 : 50	DATA 06.2007
mgr inż. PAWEŁ BRZEŹNY NR UPK: 044-544-400		NR RYS. IS-1	
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - STANISŁAW BAKALARZ 34-400 NOWY TARG ul. GORZĄSKA 25 tel. (0-15) 26-658-78 fax. 0-516-134-978			



CENTRUM KULTURY I PROMOCJI		CZARNY DUNAJSKI Ul. Kolejowa 14	
PROJEKTANT mgr inż. STANISŁAW BAKALARZ NR UPRAWNIENIA: 7522-6891		Rzut piętra wod-kan	
ASYSTENT mgr inż. ROBERT SMREČZYŃSKI SPRAWDZAJĄCY		SKALA 1 : 50	DATA 06.2007
mgr inż. PAWEŁ BRZEŹNY NR UPRAWNIENIA: 7522-6891		NR RYS. IS-2	
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - STANISŁAW BAKALARZ 34-400 NOWY TARG ul. GORCZAŃSKA 25 tel. (0-18) 6-650-78 tel. kom. 6-516-134-978			

CENTRUM KULTURY I PROMOCJI

Rzut poddasza

Wol-Ku

SKALA	DATA	NR RYS.
1:50	06.2007	IS-3

PROJEKTANT
INGR inż. STANISŁAW BAKALARZ

RECEIVED JULY 15 1968

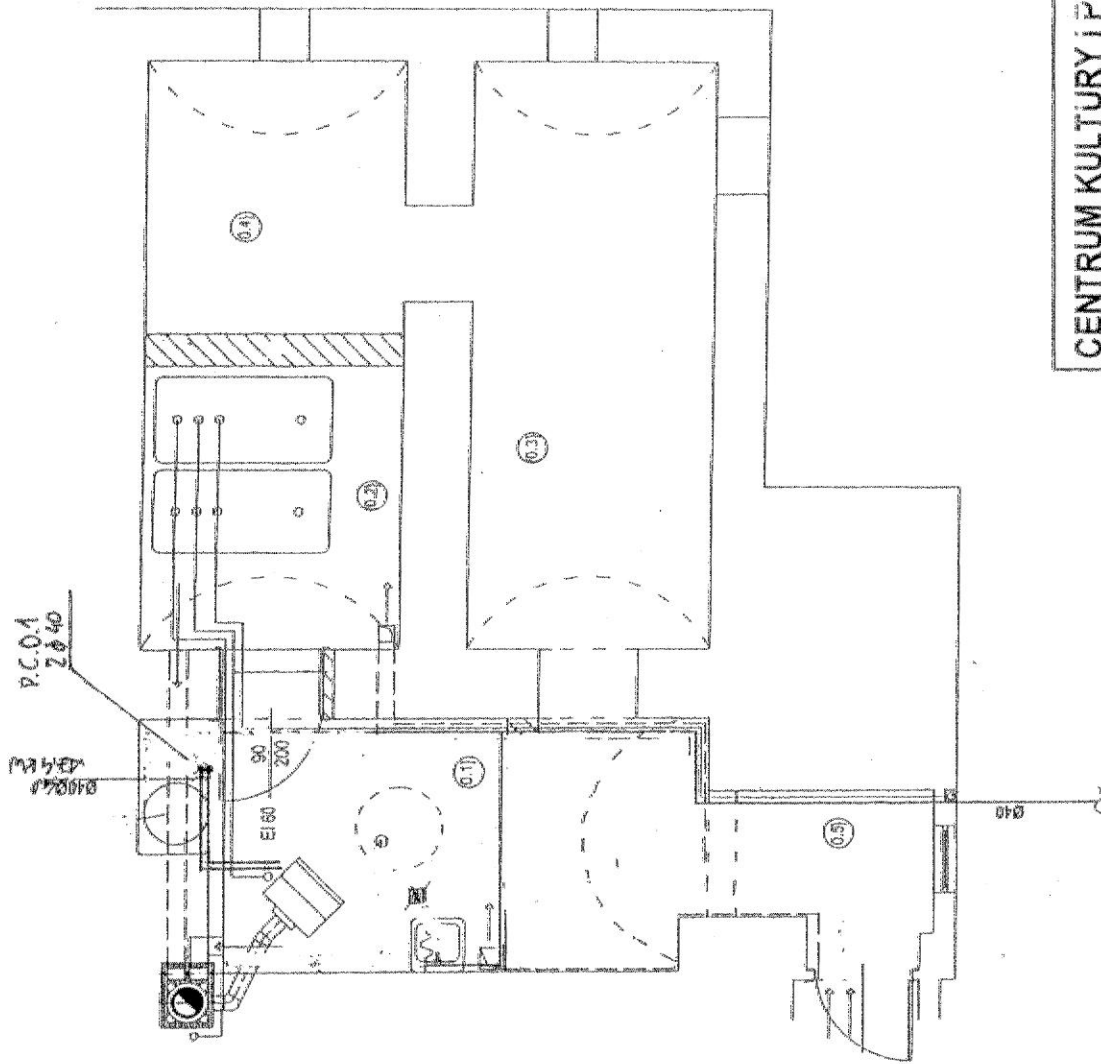
王明賢、王明賢、王明賢

prof. inż. ROBERT SMREČZYŃSKI
PRACOWNIK

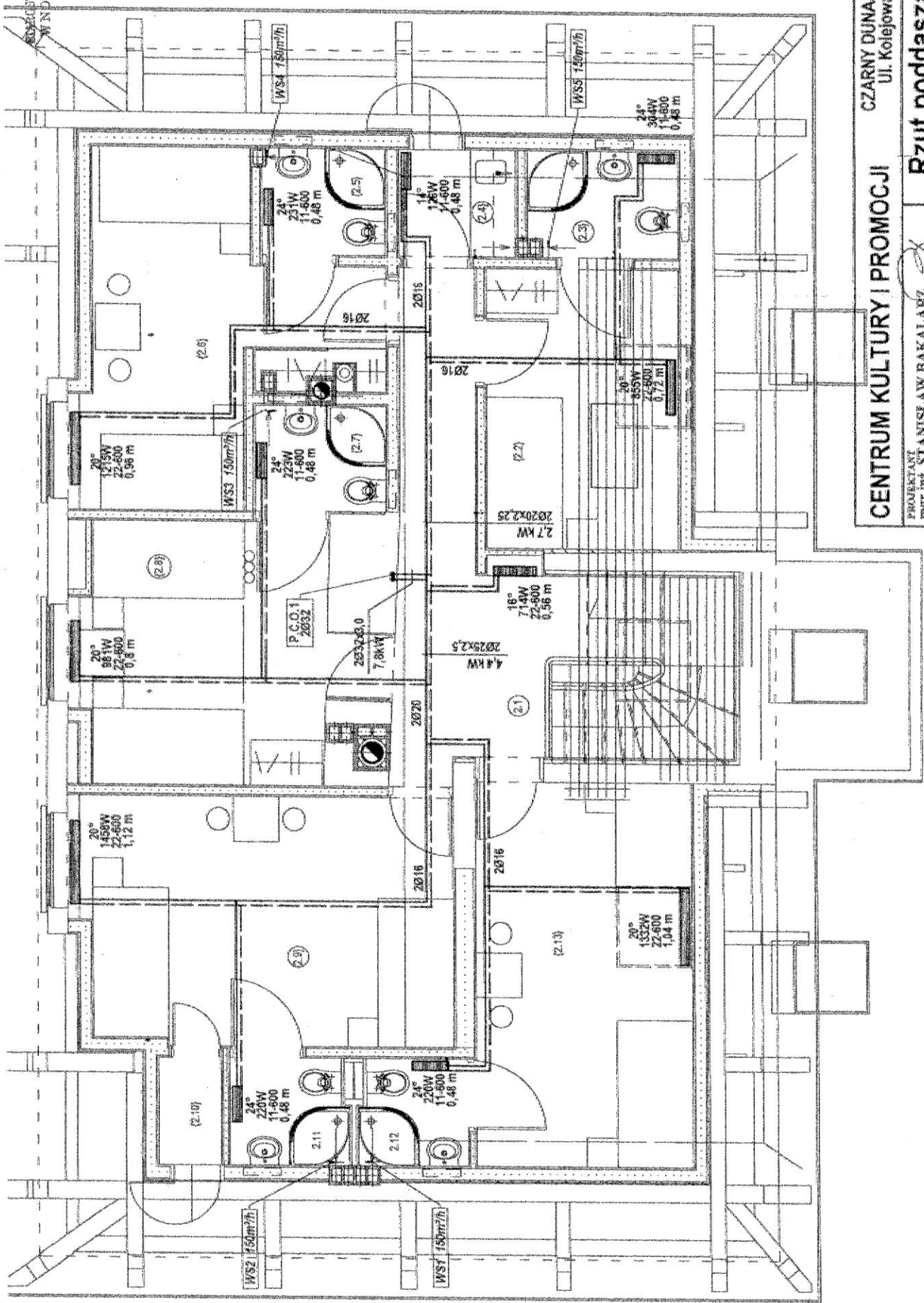
PRZEWIDZAJĄCY
inż. PAWEŁ BRZEŹNY

FOR CREDIT AND THE SEVERAL FUNDING AGENCIES, AND FOR THE

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - STANISLAW BAKALARZ
34-400 NOWY TARG ul. GORCZAŃSKA 25 tel. (0-18) 26-630-78 tel. kom. 0-516-134-978



CENTRUM KULTURY I PROMOCJI		CZARNY DUNAJEC Ul. Kolejowa 14	
PROJEKTANT INGR. INŻ. STANISŁAW BAKALARZ NR UPRAWNIENIA: 4092		Rzut piwnic	
