

Oznaczenia:

- | | | |
|---|-------------|---|
|  | CV22-50-0,9 | - grzeńnik siłowy, z zasileniem dolnym |
|  | C22-50-0,9 | - grzeńnik siłowy, z zasileniem bocznym |
|  | STD-40/90 | - grzeńnik łazienkowy drabnkowy |
|  | | - grzeńnik łazienkowy |
|  | | - numer mieszkania |
|  | | - numer mieszkania niedostępnego podczas inwentaryzacji |

- pion, numer pionu

35
+20°C

- numer pomieszczenia, projektowana temperatura

- przewód powrotny instalacji c.o.
- przewód zasilający instalacji c.o.

- ```
przejsćie proz
```


- punkt staly

- piec kaflowy do wyburzenia

- piec kaflowy do wyburzenia

- | KW | KG | - kocioł węglowy, kocioł gazowy |
|----|----|---------------------------------|
|----|----|---------------------------------|

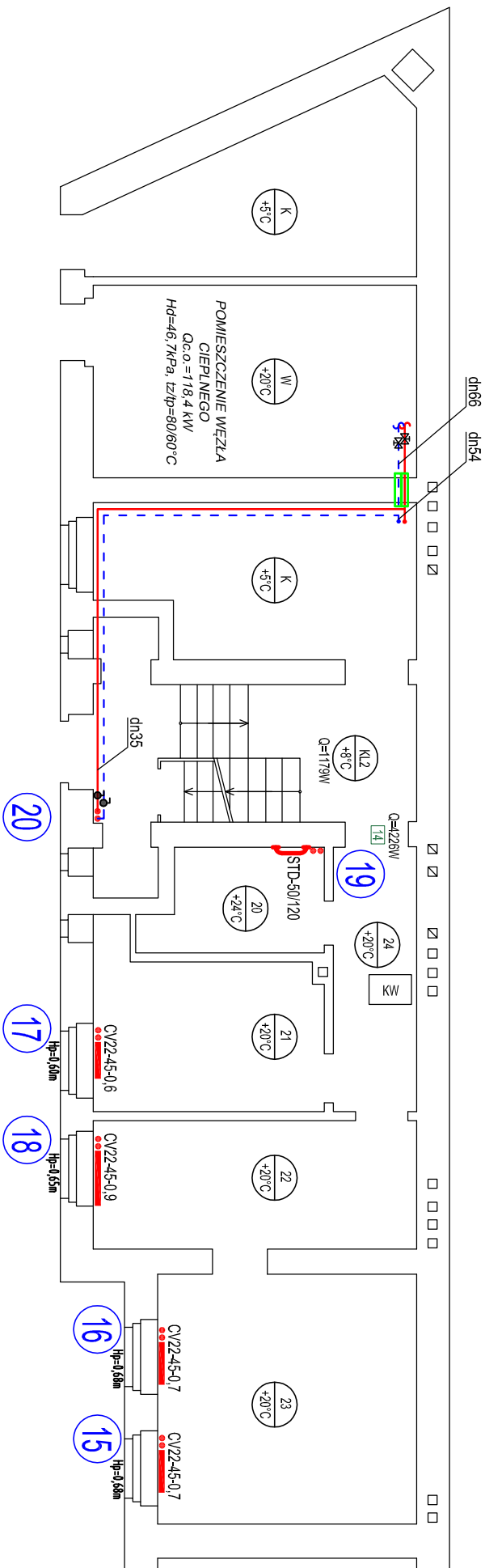
- kocioł węglowy, kocioł gazowy

-  -szafka licznikowa z zabudowanym ciepłomierzem, zaworem regulacyjnym i zaworami odcinającymi


