

bioterm

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I REKLAMY

50-260 Wrocław, ul. Jedności Narodowej 45b
tel./fax 071/322 04 67, 0605 19 66 15, e-mail: biomedprojekt @ wp. pl

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: Projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego na budowę budynku szatniowo – biurowego na kompleksie sportowym przy ul. Sportowej w Nowej Rudzie.

Adres: 57-402 Nowa Ruda, ul. Sportowa, dz. nr 259, obr.3, AM 18.

Inwestor: Gmina Miejska Nowa Ruda
Rynek 1
57-400 Nowa Ruda

Jednostka projektowa: BIOTERM Andrzej Krassowski
ul. Wrocławska 21
55-120 Oborniki Śląskie

Projektant arch. arch. Andrzej Krassowski,
nr upr. 14/78/Wwm, DOIA DS. – 0358

Współpraca: arch. Aleksandra Olejarnik

Sprawdzający: arch. Leszek Marek Olszewski,
nr upr. 253/74/Wm DOIA DS-0541

Projektant konstrukcji: mgr inż. Nikolaj Delineszew
nr upr. 77/65, WBPP

Sprawdzający: mgr inż. Irena Zienowicz
nr upr. 307/74/Wm

Projektant instalacji
wod-kan, co, wentylacji
mechanicznej i sieci
zewnętrznych

mgr inż. Piotr Peregudowski
nr upr. 426/94/UW

Opracował: Jacek Czerniecki

Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Petrykiewicz
nr upr. 34/82/WBPP

BIOTERM

Andrzej Krassowski

55-120 Oborniki Śląskie ul. Wrocławska 21
NIP 899-127-71-48, Regon 931999550

ANDRZEJ KRASSOWSKI
mgr inż. architekt
uprawniony z § 4 ust. 1 § 6 ust. 2
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 1
Nr ewid. upr. 14/78/Wwm

mgr inż. architekt
uprawniony projektant
§ 4 ust. 1 pkt. 1 prawa bud.
Nr ewid. upr. 253/74/Wm.

mgr inż. Nikolaj Delineszew
uprawniony projektant w specjalności
konstrukcyjno-inżynierskiej bez ograniczeń
Nr ewidencyjny uprawnień 77/65

mgr inż. Piotr Adam Peregudowski
Upr. projektowe nr 426/94/UW
Upr. budowlane nr 341/93/UW
mgr inż. INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
55-200 OŁAWA ul. Sybiraków 6
tel. 0601 846 753

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

mgr inż. ANDRZEJ PETRYKIEWICZ
Upr. projektowe nr 34/82/WBPP
Upr. budowlane nr 364/Ww/73
UL. SŁOWIAŃSKA 14.
55-200 OŁAWA

2

Projektant instalacji
elektrycznych i w/z:

Eugeniusz Marian Szargot
nr upr. 288/74/Wm

EUGENIUSZ MARIAN SZARGOT
Upr. z § 14 ust. 1 pkt. 2 Prawa Budowl.
Nr ewid. upraw. 288/74/Wm
Projektowanie i kierowanie robotami elektrycznymi
54-058 Wrocław, ul. Osmańczyka 6/4
tel. 071 / 356 02 50, kom. 0601 64 69 41

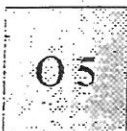
Sprawdzający:

inż. Stefan Oktaba
nr upr. 100/64

inż. STEFAN OKTABA
Upr. z § 14 ust. 1 pkt. 1 Prawa Bud.
Nr ewid. upr. 100/64
Projektowanie i Kierowanie Robotami
Elektrycznymi
53-008 Wrocław, ul. Porzeczkowa 3

Wrocław styczeń 2010 roku.

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko



WRONA 7.01.2010
miejscowość i data

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany NA BUDOWĘ BUDYNKU SZATNIOWNO-
BIUROWEGO NA KOMPLEKSIE SPORTOWYM PRZY
UL. SPORTOWEJ W NOWEJ BUDZIE, DZ. NR 259,
OBIEKT 3, AN 18
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ANDRZEJ KRASSOWSKI
mgr inż. architekt
uprawniony z § 4 ust. 1 § 6 ust. 2
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 1
Projektant: Nr. ewid. upr. 14776/Wm
(podpis i pieczęć)

LESZEK MAREK OLSZEWSKI
mgr inż. architekt
uprawniony projektant
z § 5, ust. 1 pkt. 1 prawa bud.
Nr. ewid. upr. 25374/Wm.
Sprawdzający:
(podpis i pieczęć)

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

A CZĘŚĆ OPISOWA.

1 Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu.

1.1 Dane ewidencyjne:

Adres obiektu: 57-402 Nowa Ruda, ul. Sportowa,
dz.nr 259, obr.3, AM 18.

Inwestor: Gmina Miejska Nowa Ruda
Rynek 1
57-400 Nowa Ruda

1.2 Opis stanu istniejącego.

Teren przeznaczony pod budowę budynku szatniowo – biurowego znajduje się w północnej części działki kompleksu sportowego. Projektowany budynek przewiduje się zlokalizować w miejscu istniejącego budynku o podobnej funkcji. Wjazd na teren przez bramę w ogrodzeniu od ul. Sportowej. Pomiędzy wjazdem a istniejącym budynkiem znajduje się parking dla samochodów osobowych o nawierzchni asfaltowej. Na terenie objętym opracowaniem znajdują się dwa budynki gospodarcze oraz niewielki budynek przy bramie wjazdowej. Budynek szatni posiada przyłącze energetyczne, wodociągowe oraz odprowadzenie kanalizacji sanitarnej do bezodpływowego zbiornika. Odwodnienie dachu z odprowadzeniem do kanalizacji deszczowej średnicy 150mm. Poniżej skarpy terenowej znajdują się ciągi pieszce, trawniki oraz drzewostan.

1.3 Projektowane zmiany.

Zakres opracowania terenowego obejmuje bezpośrednie sąsiedztwo budynku szatniowo – biurowego oraz budowę przyłączy. Inwestor zdecydował o wykonaniu zagospodarowania terenu w drugim etapie realizacji w oparciu o odrębny projekt. Projektowany obiekt przewiduje się zlokalizować w miejscu istniejącego budynku o podobnej funkcji przeznaczonego do rozbiórki, uwzględniając bezpośrednie dojście zawodników i sędziów z płyty boiska na poziom -1. Również osoby niepełnosprawne jako zawodnicy mogą korzystać z pełnego zaplecza budynku na poziomie -1 poprzez dojazd istniejącym, utwardzonym chodnikiem.

1.4 Bilans terenu.

- powierzchnia terenu objętego opracowaniem	2200,0m ²
- powierzchnia utwardzona /istn. parking i chodniki/	740,0m ²
- powierzchnia istniejących budynków gospodarczych	88,0m ²
- powierzchnia zabudowy projektowanego budynku	219,1m ²
- powierzchnia zabudowana budynkami	13,9% /max 30%/
- powierzchnia biologicznie czynna	54,0% /min.50%/

Opracował:

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul.Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

2 Opis techniczny, część architektoniczna.

2.1 Opis stanu istniejącego.

Istniejący budynek szatniowo – biurowy posiada dwie kondygnacje użytkowe. Na poziomie parteru znajdują się pomieszczenia socjalne, szatnie, pralnia – suszarnia oraz pomieszczenia biurowe

Poziom piwnic przeznaczony jest na natryski, wc, magazyny i kotłownię wraz ze składem opału.

Budynek do poziomu podłogi parteru wykonany w konstrukcji murowanej, licowany z zewnątrz kamieniem łupanym.

W trakcie oględzin nie stwierdzono izolacji poziomych posadzki ani też izolacji pionowej ścian zewnętrznych.

Ściany zewnętrzne z trzech stron, częściowo zagłębione są w gruncie do wysokości poziomu stropu parteru od strony północnej.

Wysokość pomieszczeń kondygnacji piwnic wynosi 195 – 205 cm.

Brak jest również wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej pomieszczeń natrysków co spowodowało znaczne zawilgocenie ścian.

Ściany parteru wykonane są w konstrukcji drewnianej z obu stron obite deskami w układzie poziomym. Grubość ścian zewnętrznych wynosi 23cm, natomiast ścian wewnętrznych 14cm. Wypełnienie ścian stanowi zasypka spełniająca funkcję izolacji termicznej i akustycznej.

Ściany parteru stanowią konstrukcję nośną poziomego stropodachu, krytego papą.

Wszystkie przegrody zewnętrzne budynku nie spełniają normy cieplnej.

Stołarka drzwiowa i okienna, drewniana, wymagająca remontu.

W części ptn.- wsch. budynku znajduje się komin murowany z cegły z przewodem dymowym i wentylacyjnym z pomieszczenia kotłowni.

W budynku zamontowane jest centralne ogrzewanie z kotłem na paliwo stałe. Instalacja wod.-kan. jest w złym stanie i wymaga wymiany.

Instalacja elektryczna jest wyeksploatowana i wymaga wymiany.

Powierzchnia użytkowa parteru wynosi 187,78m².

Zinwentaryzowana, dostępna powierzchnia użytkowa piwnic, wynosi 70,66m².

2.2 Projektowany układ funkcjonalny budynku.

Przewiduje budowę nowego, dwukondygnacyjnego obiektu o wymiarach rzutu poziomego 17,62x13,12m.

Układ funkcjonalny budynku przewiduje lokalizację na poziomie parteru, zespołu dwóch szatni połączonych ze sobą pomieszczeniem natrysków oraz przylegającym do nich pomieszczeniem wc. Ponadto usytuowano połączone pomieszczenia biura i pokoju narad, aneksu kuchennego z dwoma pralkami, pomieszczenia gospodarczego oraz holu komunikacyjnego z klatką schodową. Bezpośrednie wejście na poziom +/-0,00 zlokalizowano od strony /wschodniej/ istniejącego parkingu.

Ponadto z korytarza, zaprojektowano bezpośrednie wyjście na balkon od strony południowej, umożliwiający obserwację oraz sprawozdania zawodów.

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

Poziom przyziemia /-1/, od strony zachodniej przeznaczony jest w układzie identycznym jak na poziomie parteru na lokalizację dwóch zespołów szatniowych.

Od strony wschodniej zlokalizowano pokój sędziów, magazyn sprzętu sportowego, kotłownię gazową oraz wc z natryskiem dla osób niepełnosprawnych.

Wejście do budynku dla zawodników przewiduje się w poziomie przyziemia.

Wszystkie pomieszczenia budynku na poziomie -1, dostosowane są dla osób niepełnosprawnych. Wejście do budynku dla osób niepełnosprawnych przewiduje się w poziomie przyziemia co umożliwia korzystanie z pomieszczeń budynku /szatni, natrysków i wc/ osobom niepełnosprawnym występującym jako zawodnicy z równoczesnym dostępem z poziomu -1 bezpośrednio na płytę boiska.

2.3 Bilans powierzchni.

Powierzchnia zabudowy budynku wynosi	219,10m ²
Powierzchnia użytkowa -przyziemia wynosi	165,50m ²
-parteru wynosi	163,15m ²
Razem powierzchnia użytkowa	328,65 m ²

2.4 Opis robót budowlanych.

W części opisowej do projektu konstrukcyjnego, szczegółowo określono sposób wykonania wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku tj. fundamentów, murów fundamentowych, ścian poziomu -1 i +/-0,00, stropów nadproży i schodów.

Pozostałe elementy budynku należy wykonać w sposób następujący:

- roboty rozbiórkowe budynku istniejącego w części parterowej, drewnianej oraz kondygnacji przyziemia wg harmonogramu rozbiórki po ustaleniu technologii przez wykonawcę
- roboty ziemne związane z posadowieniem ław fundamentowych, po wyburzeniu budynku wykonać mechanicznie wg rysunku rzutu fundamentów
- warstwy posadzki na poziomie -2,80m, stropu i stropodachu podano na rys. nr 5/A
- na ścianach zewnętrznych wykonać izolację ze styropianu gr 14cm oraz na niej tynk cienkowarstwowy w kolorach podanych na rys nr 6/A
- izolacje pionowe ścian poniżej poziomu terenu, należy wykonać nakładając na oczyszczone powierzchnie cegły silikatowej w kolejności, warstwę podkładu bitumicznego, pionową izolację przeciwwodną, styropianową płytę izolacji obwodowej EPS P o grubości 12cm oraz folię kubełkową
- posadzki we wszystkich pomieszczeniach, za wyjątkiem wykładziny dywanowej w pokoju narad i biurze wykonać z płytek ceramicznych
- stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna i wewnętrzna klatki schodowej wykonana z PCV
- drzwi wewnętrzne drewniane wg opisu na rysunkach
- drzwi do kotłowni, stalowe EI 30

Stalowe Powiatowe
Kłodzko
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

- tynki ścian i sufitów cem.- wap. wykonywane na mokro
 - balustrady balkonu, wejścia do budynku, klatki schodowej, przekrycia studzienek doświetlających oraz konstrukcja zadaszenia nad wejściem winna być wykonana wg wytycznych podanych na rysunkach
 - obróbki blacharskie wykonać z blachy cynkowo- tytanowej
- W budynku przewidziano instalacje wod.- kan, co, wentylacji mechanicznej, instalacji elektrycznej.

2.5 BIOZ

Przed rozpoczęciem realizacji inwestycji, kierownik budowy winien opracować szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W planie należy w szczególności uwzględnić te elementy realizacji, które stanowią największe zagrożenie dla osób znajdujących się na terenie budowy.

Opis winien przedstawić sposób postępowania przy realizacji robót stwarzających zagrożenie zdrowia i życia pracowników.

Roboty i operacje zakwalifikowane do planu BIOZ to :

- roboty rozbiórkowe istniejącego budynku
- demontaż instalacji i przyłączy
- roboty ziemne wykonywane przy użyciu sprzętu mechanicznego oraz załadunek mechaniczny i transport
- betonowanie i roboty zbrojarskie fundamentów i elementów żelbetowych
- roboty murowe ścian zewnętrznych i wewnętrznych
- wykonywanie stropu i stropodachu
- roboty izolacyjne ścian elewacji oraz stropodachu wykonywane przy użyciu rusztowań
- roboty instalacyjne i elektryczne
- budowa przyłączy

Ponadto należy przestrzegać zasady zatrudniania osób przeszkolonych w zakresie przepisów bhp, san.- epid. I ppoż.

Teren budowy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych a w szczególności dzieci.

Należy bezwarunkowo stosować sprzęt i urządzenia elektryczne, sprawne i dopuszczone do użytku.

Plan BIOZ winien być wywieszony w widocznym miejscu na budowie.

2.6 Warunki techniczne ppoż.

1 Charakterystyka obiektu.

Powierzchnia zabudowy	219,10m ²
Powierzchnia użytkowa kondygnacji -1	165,50m ²
Powierzchnia użytkowa kondygnacji +/-0,00	163,15m ²
Całkowita powierzchnia użytkowa	328,65m ²
Kubatura	1009,55m ³
Wysokość obiektu	6,32m
Ilość kondygnacji	2

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

2 Odległość od obiektów sąsiednich, warunki usytuowania.

W sąsiedztwie nie występują budynki, poza niewielkim budynkami gospodarczymi oraz budynkiem znajdującym się przy bramie wjazdowej na teren.

3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W budynku występują materiały palne stanowiące jego wyposażenie i wystrój.

Nie występują materiały niebezpieczne pożarowo i substancje palne.

4 Przewidywana gęstość obciążenia pożarowego.

Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL, w związku z czym nie określamy obciążenia ogniowego. Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych $PM < MJ/m^2$.

5 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji.

Budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Przewidywana liczba ludzi w budynku ok. 32 – 40 osób.

6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku nie występują pomieszczenia i strefy zagrożone wybuchem.

7 Podział obiektu na strefy pożarowe.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku kategorii zagrożenia ludzi ZL III dla obiektu niskiego wynosi 5000m². Powierzchnia strefy pożarowej nie jest przekroczona.

8 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Budynek ze względu na wysokość i kategorię zagrożenia ludzi ZL III, zaliczony został do klasy odporności pożarowej B.

Klasa odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna co najmniej R 120
- konstrukcja dachu co najmniej R 30
- strop co najmniej REI 60
- ściana zewnętrzna co najmniej EI 60, dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem /główna konstrukcja nośna co najmniej R 120/
- ściany wewnętrzne min EI 30, /główna konstrukcja nośna co najmniej R 60/
- przekrycie dachu co najmniej RE 30, /nie dotyczy budynku

w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda spełniająca kryteria jak dla stropu REI 60/

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-500 Kłodzko

Zawartość opracowania:

A CZĘŚĆ OPISOWA

- 1 Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu.
- 2 Opis techniczny, część architektoniczna.
- 3 Opis techniczny, część konstrukcyjna.
- 4 Opis techniczny, część instalacyjna.
- 5 Opis techniczny, część elektryczna.
- 6 Załączniki.

