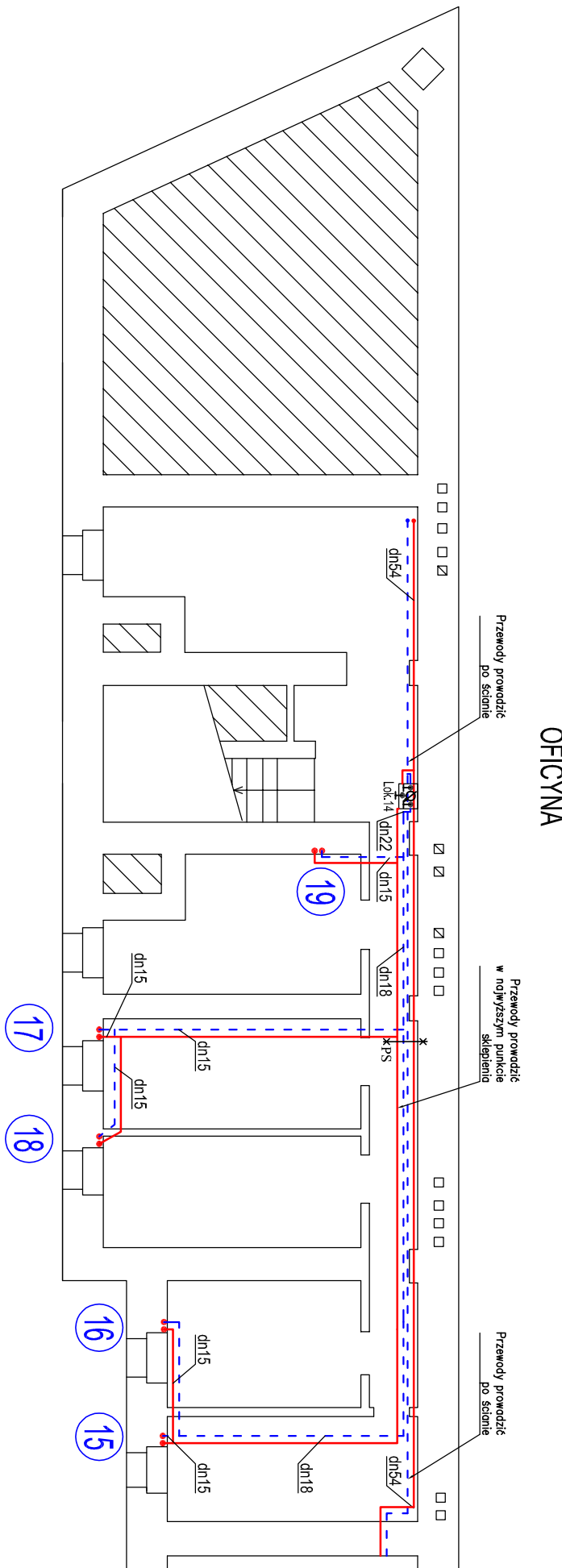


Oznaczenia:

- | | | |
|---|-------------|--|
|  | C/22-50-0,9 | - grzejnik słabowy płytowy, z zasileniem dolnym |
|  | C22-50-0,9 | - grzejnik słabowy płytowy, z zasileniem bocznym |
|  | STD-40/90 | - grzejnik łazienkowy drabinkowy |
|  | | - grzejnik łazienkowy drabinkowy |
|  | | - grzejnik łazienkowy drabinkowy |
|  | | - grzejnik łazienkowy drabinkowy |
|  | | - grzejnik łazienkowy drabinkowy |
|  | | - grzejnik łazienkowy drabinkowy |
|  | | - grzejnik łazienkowy drabinkowy |
|  | | - grzejnik łazienkowy drabinkowy |



- pion, numer pionu

• numer pomieszczenia, projektowana temperatura

• przewód powrotny instalacji c.o.

• przewód zasilający instalacji c.o.

• przejście proż.

