

## PD pro provádění stavby - výběr zhotovitele

investor: Základní škola a mateřská škola pro zrakově postižené a vady řeči

Lazaretní 25, 312 00 Plzeň

místo  
stavby:

č. parc. 2401/24

k. území k.ú. Doubravka [722 677]

obec Plzeň

okres: Plzeň - město



ing. arch. Pavel Šticha  
**archa architekti**  
Železničářská 31, Plzeň  
tel : 605 120 428  
www.archaarchitekti.cz



**2PROJEKTANTI**  
böhmová / nováček

hlavní inženýr projektu: Karel Jebáček

odpovědný projektant: Ing. Renata Böhmová

vypracoval: Ing. Pavel Nováček

akce:

**Rekonstrukce stávající plynové kotelny v areálu ZŠ a MŠ  
pro zrakově postižené a vady řeči, Lazaretní 25, Plzeň**

číslo zakázky: 22-02

datum: 05/2022

stupeň: PDPS

měřítko:

část:

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

číslo přílohy:

paré:

obsah:

**D.1.4.b. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

**D.1.4.b.**

# D.1.4.b.

## ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ VNITŘNÍ ROZVOD VODY, KANALIZACE DPPS

### SEZNAM DOKUMENTACE:

#### A. TEXTOVÁ ČÁST

1. Technická zpráva

#### B. VÝKRESOVÁ ČÁST

- |                             |      |
|-----------------------------|------|
| 1. Půdrys - kanalizace      | 1:50 |
| 2. Půdrys - vodovod         | 1:50 |
| 3. Axonometrie rozvodů vody | 1:50 |

#### C. VÝKAZ VÝMĚR

<b>akce:</b>	Rekonstrukce stávající plynové kotelny v areálu ZŠ a MŠ pro zrakově postižené a vady řeči, Lazaretní 25, Plzeň
<b>místo:</b>	parc. č. 2401/24 k.ú. Doubravka [722 677], obec Plzeň
<b>investor:</b>	Základní škola a mateřská škola pro zrakově postižené a vady řeči Lazaretní 25, 312 00 Plzeň
<b>projektant:</b>	Ing. Renata Böhmová, Ing. Pavel Nováček
<b>datum:</b>	05.2022
<b>paré:</b> .....	

# TECHNICKÁ ZRÁVA

Předkládaná projektová dokumentace řeší nové rozvody kanalizace a vody, které jsou vyvolané celkovou rekonstrukcí stávající plynové kotelny v areálu Základní školy a mateřské školy pro zrakově postižené a vady řeči, Lazaretní 25, 312 00 Plzeň.

Stávající kotelná se nachází v integrovaném objektu k pavilonu č. 1 v areálu v jeho severní části.

Rozsah úprav rozvodů kanalizace zahrnuje napojení odtokového potrubí kondenzátu od kotle do stávající ležaté kanalizace poblíž podlahové vpusti a kompletní výměnu rozvodů vody v řešeném prostoru.

**Poloha stávajících rozvodů, na které je navrženo napojení rozvodů nových, je převzata z dostupných podkladů (zadávací PD a fotodokumentace). Před samotnou realizací bude jejich skutečné umístění ověřeno, bude ověřen materiál, dimenze a technický stav a v případě odlišností bude konzultováno s projektantem možné alternativní řešení.**

## VENKOVNÍ KANALIZACE

Není předloženou PD řešena, zůstává stávající.

## DOMOVNÍ KANALIZACE

### TRASA

Je navrženo vysazení odbočky na stávající ležaté kanalizaci a vyvedení nátokového hrdla do hrany zvýšeného soklu pod kotli, do kterého bude přes kalichové sifony a neutralizační zařízení sveden kondenzát z plynových kotlů.

### PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ

Připojovací potrubí pro svedení kondenzátu od kotlů do stávající kanalizace je navrženo z polypropylénových trub (HT systém)  $\phi$  32 mm. Připojovací potrubí musí být ve sklonu min. 3% a bude vedeno volně při stěně – viz výkresová část.