B CZĘŚĆ GRAFICZNA

Architektura

Rys nr 1A, Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys nr 2/A, Rzut poziom -1	1:100
Rys nr 3/A, Rzut poziom +/-0,00	1:100
Rys nr 4/A, Rzut dachu	1:100
Rys nr 5/A, Przekrój A-A i B-B	1:100
Rys nr 6/A, Elewacje, rys. 1	1:100
Rys nr 7/A, Elewacje, rys.2	1:100
Rys nr 8/A, Detal	1:20
Rys nr 9/A, Przekrój poprzeczny zadaszenia nad wejściem	1:20
Rys nr 10/A, Rysunek balustrad	1:20, 1:50
Rys nr 11/A, Rysunek balustrad	1:50
Rys nr 12/A, Wizualizacje	-

Konstrukcja

Rys nr 1/K, Rzut fundamentów	1:100
Rys nr 2/K, Schemat konstrukcyjny stropu nad kondygnacją -1	1:100
Rys nr 3/K, Schemat konstrukcyjny stropu nad parterem /stropodach/	1:100
Rys nr 4/K, Schemat konstrukcyjny schodów	1:20

Instalacje sanitarne, co, gaz i wentylacja mechaniczna

Rys nr S/01 Rzut poziom -1, instalacje wod.-kan i gaz	1:100
Rys nr S/02 Rzut poziom +/-0,00, instalacje wod.-kan i gaz	1:100
Rys nr S/03 Rzut poziom -1, instalacje co i wentylacji mechanicznej	1:100
Rys nr S/04 Rzut poziom +/-0,00, instalacje co i wentylacji mechanicznej	1:100
Rys nr S/05 Rzut dachu, instalacje sanitarne	1:100

Instalacja elektryczna

Rys nr E/1 Schemat strukturalny	1:100
Rys nr E/2 Rzut poziom -1	1:100
Rys nr E/3 Rzut poziom +/-0,00	1:100
Rys nr E/4 Rzut dachu	1:100

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

9 Warunki ewakuacji.

Ewakuację z budynku z poziomu -1, przewiduje się bezpośrednio na zewnątrz poprzez drzwi przeszklone otwierane na zewnątrz.

Ewakuację z poziomu +/-0,00 również przewiduje się na zewnątrz poprzez przeszklone drzwi wejściowe otwierane na zewnątrz.

Klatka schodowa między kondygnacjami o użytkowej szerokości biegu wynoszącej 120cm i spocznikiem szerokości 150cm.

Szerokość dróg ewakuacyjnych kondygnacji -1 i +/-0,00 wynosi 276 i 300cm.

Długość dróg ewakuacyjnych wynosi ok. 10,0m.

10 Sposób zabezpieczenia pożarowego instalacji użytkowych.

Budynek w jednej strefie pożarowej, nie wymaga specjalnych zabezpieczeń instalacji. Budynek posiada instalację odgromową.

11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Obiekt nie wymaga wyposażenia w stałe urządzenia gaśnicze /SUG/. Nie wymagany jest dźwiękowy system ostrzegawczy /DSO/. Nie wymagany jest system sygnalizacji pożarowej /SAP/.

12 Wyposażenie w gaśnice.

Obiekt wyposażony w gaśnice przenośne. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg /3dcm³/ zawartego w gaśnicy powinna przypadać na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej ZL.

Gaśnice rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych: przy wejściach do budynku, na klatkach schodowych, na korytarzach.

Odległość z każdego miejsca w obiekcie w którym będzie przebywał człowiek do najbliższej gaśnicy nie będzie większa niż 30m, do gaśnic będzie zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1,0m.

Zgodnie z §6 /Dz.U.z2006 roku Nr 80, poz.536/ należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego dla obiektu.

13 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Przewiduje się zaopatrzenie wodne z hydrantu znajdującego się w ulicy. Wydajność hydrantu DN 80 – 10l/s.

14 Drogi pożarowe.

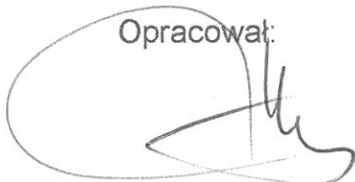
Wymagana jest droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej. W tym przypadku drogę pożarową stanowi istniejący teren utwardzony o nawierzchni asfaltowej zlokalizowany pomiędzy wjazdem a projektowanym budynkiem.

2.7 Charakterystyka energetyczna obiektu.

Charakterystyka energetyczna obiektu podana w pktcie 1.11 Kłódzku opisu technicznego w części instalacyjnej.

Starostwo Powiatowe
ul.Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

Opracował:



2 OPIS TECHNICZNY DO CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ PROJEKTU BUDOWLANEGO.

1 Podstawa opracowania:

- część architektoniczna projektu budowlanego opracowana przez arch. Andrzeja Krassowskiego
- wizja lokalna z września 2009 roku
- aktualne Polskie Normy Budowlane PN-B i PN-ET

2 Warunki gruntowo – wodne.

W miejscu zaprojektowanego budynku, istnieje budynek przewidziany do rozbiórki o analogicznym układzie przestrzennym /jak zaprojektowany/ wybudowany ok. 100lat temu, nie spełniający wymogów Inwestora, ze względu na duży stopień amortyzacji, który sprawia, że remont i przebudowa są ekonomicznie nieuzasadnione.

Po analizie istniejącego obiektu, stwierdzam, że obciążenie ław nowoprojektowanego budynku nie przekroczy obciążenia przekazywanego na grunt przez budynek istniejący.

Podłoże gruntowe stanowią gliny piaszczyste, zmieszane ze żwirem, ustabilizowane z domieszką tłuczni kamiennego.

Dopuszczalne obliczeniowe obciążenie podłoża pod zaprojektowane ławy fundamentowe wynosi co najmniej $q_r=400\text{kPa}$, biorąc pod uwagę fakt iż z powodu istniejącego budynku nastąpiła konsolidacja gruntu pod istniejącymi fundamentami co zwiększyło obciążenie dopuszczalne gruntu o min. 30%.

Natomiast obciążenie obliczeniowe, jednostkowe na zaprojektowane ławy fundamentowe /rys 1/K/ nie przekracza 200 kPa.

Ustabilizowane lustro wód gruntowych, znajduje się poniżej poziomu posadowienia.

3 Projektowane elementy konstrukcyjne budynku.

- 3.1 Ławy fundamentowe o jednolitym przekroju 50 x 30cm, /pod klatką schodową 40 x 30cm/ z betonu kl. B20 /C15/20/ zbrojone stalą kl. A-I 4Ø10 – pręty podłużne oraz strzemiona o średnicy Ø 6mm co 33cm, /3szt na 1m długości/.

Ściany fundamentowe, murowane z bloczków betonowych B6 na zaprawie kl. M6.

- 3.2 Ściany budynku, murowane z cegły SILKA. Nadproża prefabrykowane typu L19 /alternatywnie można wykonać jako monolityczne, razem z wieńcami/.

Nadproże pod monolityczną płytę wspornikową zaprojektowano z dwóch belek T 160, obetonowanych /jak na rys./.

W wieńcach monolitycznych wykonanych z betonu B25 /C 20/25/, zbrojenie stalą kl. A-I, należy zakotwić zebra stropów prefabrykowanych.

- 3.3 Stropy zaprojektowano z elementów prefabrykowanych, Drobnowymiarowych w systemie TERIVA I. Niewielkie fragmenty, Powiatowe stropu nad kondygnacją -1 oraz nad parterem, należy uzupełnić Kłodzku wylewkami monolitycznymi z betonu i stali klasy jak w pktcie 8.2. Okręgi nr 1

57-300 Kłodzko

Również płyta wspornikowa /poz. 4.4, rys. 3/K, należy wykonać z betonu i zbrojenia klasy j.w.

Nad żebrami TERIVA I zamontować dodatkowe górne zbrojenie, co 60cm, z prętów o średnicy \varnothing 10mm, zakotwionych w wieńcach /patrz szczegół na rys 2/K.

- 3.4 Klatka schodowa monolityczna wg rys. 4/K, z betonu i stali zbrojeniowej jak w poz. 3.2.
- 3.5 Ocieplenie płaskiego stropodachu t.j. płyty jak na rys. 3/K wg części architektonicznej.

Opracował: mgr inż. Nikolaj Delineszew
Nr. Upr. 77/65 WBPP



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Zakres opracowania
- 1.3. Przyłącze wodociągowe
- 1.4. Przyłącze oraz terenowa instalacja kanalizacyjna sanitarna
- 1.5. Przyłącze oraz terenowa instalacja gazowa
- 1.6. Wytyczne branżowe
- 1.7. Warunki techniczne wykonania
- 1.8. Uwagi końcowe

**Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko**

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany Zagospodarowania Terenu: przyłączy sanitarnych wod.-kan. i gaz.: przyłącza instalacji wodociągowej, przyłącza oraz terenowej instalacji kanalizacyjnej sanitarnej, przyłącza oraz terenowej instalacji gazowej dla budynku szatniowo-biurowego przy ulicy Sportowej w Nowej Rudzie.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera:

- projekt przyłącza wodociągowego,
- projekt przyłącza oraz terenowej instalacji kanalizacyjnej sanitarnej,
- projekt przyłącza oraz terenowej instalacji gazowej.

1.3. Przyłącze wodociągowe

Przyłącze wodociągowe

Projektowany budynek będzie zasilany w wodę zimną na cele bytowo-gospodarcze z istniejącego przyłącza wodociągowego.

1.4. Przyłącze oraz terenowa instalacja kanalizacyjna sanitarna

Przyłącze kanalizacyjne sanitarne

Zgodnie z Warunkami Technicznymi wydanymi przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Nowej Rudzie, ścieki sanitarne z budynku, będą odprowadzane do istniejącej w pasie zagospodarowania przyległej drodze dojazdowej, sieci kanalizacyjnej sanitarnej ks200.

Przyłącze sieci kanalizacyjnej sanitarnej ks150, do pierwszej studzienki na terenie będącym własnością Inwestora, wykonane z rur i kształtek kanalizacyjnych z PP o litej jednorodnej strukturze ścianki o sztywności $SN > 8$ ze ścianką litą wg normy PN-EN-1852. Połączenia kielichowe na uszczelkę gumową.

Projektowana w obrębie przyłącza sieci kanalizacyjnej sanitarnej, studzienka rewizyjna wykonana z prefabrykatów betonowych $\varnothing 1000$ mm firmy PIOMARK (lub innej) typu BS-1000, z dnem prefabrykowanym, z włazami żeliwnymi $\varnothing 600$ mm firmy STĄPORKÓW MEIER (lub innej) typu ciężkiego lub lekkiego.

Typ włazu w zależności od lokalizacji: typu lekkiego klasy A100 -10 ton (ciągi piesze nie sąsiadujące z drogami i trawniki), typu ciężkiego klasy D400 -40 ton (ciągi piesze sąsiadujące z drogami i drogi).

Określenie przepustowości przyłącza

Obliczeniowe sekundowe natężenie odpływu ścieków sanitarnych bytowo-gospodarczych odprowadzanych z budynku, obliczone dla wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej sanitarnej na podstawie PN-92/B-01707, wynosi:

$$q_s = 6.71 \text{ dm}^3/\text{s} = 24.15 \text{ m}^3/\text{h}.$$

Terenowa instalacja kanalizacyjna sanitarna

Terenowa instalacja kanalizacyjna sanitarna wykonana z rur i kształtek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PVC firmy WAVIN (lub innej) do kanalizacji zewnętrznej bezciśnieniowych klasy S SDR34 SN8 (o podwyższonej sztywności) o średnicy: 0.16 m. Połączenia kielichowe na uszczelkę wargową gumową.

Rurociągi terenowej instalacji kanalizacyjnej sanitarnej należy układać ze spadkiem minimum 1.5%.

Przewód tłoczny pomiędzy przepompownią ścieków sanitarnych i studzienką rozprężną, wykonany z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEHD do kanalizacji ciśnieniowej firmy WAVIN (lub innej) systemu PE100 PN10 SDR 17 o średnicy 90 PEHD. Połączenia zgrzewane z zastosowaniem muf elektrooporowych firmy WAVIN (lub innej) systemu PE100 PN10 SDR 17 i kołnierze PN10.

Projektowane w obrębie terenowej instalacji kanalizacyjnej sanitarnej grawitacyjnej, studzienki rewizyjne wykonane z prefabrykatów betonowych $\varnothing 1000$ mm firmy PIOMARK (lub innej) typu BS-1000, z dnem prefabrykowanym, z włazami żeliwnymi $\varnothing 600$ mm firmy STĄPORKÓW MEIER (lub innej) typu ciężkiego lub lekkiego.

Typ włazu w zależności od lokalizacji: typu lekkiego klasy A100 -10 ton (ciągi piesze nie sąsiadujące z drogami i trawniki), typu ciężkiego klasy D400 -40 ton (ciągi piesze sąsiadujące z drogami i drogi).

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
7-300 Kłodzko

Studzienki rewizyjne z prefabrykatów betonowych należy budować w wykopie jamistym o wymiarach w planie 2x2 m, z dnem wzmocnionym warstwą żwiru lub tłucznia grubości 15 cm oraz fundamentem betonowym grubości, co najmniej 15 cm.

Osadzenia przewodów w ściankach studzienek rewizyjnych należy dokładnie uszczelnić i obrobić uwzględniając oddzielne osiadanie studzienek i przewodu.

Studzienki rewizyjne z prefabrykatów betonowych powinny mieć stopnie żeliwne lub z prętów stalowych o średnicy 18 do 22 mm zabezpieczonych przed korozją.

Stopnie włazowe powinny być ułożone mijankowo w dwóch rzędach odległych od siebie o 0.3 m. Pierwszy stopień w kominie powinien być stopniem skrzynkowym.

Studzienki rewizyjne z prefabrykatów betonowych należy zabezpieczyć z zewnątrz abizolem R+P.

Wykopy

W miejscach gdzie jest to możliwe wykop należy wykonać mechanicznie. Wykopy przed obsypaniem się należy zabezpieczyć szalunkami względnie wykonać ze skarpami. Rurociągi terenowej instalacji kanalizacyjnej sanitarnej należy układać na podsypce żwirowo-piaskowej o grubości 15 cm. Rurociągi w wykopie układać ze spadkiem i w kierunku jak na rysunku. Grunt w wykopie po zasypaniu należy zagęścić. Przy zasypywaniu wykopu gruntem rodzimym należy zwrócić uwagę na występujące kamienie, które mogą uszkodzić rurociąg. Wykopy pod montaż rurociągów należy wykonać zgodnie z przepisami BHP. Wykopy podczas prowadzenia robót należy odpowiednio oznakować. Wykopy należy zabezpieczyć ogrodzeniem, a na noc zainstalować oświetlenie. Dojścia do budynków należy zabezpieczyć przez zastosowanie mostków przejazdowych (typowe mostki stalowe).

Uwagi końcowe

Przed zasypaniem terenowej instalacji należy ją zinwentaryzować geodezyjnie.

1.5. Przyłącze oraz terenowa instalacja gazowa

Przyłącze gazowe

Projektowany budynek będzie zasilany w gaz z istniejącej w pasie zagospodarowania ulicy Sportowej, sieci gazowej niskiego ciśnienia g150 stalowej. Przyłącze oraz odcinek sieci gazowej do gazomierza oraz kurka głównego w szafce gazowej zlokalizowanej w linii ogrodzenia jest przedmiotem odrębnego opracowania przez DSP.

Terenowa instalacja gazowa

Projektowany odcinek zewnętrznej instalacji gazowej, od głównej szafki gazowej zlokalizowanej w linii ogrodzenia do budynku, wykonany z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEHD do gazu firmy WAVIN (lub innej) systemu PE80 PN6 SDR17.6. Połączenia zgrzewane doczołowe PN6 oraz mufy elektrooporowe.

Skrzyżowania zewnętrznej instalacji gazowej z uzbrojeniem podziemnym i obiektami inżynierskimi należy wykonać zgodnie z PN-91/N-34501.

W miejscach skrzyżowań zewnętrznej instalacji gazowej z kablami energetycznymi i kablami telekomunikacyjnymi, kable zabezpieczyć poprzez zastosowanie dla nich rur osłonowych z tworzyw sztucznych typu AROT PS. Średnica rur osłonowych uzależniona od średnicy przewodu zewnętrznej instalacji gazowej.

Projektowaną zewnętrzną instalację gazową wykonać z materiałów odpowiadającym normom:

- PN-EN-1555 -dla rur z PEHD.

Zgodność zastosowanych rur powinna być potwierdzona przez Producenta certyfikatem.

Należy zastosować rury PE80 PN10 SDR 17.6.

Do izolacji styków i armatury należy zastosować materiały wg DIN 30672:

- Vogelsang C30,
- Denso S20+RT22 lub AS39P,
- Polyken-Primer 1027+924-30+955-15,
- Rękaw termokurczliwy Raychem typu GAPS

Budowę zewnętrznej instalacji gazowej z PEHD należy prowadzić w oparciu o aktualnie obowiązujące normy i przepisy oraz wytycznych w zakresie projektowania i eksploatacji zewnętrznej instalacji gazowych z polietylenu.

