

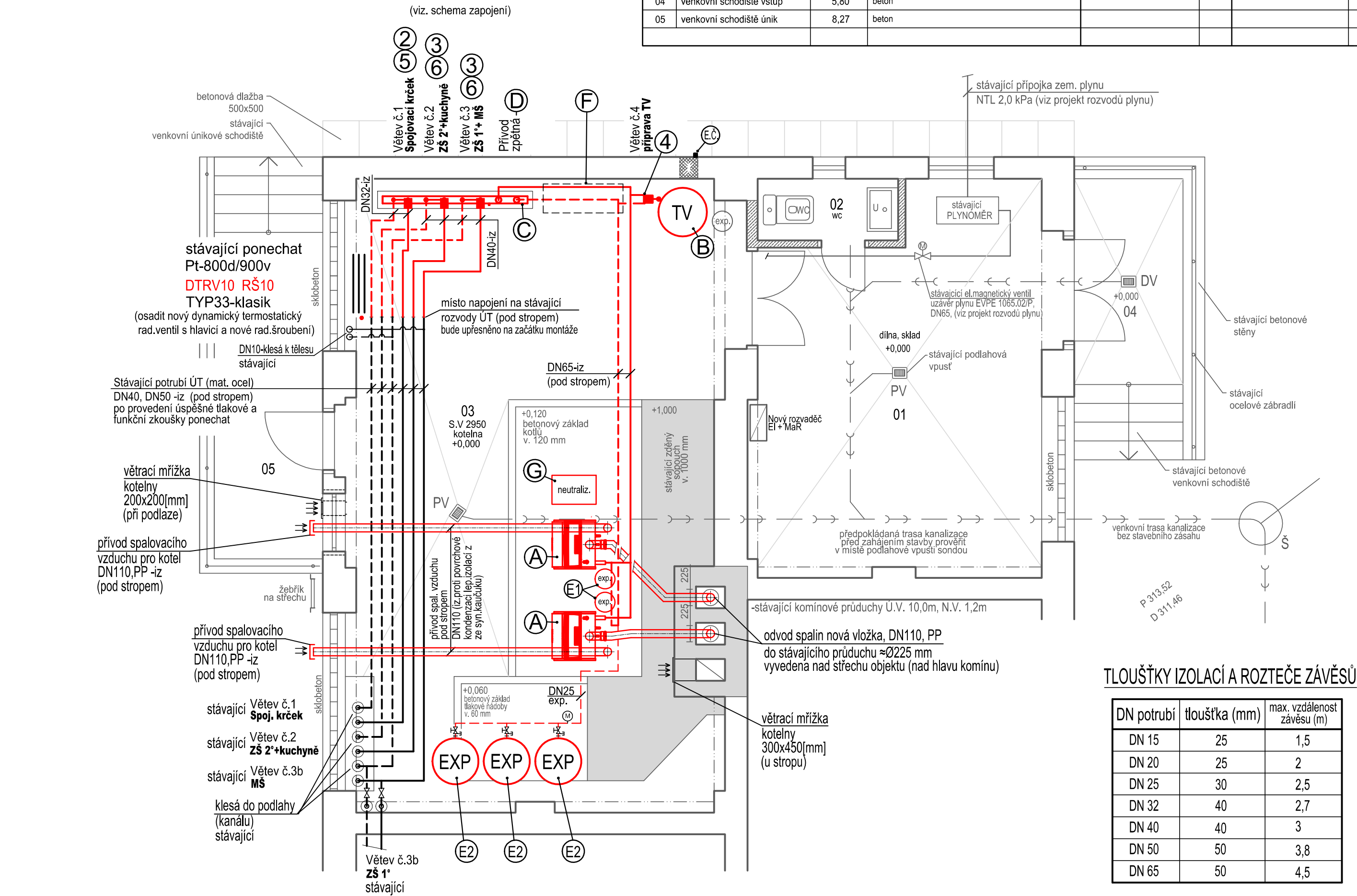
Půdorysné řešení - nový stav M1:50

D.1.4.a Technologická část ÚT

ZŠ a MŠ pro zrakově postižené a vady řeči Lazaretní25, Plzeň

TABULKA MÍSTNOSTÍ kotelna

č. m.	Název	Plocha m2	Podlaha	Stěny	m2	Strop	m2
01	dílna	20,35	stáv. bet. mazanina + nový nátěr na beton	vnitřní omítka + malba	47,95	vnitřní omítka + malba	20,35
02	wc	1,70	stáv. bet. mazanina + nový nátěr na beton	vnitřní omítka + malba	14,40	vnitřní omítka + malba	1,70
03	kotelna	39,83	stáv. bet. mazanina + nový nátěr na beton	vnitřní omítka + malba	77,41	vnitřní omítka + malba	39,83
04	venkovní schodiště vstup	5,80	beton				
05	venkovní schodiště únik	8,27	beton				



