

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

OBIEKT : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY – KATEGORIA XIII

ADRES : WAŁBRZYCH, UL. SZCZECIŃSKA 1A,
DZIAŁKA NR 7/2, OBR. 0022 STARY ZDRÓJ

INWESTOR : MZB WAŁBRZYCH, UL. GEN. ANDERSA 48
58-304 WAŁBRZYCH

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: INSTALACJE SANITARNE DORADZTWO TECHNICZNE
inż. Sylwia Szcześniak
ul Świdnicka 5A/1, 58-160 Świebodzice, tel. 695-750-797

SPORZĄDZIŁ:

CZĘŚĆ INSTALACJE SANITARNE
inż. Sylwia Szcześniak
nr upr. 338/DOŚ/13; DOŚ/IS/0146 /14
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,

INSTALACJE SANITARNE:

Zawory kulowe

Korpus ze stali węglowej St 37,0
Obudowa trzpienia ze stali węglowej Fe52DP
Kula ze stali nierdzewnej AISI304
Trzpień ze stali nierdzewnej AISI303
Uszczelka teflonowa PTFE
Podkładka sprężysta i pierścień podtrzymujący ze stali nierdzewnej
Ring z tworzywa FPM
Pierścień ślizgowy z teflonu PTFE
Ogranicznik obrotu ze stali AISI304
Uchwyt ze stali ocynkowanej

Wodomierz JS – suchobieżne DN15

- Woda zimna min 0,1°C-max 30°C (50°C)
- Woda ciepła min 0,1°C-max 90°C
- Ciśnienie robocze max 1,6Mpa (16bar)
- 01 - wykonanie z korpusem z tworzywa sztucznego (JS DN15÷20)
- 02 - wykonanie podstawowe z liczydłem 8-bębnowym przystosowanym do nakładki radiowej (JS DN15÷20)
- 04 - przystosowanie do nakładki impulsowej (JS DN15÷20)

Bateria natryskowych

Bateria natryskowa
chrom

Typ produktu	1-uchwytowa
Kolor	chrom
Sposób montażu	ścienna
Wyposażenie	głowica 40 mm GEAR, perlator
Głowica	40 mm

Zestaw natryskowy

Kolor	chrom
Typ uchwytu	dokręcany
Rozstaw	60 cm
Długość drażka	60 cm
Średnica drażka	2 cm
Kształt rączki natryskowej	owalny lub okrągły
Ilość strumieni	1 lub więcej
Rodzaje strumieni	deszczowy lub mgiełka wodna, miękki
Materiał wykonania węża prysznicowego	metalowy

Brodzik

Brodzik emaliowany o wymiarach 90 cm x 90 cm firmy gł.15 cm.

Wykonany z wysokiej jakości stali, pokrytej emalią odporną na ścieranie i zarysowania. Wyprofilowana, antypoślizgowa powierzchnię dna.

W komplecie z nóżkami. Średnica odpływu: 50 mm.

Syfon brodzikowy

Syfon brodzikowy.

Wykonany z białego polipropylenu, przeznaczony do brodzików. Umożliwia przepływ zanieczyszczeń do kanalizacji i zatrzymuje nieprzyjemne zapachy. Wyposażony jest w metalowe sitko.

Kabina prysznicowa

Kształt	kwadratowy
Typ otwierania	podwójne drzwi rozsuwane
Długość	90 cm
Szerokość	90 cm
Wysokość	180 cm
Typ szyby/ grubość	szkło hartowane 5 mm
Wykończenie szkła	matowe
Szkło zabezpieczone dodatkowo folią	nie
Powłoka ułatwiająca czyszczenie	nie
Regulacja	88,5 - 90 cm
Szerokość wejścia	91 cm
Rekomendowany montaż	brodzik do 15 cm / brodzik pow. 15 cm
Gwarancja	5 lat
Materiał wykonania uchwytu	metalowe
Górny system suwny	rolki podwójne
Dolny system suwny	rolki pojedyncze
Łatwy montaż	preinstalowane elementy
Materiał wykonania wózka	plastikowe
Rodzaj profilu	otwarty
Kolor profilu	chrom
Profil dolny	tak
Kabina odwracalna	tak
Cichy domyk	nie
Uszczelki magnetyczne	tak
Waga	33 kg