W szczególności należy przestrzegać następujących zasad:

Starostwo Powiatowe
Kłodzko
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

- do budowy zewnętrznej instalacji gazowej należy zastosować rury i kształtki PE80 PN10 SDR 17.6 o średnicy z grupy MFI 005 i 010. Oznaczenia muszą być naniesione na rurę w sposób trwały.
- zgrzewanie rur i kształtek wykonać metodą zgrzewania doczołowego.
- do zgrzewania czołowego należy stosować atestowane zgrzewarki (półautomatyczne i automaty).
- skrzyżowania gazociągu z przeszkodami terenowymi i obiektami inżynierskimi wykonać zgodnie z PN.
- armaturę stalową umocować na podłożu betonowym.
- wskaźnik płynięcia łączonych rur i kształtek powinien być zawarty w jednej z dwóch grup: 005MFI 190/5 lub 010MFI 190/5.
- jako połączenia PE/stal stosować oryginalne złączki monolityczne.
- przy układaniu zewnętrznej instalacji gazowej w wykopie należy stosować: 10 cm warstwę piasku jako podsypkę, 20 cm warstwę piasku jako nadsypkę.
- nad zewnętrzną instalacją gazową, równolegle do jej osi, w odległości 30-40 cm ułożyć taśmę ostrzegawczą z tworzywa.
- bezpośrednio nad gazociągiem zastosować taśmę lokalizacyjną zgodnie z ZN-G-3002
- w odległości 5 cm ponad rurociągiem zewnętrznej instalacji gazowej należy ułożyć drut wskaźnikowy ze stali kwasoodpornej w izolacji z tworzywa sztucznego.

Wykopy

W miejscach gdzie jest to możliwe wykop należy wykonać mechanicznie. Szacunkowo 20% wykopów należy wykonać mechanicznie. Wykopy przed obsypaniem się należy zabezpieczyć szalunkami względnie wykonać ze skarpami. Grunt w wykopie po zasypaniu należy zagęścić. Przy zasypywaniu wykopu gruntem rodzimym należy zwrócić uwagę na występujące kamienie, które mogą uszkodzić rurociąg. Wykopy pod montaż rurociągów należy wykonać zgodnie z przepisami BHP. Wykopy podczas prowadzenia robót należy odpowiednio oznakować. Wykopy należy zabezpieczyć ogrodzeniem, a na noc zainstalować oświetlenie. Dojścia do budynków należy zabezpieczyć przez zastosowanie mostków przejazdowych (typowe mostki stalowe).

1.6. Wytyczne branżowe

Wytyczne budowlane:

- W obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy wykonywać ręcznie.

Wytyczne elektryczne:

- przewidzieć zasilanie urządzeń technologicznych na zewnątrz projektowanego budynku zgodnie z lokalizacją.

1.7. Warunki techniczne wykonania

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" obowiązującymi Przepisami i Normami branżowymi oraz Wytycznymi projektowania i wykonawstwa Producentów zastosowanych materiałów i urządzeń oraz uzyskanymi Warunkami Technicznymi.

1.8. Uwagi końcowe

Na etapie realizacyjnym inwestycji, w wypadkach koniecznych uzasadnionych warunkami panującymi na placu budowy, dopuszcza się zmiany nienaruszające obowiązujących przepisów Ustawy Prawo Budowlane, Przepisów branżowych oraz zasad wiedzy technicznej.

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane art. 36a na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń niż ujęte w niniejszym opracowaniu projektowym. Zamienne materiały i urządzenia powinny cechować się porównywalnymi parametrami technicznymi.

Wszelkie wprowadzone zmiany, powinny zostać uzgodnione z Inwestorem oraz Autorami opracowania projektowego.

Opracował:

mgr inż. Piotr Peregudowski

Jacek Czerniecki

Sforstwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko
Specjalny Nieruchomości
53-200 OLAWA, ul. Sybiraków 6
946 753

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Zakres opracowania
- 1.3. Instalacja wodociągowa wody zimnej
- 1.4. Instalacja wodociągowa ciepłej wody użytkowej
- 1.5. Instalacja kanalizacyjna sanitarna
- 1.6. Instalacja kanalizacyjna deszczowa
- 1.7. Instalacja centralnego ogrzewania
- 1.8. Źródło ciepła -wbudowana gazowa kotłownia lokalna
- 1.9. Instalacja gazowa
- 1.10. Instalacja wentylacji mechanicznej
- 1.11. Charakterystyka energetyczna budynku
- 1.12. Wytyczne branżowe
- 1.13. Warunki techniczne wykonania
- 1.14. Uwagi końcowe

2. RYSUNKI

- | | | |
|--|------------|-------------|
| • Rzut poziomym -1. Instalacje wod-kan i gaz | rys. nr S1 | skala 1:100 |
| • Rzut poziomym 0. Instalacje wod-kan i gaz | rys. nr S2 | skala 1:100 |
| • Rzut poziomym -1. Instalacja went. mech. | rys. nr S3 | skala 1:100 |
| • Rzut poziomym 0. Instalacja went. mech. | rys. nr S4 | skala 1:100 |
| • Rzut dachu. Instalacje sanitarne | rys. nr S5 | skala 1:100 |

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul.Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych: wodociągowej wody zimnej, wodociągowej ciepłej wody użytkowej, kanalizacyjnej sanitarnej, kanalizacyjnej deszczowej, centralnego ogrzewania i obiegu grzejnego wentylacji wraz z wbudowaną gazową kotłownią lokalną, gazowej oraz wentylacji mechanicznej dla budynku szatniowo-biurowego przy ulicy Sportowej w Nowej Rudzie.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera:

- projekt wewnętrznej instalacji wodociągowej wody zimnej,
- projekt wewnętrznej instalacji wodociągowej ciepłej wody użytkowej,
- projekt wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej sanitarnej,
- projekt wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej deszczowej,
- projekt wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania,
- projekt wewnętrznej instalacji obiegu grzejnego wentylacji,
- projekt wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej,
- projekt instalacji gazowej,
- projekt instalacji wentylacji mechanicznej,

1.3. Instalacja wodociągowa wody zimnej

Projektowany budynek zasilany będzie w wodę zimną na cele bytowo-gospodarcze, z istniejącego przyłącza wodociągowego wody zimnej.

Na instalację wodociągową wody zimnej składa się sieć głównych poziomych przewodów rozprowadzających prowadzonych pod stropem poziomu -1, współpracująca z indywidualnymi przewodami zasilającymi poszczególne węzły sanitarne lub pojedyncze punkty czerpalne.

Instalacja wodociągowa wody zimnej w obrębie węzłów sanitarnych wykonana z rur instalacyjnych z tworzyw sztucznych PE-RT i PE-Xc oraz kształtek mosiężnych firmy KAN (lub innej) w systemie typu KAN-THERM PN10 oraz w systemie typu KAN-THERM „rura w rurze” RWR PN10 (PE-RT) i PN6 (PE-Xc). Połączenia zaciskowe i gwintowe.

W obrębie głównych poziomych przewodów rozprowadzających prowadzonych pod stropem poszczególnych kondygnacji (poziomy), instalacja wodociągowa wody zimnej wykonana z rur instalacyjnych stalowych ze szwem podwójnie ocynkowanym wg PN-84/H-74200, łączonych na gwint przy pomocy łączników z żeliwa ciągliwego wg PN-67/H-74392÷74393. Połączenia gwintowe uszczelniane włóknami lnianymi lub konopnymi powlekany pokostem.

We wszystkich pomieszczeniach przewidziano zainstalowanie baterii czerpalnych stojących lub ściennych (w wypadku natrysków) oraz innych typowych punktów czerpalnych wody zimnej.

Podłączenia baterii czerpalnych stojących do przewodów instalacji wodociągowej wody zimnej, wykonane za pomocą węży elastycznych z miedzi lub ze zbrojonych tworzyw sztucznych.

Podłączenia punktów czerpalnych innych niż baterie czerpalne stojące, do przewodów instalacji wodociągowej wody zimnej, wykonane za pomocą typowych kształtek mosiężnych gwintowych.

Główne poziome przewody rozprowadzające instalacji wodociągowej wody zimnej prowadzone wzdłuż ścian budynku, pod stropem.

Główne poziome przewody rozprowadzające instalacji wodociągowej wody zimnej prowadzone ze spadkiem zapewniającym w razie konieczności odwodnienie całej instalacji.

U podstaw indywidualnych przewodów instalacji wodociągowej wody zimnej zasilających poszczególne węzły sanitarne lub pojedyncze punkty czerpalne, zamontowane zawory odcinające, odpowiednio do średnicy przewodów.

W obrębie węzłów sanitarnych, przewody instalacji wodociągowej wody zimnej prowadzone wzdłuż ścian wewnętrznych budynku, w zależności od potrzeb, po ścianach budynku, w bruzdach ściennych lub w posadzce.

Przejścia przewodów instalacji wodociągowej wody zimnej przez stropy i ściany budynku w tulejach ochronnych osłonowych stalowych. Między tuleją osłonową i rurą właściwą warstwa izolacji cieplnej (pianki polietylenowej) lub innego materiału plastycznego.

Armatura odcinająca kulowa gwintowa lub kołnierzowa z mosiądzu lub brązu (PN10 50°C).

Mocowanie przewodów instalacji wodociągowej wody zimnej przy pomocy uchwytów stalowych z gumową wkładką ochronną oraz uchwytów z tworzyw sztucznych firmy KAN (lub innej) systemu KAN-THERM, do ścian, stropów i innych elementów konstrukcyjnych budynku.

Główne poziome przewody rozprowadzające instalacji wodociągowej wody zimnej izolowane cieplnie otuliną ze spienionego polietylenu lub gumy porowatej firmy THERMAFLEX (lub innej). Minimalna grubość izolacji 10 mm.

Przewody instalacji wodociągowej wody zimnej w obrębie węzłów sanitarnych, prowadzone w brzdach ściennych, izolowane cieplnie otuliną ze spienionego polietylenu lub gumy porowatej z zewnętrznym płaszczem z folii polietylenowej firmy THERMAFLEX (lub innej). Grubość izolacji 10 mm.

Po wykonaniu całość instalacji wodociągowej wody zimnej należy poddać próbie ciśnieniowej.

UWAGA: Rozmieszczenie punktów czerpalnych wody zimnej oraz trasę prowadzenia przewodów instalacji wodociągowej wody zimnej, w sposób szczegółowy przedstawiono w części rysunkowej Projektu.

1.4. Instalacja wodociągowa ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji

Jako rozwiązanie instalacji wodociągowej ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji zaprojektowano instalację wodociągową z centralnym przygotowaniem w pojemnościowym podgrzewaczu ciepłej wody użytkowej, umiejscowionym w pomieszczeniu kotłowni.

Na instalację wodociągową ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji składa się sieć głównych poziomych przewodów rozprowadzających prowadzonych pod stropem poziomu -1, współpracująca z indywidualnymi przewodami zasilającymi poszczególne węzły sanitarne lub pojedyncze punkty czerpalne.

Instalacja wodociągowa ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji, za wyjątkiem materiału przewodów pionów i poziomych przewodów rozprowadzających, wykonana w sposób analogiczny do instalacji wodociągowej wody zimnej (sposób podłączenia poszczególnych punktów czerpalnych, sposób prowadzenia przewodów).

W obrębie pionów i poziomych przewodów rozprowadzających, instalacja wodociągowa ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji wykonana z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PP firmy WAVIN (lub innej) w systemie typu BOR PLUS STABI PN20. Połączenia zgrzewane i gwintowe.

Instalacja wodociągowa ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji w obrębie węzłów sanitarnych wykonana z rur instalacyjnych z tworzyw sztucznych PE-RT i PE-Xc oraz kształtek mosiężnych firmy KAN (lub innej) w systemie typu KAN-THERM PN10 oraz w systemie typu KAN-THERM „rura w rurze” RWR PN10 (PE-RT) i PN6 (PE-Xc). Połączenia zaciskowe i gwintowe.

Przewody instalacji wodociągowej wody ciepłej i cyrkulacji, na wszystkich odcinkach instalacji wyróżnionych w opisie instalacji wodociągowej wody zimnej, prowadzone obok przewodów instalacji wodociągowej wody zimnej: w tej samej płaszczyźnie poziomej (główne poziome przewody rozprowadzające), w tej samej płaszczyźnie pionowej oraz w tej samej płaszczyźnie pionowej, nad przewodami instalacji wodociągowej wody zimnej (węzły sanitarne).

Baterie natrysków zasilane w ciepłą wodę użytkową z zastosowaniem termostatycznych mieszaczy centralnych.

Kompensację wydłużeń termicznych przewodów instalacji wodociągowej ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji (na głównych poziomych przewodach rozprowadzających) zapewniają ramiona kompensacyjne oraz kompensatory U-kształtowe.

Regulacja instalacji cyrkulacyjnej, przy pomocy ręcznego zaworu równoważącego firmy TOUR & ANDERSSON HYDRONICS (lub innej) typu STAD.

Armatura odcinająca kulowa gwintowa lub kołnierzowa z mosiądzu lub brązu (PN10 100°C).

Izolacja termiczna przewodów wody ciepłej i cyrkulacji powinna spełniać minimalne wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.

Po wykonaniu całość instalacji wodociągowej ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji należy poddać próbie ciśnieniowej.

UWAGA: Rozmieszczenie punktów czerpalnych ciepłej wody użytkowej oraz trasę prowadzenia przewodów instalacji wodociągowej ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji, w sposób szczegółowy przedstawiono w części rysunkowej Projektu.

1.5. Instalacja kanalizacyjna sanitarna

Ścieki sanitarne z budynku, odprowadzane będą poprzez nowoprojektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej do istniejącej w pasie zagospodarowania ulicy Sportowej sieci kanalizacyjnej sanitarnej.

Na instalację kanalizacyjną sanitarną składa się ciąg głównych poziomych przewodów odpływowych prowadzonych pod posadzką poziomu -1, współpracujący z indywidualnymi przewodami

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

podejść kanalizacyjnych obsługujących poszczególne piony, węzły sanitarne lub pojedyncze przybory sanitarne.

Wszystkie przewody instalacji kanalizacyjnej sanitarnej wewnątrz budynku (poziome przewody odpływowe, piony i podejścia do przyborów sanitarnych), wykonane z rur i kształtek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PVC firmy WAVIN (lub innej), w zakresie średnic 0.05÷0.16 m PVC -do kanalizacji wewnętrznej bezciśnieniowych. Połączenia kielichowe na uszczelkę wargową gumową.

Wszystkie przewody instalacji kanalizacyjnej sanitarnej, prowadzone w gruncie, pod posadzką i na zewnątrz budynku (poziome przewody odpływowe), wykonane z rur i kształtek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PVC firmy WAVIN (lub innej) do kanalizacji zewnętrznej bezciśnieniowych klasy S SDR34 SN8 (o podwyższonej sztywności). Połączenia kielichowe na uszczelkę wargową gumową.

We wszystkich pomieszczeniach przewidziano zainstalowanie typowych przyborów sanitarnych o lokalizacji przedstawionej w części rysunkowej projektu.

Podłączenia przyborów sanitarnych do przewodów podejść kanalizacyjnych instalacji kanalizacyjnej sanitarnej wykonane w sposób standardowy dla tego typu przyborów sanitarnych.

Główne przewody odpływowe instalacji kanalizacyjnej sanitarnej prowadzone pod posadzką poziomu -1.

Wszystkie piony instalacji kanalizacyjnej sanitarnej o średnicy 0.11 m PVC zakończone, wystającymi 0.50 m ponad połac dachową, rurami wywiewnymi 0.11 m / 0.16 m PVC firmy WAVIN (lub innej).

Na pionach (u ich podstawy) instalacji kanalizacyjnej sanitarnej zlokalizowano czyszczaki rewizyjne 0.11 m i 0.16 m PVC firmy WAVIN (lub innej), umożliwiające czyszczenie przewodów instalacji kanalizacyjnej sanitarnej w wypadku ich niedrożności.

W obrębie węzłów sanitarnych, przewody podejść instalacji kanalizacyjnej sanitarnej prowadzone wzdłuż ścian wewnętrznych budynku po ścianach budynku.

Podejścia kanalizacyjne do poszczególnych przyborów sanitarnych prowadzone ze spadkiem minimum 2%. Średnice podejść wg PN-92/B-01707.

Przybory sanitarne umieszczone na wysokościach standardowych, odpowiednich dla poszczególnych rodzajów przyborów sanitarnych.

Przejścia przewodów instalacji kanalizacji sanitarnej przez przegrody zewnętrzne (pod poziomem terenu) wykonać jako gazoszczelne.

