



Rozdzielacz: RM.01a						
Typ: Rozdzielacz SBK3000 z przepływomierzami						
Ilość wyjść: 6						
Typ szafki: Szafka rozdzielcza podtynkowa						
θz = 38,0 [°C]						
θp = 32,7 [°C]						
G = 628,6 [kg/h]						
Δp = 20,30 [kPa]						
Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	Średnica	G [kg/h]	v [m/s]
1	Maty kapilarne	0.04a	Rura wielowarstwowa PE-Xc	20 x 2,0	96,4	0,134
2	Maty kapilarne	0.06a	Rura wielowarstwowa PE-Xc	20 x 2,0	77,1	0,107
3	Maty kapilarne	0.07a	Rura wielowarstwowa PE-Xc	20 x 2,0	37,3	0,052
4	Maty kapilarne	0.08a	Rura wielowarstwowa PE-Xc	20 x 2,0	144,6	0,201
5	Maty kapilarne	0.09a	Rura wielowarstwowa PE-Xc	20 x 2,0	180,8	0,251
6	Maty kapilarne	0.10a	Rura wielowarstwowa PE-Xc	20 x 2,0	92,5	0,128

Rozdzielacz: RM.01b						
Typ: Rozdzielacz SBK3000 z przepływomierzami						
Ilość wyjść: 6						
Typ szafki: Szafka rozdzielcza podtynkowa						
θz = 38,0 [°C]						
θp = 32,7 [°C]						
G = 628,6 [kg/h]						
Δp = 21,50 [kPa]						
Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	Średnica	G [kg/h]	v [m/s]
1	Maty kapilarne	0.04b	Rura wielowarstwowa PE-Xc	20 x 2,0	96,4	0,134
2	Maty kapilarne	0.06b	Rura wielowarstwowa PE-Xc	20 x 2,0	77,1	0,107
3	Maty kapilarne	0.07b	Rura wielowarstwowa PE-Xc	20 x 2,0	37,3	0,052
4	Maty kapilarne	0.08b	Rura wielowarstwowa PE-Xc	20 x 2,0	144,6	0,201
5	Maty kapilarne	0.10b	Rura wielowarstwowa PE-Xc	20 x 2,0	92,5	0,128
6	Maty kapilarne	0.09b	Rura wielowarstwowa PE-Xc	20 x 2,0	180,8	0,251

## LEGENDA:

### Tabela pomieszczeniowa

Ogrzewanie pomieszczenia

0,04 +20 °C

Φwym: 358 W

Temp. w pomieszczeniu - zima

Obciążenie cieplne pomieszczenia

26 x 4,00

Instalacja centralnego ogrzewania (ogrzewanie płaszczyznowe) - zasilanie - /prowadzenie w posadzce/bruzdach ściennych/

Rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE

26 x 4,00

Instalacja centralnego ogrzewania (ogrzewanie płaszczyznowe) - powrót - /prowadzenie w posadzce/bruzdach ściennych/

Rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE

Stal 35x1,5

Instalacja centralnego ogrzewania (źródło ciepła) - zasilanie - /prowadzenie w posadzce/bruzdach ściennych/

Rury stalowe ocynkowane zaprasowywane

Stal 35x1,5

Instalacja centralnego ogrzewania (źródło ciepła) - powrót - /prowadzenie w posadzce/bruzdach ściennych/