Bateria umywalkowa

Bateria umywalkowa stojąca, chrom

Umywalka

Umywalka ceramiczna z jednym otworem biała , o wym.55x43cm

Syfon butelkowy

Syfon umywalkowy butelkowy z sitkiem ze stali nierdzewnej i korkiem gumowym HC1L

Miska ustępowa z deską sedesową

Miska ustępowa ceramiczna, biała wys. 26cm i 35cm , z mocowaniem do podłoża.

Deska sedesowa –biała MDF standardowy sposób montażu.

Wężyk zasilający 1/2" X 1/2"

Materiał wykonania stal nierdzewna AISI 304, EPDM

Maks. ciśnienie robocze 10 bar

Długość 450-500 mm

Średnica wew. 8 mm, zew. 12 mm

Kolor srebrny

Zastosowanie podłączenie urządzeń sanitarnych

Dolnopłuk

Nazwa produktu: Dolnopłuk M-95C wys.32 cm x szer.44 cm x gł.14,7 cm

Kolor biały

Materiał wykonania tworzywo, guma

Sposób montażu plastikowe haki na kołkach

Rozmiar przyłączy 1/2"

Mechanizm spłukujący ciągadło lub start/stop

Gwarancja 2 lata

Wysokość 32 cm

Szerokość 44 cm

Głębokość 14,7 cm

Dopuszcza się zastosowanie miski kompaktowej.

Zlewozmywak 2-komorowy

Nazwa produktu: Zlewozmywak 80 cm

Typ 2 komory

Sposób montażu nakładany

Szerokość 80 cm

Głębokość 13,5 cm

Długość 60 cm

Minimalny wymiary szafki 80 cm

Otwór na baterię nie

Wykończenie/ kolor gładki

Odpływ 38 mm

Waga 3,2 kg

Informacje dodatkowe odwracalny

Szafka stojąca zlewozmywakowa

Wysokość 81,2 cm (bez blatu)

Szerokość 80 cm

Głębokość 47 cm (60 cm z blatem)

W komplecie korpus, front, uchwyt

Wykończenie front: płyta laminowana, korpus: płyta laminowana

Kolor frontu biały

Kolor korpusu biały

Bateria zlewozmywakowa

Wysokość 81,2 cm (bez blatu)

Szerokość 80 cm

Głębokość 47 cm (60 cm z blatem)

W komplecie korpus, front, uchwyt

Wykończenie front: płyta laminowana, korpus: płyta laminowana

Kolor frontu biały

Kolor korpusu biały

Zawór kątowy do baterii

- do baterii
- gwint przyłączeniowy: 1/2"
- bez filtra
- plastikowe pokrętko
- materiał: mosiądz
- ciśnienie nominalne: 10bar
- temperatura nominalna: 65°C
- kolor: chrom

Izolacja termiczna

Otulina izolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej, wykonana w postaci cylindra z wzdłużnym rozcięciem oraz taśmą klejącą ułatwiającą montaż, odporna na temperaturę 135°C, Klasa palności według ON B 3800 B1 +Tr1

Rury do wody pitnej

Zastosowanie: woda zimna i ciepła woda użytkowa, cyrkulacja

Materiał: PE-X/AL./PE-HD

Kształtki zaciskowe tworzywowe K1 i metalowe M1

Sposób montażu : zaciskane (zaprasowywane)

Max ciś. 10 barów temp. 95°C (w pracy stałej) i 110°C (awaryjnej)

Normy, aprobaty i atesty: zgodność wyrobów z normami i aprobatami; posiada dopuszczenie do instalacji wody pitnej (atest PZH)