Mocowanie przewodów instalacji kanalizacyjnej sanitarnej przy pomocy uchwytów stalowych z gumową wkładką ochronną oraz uchwytów z tworzyw sztucznych firmy HILTI (lub innej), do ścian, stropów i innych elementów konstrukcyjnych budynku.

Po wykonaniu instalację kanalizacyjną sanitarną należy poddać próbie szczelności.

UWAGA: Rozmieszczenie przyborów sanitarnych oraz trasę prowadzenia przewodów instalacji kanalizacyjnej sanitarnej, w sposób szczegółowy przedstawiono w części rysunkowej Projektu.

1.6. Instalacja kanalizacyjna deszczowa

Na instalację kanalizacyjną deszczową składają się piony spustowe deszczowe, prowadzone po elewacji budynku, obsługujące poszczególne fragmenty połaci dachowych, współpracujące z istniejącymi głównymi poziomymi przewodami odpływowymi prowadzonymi w gruncie na zewnątrz budynku.

Wszystkie przewody instalacji kanalizacyjnej deszczowej, prowadzone po elewacji budynku, wykonane z rur i kształtek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PVC firmy WAVIN (lub innej) do kanalizacji deszczowej ciśnieniowych. Połączenia kielichowe na uszczelkę wargową gumową.

Piony spustowe instalacji kanalizacyjnej deszczowej, o średnicy 0.11 m, zakończone rynnami deszczowymi.

Na pionach spustowych (u ich podstawy) instalacji kanalizacyjnej deszczowej, zlokalizowano czyszczaki rewizyjne 0.11 m PVC firmy WAVIN (lub innej), umożliwiające czyszczenie przewodów instalacji kanalizacyjnej sanitarnej w wypadku ich niedrożności.

Mocowanie przewodów instalacji kanalizacyjnej deszczowej przy pomocy uchwytów stalowych z gumową wkładką ochronną oraz uchwytów z tworzyw sztucznych firmy FLAMCO WEMEFA (lub innej), do ścian, stropów i innych elementów konstrukcyjnych budynku.

Po wykonaniu instalację kanalizacyjną deszczową należy poddać próbie szczelności.

1.7. Instalacja centralnego ogrzewania

Jako rozwiązanie instalacji centralnego ogrzewania zaprojektowano ogrzewanie wodne pompowe z rozdziałem dolnym, niskotemperaturowe o parametrach czynnika grzejącego $t_z/t_p=80/60^{\circ}\text{C}$, z własnym źródłem ciepła, które stanowi wbudowana gazowa kotłownia zlokalizowana na poziomie -1.

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzejskiej 1
52-300 Kłodzko

Na instalację centralnego ogrzewania składają się 2 sekcje przewodów:
-sekcja S1 (centralnego ogrzewania) stanowiąca zasilanie grzejników.
-sekcja S2 (obiegu grzeijnego wentylacji) stanowiąca zasilanie nagrzewnicy central wentylacyjnych.

Podział na przewody instalacji centralnego ogrzewania i przewody instalacji obiegu grzeijnego nagrzewnicy instalacji wentylacji mechanicznej, poprzez układ rozdzielaczy zlokalizowany w pomieszczeniu wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej.

Obliczeniowe całkowite zapotrzebowanie ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania dla budynku wynosi $Q_{co}=17.1$ kW.

Obliczeniowe całkowite zapotrzebowanie ciepła na potrzeby wentylacji mechanicznej dla budynku wynosi $Q_{went}=20.0$ kW.

Na instalację centralnego ogrzewania i obiegu grzeijnego wentylacji budynku, składają się 2 piony oraz indywidualne przewody zasilające poszczególne odbiorniki, współpracujące z głównymi poziomymi przewodami rozprowadzającymi prowadzonymi pod stropem poziomym -1.

W obrębie przewodów zasilających poszczególne odbiorniki w pomieszczeniach, w zakresie przewodów prowadzonych w posadzce oraz w bruzdach ściennych, instalacja centralnego ogrzewania wykonana z rur instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEX-C oraz kształtek mosiężnych lub PSU firmy TECE (lub innej) w systemie typu TECE-FLEX „rura w rurze” RWR PN6. Połączenia zaciskowe i gwintowe.

W obrębie pionów, instalacja centralnego ogrzewania wykonana z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PP firmy WAVIN (lub innej) w systemie typu BOR-PLUS STABI PN20. Połączenia zgrzewane i gwintowe.

W obrębie głównych poziomych przewodów rozprowadzających, instalacja centralnego ogrzewania wykonana z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PP firmy WAVIN (lub innej) w systemie typu BOR-PLUS STABI. Połączenia zgrzewane i gwintowe.

We wszystkich pomieszczeniach zaopatrywanych w ciepło przez instalację centralnego ogrzewania, przewidziano zainstalowanie grzejników stalowych płytowych.

Grzejniki stalowe płytowe firmy BRUGMANN (lub innej) typu VK UNIWERSALNY, w zależności od potrzeb, ze zintegrowaną wkładką zaworową zaworu grzejnikowego z ustawieniem wstępnym dla termostatów grzejnikowych i głowicą termostatyczną firmy OVENTROP (lub innej) typu UNI SH, wyposażoną w zabezpieczenie antykradzieżowe.

Podłączenie grzejników przy pomocy zestawów przyłączeniowych z podwójnym odcięciem i funkcją opróżniania firmy OVENTROP (lub innej) typu MULTIFLEX CE DN15.

Grzejniki montowane do ścian budynku przy pomocy specjalnych firmowych uchwytów, w zależności od długości grzejnika, na wysokości minimum 0.15 m nad posadzką -dolna krawędź grzejnika.

Główne poziome przewody rozprowadzające instalacji centralnego ogrzewania i obiegu grzeijnego wentylacji, prowadzone wzdłuż ścian budynku, pod stropem poziomym -1.

Główne poziome przewody rozprowadzające instalacji centralnego ogrzewania i obiegu grzeijnego wentylacji, prowadzone ze spadkiem zapewniającym w razie konieczności odwodnienie całej instalacji.

W miejscu lokalnych zasyfonowań (zasyfonowania ze względu na skrzyżowania przewodów), główne poziome przewody rozprowadzające instalacji centralnego ogrzewania i obiegu grzeijnego wentylacji, należy zaopatrzyć w najwyższym punkcie w odpowietrzniki automatyczne firmy TACO (lub innej) G $\frac{3}{4}$ " DN15 PN16 100°C, a w najniższym punkcie w króćce spustowe z zaworami spustowymi DN15 (zawór odcinający mufowy).

U podstaw pionów instalacji centralnego ogrzewania i obiegu grzeijnego wentylacji, zamontowane zawory odcinające, odpowiednio do średnicy podejść pionów (zawory odcinające mufowe).

Indywidualne przewody zasilające poszczególne grzejniki prowadzone w zależności od potrzeb, w bruzdach ściennych, lub w posadzce.

Kompensację wydłużeń termicznych przewodów instalacji centralnego ogrzewania i obiegu grzeijnego wentylacji (na głównych poziomych przewodach rozprowadzających), zapewniają ramiona kompensacyjne i kompensatory U-kształtowe.

Regulacja poszczególnych obiegow instalacji centralnego ogrzewania i obiegu grzeijnego wentylacji:

-w wypadku grzejników, przy pomocy kryz dławiących zamontowanych w śrubunkach, na przewodach zasilających oraz zaworów grzejnikowych z ustawieniem wstępnym,
-w wypadku nagrzewnicy centrali wentylacyjnej, przy pomocy zaworu regulacyjnego 3-drogowego oraz zamontowanych na przewodach zasilających i przewodach powrotnych zaworów równoważących firmy DANFOSS (lub innej) typu MSV-C.

W bezpośrednim sąsiedztwie centrali wentylacyjnej, w obrębie przewodów obiegu grzejnego wentylacji, przewidziano lokalizację układów regulacyjnych nagrzewnic wentylacyjnych, w skład których wchodzi:

-zawory regulacyjne 3-drogowe, pompy obiegowe firmy WILO (lub innej), -ręczne zawory regulacyjne (równoważące) firmy DANFOSS (lub innej) typu MSV-C oraz zawory odcinające kulowe mufowe.

Odpowietrzenie instalacji centralnego ogrzewania i obiegu grzejnego wentylacji, poprzez korki odpowietrzające, w które wyposażone są grzejniki oraz zamontowane w najwyższych miejscach instalacji, na końcówkach poszczególnych sekcji oraz przy nagrzewnicach central wentylacyjnych (na przewodzie zasilającym oraz na przewodzie powrotnym), odpowietrzniki automatyczne.

Odpowietrzniki automatyczne firmy TACO (lub innej) G $\frac{3}{4}$ " DN15 PN16 100°C.

Przejścia przewodów instalacji centralnego ogrzewania i obiegu grzejnego wentylacji, przez stropy i ściany budynku, w tulejach ochronnych osłonowych stalowych. Między tuleją osłonową i rurą właściwą, warstwa izolacji materiału plastycznego, pełniącego w zależności od lokalizacji, funkcję uszczelniającą lub ogniochronną.

Armatura odcinająca kulowa gwintowa lub kołnierzowa, z żeliwa, mosiądzu lub brązu (PN10 100°C).

Mocowanie przewodów instalacji centralnego ogrzewania i obiegu grzejnego wentylacji, przy pomocy uchwytów stalowych z gumową wkładką ochronną oraz uchwytów z tworzyw sztucznych firmy HILTI (lub innej), do ścian, stropów i innych elementów konstrukcyjnych budynku.

Izolacja termiczna przewodów centralnego ogrzewania oraz obiegu grzejnego wentylacji powinna spełniać minimalne wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.

Po wykonaniu całość instalacji centralnego ogrzewania i obiegu grzejnego wentylacji należy poddać próbie ciśnieniowej.

1.8. Źródło ciepła -wbudowana gazowa kotłownia lokalna

Charakterystyka źródła ciepła

Źródło ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania i obiegu grzejnego wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej, stanowi wbudowana gazowa kotłownia lokalna, zlokalizowana na poziomie -1.

W kotłowni zlokalizowano 1 kocioł grzewczy z płynną regulacją mocy palnika firmy DE DIETRICH (lub innej) typu C 210 ECO o mocy $Q_k=200$ kW.

Kotły wyposażone są fabrycznie w palniki wentylatorowe z płynną regulacją mocy.

Odprowadzenie spalin

Spaliny z kotła odprowadzane są przewodami kominowymi dwuściennymi ze stali szlachetnej, wykonanymi w systemie firmy WADEX (lub innej) typu DWW o średnicy $\varnothing 150/\varnothing 225$ mm.

Przewód kominowy (komin) wyprowadzony minimum 0.6 m ponad szczyt dachu budynku.

Pompy obiegowe obiegu kotła

Obieg wody w obiegu kotła grzewczego zapewniają pompa obiegowa o parametrach pracy:
 $G_p=11.1$ m³/h, $H_p=4.0$ m H₂O

Pompy obiegowe instalacji centralnego ogrzewania i obiegu grzejnego wentylacji oraz obiegu grzejnego zasobnikowego podgrzewaczy wody

Pompa obiegowa instalacji centralnego ogrzewania -obiegu grzewczego zasilającego grzejniki:

Obieg wody w obiegu grzewczym zapewnia pompa obiegowa o parametrach pracy:
 $G_p=0.9$ m³/h, $H_p=3.5$ m H₂O

Pompa obiegowa instalacji centralnego ogrzewania -obiegu grzewczego zasilającego nagrzewnic wentylacyjnych (sekcja S 2):

Obieg wody w obiegu grzewczym zapewnia pompa o parametrach pracy:
 $G_p=1.0$ m³/h, $H_p=3.0$ m H₂O

Pompa obiegowa obiegu grzewczego zasobnikowych podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej (sekcja S 3):

Obieg wody w obiegu grzewczym zapewnia pompa o parametrach pracy:
 $G_p=6.9$ m³/h, $H_p=5.0$ m H₂O

Starostwo Powiatowe
Kłodzko
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

Zabezpieczenie kotła i instalacji centralnego ogrzewania

Zabezpieczenie kotła, instalacji centralnego ogrzewania przed nadmiernym wzrostem ciśnienia, zgodne z PN-B-02414 stanowią:

- 1 zawór bezpieczeństwa membranowy kątowy firmy SYR typu 1915
- ciśnieniowe naczynie wzbiorcze firmy REFLEX (lub innej) typu N, współpracujące z rurą wzbiorczą stalową, prowadzoną ze spadkiem 5‰ w kierunku naczynia.
Rura wzbiorcza wyposażona w króciec spustowy z zaworem spustowym kulowym DN20 PN10 100°C i manometr tarczowy typu M-100 R / 1.0 MPa, z kurkiem trójdrożnym, z zaznaczoną wartością ciśnienia statycznego i ciśnienia maksymalnego.

Usuwanie zanieczyszczeń

z wody instalacyjnej instalacji centralnego ogrzewania i obiegu grzejnego wentylacji

Usuwanie zanieczyszczeń z wody instalacyjnej instalacji centralnego ogrzewania i obiegu grzejnego wentylacji, w poszczególnych obiegach grzewczych, zapewniają filtry osadnikowe siatkowe kołnierzowe firmy ZETKAMA fig. 821 PN16 150 °C, zamontowane przy rozdzielaczach, na przewodach powrotnych.

System rozdziału ciepła

-Sprzęgło hydrauliczne firmy TERMEN (lub innej) PN6 150 °C

-Rozdzielacz 3-sekcyjny -wykonanie warsztatowe z rur instalacyjnych stalowych bez szwu wg PN/H-74219 oraz z rur instalacyjnych stalowych ze szwem czarnych wg PN-84/H-74200

Napełnianie i uzupełnianie wody instalacyjnej w instalacji centralnego ogrzewania i obiegu grzejnego wentylacji

Instalację centralnego ogrzewania i obiegu grzejnego wentylacji należy napełnić wodą o parametrach zgodnych z PN-93/C-0607 "Woda w instalacjach centralnego ogrzewania. Wymagania i badania jakości wody."

Napełnianie i uzupełnianie wody instalacyjnej w instalacji centralnego ogrzewania, centralnego ogrzewania i obiegu grzejnego wentylacji, z przewodu instalacji wodociągowej wody zimnej, z zastosowaniem układu zmiękczenia wody.

Jako układ uzdatniania wody przewidziano zmiękczaczy wody firmy INWATER (lub innej) typu TW-25 Qn=1.0 m³/h.

Napełnianie i uzupełnianie wody instalacyjnej w centralnego ogrzewania i obiegu grzejnego wentylacji, poprzez przewód spinający z instalacją wodociagową do napełniania i uzupełniania wody instalacyjnej DN20, z zamontowanym na nim wodomierzem wody uzupełniającej firmy POWOGAZ (lub innej) typu JS 1.5 G 1/2" PN10 50 °C, osadnikiem filtrem siatkowym mufowym FS 20 3/4" DN20 PN10 100 °C, zaworem zwrotnym antyskażeniowym firmy HONEYWELL (lub innej) typu EA-RV 280 3/4" A DN20 PN16 75 °C i 2 zaworami odcinającymi DN20 PN10 100 °C.

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej odbywa się w zasobnikowym podgrzewaczu ciepłej wody użytkowej firmy DE DIETRICH (lub innej) typu B1000 o pojemności V=1000 dm³ i mocy Qp=105.0 kW.

Pompa cyrkulacyjna instalacji ciepłej wody użytkowej

Obieg wody w obiegu instalacji cyrkulacyjnej ciepłej wody użytkowej zapewnia pompa obiegowa firmy o parametrach pracy:

Gp=1.6 m³/h, Hp=5.0 m H₂O

Zabezpieczenie zasobnikowego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej

Zabezpieczenie zasobnikowego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej, przed nadmiernym wzrostem ciśnienia, zgodne z PN-76/B-02440 stanowią:

- po stronie wody grzejnej, od strony kotła grzewczego -zawór bezpieczeństwa membranowy kątowy firmy SYR typu 1915,
- po stronie wody instalacyjnej, od strony instalacji wody zimnej -zawór bezpieczeństwa membranowy kątowy firmy SYR typu 2115,
- ciśnieniowe naczynie wzbiorcze firmy REFLEX (lub innej) typu REFIX D, współpracujące z rurami wzbiorczymi stalowymi DN20, prowadzonymi ze spadkiem 5‰ w kierunku naczyń.

Stowarzyszenie Powiatowe
w Kłodzku
ul. Armii 1
57-300 Kłodzko

Rury wzbiornicze wyposażone w króćce spustowe z zaworami spustowymi kulowymi DN20 PN10 100°C i manometry tarczowe typu M-100 R / 1.0 MPa, z kurkiem trójdrożnym, z zaznaczoną wartością ciśnienia maksymalnego.

Usuwanie zanieczyszczeń z wody zimnej na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej i wody instalacyjnej instalacji cyrkulacyjnej ciepłej wody użytkowej

Usuwanie zanieczyszczeń z wody zimnej na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej, zapewnia filtr osadnikowy siatkowy kołnierzowy firmy ZETKAMA (lub innej) fig. 821 PN16 150 °C, zamontowany na głównym przewodzie wody zimnej, przed zasobnikowymi podgrzewaczami ciepłej wody użytkowej.