LEGENDA:

- Kaskáda dvou stacionárních plynových kondenzačních kotlů o jmenovitém výkonu (při 80/60[°C]) ≈15,5 až 186 [kW], palivo zem.plyn 2x ≈10,1[m3/h] , pro provoz **nezávislý** na vnitřním vzduchu, o parametrech jednoho kotle cca:
- jmenovitý výkon (při 80/60[°C]) - 15,5 až 93[kW]
  - jmenovité tepelné zatížení G20 (UW) [Qn (Hi)] - 15,8 až 95,1 [kW]
  - účinnost kotle při max. výkonu a spádu (80/60[°C]) - 98 [%]
  - max. dovolený tlakovody plynového kondenz. kotle - 6 [bar]
- Připojky jednoho kotle:
- připojení odtahu spalin a přívodu spal vzduchu - 110 [mm] (viz. samostatný výkres)
  - připojení výstup/zpětná otopné vody - G 2" ig
  - připojení plynu - R 3/4"
  - odvod kondenzátu - 20 [mm]
- Rozměry jednoho kotle:
- výška/šířka/hloubka (kotle) cca - 1710x670x735 [mm]
  - hmotnost kotle cca - 135 [kg]
- Kotel dodat včetně kotlové kaskádové ekvitermní regulace:**
- regulační přístroj určený k stacionárním kotlům s ovládacím displejem.
- Umožňuje řízení: 1 okruh TV vč. cirkulace, kotlového okruhu, 3x mix okruhu pro otopná tělesa, dále řízení 0-10 V, výstup sumární poruchy, MOD-Bus komunikaci a ovládání/parametrizaci přes internet.

- Nepřímotopný akumulační zásobníkový ohřívák TV o celkovém objemu cca 300[l], teplosmínná plocha ohříváku cca 1,3[m2], se tepelnou izolací. O rozměrech (s izolací): cca Ø670 [mm], cca v=1500 [mm], hmotnost cca 105[kg], Připojky: otopná voda cca 1", SV,TV - 1", cirkulace - 3/4" Parametry: max.provozní tlak topení 16 [bar], max.provozní tlak TV 10 [bar]
- Kombinovaný rozdělovač DN100/sběrač DN100 - PN 6, dodat včetně tepelné izolace a konzol pro uchycení. Zadání pro rozdělovač: jmenovitý průtok do 8 [m3/h], Hrdla rozdělovače nahoru: 1x hrdlo přívod DN65, 2x hrdlo DN6/4", 1x hrdlo G 5/4", Hrdla sběrače nahoru: 1x hrdlo zpětná DN65, 2x hrdlo DN6/4", 1x hrdlo G 5/4", Hrdla R+S dolů 2x hrdlo G1/2" vypouštění, R+S 2x návarek na tepleoměr, 2x manometr (viz. detail - samostatný výkres)
- Odlučovač nečistot s magnetem DN50 s nízkým průtokovým odporem (při 8[m3/h] max. cca 2[kPa]) Snadno čistitelný za provozu. Dodáno s tepelnou izolací
- Tlaková expanze s membránou o objemu 12[l], pro max. provozní tlak 6[bar] připojení 3/4", rozměry cca Ø275[mm], v= 320[mm].
- Tlaková expanze s membránou o objemu 300[l], pro max. provozní tlak 6[bar] připojení 1", rozměry cca Ø635[mm], v= 1100[mm].
- Zařízení pro doplňování a úpravu otopné vody - demineralizační filter s měřičem vodivosti Doplňování bude řešeno ručně obsluhou kotelny.
- VVK - VZORKOVACÍ VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- FM - FILTR MECHANICKÝCH NEČISTOT
- V - VODOMĚR
- OM - ODDĚLENÍ SYSTÉMU DLE EN 1717 (POTRUBNÍ ODDĚLOVAČ)
- MV - MĚŘIČ ELEKTRICKÉ VODIVOSTI
- DF - DEMINERALIZAČNÍ FILTR PRO ÚPRAVU TOPNÉ VODY
- Neutralizační nádrž na kondenzát včetně náplně granulátu, pro kotle o výkonu do 200[kW] + neutralizační granulát doplňovací balení - umístěno na zemi pod kotli
- Čidlo venkovní teploty. Umístění na severní fasádě (upřesněno na začátku montáže). - viz. MaR