ASYSTENT INGR. INŻ. ROBERT SMREČZYŃSKI		c.o.+ wentylacje	
SPRAWDZAJĄCY INGR. INŻ. PAWEŁ BRZEŹNY		SKALA 1 : 50	DATA 06.2.2007
NR UPRAWNIENIA: 4098		NR BYS IS-4	
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - STANISŁAW BAKALARZ			
34-400 NOWY TARG ul. GORCZAŃSKA 25 tel. (0-18)26-650-78 tel. kom. 0-516-134-978			



CENTRUM KULTURY I PROMOCJI
CZARNY DUNAJEC
Ul. Kolejowa 14

Rzut poddasza
c.o., wentylacje

PROJEKTANT
mgr inż. STANISŁAW BAKALARZ
NR UPR.ŁAN-742-44/92

ASISTENT
mgr inż. ROBERT SMREČZYŃSKI

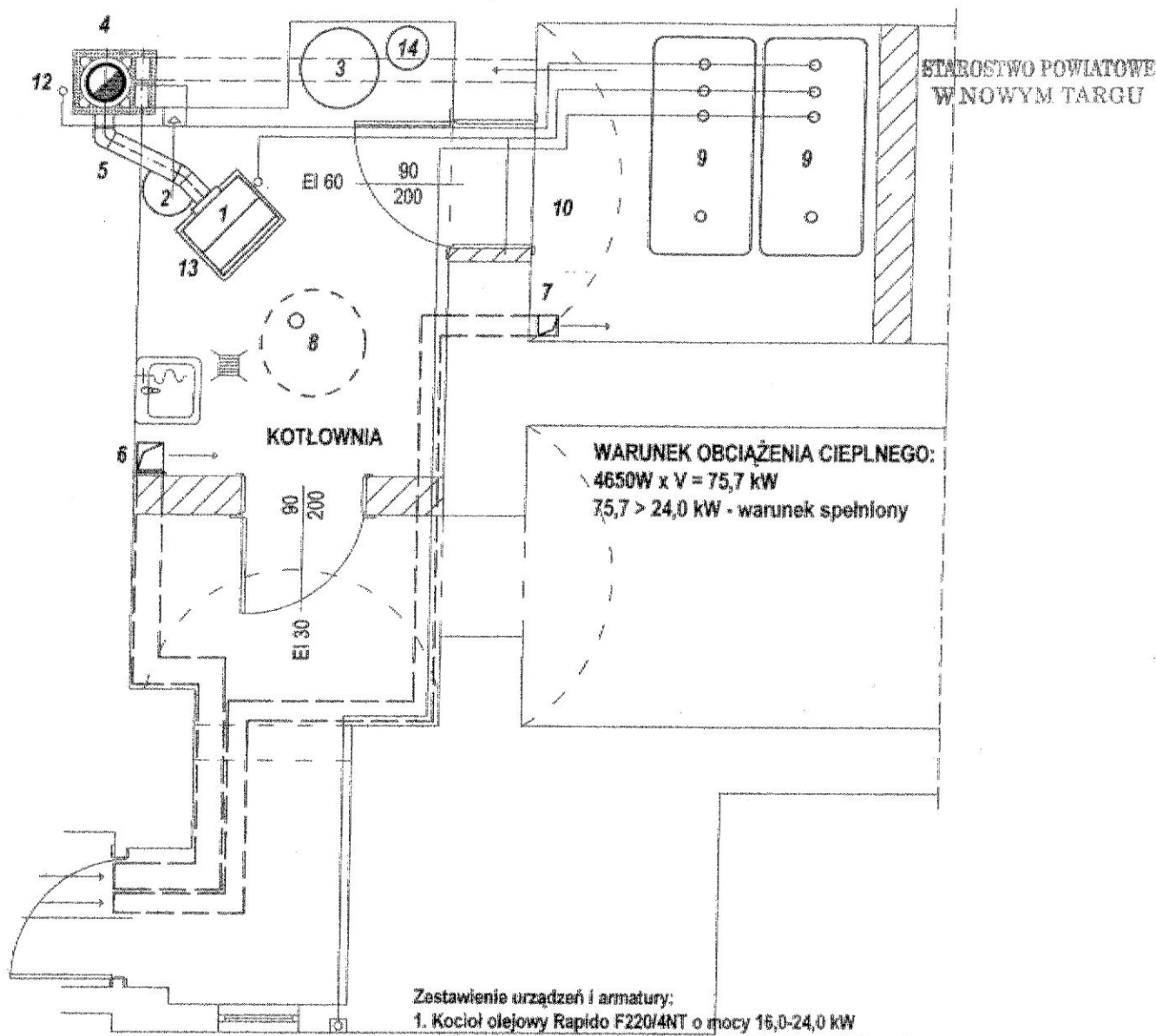
SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. PAWEŁ BRZEŹNY
NR UPR.ŁAN-742-44/92