Usuwanie zanieczyszczeń z wody instalacyjnej instalacji cyrkulacyjnej ciepłej wody użytkowej, zapewnia filtr osadnikowy siatkowy kołnierzowy firmy ZETKAMA (lub innej) fig. 821 PN15 150 °C, zamontowany na głównym przewodzie wody cyrkulacyjnej, przed pompą cyrkulacyjną.

Układ automatycznej regulacji

Układ automatycznej regulacji, składający się z zaworów 3-drogowych, czujnika temperatury zewnętrznej, czujników temperatury kotła grzewczego, czujników temperatury wody instalacyjnej oraz regulatora pogodowego, przewidziano w systemie firm SIEMENS (lub innej) -zawór 3-drogowy z siłownikiem i DE DIETRICH (lub innej) -czujniki i regulator pogodowy.

Przewody

Wszystkie przewody instalacji centralnego ogrzewania i obiegu grzejnego wentylacji, w obrębie wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej, w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń grzewczych, wykonane z rur instalacyjnych stalowych ze szwem czarnych wg PN-84/H-74200 oraz z rur instalacyjnych stalowych bez szwu czarnych wg PN-84/H-74219. Połączenia spawane, kołnierzowe i gwintowe.

Wszystkie przewody instalacji wodociągowej wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji, w obrębie wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej, w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń grzewczych, wykonane z rur instalacyjnych stalowych ze szwem podwójnie ocynkowanych wg PN-84/H-74200. Połączenia kołnierzowe i gwintowe, za pomocą kształtek żeliwnych ocynkowanych.

Zmiany kierunku prowadzenia poszczególnych przewodów wykonane przy pomocy kolan o promieniu gięcia 1.5 DN (kolana hamburskie, gotowe kształtki żeliwne ocynkowane).

Armatura

Armatura odcinająca kulowa mufowa gwintowa lub kołnierzowa PN10 100 °C.

Armatura zwrotna klapowa mufowa gwintowa lub kołnierzowa PN10 100 °C.

Odpowietrzenia przewodów

Niezbędne odpowietrzenia poszczególnych przewodów, poprzez zamontowane w najwyższych punktach, odpowietrzniki automatyczne firmy TACO (lub innej) G 3/4" DN15 lub przewody odpowietrzające wykonane z rur instalacyjnych stalowych ze szwem wg PN-84/H-74200 o średnicy DN15, zaopatrzone w zawory odcinające kulowe mufowe gwintowe PN10 100 °C.

Zabezpieczenie antykorozyjne przewodów

Wszystkie przewody instalacji centralnego ogrzewania i obiegu grzejnego wentylacji, przed wykonaniem izolacji cieplnej, należy oczyścić szczotką drucianą i pomalować dwukrotnie farbą antykorozyjną.

Izolacje cieplne

Izolacja termiczna przewodów centralnego ogrzewania oraz obiegu grzejnego wentylacji powinna spełniać minimalne wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.

Próby techniczne

Po zamontowaniu urządzenia wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej należy przepłukać wodą zimną, a następnie poddać próbom ciśnieniowym na zimno i na gorąco.

Starostwo Powiatowe
Kłodzko
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

Przylącze gazowe, instalacja gazowa

-Przewody instalacji gazowej, od ściany budynku (skrzynki zaworu gazowego) do pomieszczenia wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej DN50 z rur instalacyjnych stalowych bez szwu czarnych wg PN/H-74219

-Zawór odcinający do gazu kołnierzowy firmy GAZOMET (lub innej) DN50 PN16

-Zawór elektromagnetyczny do gazu firmy GAZOMET (lub innej) DN50 PN16, z głowicą samozamykającą

-Detektor gazu w obudowie przeciwwybuchowej firmy GAZEX (lub innej)

-Moduł alarmowy sterujący firmy GAZEX (lub innej)

Wentylacja pomieszczenia kotłowni

Nawiew powietrza do wbudowanej kotłowni lokalnej grawitacyjny kanałem nawiewnym Z-towym z blachy stalowej ocynkowanej o wymiarach AxB=200x200 mm, z wylotem nawiewnym sprowadzonym 0.3 m nad posadzkę kotłowni.

Nawiew powietrza bezpośrednio do kotła grzewczego kanałem nawiewnym z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy Ø150 mm, izolowane cieplnie matami z wełny mineralnej, z zewnętrznym płaszczem z folii aluminiowej firmy GULFIBER
Minimalna grubość izolacji 50 mm.

Wywiew powietrza z wbudowanej kotłowni lokalnej grawitacyjny kanałem wywiewnym murowanym o wymiarach AxB=17x15 cm, z kratką wlotową o wymiarach 150x150 mm.

Wyposażenie dodatkowe pomieszczenia kotłowni

W posadzce pomieszczenia wbudowanej kotłowni lokalnej znajduje się studzienka schładzająca z kręgów betonowych o średnicy Ø1000 mm z przykryciem pokrywą z blachy stalowej ryflowanej.

Odpływ ścieków ze studzienki schładzającej grawitacyjny poprzez przewód kanalizacyjny odpływowy bezciśnieniowy żeliwny 0.10 m, prowadzony w posadzce poziomą -1, ze spadkiem minimum 2%, z zasysaniem, do wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej sanitarnej budynku.

Wyposażenie dodatkowe wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej stanowi punkt czerpalny z zaworem czerpalnym wody zimnej ze złączką do węża.

Pomieszczenie kotłowni

Lokalizacja wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej w pomieszczeniu na poziomie -1, zaopatrzonym w odrębne wejście.

Ściany i posadzka pomieszczenia wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej, przewidziane do wykończenia płytkami ceramicznymi oraz tynkiem cementowo-wapiennym.

W otworze drzwiowym drzwi wejściowych do pomieszczenia wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej przewidziano montaż drzwi otwieranych na zewnątrz, z blachy stalowej o odporności ogniowej EI 60 minut.

Pomieszczenie wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z 12.2002, w szczególności odnośnie obciążenia cieplnego względem kubatury pomieszczenia.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe pomieszczenia kotłowni

Przejścia przewodów instalacji przez ściany i strop pomieszczenia wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej, należy wykonać z zastosowaniem rur ochronnych stalowych. Przestrzeń pomiędzy rurą właściwą i rurą ochronną oraz rurą ochronną i otworem w ścianie, należy wypełnić masą ogniochronną lub (w wypadku przestrzeni pomiędzy rurą ochronną i otworem w ścianie) zaprawą ogniochronną lub opaskami ogniochronnymi firmy HILTI (lub innej) o odporności ogniowej, odpowiednio EI 120 minut oraz EI 60 minut.

Pomieszczenie projektowanej wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej należy wyposażyć w gaśnicę proszkową.

1.9. Instalacja gazowa wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej

Wbudowana gazowa kotłownia lokalna, zasilana będzie w gaz ziemny GZ 50, z istniejącej w pasie zagospodarowania ulicy Sportowej, sieci gazowej niskiego ciśnienia g150 stalowej. Szafka głównego zaworu gazowego oraz punkt pomiarowy umieszczony w linii ogrodzenia.

Przylącze gazowe niskiego ciśnienia od głównej szafki gazowej do budynku wykonane z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEHD do gazu firmy WAVIN (lub innej) systemu PE80 PN6 SDR 11. Połączenia zgrzewane i kołnierzowe.

W miejscach, w których następuje zmiana materiału z rur stalowych na rury PEHD, przewidziano kształtki przejściowe -przejścia PE-stal firmy WAVIN (lub innej) systemu PE80.

W miejscach, w których przewód przyłącza gazowego przechodzi przez ściany budynku oraz w miejscu wyjścia przewodu z gruntu, przewidziano zastosowanie rur ochronnych stalowych. Przestrzeń pomiędzy rurą właściwą i rurą ochronną należy wypełnić pianką PU.

Na ścianie budynku, w którym zlokalizowana jest wbudowana gazowa kotłownia lokalna, przewód przyłącza gazowego niskiego ciśnienia wyprowadzony z gruntu do szafki naściennej zaworu gazowego.

Szafkę zaworu gazowego należy umieścić w odległości 0.5 m od otworów budowlanych oraz 0.5 m nad terenem (licząc od bocznej i dolnej krawędzi szafki).

Za zaworem odcinającym, przewidziano lokalizację zaworu elektromagnetycznego do gazu kotłowniczego firmy GAZOMET (lub innej) PN16, z głowicą samozamykającą.

Zawór elektromagnetyczny stanowi element systemu firmy GAZOMET (lub innej), w skład którego wchodzi oprócz niego: detektor gazu w obudowie przeciwwybuchowej firmy GAZEX (lub innej) oraz moduł alarmowy sterujący firmy GAZEX (lub innej).

System firmy GAZOMET (lub innej) stanowi zabezpieczenie wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej przed awaryjnym wypływem gazu. W wypadku nieszczelności instalacji gazowej w pomieszczeniu kotłowni, detektor gazu przy udziale modułu sterującego alarmowego, powoduje zamknięcie zaworu elektromagnetycznego.

Detektor gazu należy umieścić pod sufitem pomieszczenia wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej, w bezpośrednim sąsiedztwie kotła grzewczego.

Instalacja gazowa w obrębie pomieszczenia wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej, wykonana z rur instalacyjnych stalowych bez szwu czarnych wg PN-84/H-74219 o średnicach DN100 i DN32. Połączenia spawane i gwintowe.

Zmiany kierunku prowadzenia przewodu wykonane przy pomocy kolan o promieniu gięcia 1.5 DN (kolana hamburskie).

Do uszczelnienia połączeń gwintowych stosować taśmę teflonową lub masy uszczelniające z atestem dopuszczającym do stosowania w kontakcie z gazem. Nie wolno stosować konopi.

Główny poziomy przewód rozprowadzający instalacji gazowej prowadzony pod stropem poziom -1.

Na przewodach przyłączeniowych gazowego kotła grzewczego do przewodów instalacji gazowej, w bezpośrednim sąsiedztwie gazowego kotła grzewczego, przewidziano zamontowanie zaworu odcinającego (zawór odcinający kulowy do gazu mufowy PN16 50°C) oraz filtra osadnikowego siatkowego do gazu (filtry osadnikowy siatkowy do gazu mufowy PN16 50°C).

W obrębie pomieszczenia wbudowanej gazowej kotłowni lokalnej, przewody instalacji gazowej prowadzone wzdłuż ścian budynku, pod stropem pomieszczeń i 0.15 m nad przewodami instalacji elektrycznej (w miejscach skrzyżowań przewodów), w zależności od potrzeb, po ścianach budynku.

Wszystkie przewody instalacji gazowej należy oczyścić szczotką drucianą i pomalować dwukrotnie farbą olejną koloru żółtego.

Przejścia przewodów instalacji gazowej przez ściany budynku, należy wykonać z zastosowaniem rur ochronnych stalowych. Przestrzeń pomiędzy rurą właściwą i rurą ochronną należy wypełnić masą plastyczną.

Armatura odcinająca kulowa do gazu gwintowa lub kotłownicza, z żeliwa, mosiądzu lub brązu (PN10 100°C).

Mocowanie przewodów instalacji gazowej prowadzonych po ścianach wewnętrznych budynku, przy pomocy uchwytów stalowych z gumową wkładką ochronną firmy HILTI (lub innej), do ścian, stropów i innych elementów konstrukcyjnych budynku.

Po wykonaniu całość instalacji gazowej należy poddać próbie ciśnieniowej.

1.10. Instalacja wentylacji mechanicznej

Przewidziano wentylację mechaniczną nawiewno-wyiewną pomieszczeń szatniowo-prysznicowych, o działaniu ciągłym, bez recyrkulacji, z odzyskiem ciepła, z normowaniem temperatury powietrza w okresie zimowym.

Układ nawiewno-wyiewny instalacji wentylacji mechanicznej oparto o centralę wentylacyjną nawiewno-wyiewną firmy SYSTEAIR (lub innej) typu DV10 z (filtrami, nagrzewnicą wodną, wentylatorami oraz z króćcami elastycznymi i przepustnicami regulacyjnymi), współpracującą z wentylatorami kanałowymi obsługującymi pomieszczenia w części szatniowo-prysznicowej.

Ilość powietrza nawiewanego do pomieszczeń wynosi 3000 m³/h, ilość powietrza wyiewanego wynosi 2800 m³/h.

Strumień powietrza zewnętrznego (świeżego) na potrzeby wentylacji bytowej poszczególnych pomieszczeń przedstawiono w części rysunkowej projektu.

Jako sieć przewodów wentylacyjnych nawiewnych i wyiewnych instalacji wentylacji

mechanicznej przewidziano przewody i kształtki z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typu A I firmy AIR-ZONE, okrągłe typu „SPIRO” oraz przewody elastyczne z blachy aluminiowej typu „FLEKS”.

Na kanałach wentylacyjnych nawiewnych i wyciągowych należy zamontować przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe lub wielopłaszczyznowe umożliwiające prawidłowy rozdział powietrza w warunkach eksploatacyjnych. Na kanałach okrągłych zastosować przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe, na kanałach prostokątnych przepustnice wielopłaszczyznowe.

Jako elementy nawiewne i wywiewne dla pomieszczeń biurowych przewidziano nawiewniki sufitowe lub kratki prostokątne.

Przewody wentylacyjne należy wyposażyć w szczelne rewizje, ich lokalizacji należy dokonać na budowie, wybierając dostępne miejsca dla obsługi.

Mocowanie przewodów instalacji wentylacji mechanicznej przy pomocy uchwytów stalowych z gumową wkładką ochronną firmy HILTI (lub innej), do ścian i stropów budynku.

System mocowania kanałów musi posiadać możliwość tłumienia hałasu i drgań.

Należy przestrzegać zasady: kanały wentylacyjne należy podwieszać co 2 - 2,5 metry bieżące, wentylacyjne kanały prostokątne w zależności od gabarytów: na typowych szynach i szpilkach łącznikowych, taśmach.

Wentylacyjne kanały okrągłe w zależności od gabarytów: na typowych taśmach, zawieszakiach do przewodów o przekroju kołowym.

Wszystkie kanały należy montować w sposób zapobiegający przenoszeniu jakichkolwiek drgań na konstrukcję budynku.

Przewody wentylacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej (EI), równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego.

Przewody wentylacyjne i urządzenia muszą spełniać następujące warunki:

- przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni, w sposób zabezpieczający nierozprzestrzenianie ognia;
- na kanałach wentylacyjnych należy przewidzieć i wykonać szczelne otwory rewizyjne zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych, wymaganiami technicznymi COBRTI Instal, zeszyt 5" (pkt. 4.2.4.),
- kanały nawiewne należy zaizolować materiałem izolacyjnym, np. ROCKWOOL lub GULFIBER grubości 30 mm na folii aluminiowej, całość pokryć płaszczem z folii aluminiowej,
- maty izolacyjne mocować do blachy za pomocą kołków nitowanych, obrzeża należy wykończyć taśmą samoprzylepną,
- odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m,
- drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych,
- elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4 m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego,
- elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25m,
- Instalacje wentylacji mechanicznej powinny spełniać następujące wymagania:
 - przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu,
 - zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej,
 - w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji,
- przewody wentylacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej (EI), równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego, przestzeń między kanałem wentylacyjnym i otworem w ścianie należy zabezpieczyć zaprawą ogniochronną o odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego,
- obudowy tłumików mają być wykonane z blach ze stali ocynkowanej, łącząca mają być wzdłużne, zaprasowane i uszczelnione podczas wykonywania, kołnierze dolne mają być spawane do obudów, i mają posiadać podłużne otwory na śruby.

- grubość obudowy i konstrukcja kołnierzy ma być zgodna z PN-88 8865-04, grubość obudowy ma być nie mniejsza niż 0,8 mm.
- materiał pochłaniający hałas wewnątrz tłumików ma być obojętny, niepalny, niehigroskopijny, odporny na gnienie i zarazki, materiał ma wytrzymać prędkość przepływu powietrza wynoszącą, co najmniej 25 m/s bez erozji powierzchniowej lub innych form rozwiewania się materiału, materiał luźny lub włóknisty ma zostać upakowany ze stopniem ubicia nie mniejszym niż 5% w celu wyeliminowania pustych miejsc powstających przy osiadaniu, drogi przelotu powietrza mają nie posiadać części wystających do strumienia powietrza.
- kierunek przepływu powietrza poprzez każdy tłumik ma zostać wyraźnie oznaczony na obudowie zewnętrznej.
- w przypadku tłumików prostokątnych, elementy dzielone mają mieć kształt zaokrąglony, stać pionowo i dokładnie przylegać do obudowy.
- tłumiki do kanałów o przekroju kołowym, wyposażone w króćce montażowe, aby uzyskać jak największe tłumienie, tłumik należy zamontować bezpośrednio za wentylatorem lub kolanem rurociągu, zgodnie z zaleceniami producenta.
- kanały wentylacyjne na zewnątrz budynku należy na całej długości zaizolować, izolacją z wełny mineralnej o grubości 50 mm na folii aluminiowej, całość zabezpieczyć płaszczem z blachy kwasodopornej,
- w bezpośrednim sąsiedztwie central wentylacyjnych, w obrębie przewodów instalacji obiegu grzewczego wentylacji należy przewidzieć lokalizację układów regulacyjnych nagrzewnic wentylacyjnych, w skład których wchodzi: zawory regulacyjne 3-drogowe, z siłownikami, pompy obiegowe, ręczne zawory regulacyjne (równoważące) oraz zawory odcinające kulowe mufowe.