Rury PVC-U

Typ produktu: Rury

Materiał: PVC-U

Kolor: Szary, pomarańczowy

Ø 50-160

INSTALACJA OGRZEWcza

Kocioł kondensacyjny z koncentrycznym przewodem odprowadzania spalin

- znamionowa moc cieplna 65 kW

- sprawność przy 30% P_n (Hi) 108,9%

- średnica koncentrycznego przewodu odprowadzenia spalin 100/150 mm i 150/180 mm

- wym. 500x500x750 mm

- waga 60 kg

Filtr siatkowy

Siatka kwasoodporna , 100 oczek /cm²

Korpus żeliwny,

Temp.pracy od -35°C- +350°C,

Współczynnik przepływu od 7m³/h (dla DN15) do 890 m³/h,

Ciśnienie nominalne PN16

Grzejnik łazienkowy

Grzejnik łazienkowy standardowo produkowany jest z okrągłych rurek i wyposażony jest fabrycznie w odpowietrznik, zaślepkę, niezależne uchwyty, montażowe oraz instrukcję montażu,

dopuszczalne ciśnienie robocze 1,0 MPa; najwyższa temperatura pracy 110°C.

Dane techniczne powłoki zewnętrznej

Wysokiej jakości, ekologiczne 2-warstwowe zastosowanie powłoki lakieru według normy DIN 55900 z zastosowaniem rozpuszczalnych w wodzie lakierów, elektrostatyczne pokrycie proszkowe.

Grzejniki łazienkowe z podłączeniem 4 x GW1/2"

Grzejnik płytowy

Grzejnik z podłączeniem środkowym, posiada uchwyty położone na tylnej ścianie. Grzejniki posiadają zdejmowalne obudowy składające się z ażurowej pokrywy górnej oraz dwóch osłon bocznych. Dodatkowo grzejnik posiada wbudowany fabrycznie zawór z nastawą wstępną, korek spustowy i specjalny odpowietrznik. Grzejniki są przystosowane do montażu w instalacjach dwururowych, maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa, maksymalna temperatura pracy 110°C. Wysokiej jakości, ekologiczne 2-warstwowe lakierowanie według normy DIN 55900. Grzejniki dostarczane są z podłączeniem 2 x GZ3/4" - podłączenie środkowe oraz 4 x GW1/2" .

Rozdzielacz z szafką

- Wskaźniki przepływu 0-6 l/min
- Plastikowe plakietki do opisu sekcji
- Śrubunek podłączeniowy 1" z uszczelnieniem płaskim
- Korek zaślepiający 1"
- Automatyczny odpowietrznik oraz zawór spustowy
- Króćce przyłączeniowe z rozstawem 50 mm dla złączek z eurostożkiem 3/4"
- Stalowe uchwyty montażowe z wkładkami tłumiącymi drgania

Szafki osłonowe złożone i gotowe do montażu w wersji podtynkowej SWP. Istnieje możliwość regulacji wysokości i głębokości* w ograniczonym zakresie. Szafki osłonowe rozdzielaczy wykonane z wysokiej jakości blachy ocynkowanej i malowane proszkowo na kolor biały. Drzwiczki zamykane na kluczyk. Szerokość szafki dobrać do 6 obiegów i możliwości zamontowania ciepłomierzy, wodomierzy na c.w.u. i zimną wodę. Szafki wyposażone w maskownicę oraz listwy do montażu rozdzielacza i listwy automatyki.

Ciepłomierz

Wyświetlacz 8 pozycyjny LCD z symbolami statusu pracy licznika obsługiwany jednym przyciskiem. Wbudowane bezpotencjałowe dwa wyjścia impulsowe typu kolektor dla przesyłania informacji o energii i objętości przepływu, które mogą być używane jako dwa wejścia impulsowe. Precyzja pomiaru 1:100 i 1:250 w każdej pozycji pracy. Próg rozruchu przetwornika od 3 l/h. Spadek ciśnienia od 1-20 mbar. Ciepłomierz wyposażony w czujniki temperatury z ciepłomierzem stanowią komplet.

