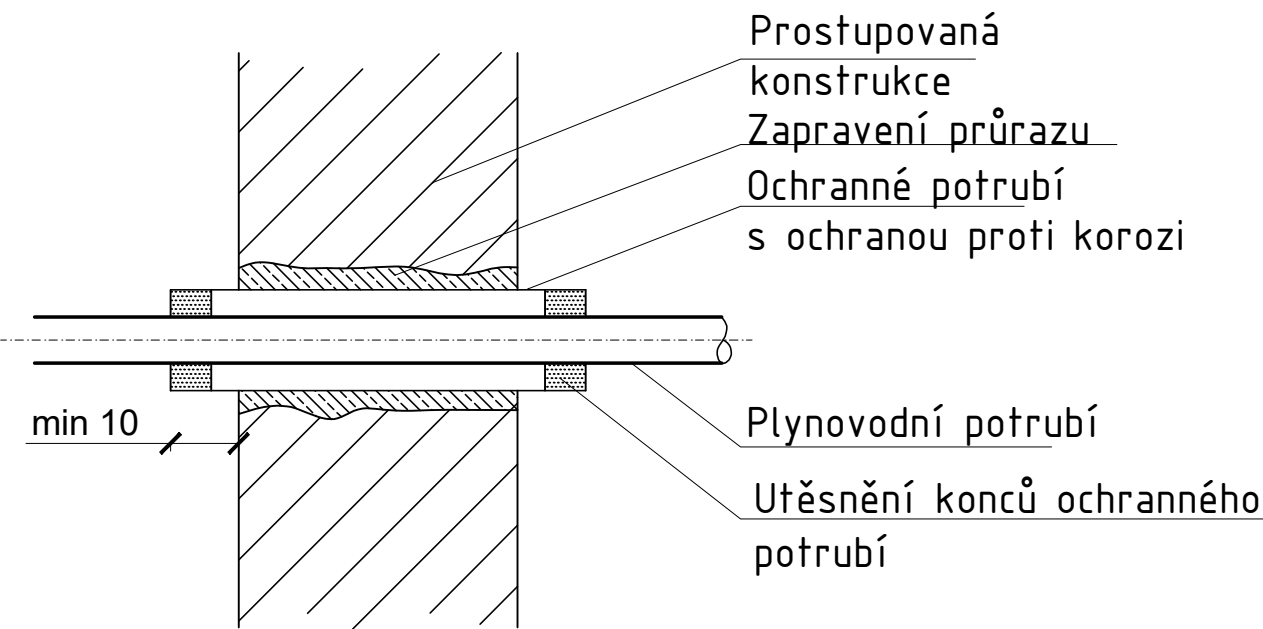
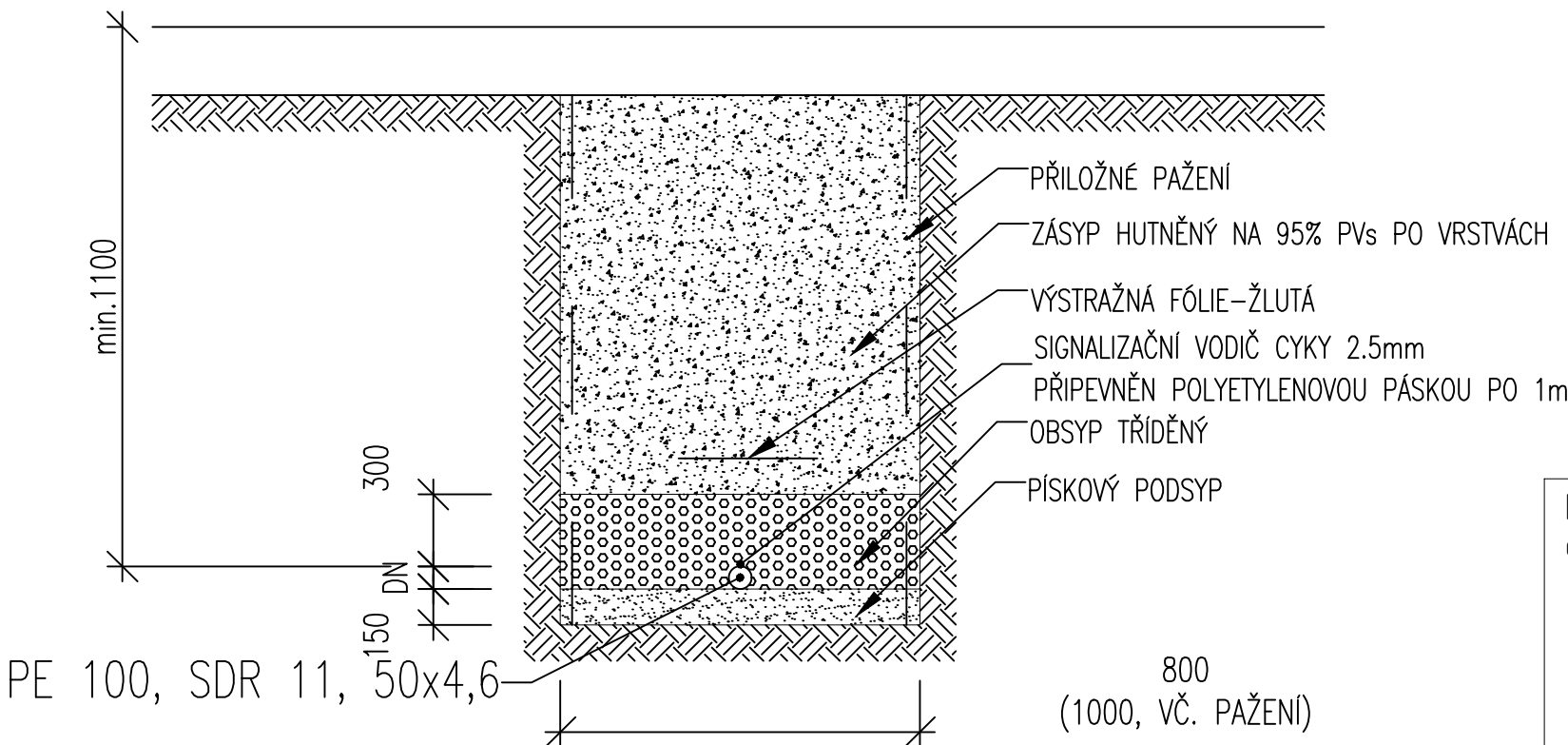