1.11. Charakterystyka energetyczna budynku

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych

RODZAJ PRZEGRODY	U [W/m ² ·K]	U _{max} [W/m ² ·K]
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	0,28	0,30
DACH	0,20	0,25
OKNA	1,10	1,8
DRZWI WEJŚCIOWE ZEWNĘTRZNE	2,50	2,6

- spełnione są warunki izolacyjności cieplnej związane z oszczędnością energii

Parametry sprawności energetycznej instalacji

Instalacja centralnego ogrzewania:

- Sprawność regulacji i wykorzystania ciepła: 0,98
- Sprawność przesyłu (dystrybucji) ciepła: 0,98
- Sprawność układu akumulacji ciepła w systemie ogrzewczym: 1,00
- Sprawność wytwarzania ciepła (dla ogrzewania) w źródłach: 0,95

Instalacja ciepłej wody użytkowej:

- Sprawność wytwarzania ciepła (dla przygotowania ciepłej wody) w źródłach: 0,91
- Sprawność przesyłu wody ciepłej użytkowej: 0,70
- Sprawność akumulacji ciepła w systemie ciepłej wody: 0,86
- Sprawność wykorzystania: 1,00

Przyjęte w projekcie rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno – budowlanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.

• Bilans mediów

Obliczeniowy sekundowy strumień wody ogólnej na potrzeby bytowo-gospodarcze projektowanej części budynku, obliczony dla wewnętrznej instalacji wodociągowej na podstawie PN-92/B-01706, wynosi:

$$q_{wog}=1.98 \text{ dm}^3/\text{s}=7.14 \text{ m}^3/\text{h}$$

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Krzezi nr 1
55-600 Kłodzko

Obliczeniowe sekundowe natężenie odpływu ścieków sanitarnych bytowo-gospodarczych odprowadzanych z projektowanej części budynku, obliczone dla wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej sanitarnej na podstawie PN-92/B-01707, wynosi:

$$q_s = 6.71 \text{ dm}^3/\text{s} = 24.15 \text{ m}^3/\text{h}.$$

Obliczeniowe całkowite zapotrzebowanie ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania dla projektowanej części budynku wynosi:

$$Q_{co} = 17.1 \text{ kW}.$$

Obliczeniowe całkowite zapotrzebowanie ciepła na potrzeby wentylacji mechanicznej dla projektowanej części budynku wynosi:

$$Q_{went} = 20.0 \text{ kW}.$$

1.12. Wytyczne branżowe

Wytyczne budowlane:

- Przewidzieć wykonanie przebić w przegrodach konstrukcyjnych budynku, kolidujących z trasą prowadzenia przewodów i kanałów instalacji sanitarnych.
- elementy konstrukcyjne obiektu należy przystosować do montażu elementów technologicznych układów wentylacji: central wentylacyjnych, wentylatorów wywiewnych, odcinających klap ppoż. itp.,
- wentylatory dachowe montować na podstawach dachowych zakrywających wyjścia ciągów instalacyjnych na dach budynku,
- w miejscach prowadzenia instalacji wentylacji przez elementy konstrukcyjne należy wykonać otwory montażowe o wymiarach o 5 cm większe (z każdej strony) od wymiaru kanału wentylacyjnego podanego na rysunkach,
- drzwi wewnętrzne wykorzystywane do transferu powietrza należy wyposażyć w kratkę wentylacyjną o polu wolnego przekroju o powierzchni co najmniej 200 cm² (netto).
- w obrębie pomieszczeń przewidzieć maskowanie przewodów i kanałów instalacji sanitarnych, poprzez prowadzenie przewodów w bruzdach ściennych obudowanie płytą gipsowo kartonową, płytą gipsowo kartonową wodoodporną lub płytkami ceramicznymi.
- przejścia przewodów instalacji przez ściany i stropy wydzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem rur ochronnych stalowych.
- przestrzeń pomiędzy rurą właściwą i rurą ochronną oraz rurą ochronną i otworem w ścianie, należy wypełnić masą ogniochronną lub (w wypadku przestrzeni pomiędzy rurą ochronną i otworem w ścianie) zaprawą ogniochronną o odporności ogniowej odpowiadającej odporności ogniowej przegrody budowlanej.
- przejścia przewodów instalacji kanalizacyjnej sanitarnej przez ściany i stropy wydzielenia pożarowego, należy wykonać z zastosowaniem osłon ogniochronnych pęczniejących firmy HILTI (lub innej) typu CP 642 o odporności ogniowej odpowiadającej odporności ogniowej przegrody budowlanej

Wytyczne elektryczne:

- należy wykonać instalację elektryczną dla zasilania urządzeń technologicznych, szczegółowe parametry elektryczne należy uzgodnić z dostawcami (producentami) urządzeń,
- instalacje dla urządzeń i podłączenia powinny być wykonane zgodnie z wytycznymi i wymogami producentów tych urządzeń,
- należy zapewnić równoczesność pracy (sprzężenie silników urządzeń po stronie elektrycznej) odpowiednich instalacji nawiewnych i wywiewnych wymagających jednoczesności pracy,
- podłączenia do wszelkich instalacji uziemiających należy wykonać w sposób spełniający wymogi wszystkich norm technicznych, regulacji prawnych oraz wymogów władz lokalnych,
- wszelkie tablice sterujące, panele oraz podobne urządzenia związane z jakąkolwiek częścią prac technicznych powinny być uprzednio podłączone, sprawdzone oraz gotowe do użycia,
- przed uruchomieniem instalacji elektrycznych należy sprawdzić je pod kątem funkcjonalności, bezpieczeństwa oraz aparatury kontrolnej,
- wykonać okablowanie automatyki i montaż czujników dla jednostek zewnętrznych zgodnie z instrukcją obsługi i montażu producenta urządzeń,
- urządzenia podłączone do instalacji elektrycznych należy wyposażyć w wyłączniki serwisowe (w dostawie z urządzeniami – należy je zamówić z urządzeniami),
- wszystkie prace elektryczne związane z instalacjami sanitarnymi powinny być zaplanowane, dostarczone, zainstalowane, przetestowane oraz odebrane zgodnie z wymaganiami zawartymi w specyfikacji prac elektrycznych.
- przewidzieć zasilanie urządzeń technologicznych na zewnątrz i wewnątrz projektowanego budynku zgodnie z lokalizacją.

1.13. Warunki techniczne wykonania

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" obowiązującymi Przepisami i Normami branżowymi oraz Wytycznymi projektowania i wykonawstwa Producentów zastosowanych materiałów i urządzeń oraz uzyskanymi Warunkami Technicznymi.

1.14. Uwagi końcowe

Na etapie realizacyjnym inwestycji, w wypadkach koniecznych uzasadnionych warunkami panującymi na placu budowy, dopuszcza się zmiany nienaruszające obowiązujących przepisów Ustawy Prawo Budowlane, Przepisów branżowych oraz zasad wiedzy technicznej.

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane art. 36a na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń niż ujęte w niniejszym opracowaniu projektowym. Zamienne materiały i urządzenia powinny cechować się porównywalnymi parametrami technicznymi.

Wszelkie wprowadzone zmiany, powinny zostać uzgodnione z Inwestorem oraz Autorami opracowania projektowego.

Opracował:
mgr inż. Piotr Peregudowski
Jacek Czerniecki

Piotr Adam Peregudowski
projektowe nr 426
budowlane nr 34
INGINIERIA SRC
55-200 OŁAWA, ul. S
846

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

Opis część elektryczna

Budynek szatniowo-biurowy w kompleksie sportowym

Nowa Ruda

1. Zasilanie kablowe

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia przewiduje się zasilanie budynku ze złącza kablowego ZK istniejącego zlokalizowanego na budynku istniejącym. Ze względu na modernizację budynku złącze należy usytuować zgodnie z rys. E3. Do złącza wprowadzić istniejące przyłącze kablowe.

Od złącza wyprowadzić kabel YKXS 5x10 i wprowadzić do tablicy TG w budynku. Układ sieci od złącza do TG w budynku-TN-S

2.Instalacje w budynku

- Tablica TG, T1 ,T2
- Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych
- Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego
- Instalacja siłowa
- Instalacja sygnalizacyjna 230V
- Instalacja domofonowa
- Instalacja ochrony od porażeń
- Instalacja połączeń wyrównawczych
- Instalacja odgromowa

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul.Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

3. Wykonanie instalacji

3.1 Tablica TG

Przy wejściu przewiduje się tablicę TG z której zasilana będą :

- tablica T1 poziom poziom oo
- tablica T2 poziom - 1

Z ww tablic zasilana będzie instalacja elektryczna wewnętrzna .

Zabezpieczenia obwodów przekroje

przewodów podano na schemacie strukturalnym.

3.2 Instalacja oświetleniowa

Instalację wykonać przewodem YDYżo 3x1.5 wt gniazda przewód

YDYżo 3x2.5 wt osprzęt podtynkowy.

3.3 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Na ciągach kumunikacyjnych oraz przy wejściach zainstalowane

zostaną bezobsługowe oprawy oświetlenia o mocy 8W

Instalację wykonać przewodem YDY4x1.5 i podłączyć do obwodu

oświetlenia parteru lub piętra.

3.4 Instalacja siłowa

Instalacja obejmuje doprowadzenie do centrali wentylacyjnej

przepompowni oraz zasilania tablicy TK w kotłowni z której zasilane

będą pomp w kotłowni . Instalację wykonać przewodem

YDYżo 3x2.5 wt lub 5x2.5 w rurkach PCV na tynku .

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul.Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

3.4 Instalacja sygnalizacyjna

W przedsionku zainstalowany zostanie dzwonek 230V a na zewnątrz przycisk dzwonkowy. Instalację wykonać przewodem YDYżo 3x1.5 wt.

3.5 Instalacja domofonowa

Przewiduje się instalację od furtki do budynku.

Instalację wykonać przewodem YTKSY 2x3x05

3.6 Instalacja ochrony od porażeń

Jako ochronę przed porażeniem zastosowano szybkie wyłączenie zasilania poprzez wyłączniki różnicowo- prądowe zainstalowane na tablicach . Przewód ochronny PE podłączyć do zacisków w gniazdach ze stykiem ochronnym opraw oraz metalowych osłon urządzeń elektrycznych. Połączenia muszą zapewnić dobry styk.

3.7 Instalacja połączeń wyrównawczych

Na kotłowni budynku ułożyć tzw. Szybę wyrównawczą z płaskownika ocynkowanego 20x3 do którego podłączyć:

- metalowe rury gazowe
- metalowe rury wod-kan
- metalowe rury centralnego ogrzewania
- przewód PE
- uziom instalacji odgromowej

3.8 Instalacja odgromowa

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

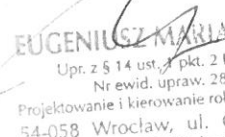
Na budynku przewiduje się instalację odgromową którą wykonać przewodem DFe 8. Jako zwody poziome wykorzystać w miarę możliwości metalowe rynny oraz obróbki blacharskie.

Uziom otokowy z płaskownika ocynkowanego 25x4 ułożonego w wykopie fundamentów.

Dla ochrony centrali wentylacyjnej przewiduje się na dachu maszt o wysokości $H=6m$ który podłączyć do instalacji na dachu.

Wrocław grudzień 2009

Projektant


EUGENIUSZ MARIAN SZARGOT
Upr. z § 14 ust. 1 pkt. 2 Prawa Budowl.
Nr ewid. upraw. 28874/Wm
Projektowanie i kierowanie robotami elektrycznymi
54-058 Wrocław, ul. Osmańczyka 6/4
tel. 071 / 356 02 50, kom. 0601 64 69 41

Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko



URZĄD MIEJSKI w Nowej Rudzie

57- 400 Nowa Ruda, Rynek 1

centrala: (074) 872 03 00, 872 03 01, fax (074) 872 22 68
www.um.nowaruda.bip.info.pl e-mail: wi@um.nowaruda.pl

Nowa Ruda, dnia 14.05. 2009r.

WI. 7327/ 50 / 09

Dotyczy: Zadania: „Budowa budynku szatniowo- biurowego na kompleksie sportowym przy ul. Sportowej w Nowej Rudzie”.

WYPIS

Z “MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA CENTRUM MIASTA W OBRĘBIE OBSZARU OBJĘTEGO OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ W NOWEJ RUDZIE”

UCHWAŁA Nr 63/VIII/07 Rady Miejskiej w Nowej Rudzie z dnia 30 maja 2007 roku.

Działka objęta w/w zadaniem nr 259, obr.3, AM 18 znajduje się w następującej jednostce przeznaczenie terenu:

- 5UE – dla usług ochrony zdrowia , edukacji, kultury, opieki nad dziećmi, opieki społecznej, sportu, rekreacji i turystyki (..)
- w/w działka znajdują się w granicach strefy „K” ochrony konserwatorskiej krajobrazu kulturowego

Ustalenia ogólne:

§ 4.

1.Na obszarze planu obowiązują ustalenia dotyczące **zasad ochrony środowiska i przyrody** wymienione w następnych ustępach.

2.Na obszarach, na których rzeźba terenu i przebieg cieków wodnych wskazują na występowanie zagrożenia zalaniem lub lokalnymi podtopieniami zakazuje się wprowadzania form zagospodarowania, które utrudniałyby spływ wysokich wód, a w przyjmowanych rozwiązaniach, nakazuje się uwzględniać możliwość wystąpienia takich zagrożeń.

3.Dopuszcza się powiększanie powierzchni zajmowanej przez tereny kategorii oznaczonej na rysunku planu symbolem „WS” kosztem sąsiednich terenów, pod warunkiem, że nie stoi to w kolizji z ochroną konserwatorską oraz dokonywane jest za zgodą właścicieli gruntów.

4.Należy zapewnić dostęp do rzek i innych cieków powierzchniowych dla służb odpowiedzialnych za ich eksploatację.

Wydział Infrastruktury i Inwestycji

e-mail: wi@um.nowaruda.pl

5. Dopuszcza się zmianę przebiegu cieków wodnych, położonych poza terenami kategorii oznaczonej na rysunku planu symbolem „WS”, a także ich przykrycie lub zarurowanie, pod warunkiem, że nie spowoduje to niepożądanych zmian w stosunkach gruntowo-wodnych.

6. Ewentualne uszkodzenia urządzeń melioracyjnych dokonane w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub innych robót ziemnych muszą być usunięte przed ich zakończeniem.

7. Przy zagospodarowaniu terenów należy uwzględnić występowanie chronionych gatunków zwierząt zidentyfikowanych w inwentaryzacji przyrodniczej z 2005 roku, która wskazała koncentrację tych gatunków na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolami: „1KO”, „2WS”, „13U”, „12KDX”, „4ZP” i „2ZP,US”

8. Należy uzupełnić, nowymi nasadzeniami odpowiednich gatunków drzew, ubytki zadrzewień w zachowanych szpalerach i alejach.

9. W zagospodarowaniu należy wprowadzić niezbędne zabezpieczenia przed erozją gruntu, w tym przeciwdziałające powstawaniu lokalnych osuwisk.

10. Ze względu na dopuszczalne poziomy hałasu, o których mowa w przepisach o ochronie środowiska:

- 1) tereny kategorii oznaczonej na rysunku planu symbolem „MN” zalicza się do terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) tereny oznaczone na rysunku planu symbolami: „2UE”, „3UE” i „5UE”, zalicza się do terenów zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży;
- 3) teren oznaczony na rysunku planu symbolem „1UE” zalicza się do terenów szpitali w miastach do czasu zmiany jego przeznaczenia na usługi administracji;
- 4) tereny kategorii oznaczonych na rysunku planu symbolami: „MUCi”, „MUCn”, „MWU”, „MW”, i „MWb” i „MU”, zalicza się do grupy terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego oraz terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi.

11. Uciążliwość dla środowiska istniejących i planowanych obiektów różnych funkcji nie może powodować obniżenia standardów, wymaganych przepisami odrębnymi, dla sąsiadujących terenów, w szczególności mieszkaniowych, z zastrzeżeniem ust. 12.