Rury stalowe ocynkowane zaprasowywane

PE 40x2,4

PP 68x8,6

Dolne źródło ciepła- zasilanie - /prowadzenie po ścianach/na zewnątrz w gruncie

Rury PE SDR17 PN10

Rury PP

PE 40x2,4

PP 68x8,6

Dolne źródło ciepła- powrót - /prowadzenie po ścianach/na zewnątrz w gruncie

Rury PE SDR17 PN10

Rury PP

Rozdzielacz ogrzewania płaszczyznowego

Strona dostępu do rozdzielacza

Grzejnik elektryczny

Maty grzewczo-chłodzące

Symbol maty

Wymiar maty

Lokalizacja maty

Powierzchnia maty

1,80

DN25

STAD b. odw

Typ zaworu

Średnica

## UWAGI:

- Przewody należy rozprowadzić w izolacji termicznej oraz w sposób umożliwiający redukcję strat ośnienia i samokompensację przewodów instalacji centralnego ogrzewania
- W najwyższych punktach instalacji zamontować odpowietzniki automatyczne
- Instalacje należy zaizolować zgodnie z wytycznymi WT 2020
- W miejscu przejścia rur przez dylatacje oraz przez przegrody budowlane należy osłonić ok. 0,5-1,0 m odcinkiem peszla, chroniącego przed przeniesieniem ruchów termicznych jastrychu na rury
- Przywołane nazwy urządzeń należy traktować jako określenie standardu wykonania i parametrów techniczno-użytkowych. Dopuszcza się montaż innych urządzeń pod warunkiem dotrzymania parametrów.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym. Wszelkie zmiany w projekcie skonsultować z projektantem.
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz wiedzą i zasadami sztuki budowlanej.
- Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów i zasad sztuki budowlanej.
- Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
- W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.
- Zgodnie z art. 22 ust.2 dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tj. Dz.U. z 2007 roku Nr 99 poz. 665 z późniejszymi zmianami) kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.
- Wszelkie urządzenia terenowe muszą posiadać stosowne atesty i być zgodne z Normami Budowlanymi oraz Warunkami Technicznymi.
- Wszelkie skrzyżowania z projektowaną oraz istniejącą podziemną infrastrukturą prowadzić w nurach osłonowych.
- Odległość sond od pozostałych sieci zaopatrzenia powinna wynosić 1,5m. W przypadku zmniejszenia tej odległości rury należy zaopatrzyć w odpowiednią ochronną izolację lub zastosować rury preizolowane.
- Minimalna odległość odwiertów od granicy sąsiedniej działki powinna wynosić 3m.
- Dla sond pionowych należy sporządzić Plan Ruchu Zakładu Górnictwa (poza niniejszym opracowaniem)
- Projekt dolnego źródła dla pompy ciepła typu glikol-woda jest poza niniejszym opracowaniem. Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych polegających na wykonaniu dolnego źródła ciepła do pompy ciepła należy wykonać: Projekt robót geologicznych na wykonanie odwiertów wiertniczych w celu wykorzystania "ciepła Ziemi" oraz zgłosić zamiar jego wykonania i kolejno wykonać. Całość prac związanych z dolnym źródłem ciepła dla pompy ciepła wg odrębnej procedury administracyjno-wykonawczej.

**CZG** BRZOSTÓW 9  
63-233 JARACZEWO  
INSTALACJE NIP 617-222-52-25  
mgr inż. FRANCISZEK KOWALSKI REGON 524054622

INWESTOR	Towarzystwo Budownictwa Społecznego "TBS" Spółka z O.O. ul.Ślenkiewicza 7, 58-400 Kamienna Góra				
OBIEKT	PRZEBUDOWA , ROZBUDOWA , NADBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. MICKIEWICZA 45A W JAWORZE NA POTRZEBY MIESZKANIOWE TBS ; DZ.NR 146/4				
ADRES BUDOWY	UL.MICKIEWICZA 45A W JAWORZE; DZ.NR 146/4				
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMIENIA - Instalacja dystrybucji C.O.				
PROJEKT TECHNICZNY	DATA WYKONANIA	09.2024	SIGNATURA [PW_IS 24.028]	SKALA RYSUNKU	1:100
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. MARCIN WOŹNIAK uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności: sieć i instalacji cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kondensacyjnych upr.nr.WKP /0250/P005/05			PODPIS	DATA WYKONANIA 09.2024
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. RYSZARD NIESTRAWICKI uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: sieć i instalacji sanitarne upr.nr.UAN-6306/07/07.1 UAN-6306/40/90			PODPIS	DATA WYKONANIA 09.2024
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. FRANCISZEK KOWALSKI			PODPIS	DATA WYKONANIA 09.2024