Vzorový řez úpravy  
chránícího potrubí



ULOŽENÍ V TERÉNU



LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES

OTOPNÉ TĚLESO DESKOVÉ/TRUBKOVÁ VČ TRV

1.08-01	Označení místnosti, pořadí OT
22/5140	Typ OT provedení/výška/délka/typ
105	PV-provedení HLADKÝ-SVISLÝ
	ST-stávající OT
	KLK-trubkové OT
	Výpočtový průtok ventilu OT -l/h

STAVEBNÍ POŽADAVKY

S1-Prostup nový komín tělesa vč utěsnění zapravení

LEGENDA PRVKŮ KOTELNA -MaR

- 10- Domovní rozvaděč 230/400V
- 11- STOP Hlaštka
- 12- Hlavní modul MaR systému vytápění
- 13- Podružný modul MaR -ovládaná správa
- 14- Podružný modul MaR -ovládání topného okruhu
- 15- Podružný modul MaR -ohřev TV
- 16- Venkovní čidlo teploty

LEGENDA POTRUBÍ

- ...Otopná voda přívod 70°C
- ...Otopná voda vrat 50°C
- ...Studená vody - SV 10°C
- ...Teplá užitková voda - TV 55°C
- ...Cirkulace TUV - cTV 45°C
- ...Topná voda přívod 75°C-stávající
- ...Topná vody vrat 60°C-st.
- ...Studená vody - SV 10°C -st.
- ...Teplá užitková voda - TUV 55°C -st.
- ...Cirkulace TUV - cTUV 45°C-st.
- ...Kabeláž el. instalace, MaR
- ...Potrubí plyn ocelové stávající
- ...Potrubí plyn ocelové nové
- ...Odvzdušnění plynovodu
- ...Dopouštění otopné soustavy
- ...Expanzní potrubí

- U1 Označení stoupacích potrubí -UT
- dP 16x2 -iz -potrubí plastové, lisované izolované
- d 22x1 -iz -potrubí měděné, izolované
- 12 / 6 iz. - před izolovaná Cu trubka chladivo, dvojité
- 32x4,4 -potrubí plastové PPR, PN 16/20

22°C Výpočtová vnitřní teplota

LEGENDA PRVKŮ-PLYN

P.1- napojení na st. vedení před kotelnou a bezpečnostním uzávěrem ve staré budově.