SKALA
1 : 50

DATA
06.2007

NR RYS.
IS-6

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - STANISŁAW BAKALARZ
34-400 NOWY TARG ul. GORCZAŃSKA 25 tel. (0-18)26-650-78 tel. kom. 0-516-134-978



Zestawienie urządzeń i armatury:

1. Kocioł olejowy Rapido F220/4NT o mocy 16,0-24,0 kW
2. Przeponowe naczynie wyrównawcze instalacji c.o. Reflex typ N80 + złącze samoodcinające SU r 1"
3. Podgrzewacz c.w.u. V = 300 l
4. Wkład kominowy ze stali nierdzewnej RAAB typ EW Dn130, odskraplacz Dn130, trójnik, rewizja, pokrywa, daszek
5. Czopuch ze stali nierdzewnej Dn130 z regulatorem ciągu i króćcem pomiarowym spalin
6. Kanał nawiewny do kotłowni 200x200 mm (wlot 200cm nad terenem, wylot 30cm nad posadzką)
7. Kanał nawiewny do składu oleju 150x150 mm (wlot 200cm nad terenem, wylot 30cm nad posadzką)
8. Studzienka schładzająca Dn80cm + pompa z pływakiem
9. Zbiorniki kompaktowe na olej CoEx Plus 2*2200 l
10. Wanna szczelna V=2200 l
11. Złącze do tankowania 2"
12. Odpowietrzenie nad dach 2"
13. Fundament pod kocioł h=10 cm
14. Przeponowe naczynie wyrównawcze instalacji c.o. Reflex DD25

CENTRUM KULTURY I PROMOCJI

CZARNY DUNAJEC
Ul. Kolejowa 14

PROJEKTANT
mgr inż. STANISŁAW BAKALARZ
NR UPR.: UAN-7342-46/92
ASYSTENT
mgr inż. ROBERT SMRECZYŃSKI
SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. PAWEŁ BRZEŹNY
NR UPR.: MAP/0092/PWOS/06