12. Ograniczenie, o którym mowa w ust. 11, nie dotyczy obiektów, dla których – na mocy przepisów o ochronie środowiska – można wyznaczyć „obszary ograniczonego użytkowania”.

13. Budynki z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi muszą być sytuowane poza zasięgiem uciążliwości określonych w przepisach o ochronie środowiska lub w ich zasięgu, pod warunkiem zastosowania w nich rozwiązań odpowiednio ograniczających te uciążliwości; dotyczy to w szczególności uciążliwości wywoływanych ruchem na ulicach i drogach publicznych oraz wewnętrznych.

14. Zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko sporządzany jest obowiązkowo z innych względów niż możliwość oddziaływania na obszar NATURA 2000.

15. Nie dopuszcza się lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, o których mowa w przepisach – Prawo ochrony środowiska.

16. W strefie 50 m od cmentarza obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu, określone w przepisach odrębnych.

17. Na obszarze planu obowiązują zasady określone odpowiednimi regulacjami w Prawie wodnym oraz przepisach wydanych na jego podstawie, w szczególności ze względu na położenie w obrębie strefy

Starostwo Powiatowe
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

ochrony pośredniej ujęć wody i źródeł wody pitnej dla miasta Wrocławia.

§ 5.

1. Na obszarze planu obowiązują ustalenia dotyczące **zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej i krajobrazu kulturowego** wymienione w następnych ustępach.

2. Na mocy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568, z późn. zm.) ochronie podlegają: ośrodek staromiejski zgrupowany wokół rynku - wpisany do rejestru zabytków decyzją numer 74/499 z dnia 24.08.1958 r. oraz inne obiekty wpisane do rejestru zabytków wymienione w § 11 i w Dziale II.

3. Obejmuje się ochroną konserwatorską obiekty zamieszczone w ewidencji zabytków i wymienione w Dziale II.

4. Dopuszcza się rozbiórkę pojedynczych obiektów, o których mowa w ust. 2 i 3, a w odniesieniu do rzeźb i innych obiektów małej architektury także zmianę lokalizacji, po uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków oraz zgodnie z przepisami ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz przepisami prawa budowlanego; w szczególności w odniesieniu do obiektów wyznaczonych w ust. 2 uwarunkowane jest to wcześniejszym skreśleniem z rejestru zabytków.

5. W przypadku odbudowywania obiektów zabytkowych, należy odtwarzać ich historyczną formę i wysokość.

(...)

8. W strefie „K” ochrony konserwatorskiej krajobrazu kulturowego, z wyjątkami określonymi w Dziale II:

1) nowe budynki z funkcją mieszkalną, z wyjątkiem tych, które stanowią odbudowę zniszczonych obiektów zabytkowych, powinny być kryte dachami z symetrycznymi głównymi połaciami, o jednakowym - w granicach nieruchomości - nachyleniu równym 45° (z tolerancją $\pm 2^\circ$); dopuszcza się pokrycie do 20% powierzchni zabudowy każdego z budynków w inny sposób;

2) dachy budynków, o których mowa w pkt. 1 należy przekryć czerwoną dachówką ceramiczną lub innymi pokryciami w tym kolorze; ten wymóg dotyczy także istniejących budynków z funkcją mieszkalną, w których przebudowywane dachy będą miały stromiznę przekraczającą 10%.

(...)

Ustalenia szczegółowe:

§ 111.

1. Tereny kategorii oznaczonej na rysunku planu symbolem **UE** przeznacza się dla usług ochrony zdrowia, edukacji, kultury, opieki nad dziećmi, opieki społecznej, sportu, rekreacji i turystyki oraz nie wymienionych wcześniej obiektów zbiorowego zamieszkiwania, z zastrzeżeniem § 112 ust. 2; na tę kategorię składają się tereny oznaczone na rysunku planu numerami porządkowymi 1-6.

2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, dopuszcza się z zastrzeżeniem ust. 3 i ustaleń szczegółowych dla poszczególnych terenów:

- 1) nie wymienione w ust. 1 nieuciążliwe usługi, związane z przeznaczeniem określonym w wymienionym ustępie;
- 2) lokalizowanie funkcji mieszkalnej jeżeli dopuszczają to ustalenia dla poszczególnych terenów;
- 3) zieleni urządzonej i obiekty małej architektury;
- 4) poszerzanie ulic publicznych i publicznych przejść pieszych oraz przeprowadzanie dróg wewnętrznych według zasad określonych w § 9 ust. 4 pkt 2, oraz ciągów pieszych i rowerowych;
- 5) lokalizowanie miejsc postojowych dla pojazdów samochodowych i rowerów oraz budowę garaży na warunkach określonych w ust. 4;
- 6) przeprowadzanie sieci infrastruktury technicznej oraz lokalizację obiektów i urządzeń towarzyszących tym sieciom, w sposób określony w § 11.

3. Użytkowanie, o którym mowa w ust. 2 pkt 1, 4-6, nie powinno zająć więcej niż 30% powierzchni terenu i powierzchni użytkowej w zabudowie.

4. Miejsca postojowe dla pojazdów samochodowych mogą być realizowane jako:

- 1) podziemne;
- 2) umieszczone na podziemnych kondygnacjach budynków;
- 3) umieszczone na kondygnacjach nadziemnych w budynkach, w których nie zadane miejsca postojowe zajmują na górnym stropie co najmniej połowę ich powierzchni zabudowy;
- 4) umieszczone na kondygnacjach nadziemnych w budynkach o co najmniej 2 kondygnacjach nadziemnych;
- 5) umieszczone w zgrupowaniach liczących co najmniej 5 miejsc postojowych, w nie wymienionych w pkt 3 i 4 budynkach;
- 6) nie zadane terenowe.

5. Dopuszcza się wydzielanie nowych działek na innych zasadach niż określone w § 9 ust. 2 i 3:

- 1) dla powiększenia sąsiedniej działki;
- 2) dla obiektów spełniających wymagania konserwatorskie i inne określone w niniejszej uchwale.

§ 114.

1. Na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolami: **3UE** i **5UE**, obowiązują szczegółowe ustalenia określone w następnych ustępach.

2. Budynki mogą mieć nie więcej niż 3 kondygnacje nadziemne.

3. Nowe budynki muszą mieć dachy spełniające wymagania określone dla budynków z funkcją mieszkalną w strefie „K” ochrony konserwatorskiej krajobrazu albo dachy o spadkach nieprzekraczających 10%, ukryte za attykami; dopuszcza się odstępstwa dla budynków z miejscami postojowymi dla pojazdów samochodowych, usytuowanymi na górnym stropie.

4. Powierzchnia zabudowana budynkami nie powinna przekraczać 30% powierzchni terenu.

5. Powierzchnia terenu biologicznie czynna nie powinna zajmować mniej niż 50% powierzchni nieruchomości; jeżeli ten parametr na danej nieruchomości został przekroczony przed wejściem w życie planu, dopuszcza się zmniejszenie powierzchni terenów biologicznie czynnych nie więcej niż o 10%.

Naczelnik Wydziału
Infrastruktury i Inwestycji
K. Budzyna
Krzysztof Budzyna

Urząd Miejski w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
ZA 57300 Kłodzko
7 ORYGINAŁEM

**Z Miejsowego planu
zagospodarowania przestrzennego
dla centrum miasta w obrębie
obszaru objętego ochroną
konservatorską w Nowej Rudzie**
Uchwała Nr 63/VIII/07
z 30.05.2007r.
Skala 1 : 1000

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

5UE

9KP

10KDZ

21MU

ul. Aleksandra Fredry

8KP

ul. Okrzei
57-300 Kłodzko

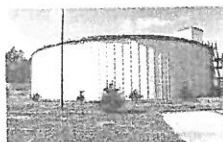
18MU

Naczelnik Wydziału
Infrastruktury i Rewitalizacji
Włodzisław Budzyński
Przewodniczący Budzyna



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

ul. Niepodległości 56
57-400 Nowa Ruda



Sekretariat: Tel./Faks 974 872-46-76

Kapitał zakładowy - 55.933.900 zł
KRS 000031191 Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu,
IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
NIP- 885-00-10-667 REGON 890249204
ic-to BZ WBK SA 1 0/ Nowa Ruda nr 25 1090 2330 0000 0005 9601 5386

Podziałanie wod.-kan. 074 872-23-45

UDZIAŁOWCY:



Miasto
Nowa Ruda



Gmina
Nowa Ruda



Kamieniec Ząbkowicki



Bardo



Radków

Nowa Ruda 03.11.2009r

TT-TWP/192/XI/2009

BIOTERM ul. Wrocławska 21 55-120 Oborniki Śląskie

Inwestor: Gmina Miejska Nowa Ruda, ul. Rynek 1, 57-400 Nowa Ruda

W odpowiedzi pismo – Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Nowej Rudzie zapewnia odbiór ścieków bytowo – gospodarczych do projektowanego budynku zlokalizowanego w Nowej Rudzie przy ul. Sportowej dz. nr 259, obr. 3, AM-19 oraz podaje warunki techniczne przyłączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej

Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Zaprojektować z rur - wariantowo:

1. PP o litej jednorodnej strukturze ścianki o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m^2 ($\text{SN} > 8$) ze ścianką litą wg normy PN-EN-1852

2. PVC – U – klasa S o litej jednorodnej strukturze ścianki o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m^2 ($\text{SN} > 8$).

(zalecamy kształtki z gładkiego polipropylenu) ze spadkiem minimum 2% maksimum 15% i wpiąć do studni zabudowanej na kolektorze kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200 \text{ mm}$ (na podkładzie mapowym zaznaczono kolorem brązowym). Przy włączeniu przykanalika do istniejącej studni na kolektorze sanitarnym kąt wpięcia nie może przekraczać 90° w przypadku większych kątów należy zastosować studnię pośrednią. Na zmianie kierunku należy przewidzieć posadowienie studni rewizyjnej $\varnothing 425 \text{ mm}$ lub w przypadkach uzasadnionych, po wyrażeniu zgody Przez ZWiK Sp. z o. o. w Nowej Rudzie, $\varnothing 315 \text{ mm}$. Dopuszcza się zastosowanie kolana kanalizacyjnego tylko i wyłącznie na zmianie kierunku przyłącza nie większym niż 15° . Na końcówce instalacji wewnętrznej przed przejściem przez ścianę budynku należy zamontować rewizję kanalizacyjną umożliwiającą inspekcje przewodu w trakcie eksploatacji. W przypadkach braku rewizji kanalizacyjnej inwestor jest zobligowany do wykonania w odległości do 2 m od ściany budynku studnię inspekcyjną $\varnothing 315 \text{ mm}$.

EnergiaPro SA**Oddział w Wałbrzychu**

ul. Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych

Rejon Dystrybucji w Kłodzku

ul. Objazdowa 8, 57-300 Kłodzko

Urząd Miejski

Rynek 1

57-400 Nowa Ruda

Znak pisma 04/RD4/RDE/753/09

Wniosek z dnia 2009-10-30

Nr kontrahenta:

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH DO SIECI ENERGIAPRO ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU DLA V GRUPY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Odpowiadając na przedłożony, w dniu 2009-10-30 r. wniosek ustalamy warunki przyłączenia obiektu: budynek szatniowo-biurowy, Nowa Ruda dz. nr 259.

a) zasilanie podstawowe	20,6	kW	b) zasilanie rezerwowe	---	kW
-------------------------	------	----	------------------------	-----	----

- Miejsce przyłączenia: istniejące ZK.
- Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: zaciski odpływowe zabezpieczenia przeciążeniowego, w kierunku instalacji odbiorczej.
- 3.1 Rodzaj połączenia z siecią urządzeń, instalacji lub innych sieci objętych wnioskiem: zasilanie należy wykonać z wlv budynku. Wlv dostosować do nowych warunków pracy.
- 3.2 Zakres prac określony w pkt. 3.1 zrealizuje inwestor własnym kosztem i staraniem, na podstawie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.
- 3.3 Od istniejącego przyłącza wewnętrzną linię zasilającą instalację odbiorczą realizuje inwestor własnym kosztem i staraniem.
4. Zakres niezbędnych zmian w sieci, związanych z przyłączeniem: .
5. Obowiązujący zakres wymagań wynikających z instrukcji ruchu i eksploatacji: nie dotyczy.
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w miejscu ogólnie dostępnym.
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego. Należy przygotować miejsce do zainstalowania:
 - licznika energii czynnej 1-fazowego; 3-fazowego 1- strefowego – w przypadku wyboru jednostrefowego układu pomiarowo-rozliczeniowego
 - licznika energii czynnej 1-fazowego; 3-fazowego 2-strefowego i zegara sterującego 2-strefowego - w przypadku wyboru dwustrefowego układu pomiarowo-rozliczeniowego
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: WT-00/T.
Maksymalna wielkość zabezpieczenia przeciążeniowego: 3x32 A.
9. Dane dotyczące parametrów sieci niezbędne do ustalenia doboru zabezpieczeń oraz nastaw automatyki:
Stacja transformatorowa R-927-23, moc 160 kVA, zabezpieczenie 80 A. Linia nn YAKY 4x120 mm² długość 45 m, AsXSn 4x25 mm² długość 28 m, YAKY 4x25mm² długość 38 m.
10. Instalacja elektryczna spełniać ma wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12.04.2002 r. (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002 r., poz. 690): Ochronę od porażeń prądem elektrycznym zastosować zgodnie z normą znak PN-IEC/60364-4-41/2000.
11. W instalacji elektrycznej zastosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą PN-IEC/60364-4-443/1999 i PN-91/E-08109.
12. Projekt instalacji odbiorczej przedstawić do sprawdzenia pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia znak: 04/RD4/RDE/753/09.
13. Ważność warunków ustala się na okres dwóch lat od daty wydania.
14. Wysokość opłaty za rozbudowę sieci zgodnie z Taryfą Energii Elektrycznej zatwierdzonej decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki nr:

Wzrost mocy przyłączeniowej [kW]	Stawka opłaty od mocy przyłączeniowej [zł/kW]	Opłata za przyłączenie brutto [zł]
- 1 -	- 2 -	- 3 -
4,5	136,83+22% VAT	751,20
Opłata za przyłączenie do sieci - brutto :		751,20 zł

- Uwagi: -opłata za przyłączenie do sieci może ulec zmianie w przypadku zmiany Taryfy dla Energii Elektrycznej
-wpłaty należy dokonywać na konto: PeKaO S.A. nr 77 1240 6814 1111 0000 4937 6030

16543



DOLNOŚLĄSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Wnioskodawca:

Gmina Miejska Nowa Ruda
ul. Rynek 1
57-402 Nowa Ruda

Nasz znak: TR-5/202602/2009
Wałbrzych, dnia 19-11-2009

Warunki przyłączenia
do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych Wnioskodawcy przewidującego zużycie paliwa gazowego
w ilości powyżej 10m³/h

Odpowiadając na wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 12-11-2009 w oparciu o aktualne rozporządzenie w sprawie warunków przyłączenia do sieci gazowej - wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej.

- Miejsce dostarczania i odbioru paliwa gazowego:
budynek szatniowo-biurowy na kompleksie sportowym, ul. Sportowa 1, Nowa Ruda
- Cel wykorzystania paliwa gazowego :
 - ogrzewanie pomieszczeń
 - przygotowanie posiłków
 - wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Rodzaj i moc odbiorników gazu:

Typ odbiornika	Moc [kW]	Ilość [szt.]
kocioł gazowy dwufunkcyjny	200	1
kuchinka gazowa 4-pal.	5	1

- Dostarczanie i odbiór paliwa gazowego:

w roku	2010	2011	Docelowo
max roczny [tys. m ³ /rok]	43		43
min roczny [tys. m ³ /rok]	36		36
max dobowy [m ³ /dobę]	240		240
min dobowy [m ³ /dobę]	20		20
max godzinowy [m ³ /h]	24		24
min godzinowy [m ³ /h]	2		2

- Miejsce podłączenia o czynnej sieci gazowej:
 - gazociąg niskiego ciśnienia o średnicy ϕ 150 [mm] w ulicy: Sportowej materiał: stal
- Przewidywany zakres rzeczowy i parametry techniczne związane z budową przyłącza (odcinka gazociągu od gazociągu zasilającego do kurka głównego włącznika):
 - średnica przyłącza ϕ 63 [mm]; długość L= 14 [m]; materiał: PE 80 SDR 11
 - punkt pomiarowy o przepustowości Q= 24 m³/h ;
- Minimalne i maksymalne ciśnienie dostawy i odbioru paliwa gazowego: [1,75 ÷ 2,5] kPa
- Rodzaj paliwa gazowego: E (GZ-50) wg PN -C-04750.
- Wymagania dotyczące dokonywania pomiaru oraz kontroli dostawy i odbioru gazu:
 - miejsce usytuowania gazomierza : w punkcie pomiarowym w linii ogrodzenia
 - typ gazomierza : miechowy
 - wielkość gazomierza : G 25N
 - inne wymagania : * zastosować rejestrator szczytów godzinowych z modemem GSM (bez karty SIM)
- Granica własności kurek odcinający za gazomierzem zlokalizowany w punkcie pomiarowym w linii ogrodzenia
- W przypadku przerw i ograniczeń w dostarczaniu paliwa gazowego Operator nie zapewnia innych źródeł energii.
- Projekowany szacunkowo nakład Operatora na wykonanie przyłączenia (dla zakresu ustalonego w pkt. 6 i 9) wyniesie około 16 019 PLN, w tym:
 - 9 339 PLN – nakład na budowę przyłącza ;
 - 6 680 PLN – koszt zakupu i montażu punktu pomiarowego
- Przewidywana opłata przyłączeniowa wnoszona przez Wnioskodawcę obejmuje ¼ rzeczywistego kosztu zakupu stacji gazowej/punktu pomiarowego opisanej w punkcie 10 oraz opłatę taryfową za budowę przyłącza:
NETTO 3 571,2 PLN, do której należy doliczyć obowiązujący podatek od towarów i usług (VAT).
BRUTTO 4356,86 PLN.