VĚTRÁNÍ KOTELNY

V1A-přívod a odvod zajištěn kocentrickým vedením, spotřebič tř. C

LEGENDA PRVKŮ KOTELNA -UT

- 01-Závěsný kondenzační kotel s integrovaným oběhovým čerpadle a pojišťovacím ventilem 0,3MPa, systémovou regulací. Jmenovitý výkon min. 45 kW / ks
- 02-Nové systémové odkouření DN80 / DN125 -kocentrické připojení kaskády, sání vzduchu z exteriéru, do nového sběrače
- 03-Termohydraulický oddělovač DN100 /4xDN32
- 04.1-Nabíjecí sestava pro ohřev TV 25-40, 230V,oběhové čerpadlo s funkcí vyvažovacího ventilu a adaptabilního řízení výkonu, měřič tepla DN15 On=1
- 04.2-Nový zásobník pro nepřímý ohřev TV MIN. 440l vč. záložní el. spirály max 6kW/6/4" 400V
- 04.3-Expanzní nádoba SV - min 18l/6
- 04.4.-Vodoměr spotřeby SV na ohřev TV
- 05-Expanzní nádoba otopné soustavy NG min. 80/6
- 06-Měřič tepla DN15 On=1, vyvaž. ventil DN20 kv=5
- 07.1- Třífázová směšovací sada pro UT OČ 25-60 230V fíditelné a s adaptivním řízením, 3-cestný ventil DN15 MIN kv=2,5 vč. pohonu, měřič tepla DN15 On=1, vyvaž. ventil DN20 kv=5 nastav dle schématu
- 08- Rozdělovač a sběrač topného systému vč konzole na podlahu 1xVYSTUP DN32
- 09- Nosný rám kotle, pružně uložen a kotven k podlaze a stropu vřícovaný profil 40x40x3mm
- 21- regulátor tlaku (v případě nízkého tlaku vynechat)
- 22- Vířivý filtr pro doplňovací vodu
- 23- Vodoměr dopouštějí vody
- 24- Oddělovač člen soustavy UT od pitné vody
- 25- Patronová úprava vody
- 26- Dopřívovací automat, 230V

LEGENDA ARMATUR

- KULOVÝ KOHOUT- KK, KK S VYPOUŠTĚNÍM
- UZAVÍRACÍ KLAPOKA - UK
- ZPĚTNÝ VENTIL - ZV
- ZPĚTNÁ KLAPOKA - ZK
- VYVÁŽOVACÍ VENTIL
- REG. DIF. TLAKU
- TERMOSTATICKÝ VENTIL
- REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - RŠ
- REG. VENTIL S POHONEM
- TRIOCESTNÝ VENTIL - TRV
- REGULAČNÍ KLAPOKA S POHONEM
- ARMATURA PRO NÁPOJENÍ EXP. NÁDOBY S OCHRANOU PROTI NEŽÁDOUCÍ MANIPULACI
- POUŠTĚNÝ VENTIL - PV
- FILTR - F
- KOMPENZÁTOR CHVĚNÍ PRŮRUBOVÝ
- KOMPENZÁTOR CHVĚNÍ ZÁVITOVÝ
- ODVZDUŠNĚNÍ
- VYPOUŠTĚNÍ
- TEPLOMĚR VIZUÁLNÍ 0-200°C
- TLAKOMĚR VIZUÁLNÍ
- KALORIMETRICKÝ MĚŘÍCÍ TEPLA
- PRŮTOKOMĚR
- ČERPADLO EL. ŘÍZENÉ
- TEPLOTA MaR
- TLAK MaR
- MĚŘENÍ PRŮTOKU MaR
- MĚŘENÍ SPOTŘEBY TEPLA MaR
- check
- close flap
- non-return valve
- non-return flap
- balancing valve
- press. dif. regulator
- thermostatic valve
- regulative fitting
- regulative valve with drive
- three way valve
- regulative flap with drive
- fitting for connection of exp. tank with the protection against undesirable handling
- safety valve
- filter
- flange compensator of vibration
- screw compensator of vibration
- deerate
- discharge
- thermometer
- manometer
- calorimetric heat/cool meter
- flow meter
- pump
- temperature MaR
- pressure MaR
- volume flow meter MaR
- consumption meter MaR

Project **A** plus

tel: +420 488 572 214 e-mail: info@projectaplus.cz  
fax: +420 488 572 219 web: www.projectaplus.cz

Vypracoval:			Ing. Martin Bažant	Stupeň dok.:	DSP	Datum:	Leden 2022
			Krátká 639, 468 61 Desná	Číslo zakázky:	DSP_04_01_22		
Vedoucí projektu:			Ing. Ondřej Zummer	Měřítko:	1:50	Formát:	6xA4
Odp. projektant:			Ing. Martin Bažant	Autorizace:			Paré:
Investor:			Město Libáň nám. Svobody 36, 507 23 Libáň				
<b>Libáň, základní škola stavební úpravy jídelny st. 67/10 k.ú. Libáň</b>							
<b>D.1.4.3</b>	<b>Schéma plyn</b>	<b>06</b>					