Rury stalowe do inst c.o

Zastosowanie: woda zimna i ciepła woda użytkowa, cyrkulacja

Materiał: PE-X/AL/PE-HD

Kształtki zaciskowe tworzywowe K1 i metalowe M1

Sposób montażu : zaciskane (zaprasowywane)

Max ciś. 10 barów temp. 95°C (w pracy stałej) i 110°C (awaryjnej)

Normy, aprobaty i atesty: zgodność wyrobów z normami i aprobatami; posiada dopuszczenie do instalacji wody pitnej (atest PZH)

lub

System rur ze stali nierostowej 1.0308 (E235), wg PN-EN 10305-3, ocynkowanych galwanicznie od zewnątrz

Złączki systemowe do rur

System złączek zaprasowywanych i rur ze stali nierostowej 1.0308 (E235) wg PN-EN 10305-3, ocynkowanych galwanicznie od zewnątrz (grubość warstwy cynku 8–15 µm, chromianowane na niebiesko).

Komplet termostatyczny

-Elementy zestawu:

- o głowica termostatyczna,
- o zawór termostatyczny,

- zawór odcinający.
- Parametry techniczne:
 - maksymalna temperatura pracy 100°C,
 - maksymalne ciśnienie pracy 10 bar,
 - maksymalna temperatura otoczenia 50°C,
 - skala regulacji 0-5,
 - zakres regulacji 0-28°C,
 - średnica przyłączy zaworów: 1/2".
- Gwarancja: 10 lat na zawór termostatyczny.**

Pompa obiegu co

Maks. ciśnienie robocze PN 10 bar

Wysokość podnoszenia maks. H 8.00 m

Przepływ maks. Q 4.8 m³/h

Maks. temperatura przetwarzanej cieczy T_{\max} 95 °C

Przyłącze sieciowe 1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz

Współczynnik sprawności energetycznej (EEL) 0.23

Prędkość obrotowa min. n_{\min} 800 rpm

Prędkość obrotowa maks. n_{\max} 4800 rpm

Pompa ładująca zasobnik

Maks. ciśnienie robocze PN 10 bar

Wysokość podnoszenia maks. H 8.00 m

Przepływ maks. Q 4.8 m³/h

Maks. temperatura przetwarzanej cieczy T_{\max} 70 °C

Przyłącze sieciowe 1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz

Współczynnik sprawności energetycznej (EEL) 0.23

Prędkość obrotowa min. n_{\min} 800 rpm

Prędkość obrotowa maks. n_{\max} 4800 rpm

Pompa cyrkulacji

Maks. ciśnienie robocze PN 10 bar

Znamionowa moc 0,03kW

Maks. temperatura przetwarzanej cieczy T_{\max} 95 °C

Przyłącze sieciowe 1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz

Współczynnik sprawności energetycznej (EEL) 0.23

Prędkość obrotowa min. n_{\min} 800 rpm

Prędkość obrotowa maks. n_{\max} 4200 rpm

Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej

Pojemność: 300 litrów

Powierzchnia wymiany 1,70 m²

Znamionowe natężenie przepł. w ob. Pierw. 3 m³/h

Wyposażenie dodatkowe: grzałka elektryczna

INSTALACJA GAZOWA

Rura stalowa do gazu

rura stalowa bez szwu zgodna z PN-EN 10208-1:2000, PN-80/H-74219, łączona przez spawanie

Kurek kulowy do gazu

Kurek kulowy pełno-przelotowy do gazu

max ciśnienie robocze 5 bar

Uchwyt eliminujący naprężenia

Uchwyt pod gazomierz G1,5-G6.

-rozstaw 130 mm/ 130mm

-średnica wejścia G1 gwint / G3/4 gwint

-średnica DN20 /DN20 spaw

-stal galwanizowana / stal galwanizowana

Szafka gazowa otwarta

Obudowa otwarta

Nie posiada tylnej ścianki, co umożliwia jej łatwe zamocowanie na ścianie budynku.

Przeznaczenie

Do montażu punktu pomiarowego (gazomierza) przyłącza gazu nieskiego ciśnienia z zastosowaniem tradycyjnych kształtek hydraulicznych.

Gazomierze o rozstawie 130 mm

SPORZĄDZIŁ:

inż. Sylwia Szcześniak