• punkt stacji



• piec kaflowy do wyburzenia


• kocioł węglowy, kocioł gazowy




• opis działki/rura ze stali węglowej ocynkowanej


• zawór kulowy gwintowany, PN 20

• zawór kulowy kolbieczowy, PN 20










PS



KW

KG




dł 18

Uwagi:

1. Przewody wykonana z rur ze stali węglowej, ocynkowanej w systemie zaprasowywanym.
2. Przewody zaizolowane zgodnie z wytycznymi w opisie technicznym.
3. Przewody powłokzone w brzmie zalcobawe Z2, pionu obudowane a przysiężn wyępięć węgną mterialną.
4. Grzejniki stalowe, płytowe dldno zasilane. W układach grzejniki gradientkowe lub grzejniki płytowe ocynkowane.
5. Przy grzejnikach łazienkowych na gądzach zasilających zamontowane zawory termostatyczne proste o $k_{vs}=0,02-4,48\text{ m}^3/\text{h}$ oraz $k_{vs}=0,04-0,2\text{ m}^3/\text{h}$ zgodnie z rozwiniepiem instalacji. Na gądzach powrotnych przy grzejnikach montowane zawory kulowe odcinające $k_{vs}=2,6\text{ m}^3/\text{h}$. Grzejniki dnozasilane wyposażone we wkładki zamontow o $k_{vs}=0,05-0,2\text{ m}^3/\text{h}$.
6. Przy grzejnikach na kalce schodowej zamontowane zawory, termostatyczne proste z automatyczn regulator o $k_{vs}=0,009-0,13\text{ m}^3/\text{h}$.
7. Na odciskach od pionów do lokali na przewodzie powrotnym zamontowane zawory regulacyjne o $k_{vs}=0,11-3,0\text{ m}^3/\text{h}$ dla DN15, $k_{vs}=0,15-6,0\text{ m}^3/\text{h}$ dla DN20, $k_{vs}=0,44-5,0\text{ m}^3/\text{h}$ dla DN25, na zasilaniu zaworu kulowe PN20.
8. Na pionach zamontowane zawory kulowe PN20 na zasilaniu i powrocie.
9. Na przewodach prowadzących do węzła ciepłownego zamontowane zawory kulowe kołnierzowe PN20.

8. Celem opomiarowała białki wykonać pomiar mocy i temperatury. Wzrost temperatury Q od 0,024 do 1,2 m²/h. Dla lokalu 11/11/2 zamontować licznik DN15 o zakresie pomiarowym Q od 0,03 do 3,00 m³/h. Liczniki montować na powrocie, przed licznikami zamontować filtry siłowe. Wykonać montaż czujników temperatury PT100 na powrocie w kopule licznika, na zasileniu w tulei. Szlaki licznikowe montować tak, aby nie zawężyły szerokości spojniczek. Ze względu na ograniczone miejsce na montaż, szlaki należy je częstoowo włożyć w ścianę i obudować płytą G-K. Należy oznaczyć przynależność licznika do danego bloku.
9. Ze względu na demontaż źródła ciepła zasilającego instalację c.o. i c.w.u. w lokalach nr 2, 11, 14, 15, 20 przewidzieć montaż ograniczacza elektrycznego o pojemności 80l. Konieczność zamontowania podgrzewacza wody z wężadłem bloku.
10. Możliwość pozostawienia istniejącej instalacji c.o. zgodnie z inspekcją na budowie.
11. Dokładnie miejsce montażu grzejników w kuchni i łazienkach uzgodnić z właścicielem bloku.
12. Szczegółowe prowadzenie przewodów ustalić podczas montażu, uwzględniając ewentualne kolizje z innymi instalacjami.



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

NAZWA OPRACOWANIA:
**PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY BUDOWY INSTALACJI
CENTRALNEGO OGRZEWANIA**

OBJEKT
**BUDYNEK MIESZKALNY
UL. OKRZEJ 11, GLIWICE
DZ. EW. NR 828, OBRĘB ZATORZE**

OPRACOWAŁA
**MGR INŻ. KALINA KONKOL
-WIŚNIEWSKA**

PROJEKTOWAŁA
MGR INŻ. KATARZYNA PŁACZKOWSKA

SPRAWDZIŁ
MGR INŻ. PIOTR CHOĆKAJ

<p>MAZ/0578/PBS/17</p> <p>specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych dla instalacji i urządzeń ciepłoty, wentylacyjnych, grzewczych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p> <p>MAZ/0472/PWOS/05</p> <p>specyfikacja instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłoty, wentylacyjnych, grzewczych i wodociągowych i kanalizacyjnych</p>	NR UPRAWN.	PODPIS	
	-		
			<p>STADIUM: BRANŻA:</p> <p>PEW SANITARYNA</p>
			<p>NUMER RYSUNKU</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">8</p>

NAZWA RYSUNKU:
RZUT PIWNIC - OFICYNA

SKALA
1:100

DATA
07.2020