- dn 18 - opis działki, rura ze stali węglowej ocynkowanej

- ✕ - zawór kulowy kominowy, PN 20

- zawór kulowy kotłowy, PN 20



- Uwagi:**
1. Przewody wykonać z rur ze stali węglowej ocynkowanej w systemie zaprasowywanym.
  2. Przewody zaizolować zgodnie z wytycznymi w opisie technicznym.
  3. Przewody prowadzone w bramie zaizolować x2, piny odizolować a przelazem wypełnić węgłą mineralną.
  4. Grzejniki słabnie płytowe długo zasłanie, w łazienkach grzejniki drabinkowe lub grzejniki płytowe ocynkowane.
  5. Przy grzejnikach łazienkowych na gładziach zasilających zamontować zawory termostatyczne prosto o  $kvs=0,02-0,48\text{ m}^3/\text{h}$  i  $kvs=0,04-0,3\text{ m}^3/\text{h}$  zgodnie z rozmiarkami instalacji. Na gładziach powrotnych przy grzejnikach montować zawory kulowe odciążające  $kvs=2,6\text{ m}^3/\text{h}$ . Grzejniki odciążalne wyposażone we wkładkę zaworową o  $kvs=0,05-0,7\text{ m}^3/\text{h}$ .
  6. Przy grzejnikach na kłacie schodowej zamontować zawory termostatyczne prosto z automatycznym regulatorem o  $kvs=0,009-0,13\text{ m}^3/\text{h}$ .
  7. Na odświeżacz od pionów do łokali na przewodzie powrotnym zamontować zawory regulacyjne o  $kvs=0,11-0,3\text{ m}^3/\text{h}$  dla DN15,  $kvs=0,15-0,6\text{ m}^3/\text{h}$  dla DN20,  $kvs=0,44-0,5\text{ m}^3/\text{h}$  dla DN25, na zasilaniu zawory kulowe PN20.
  8. Na pionach zamontować zawory kulowe PN20 na zasłaniu i powrocie.
  9. Na przewodach prowadzących do węża ciepłego zamontować zawory kulowe konieźrowe PN20.
8. Celem opomiarowania lokalii wykonać montaż liczników ciepła DN15 o zakresie pomiarowym Q od 0,024 do 1,2m<sup>3</sup>. Dla lokalii 11/12 zamontować licznik DN15 o zakresie pomiarowym Q od 0,03 do 3,00 m<sup>3</sup>/h. Liczniki montować na powrocie, przed licznikami zamontować filtry skrośne. Wykonać montaż czujników temperatury PT500, na powrocie w koryście licznika, na zasłaniu w ścianie. Szafki licznikowe montować tak, aby nie zawęzić szerokości spojczników. Ze względu na ograniczone miejsce na montaż szafek należy je czasosobno wkłwć w ścianę i łobudować płytą G-K. Należy oznaczyć przydatność licznika do danego lokalii.
9. Ze względu na demontaż źródła ciepła zasilającego c.o. i c.w.u. w lokalach nr 2, 11, 14, 15, 20 przewidzieć montaż ogrzewacza elektrycznego o pojemności 80l. Konieczność zamontowania podgrzewacza ustalić z właścicielem lokalii.
10. Możliwość pozostawienia instalacji instalacji c.o. uzgodnić z inspektorem na budowie.
11. Dokładne miejsce montażu grzejników w kuchniach i łazienkach uzgodnić z właścicielem lokalii.
12. Szczegółowe prowadzenie przewodów ustalić podczas montażu, uwzględniając ewentualne kolizje z innymi instalacjami.



**eko projekt**

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

**NAMZWA RYSUNKU:**

**RZUT PARTERU - OFICYNA**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |                                                                                                                                                   |                                              |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <p><b>OPRACOWAŁA</b></p> <p><b>MGR INŻ. KALINA KONKOL</b></p> <p><b>-WIŚNIEWSKA</b></p> <p><b>PROJEKTOWAŁA</b></p> <p><b>MGR INŻ. KATARZYNA PŁACZKOWSKA</b></p> <p><b>SPRAWDZIŁ</b></p> <p><b>MGR INŻ. PIOTR CHOĆKAJ</b></p>                                                                                                                                                                                                                      | <p><b>NR UPRAWN.</b></p> <p style="text-align: center;">-</p> | <p><b>PODPIS</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> | <p><b>STADIUM:</b></p> <p><b>BRANŻA:</b></p> | <p><b>PBW</b></p> <p><b>SANITARYNA</b></p> |
| <p><b>MAZ/0578/PBS/17</b></p> <p style="font-size: small;">projekt i wykonanie instalacji i urządzeń ciepłej wody użytkowej w budynku mieszkalnym, ul. Okrzei 11, Gliwice, dz. ew. nr 828, obręb zatorze, wodociągownictwo i kanalizacyjna</p> <p><b>MAZ/0472/PWOS/05</b></p> <p style="font-size: small;">specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłej, wentylacyjnej, grzewczej, wodociągowej i kanalizacyjnej</p> |                                                               |                                                                                                                                                   |                                              |                                            |
| <p><b>MAZ/0472/PWOS/05</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                                                                                                                                                   | <p><b>9</b></p>                              |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |                                                                                                                                                   | <p><b>SKALA</b></p> <p>1:100</p>             | <p><b>DATA</b></p> <p>07.2020</p>          |