Rzut piwnic
technologia kotłowni

SKALA

1 : 50

DATA

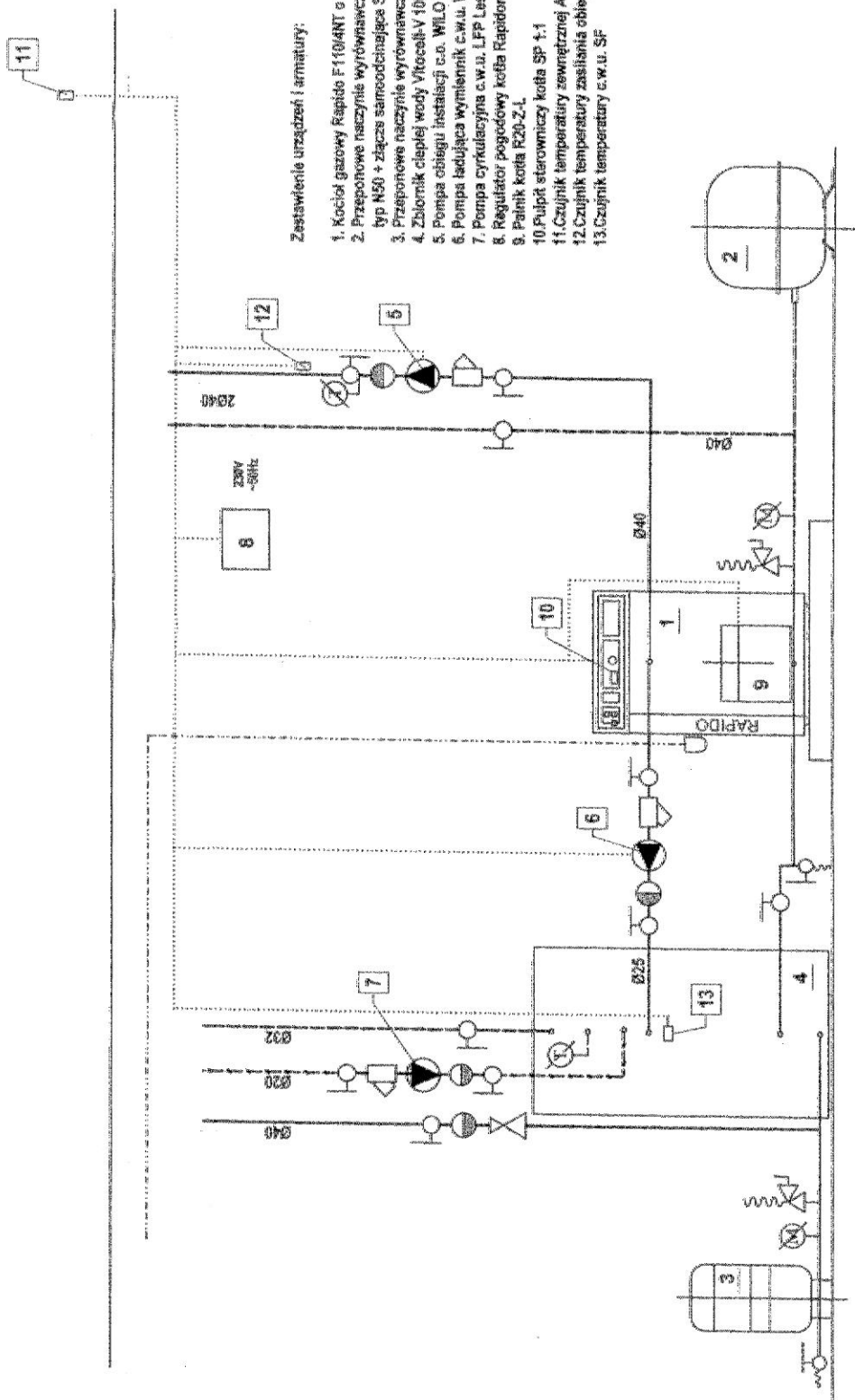
06.2007

NR RYS.

IS-7

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - STANISŁAW BAKALARZ

34-400 NOWY TARG ul. GORCZAŃSKA 25 tel. (0-18)26-650-78 tel. kom. 0-516-134-978



Zestawienie urządzeń i armatury:

1. Kocioł gazowy Rapido F110/4NT o mocy 16,0-24,0 kW
2. Przeponowe naczynie wyrównawcze instalacji c.o. Reflex typ N50 + złącza samocodniające SU 1"
3. Przeponowe naczynie wyrównawcze instalacji c.w.u. Reflex typ D025
4. Zbiornik ciepłej wody Wtorek-V 100 o poj. 300 l
5. Pompa obiegowa instalacji c.o. WILO typ STAR-E 25/4-5
6. Pompa ładująca wymiennik c.w.u. WILO typ Star-RS 25/2 Classic-Star
7. Pompa cyrkulacyjna c.w.u. LFP Leszno typ 15 PW 13C
8. Regulator pogodowy kotła Rapidomatic T 2s
9. Palnik kotła R20-Z-L
10. Pulpit sterowniczy kotła SP 1-1
11. Czujnik temperatury zewnętrznej AF
12. Czujnik temperatury zasilania obiegu c.o. VF
13. Czujnik temperatury c.w.u. SF

