napojit na stávající potrubí okruhu č.1 u podlahy DN32

stávající vedení TV a SV ø50 svedeno do podlahy

stávající odvzdušnění plynovodu DN20 vyvedeno nad střechu

stávající komín Al ø300mm

doplňování chemikálií 4xKU15

ocelový sloup

napojit na stávající odvzdušňovací potrubí

DN15 - ocel. okruh č.2: objekt 1 vedeno 320 mm pod stropem

ø25x4,2

ø40x6,7

HT50

HT110

WC-ženy

kuchyňka

sklad
hsv=2,697
V=49,4m³
n=0,5/h

kotelna
hsv=2,697
V=42,8m³
n=0,5/h

vedeno 300mm pod stropem

5x protipožární ucpávka systémová EI90 U/C

KU-plyn25

KU20

KU25

rozvaděč MaR

kancelář

1 objekt č.1
2 objekt 2,3
3 vzduchotechnika
4 objekt 2,3
5 ohřev teplé vody
6 rezerva

číslo topného okruhu	název topného okruhu
1	podlahové vytápění
2	objekt č.1
3	vzduchotechnika
4	objekt 2,3
5	ohřev teplé vody
6	rezerva

6x protipožární ucpávka systémová EI90 U/C

stávající odvod vzduchu vyvedeno nad střechu (lcelk=2,6 m)

NTL plynovod ocel DN50

nová chráničkaDN65 protipožární ucpávka systémová EI90 U/C

KU-plyn DN50

900/1970

bezpečnostní uzávěr plynu DN50

NTL plynovod ocel DN50 vedeno viditelně pod stropem 2,52m nad podlahou

nově instalovat požární dveře plné EW30 DP3 + zárubně + samozavírač

hsv=2,736

chodba

kancelář

chráničkaDN65 NTL plynovod ocel DN50 přivedeno z 1.P.P.

SDK-obklad nově opatřit větrací mřížkou 100x100mm

žulový sokl

chodba schodiště

kancelář

SDK-obklad nově opatřit větrací mřížkou 100x100mm

a
napojit na stávající vedení TV a SV ø25 vedeno nad sebou SV 1000, TV 1280 mm nad podlahou

b
napojit na stávající vedení TV a SV ø25 vedeno nad sebou SV 1130, TV 1190 mm nad podlahou

c
napojit na stávající vedení TV a SV ø25 vedeno 580 mm nad podlahou

d
napojit na stávající plynovod DN50

legenda

K Nástěnný kondenzační kotel
výkon 9,4–91,8 kW
příkon : 87,4 kW, max. normový stupeň využití: 105,5 %

Z Stacionární zásobník teplé vody s jedním výměníkem
výkon 58,8 kW, objem 286 l, ø610mm, H=1710mm
příprava teplé vody 1450 l/h (10/45°C)

R,S Rozdělovač a sběrač DN80
L=2000 mm, izolace 50mm

H Hydraulický vyrovnávač dyn. tlaků typ 2 – průtok 8m3/h, D=159mm

E1 Expanzomat 300 l, 6bar

E2 Expanzomat 33 l – atest pitná voda
+ uchycení na stěnu
+ armatura s vypouštěním a zajišťující průtok nádobou

vytápění
- **Č1** Oběhové čerpadlo s funkcí autoadapt, průtok : 2,0 m3/h, tlakový přínos : 3,0 kPa
- **Č2** Oběhové čerpadlo WILO Yonos MAXO 30/0,5–12 – ponechat stávající
- **Č3** Oběhové čerpadlo s funkcí autoadapt, průtok : 4,0 m3/h, tlakový přínos : 4,0 kPa
- **Č4** Oběhové čerpadlo s funkcí autoadapt, průtok : 3,0 m3/h, tlakový přínos : 4,0 kPa

Č5 Oběhové čerpadlo s funkcí pro cirkulaci teplé vody , nerez
průtok : 0,5 m3/h, tlakový přínos : 1,5 kPa

AD Oddělovací člen pro doplňování vody ze systému pitné vody s automatickým doplňováním
výbava : vodoměr, uzavírací ventily, systémový oddělovač tlakoměry, automatický dopouštěcí ventil

M .. MANOMETR 0–0,6 MPa
M2 .. MANOMETR 0–1 MPa
T ... TEPLOMĚR BIMETALOVÝ 0–120°C
V .. VODOMĚR DN20, Q=2,5m3/hod
MP .. MANOMETR PRO TOPNÉ PLYNY 0–6 kPa, pr. pouzdra 100 mm +TROJCESTNÝ ZKUŠEBNÍ MANOMETR. VENTIL
KU-plyn .. KULOVÝ UZÁVĚR – ATEST PLYN
KU .. KULOVÝ UZÁVĚR
VK .. VYPOUŠTĚCÍ A NAPOUŠTĚCÍ UZÁVĚR
ZV1 ... ZPĚTNÝ VENTIL LEHKÝ
ZV2 ... ZPĚTNÝ VENTIL TĚŽKÝ – atest pitná voda
3-cest .. 3-CESTNÝ VENTIL SMĚŠOVACÍ (SERVOPOHON– viz MAR)

nová instalace potrubí

- ZPĚTNÉ POTRUBÍ ÚT
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ ÚT
- POTRUBÍ TEPLÉ VODY PPR, PN20
- PITNÁ VODA PPR, PN20
- POTRUBÍ CIRKULACE
- TEPLÉ VODY PPR, PN20
- POJISTNÉ POTRUBÍ
- NTL PLYNOVOD

legenda-viz výkres č.5

Název akce : Modernizace kotelny budovy městského úřadu
Místo stavby : Antonína Dvořáka 335, Turnov PSČ 511 01
Investor : Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, Turnov PSČ 511 01, IČO : 00276227 DIČ : CZ00276227
Stupeň dokumentace : Realizační projektová dokumentace
Zodp. projektant : Ing. Antonín Horych
Název výkresu : 3 Navrhovaný stav půdorys instalace : ÚT,vodoinstalace a plynoinstalace
Datum : 12/2019 Číslo zakázky : 42/2019 Formáty : 6A4 Měřítko : 1:25

TH PROJEKT s.r.o. projekt. ateliér, inženýrská činnost, stavební dozor
Alšovice 233, 468 21 Přepeře
mobil: 777 208 151
www.th-projekt.xz.cz, e-mail:horych@volny.cz
IČ:272 72 168 DIČ : CZ 272 72 168