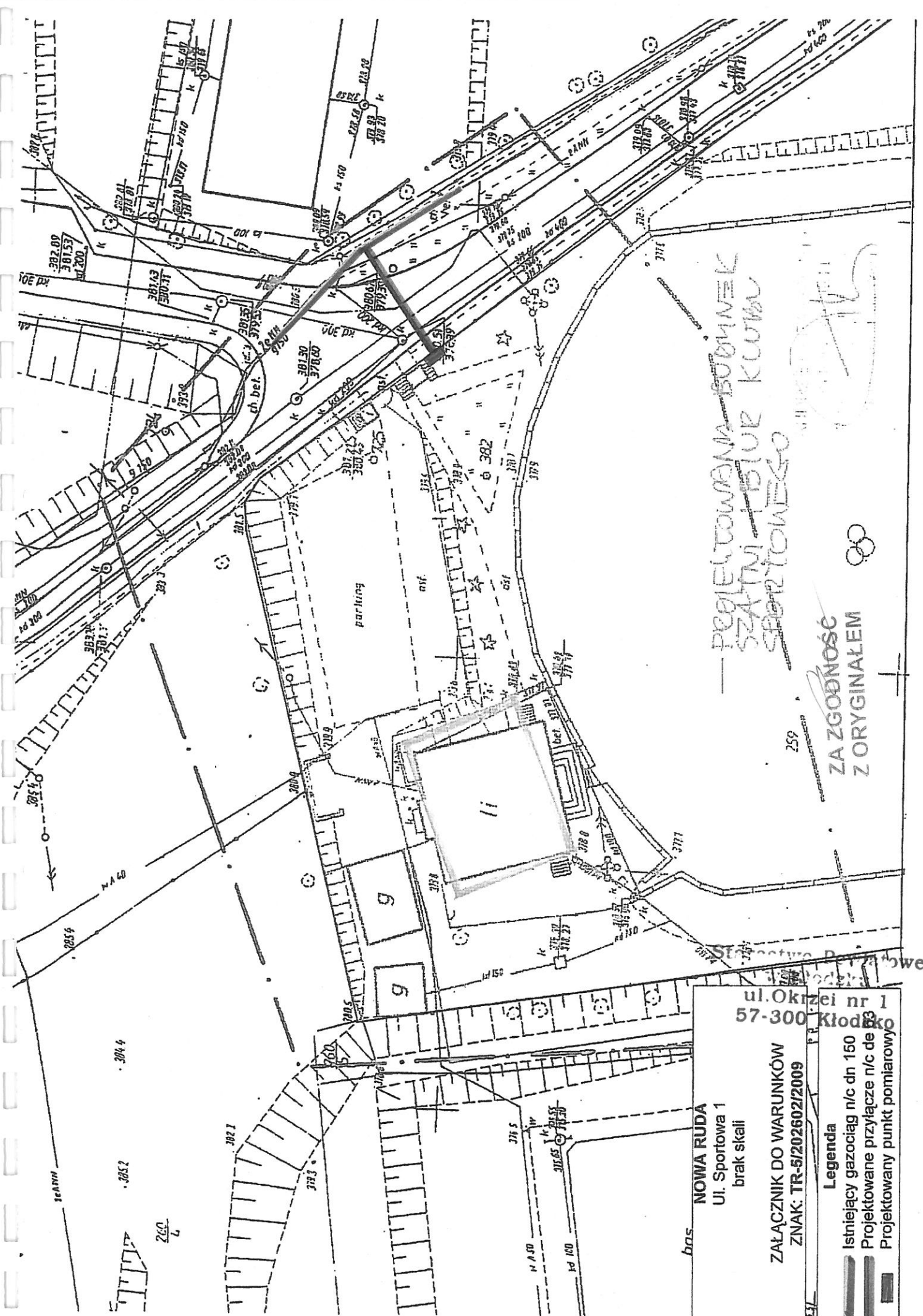


Dolnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław, www.dsgaz.pl

Kapitał Zakładowy: 658 384 000 zł, NIP 899-24-64-378, REGON 932848007, KRS 0000142433, Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej, VI Wydział Gospodarczy

Rachunek bankowy: Bank Handlowy w Warszawie SA 36 1030 1508 0000 0005 0373 4001

Rachunek bankowy Oddziału Zakład Gazownictwa Wałbrzych: Bank Handlowy w Warszawie SA 04 1030 1508 0000 0005 0503 3019



PROJEKTOWANA BUDOWA
SZATNI I KLUBU SPORTOWEGO

259

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

ZAŁĄCZNIK DO WARUNKÓW
ZNAK: TR-5/202602/2009

Legenda

- Istniejący gazociąg n/c dn 150
- Projektowane przyłącze n/c de 150
- Projektowany punkt pomiarowy



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Wrocław, 09.01.2009 r.

ZAŚWIADCZENIE

Zaświadcza się, że Pan mgr inż. arch. Andrzej Krassowski posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 14/78/Wwm, wydane przez Urząd Województwa Wrocławskiego i Miasta Wrocławia, Wydział Gospodarki Przestrzennego i Ochrony Środowiska dnia 30.01.1978 r, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem DS-0358. Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2010 r.



Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
52-300 Kłodzko
Przewodniczący
Dolnośląskiej Okręgowej
Rady Izby Architektów
inż. arch. Andrzej Pantenier

50-123 Wrocław, ul. Oławska 21, Tel. 071/344 33 69, 071/3423349, E-mail: dolnoslaska@izbaarchitektow.pl,
NIP: 897-16-69-359, Regon: 017466395 Konto: PKO BP SA I O/W-w nr 15 1020 5226 0000 6402 0227 7366

WZRODNOŚC
ORYGINAŁEM

Urząd Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
Wrocław pl.Powstańców Warszawy 1

Nr 14/78/Wwm

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1, § 6 ust 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 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:

Obywatel Andrzej KRASSOWSKI
magister inżynier architekt
urodzony dnia 5 lutego 1944 r. w Brześciu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności
architektonicznej

Obywatel mgr inż.arch. Andrzej Krassowski jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego :
 - a/ wszelkich budynków,
 - b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu- z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Oryginał dokumentu uprawnień budowlanych podpisał z upoważnienia Wojewody mgr inż. Bogusław Grum Z-ca Dyrektora Wydziału. Pieczęć okrągłą z Godłem Państwa i napisem w otoku : Urząd Województwa Wrocławskiego i Miasta Wrocławia.

Duplikat uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów **posiadanych w** archiwum Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu.

Wrocław, dnia 31 marca 1999 r.



Urząd Wojewódzki w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

WÓJEWODA DOLNOŚLĄSKI
mgr inż. Włodzisław Szostek
DIREKTOR WYDZIAŁU
Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Wrocław, dnia 27.04.2009 r.

ZAŚWIADCZENIE

Zaświadcza się, że Pan mgr inż. arch. Leszek Marek Olszewski posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 253/74/Wm, wydane przez Urząd Miasta Wrocławia, Wydział Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Środowiska dnia 04.04.1974 r, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem DS-0541.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2009 r.



Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko
Przewodniczący
Dolnośląskiej Okręgowej
Rady Izby Architektów
dr inż. arch. Andrzej Paniewicz

50-123 Wrocław, ul. Oławska 21, Tel. 071/344 33 69, 071/3423349, E-mail: dolnoslaska@izbaarchitektow.pl,
NIP: 897-16-69-359, Regon: 017466395 Konto: PKO BP SA I O/W-w nr 15 1020 5226 0000 6402 0227 7366

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Urząd miasta Wrocławia
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
Nr ewid. u. -awn. 253/74/Wm

Wrocław, dnia . . . 4 kwietnia . . . 19

U p r a w n i e n i a b u d o w l a n e

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r - prawo budowlane /Dz.U. nr 7, poz. 46/ oraz § 29 i § 5, ust. 1, pkt 1 . . . rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r, w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym /Dz.U. z 1962 r, nr 53, poz. 266, z 1965 r, nr 6, poz. 24 i z 1966 r, nr 34, poz. 204/
Ob. Leszek Marek O L S Z E W S K I
. magister inżynier architekt
urodzony dnia . 3. sierpnia 1946 r. we Wrocławiu.

o t r z y m u j e

architektonicznej
w specjalności sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji oraz projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych. . . .

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko



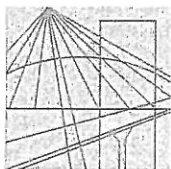
pieczęć
okrągła

Z u p . Prezydenta

1. 04. 1974
[Signature]

Wyk. Pgw. Wydz. BG
Urzędu miasta W-wia

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2009-12-31

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Nikołaj Delineszev**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul.Gen.Prądyńskiego 34/8**
50-433 Wrocław

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/4881/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mieczysław Hozner
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul.Okrzeł nr 1
57-300 Kłodzko

ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM

BIURO RADY NARODOWEJ
m. Wrocław

Wydział Budownictwa Urbanistyki
i Architektury we Wrocławiu

Nr ewid. uprawn. 77/65

5 października

Wrocław, dnia 1965 r.

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. I i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. —
prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 § 6 ust. 1 p. 1 rozporządzenia Przewo-
dniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r.
w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie
powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

ob. Mikołaj Borysow DELINESZEW

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 7 maja 1935 r. w Liaskowetz Bułgaria

OTRZYMUJE

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

uprawnienia budowlane do 1. sporządzania projektów budowlanych konstru-
cyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i
urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i inst-

alacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych

a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich, zaliczanych do
budownictwa powszechnego;

b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/

c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym
lub składowym.



Stary Powiat

Godzko

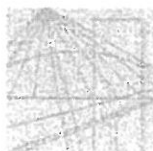
Starostwo Powiatowe

w Kłodzku

ul. Okrzei nr 1

ZA 57 000 90 Godzko

Z ORYGINAŁEM



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2009-12-15

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Irena Zienowicz**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Sarbinowska 6/4**
54-320 Wrocław

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/3592/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Miejscowe Kwartalne Nadzw. Wzr. Izby Inżynierów Budownictwa
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

**Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko**

Wydział Gospodarki Przestrzennej

i Ochrony Środowiska

Nr ewid. uprawn. 307/74/Wm

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 2 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane /Dz.U. nr 7, poz. 46/ oraz § 29-1 § 6, ust. 1, pkt 1 . . . rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym /Dz.U. z 1962 r. nr 53, poz. 266, z 1965 r. nr 6, poz. 24 i z 1966 r. nr 34, poz. 204/

Ob. Irena Z I E N O W I C Z
 inżynier budownictwa lądowego
 urodzony dnia 1 lipca 1946 r. w Tabałowie pow. Suwałki

o t r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjno inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji, oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich, zaliczanych do . . . budownictwa powszechnego;

b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze. / § 1, ust. 3/;

c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym
 . . . lub składowym

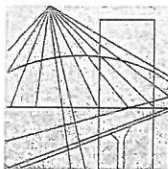
pieczęć
okrągu IWyk. Pgw. Wydz. BG
Urzędu miasta WrocławiaStarostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

Z a p . Prezydenta

Z-ca Głównego Architekta

mgr inż. arch. Leszek Zok

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2009-12-09

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Eugeniusz Szargot**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul.Osmańczyka 6/4**
54-058 Wrocław

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/5607/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Jerzy Jasienko

Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

Sąd Powiatowy
w Kłodzku
ul.Okrzei nr 1
557-300 Kłodzko

ZAŁOŻYŁ
Z GODNOŚĆ
I ORYGINAŁEM

U p r a w n i e n i a b u d o w l a n e

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 4 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane /Dz.U. nr 7, poz. 46/ oraz § 29 i § 14, ust. 1, pkt 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym /Dz.U. z 1962 r. nr 53, poz. 266, z 1965 r. nr 6, poz. 24 i z 1966 r. nr 34, poz. 204/

Ob. Eugeniusz Marian S Z A R G O T

urodzony dnia 2 lutego 1937 r. w Hermanowicach pow. Przemyśl . . .

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi oraz sporządzania projektów w zakresie budowy instalacji i urządzeń elektrycznych w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń elektrycznych

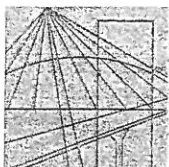
Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

Z u p . Prezidenta

pieczęć
okręgu

Wyk. Pgw. Wydz. BG
Pracownia - Łaska W-wia

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn...2009-12-16

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Stefan Oktaba**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul.Porzeczkowa 3**
..... **53-008 Wrocław**

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/0385/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul.Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Wrocław, dnia 13 ~~br~~ ~~listopada~~ 1964 r.

Nr ewid. upraw. - 100/64

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. I i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr. 7, poz. 48) oraz § 29 § 34 p.1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 33, poz. 266)

ob. Stefan O K T A B A

inżynier elektryk

urodzony dnia 14 grudnia 1929 r. w Tomaszowie

OTRZYMUJE

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do 1. sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego,

2. kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego.



Stefan O K T A B A

Stwierdzenie Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2009-12-15

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Plotr Peregudowski**

nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul.3 Maja 5/4**
55-200 Oława

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/2603/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2010-01-01** do dnia **2010-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

[Podpis]
Przewodniczący Rady DOIB

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pib.org.pl w zakładce „Lista członków”

Starostwo Powiatowe
w Kłodzku
ul.Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

Recepcja, data 14.XII. 1994 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI W WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA PRZEMISŁOWEGO
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 426/94/JP

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 g 4 ust. 2

1 § 13. ust. 1. pkt 4, lit. a, b, rozporządzenia Ministra Gospodarki Turystyki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami)
stwierdza się, że:

Obywatel(ka) **Plotr PEREGUDOWSKI**

magister inżynier inżynierii ściekowej

urodzony(ą) dnia 4 września 1965 r. w Oławie

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych

Obywatel(ka) **Plotr Peregudowski** jest upoważniony(a) do

1. do sporządzania projektów sieci wodociągowej i kanalizacyjnych uzbiorów, jonia terenu,
2. do sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłownicze i klimatyzacyjno-ventylacyjne,
3. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wykończenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i kodowania stanu technicznego instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłownicze i klimatyzacyjno-ventylacyjne w budownictwie jednorodzinnych, zagrodowych oraz w innych budynkach o kubaturze do 1000 m³.

Odstąpił(a) od

mag. inż. Plotr Peregudowski

ul. Kolejowa 2
55-200 Oława



ZAD. WOJEWÓDZKI
ZAD. AGENCJA WYKONAWCZA
I WYKONAWCA
mgr inż. art. Maciej Sosa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2009-11-27

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Andrzej Petrykiewicz**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Słowiańska 14**
55-200 Oława

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOS/IS/2606/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Miej. inż. **Krzysztof Kalar**
Y-cze Przewodniczący Rady
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić

Stowarzyszenie Powiatowe
w Kłodzku
ul. Okrzei nr 1
57-300 Kłodzko

Urząd Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 24/92/DETF
Wrocław, dnia 9.01.1992.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 9 ust. 2, 6, 7. ustawy z dnia 13.01.1984 r. o zwaleniach z pracy

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

W sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 9, poz. 49) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) **Andrzej Petrykiewicz**
reg. inż. inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony (a) dnia **17 września 1941 r.** w **Wadowicach**

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

instalacyjno - inżynierskiej

w specjalności

w zakresie

sieci i instalacji sanitarnych

Obywatel (ka) **Andrzej Petrykiewicz**
jest upoważniony (a) do:

1. do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i uzdatniania terenu.
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru, kontroli i nadzoru nad budową, kierowania i nadzoru nad wykonaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.
3. do sporządzania projektów instalacji sanitarnych.
4. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru, kontroli i nadzoru nad budową, kierowania i nadzoru nad wykonaniem konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

DEKRETY

mgr inż. Andrzej Petrykiewicz
ul. Sportowa 11/a
55-200 Oława

1992/01/09 10:00:00
1992/01/09 10:00:00
1992/01/09 10:00:00

m. p.

(podpis i pieczęć)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM