Oznaczenia:

dn22 - rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel firmy Kan lub równoważne

- - - - - projektowany przewód powrotny instalacji c.o.

—— - projektowany przewód zasilający instalacji c.o.

C11-50 0,800 m -grzejnik stalowy płytowy, z zasileniem bocznym typu Compact firmy Purmo lub równoważne

- zawór kulowy, gwintowany

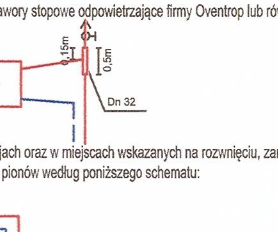
RA-DV P RAW / dn 15 n 5 -zawór termostatyczny RA-DV, z automatycznym regulatorem przepływu firmy Danfoss lub równoważny

MSV-BD / dn 15 n 2.1 -zawór regulacyjny LENO MSV-BD,z nastawą wstępną, gwintowany firmy Danfoss lub równoważny

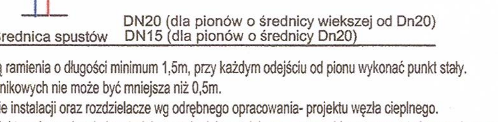
PS✕—✕PS - podpora stała,

Uwagi:

1. Piony i gałązki wykonać z rur ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel firmy Kan lub równoważne.
2. Rozprowadzenia poziome w piwnicy wykonać z rur ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie typu KAN-therm Steel firmy Kan lub równoważne.
3. Grzejniki stalowe, płytowe typu Compact firmy Purmo lub równoważne. W łazienkach grzejniki podwójnie ocynkowane.
4. Przy grzejnikach na gałązkach zasilających zamontować zawory termostatyczne proste typu RA-DV firmy Danfoss lub równoważne, zgodnie z rozwinięciem.
5. Średnica gałązek grzejnikowych równa DN15, jeśli nie opisana inaczej.
6. Pod pionami zamontować zawory kulowe odcinające.
7. Przy rozdzielaczach w węźle cieplnym zamontować: na gałęziach powrotnych zawory regulacyjne typu MSV-BD PN25 firmy Danfoss lub równoważne, na gałęziach zasilających zawory odcinające kołnierzowe.
8. Na końcówkach pionów zamontować zawory stopowe odpowietrzające firmy Oventrop lub równoważneoraz filtry skośne.



9. Na grzejnikach na ostatnich kondygnacjach oraz w miejscach wskazanych na rozwnięciu, zamontować zawory kątowe odpowietrzające firmy Oventrop lub równoważne.
10. Wykonać spusty z rozdzielaczy oraz z pionów według poniższego schematu:



11. Kompensacja pionów za pomocą ramienia o długości minimum 1,5m, przy każdym odejściu od pionu wykonać punkt stały.
12. Minimalna długość gałązek grzejnikowych nie może być mniejsza niż 0,5m.
13. Pompy obiegowe, zabezpieczenie instalacji oraz rozdzielacze wg odrębnego opracowania- projektu węzła cieplnego.
14. Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały zostały dobrane jako wzorcowe. Mogą one zostać zastąpione przez urządzenia i materiały innych producentów, pod warunkiem zachowania równoważnych parametrów technicznych oraz spełnienia odpowiednich norm prawnych i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

ekoprojekt
EKOPROJEKT, al. Krakowska 224, 02-219 Warszawa; tel. [22] 886-44-39 , faks [22] 846-87-43; biuro@ekoprojekt.com

TEMAT INWESTYCJI:

"PODŁĄCZENIE GIMNAZJUM NR 22 PRZY UL. BOREMLOWSKIEJ 6/12 DO MIEJSKIEJ SIECI CIEPLNEJ- BUDOWA WĘZŁA CIEPLNEGO WRAZ Z MODERNIZACJĄ INSTALACJI WEW. C.O. "

INWESTOR

URZĄD M. ST. WARSZAWY
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
UL. GROCHOWSKA 274, 03-841 WARSZAWA

OBIEKT

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
UL. BOREMLOWSKA 6/12, 04-309 WARSZAWA
DZ. EW. NR 225, OBRĘB 3-04-05

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 146507_8 DZIELNICA PRAGA-POŁUDNIE

TEMAT

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY BUDOWY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

	NR UPRAWN.	PODPIS	STADIUM:	PBW
OPRACOWAŁA INŻ. KATARZYNA URYNOWICZ	-	[signature]	BRANŻA:	SANITARNA
PROJEKTOWAŁ MGR INŻ. ROBERT MIRONIUK	MAZ/0438/PWOS/08 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	[signature]	NUMER RYSUNKU	9
SPRAWDZIŁ MGR INŻ. KATARZYNA PŁACZKOWSKA	MAZ/0578/PBS/17 Do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	[signature]		

ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O. CZEŚĆ III	SKALA 1 : 100	DATA 09.2018 str. 39