**Popis otopných těles:**

Pt - délka/výška - OTOPNÉ TĚLESO PANEL TROJITÝ typ 33

DRTV (dynamický termostatický radiátorový ventil + termostatická hlavice)

RŠ (radiátorové šroubení pro tělesa s možností přednastavení, uzavírání a vypouštění)

- 1- Uzavírací regulační ventil, s el. pohonem 230[V], 3 bodový, ovládaný regulací kotlů (součástí dodávky kotlů)
  - 2- Oběhové elektronické mokr oběžné čerpadlo, závitové 230[V], přípojka G 1 1/2", 230[V], Q≈2 [m3/h], H≈4[m]
  - 3- Oběhové elektronické mokr oběžné čerpadlo, závitové 230[V], přípojka G 1 1/2", 230[V], Q≈3 [m3/h], H≈4.5[m]
  - 4- Oběhové elektronické mokr oběžné čerpadlo, závitové 230[V], přípojka G 1 1/2", 230[V], Q≈1.5 [m3/h], H≈3[m]
  - 5- Trojcestný MÍSÍCÍ VENTIL DN 25, Kvs=8až10 [m3/hod] s EL. pohonem – pro ekvitermní reg. okruhu ÚT
  - 6- Trojcestný MÍSÍCÍ VENTIL DN 32, Kvs=16 [m3/hod] s EL. pohonem – pro ekvitermní reg. okruhu ÚT
- Nové rozvody a zařízení
- Stávající rozvody a zařízení

- POZNÁMKY:**
- **TENTO PROJEKT JE VYPRACOVÁN JAKO DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY - VÝBĚR ZHOTOVITELE A NENAHAZUJE MONTÁŽNÍ ANI DILENSKOU DOKUMENTACII!!**
  - VEŠKERÉ ROZMĚRY NUTNO DOMĚŘIT A OVĚŘIT NA MÍSTĚ!!!
  - VEŠKERÉ KOMPONENTY BUDOU PROVÁDĚNÝ DLE TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ VÝROBCE A PŘÍSLUŠNÝCH NOREM
  - U VŠECH VYUŽITÝCH SOUČÁSTÍ STÁVAJÍCH ROZVODŮ (POTRUBÍ, ARMATURY, ATD.) PROVÉST DŮKLADNÝ PROPLACH, TLAKOVOU ZKOUŠKU A ZKOUŠKU FUNKČNOSTI.
  - PŘED ZAČÁTKEM ONTÁŽE NUTNÁ KOORDINACE: -koordinace s D.1.1 Architektonicko - stavební řešení SO 01  
-koordinace s ZTI D.1.4.b  
-koordinace s Rozvody plynu D.1.4.c  
-koordinace s MaR D.1.4.d  
-koordinace se stávajícím stavem
  - NA ZAČÁTKU MONTÁŽE PROVĚŘIT PŘÍVOD/ZPĚTNÁ STÁVAJÍCÍCH POTRUBÍ A OZNAČIT PRO SPRÁVNÉ NAPOJENÍ!

Projektová dokumentace pro provádění stavby - výběr zhotovitele

HIP	ODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	Projekty vytápění Ing. KAREL JEBÁČEK Purkyňova 22, Plzeň 301 00 tel./fax : 604 672 890 email : kjebacek@seznam.cz	
KAREL JEBÁČEK	KAREL JEBÁČEK	Ing. KAREL JEBÁČEK		
INVESTOR: Základní škola a mateřská škola pro zrakově postižené a vady řeči Lazaretní 25, 312 00 Plzeň				
Stavba: Rekonstrukce stávající plynové kotelny v areálu ZŠ a MŠ pro zrakově postižené a vady řeči, Lazaretní 25, Plzeň			STUPEŇ	PDPS
			DATUM	05/2022
			FORMÁT - 4xA4	M - 1:50
ČÁST : D.1.4.a Technologická část ÚT			ČÍSLO VÝKRESU:  <div>2</div>	
OBSAH : Půdorysné řešení - nový stav				



t: -12 [°C]