CENTRUM KULTURY I PROMOCJI		CZARNY DUNAIEC Ul. Kolejowa 14	
PROJEKTANT mgr inż. STANISŁAW BAKALARZ mgr inż. ROBERT SMREČZYŃSKI		Schema kotłowni	
ASYSTENT mgr inż. PAWEŁ BRZEŹNY		SKALA	NR RYS.
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. PAWEŁ BRZEŹNY		DATA 06.2007	IS-8
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA - STANISŁAW BAKALARZ 34-400 NOWY TARG ul. GORCZAŃSKA 25 tel. (0-18)25-650-78 tel. kom. 0-516-134-978			

Rura ochronna Dn250mm
(pod drogą i kence rury ochronnej
wyprowadzić 1,0 m poza chodnik)

sekcja nr 063.00 m n.p.m.		05		06		07		08		09		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470		471		472		473		474		475		476		477		478		479		480		481		482		483		484		485		486		487		488		489		490		491		492		493		494		495		496		497		498		499		500		501		502		503		504		505		506		507		508		509		510		511		512		513		514		515		516		517		518		519		520		521		522		523		524		525		526		527		528		529		530		531		532		533		534		535		536		537		538		539		540		541		542		543		544		545		546		547		548		549		550		551		552		553		554		555		556		557		558		559		560		561		562		563		564		565		566		567		568		569		570		571		572		573		574		575		576		577		578		579		580		581		582		583		584		585		586		587		588		589		590		591		592		593		594		595		596		597		598		599		600		601		602		603		604		605		606		607		608		609		610		611		612		613		614		615		616		617		618		619		620		621		622		623		624		625		626		627		628		629		630		631		632		633		634		635		636		637		638		639		640		641		642		643		644		645		646		647		648		649		650		651		652		653		654		655		656		657		658		659		660		661		662		663		664		665		666		667		668		669		670		671		672		673		674		675		676		677		678		679		680		681		682		683		684		685		686		687		688		689		690		691		692		693		694		695		696		697		698		699		700		701		702		703		704		705		706		707		708		709		710		711		712		713		714		715		716		717		718		719		720		721		722		723		724		725		726		727		728		729		730		731		732		733		734		735		736		737		738		739		740		741		742		743		744		745		746		747		748		749		750		751		752		753		754		755		756		757		758		759		760		761		762		763		764		765		766		767		768		769		770		771		772		773		774		775		776		777		778		779		780		781		782		783		784		785		786		787		788		789		790		791		792		793		794		795		796		797		798		799		800		801		802		803		804		805		806		807		808		809		810		811		812		813		814		815		816		817		818		819		820		821		822		823		824		825		826		827		828		829		830		831		832		833		834		835		836		837		838		839		840		841		842		843		844		845		846		847		848		849		850		851		852		853		854		855		856		857		858		859		860		861		862		863		864		865		866		867		868		869		870		871		872		873		874		875		876		877		878		879		880		881		882		883		884		885		886		887		888		889		890		891		892		893		894		895		896		897		898		899		900		901		902		903		904		905		906		907		908		909		910		911		912		913		914		915		916		917		918		919		920		921		922		923		924		925		926		927		928		929		930		931		932		933		934		935		936		937		938		939		940		941		942		943		944		945		946		947		948		949		950		951		952		953		954		955		956		957		958		959		960		961		962		963		964		965		966		967		968		969		970		971		972		973		974		975		976		977		978		979		980		981		982		983		984		985		986		987		988		989		990		991		992		993		994		995		996		997		998		999		1000		1001		1002		1003		1004		1005		1006		1007		1008		1009		1010		1011		1012		1013		1014		1015		1016		1017		1018		1019		1020		1021		1022		1023		1024		1025		1026		1027		1028		1029		1030		1031		1032		1033		1034		1035		1036		1037		1038		1039		1040		1041		1042		1043		1044		1045		1046		1047		1048		1049		1050		1051		1052		1053		1054		1055		1056		1057		1058		1059		1060		1061		1062		1063		1064		1065		1066		1067		1068		1069		1070		1071		1072		1073		1074		1075		1076		1077		1078		1079		1080		1081		1082		1083		1084		1085		1086		1087		1088		1089		1090		1091		1092		1093		1094		1095		1096		1097		1098		1099		1100		1101		1102		1103		1104		1105		1106		1107		1108		1109		1110		1111		1112		1113		1114		1115		1116		1117		1118		1119		1120		1121		1122		1123		1124		11	
---------------------------	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	----	--