### LEŽATÝ SVOD

**Před samotným prováděním nových rozvodů kanalizace nutno prověřit průzkumnou sondou trasu stávajícího vedení! Po ověření trasy bude na nejbližším místě požadovaného vývodu bude vysazena odbočka, ze které bude vyvedeno potrubí ukončené nátokovým hrdlem v soklu pod kotli.**

Toto potrubí bude provedena z trub PVC KG. Trasa - viz výkresová část.

## DOMOVNÍ VODOVOD

V rámci stavebních úprav kotelny je navržena kompletní výměna rozvodů vody řešena povrchovým vedením převážně pod stropem – viz výkresová část. Před samotnou instalací nových rozvodů budou demontovány veškeré stávající trubní vedení po prostup páteří distribuční větve studené vody, cirkulační vody, teplé vody skrz stěnu do zásobovaného pavilonu.

### TRASA

Stávající hlavní přívod studené vody, společně s cirkulační vodou a teplou vodou je vyveden do místnosti č. 3 pod stropem, kde bude provedeno napojení nově řešených rozvodů vedených páteří k ohřívači TV a k ostatním pozicím výtakových armatur. Rozvody jsou vedeny volně pod stropem a nejkratší cestou po stěně k odběrným místům – viz výkresová část.

### TV

TV je ve stávajícím schématu připravována v nepřímotopném zásobníkovém ohřívači, kdy návrh předpokládá s ohledem na optimalizaci provozu a využívání TV výměnu tohoto zásobníku za nový o objemu 300 l. V rámci stavebních úprav bude posouzen technický stav stávajícího zásobníku a dle výsledků ověření bude rozhodnuto o jeho plánované výměně.

Stacionární nepřímotopný zásobník TV bude napojen na zdroj Ú.T. – dodávka i napojení zásobníku řeší Ú.T.!!!

Na přívodu SV do zásobníku bude osazena pojistná a expanzní skupina dle ČSN 060830 – viz kapitola armatury.

Rozvody TV jsou řešeny s cirkulací, kdy cirkulační potrubí bude napojeno na zásobník přes čerpadlovou skupinu a armaturní sestavu pro možné odebírání vzorků a případně pro dezinfekci – viz kapitola armatury.

S ohledem na splnění hygienických předpisů v sociálních zařízeních 1. stupně ZŠ musí systém distribuce TV zajistit na výtoku max. teplotu TV 45°C. Navrženou úpravou zůstává zachováno stávající schéma distribuce s bezpečnostním prvkem v místě odběru před samotnými výtakovými armaturami.

Na hlavní přívodní větví TV do odběrného místa je osazen stávající termostatický směšovací ventil – **doporučeno ověřit technický stav tohoto ventilu a jeho funkčnost !!**

## ARMATURY

**Na přívodu studené vody k zásobníku TV bude osazeno (uvedeno v pořadí od zásobníku TV):**

- POJISTNÝ VENTIL - 25 mm
- VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT - 15 mm
- NANOMETR
- KULOVÝ KOHOUT - 25 mm
- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S VAKEM – pr. 280 mm x v. 530 mm, 20 mm včetně příslušenství
- ZPĚTNÁ KLAPKA - 25 mm
- ZKUŠEBNÍ KOHOUT - 25 mm
- KULOVÝ KOHOUT - 25 mm
- PODRUŽNÝ VODOMĚR - 20 mm ( $Q_n=1,5$  [m<sup>3</sup>/h] - měření spotřeby TV)
- KULOVÝ KOHOUT - 25 mm

**Na výstupu TV ze zásobníku TV bude osazeno:**

- KULOVÝ KOHOUT - 20 mm

**Na cirkulačním potrubí před napojením na zásobník TV bude osazeno (uvedeno v pořadí od zásobníku TV):**

- VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT - 15 mm
- armaturní sestava pro odebírání vzorků / dávkování dezinfekce
- KULOVÝ KOHOUT - 20 mm
- ZPĚTNÁ KLAPKA - 20 mm
- CÍRKULAČNÍ ČERPADLO
- FILTR - 20 mm
- KULOVÝ KOHOUT - 20 mm

Oběh cirkulační vody bude zajištěn navrženým cirkulačním čerpadlem (*doporučeno volit čerpadlo s inteligentní funkcí řízení, kdy si samotné čerpadlo do svého kalendáře zaznamenává časy odběrů teplé vody spotřebitelem (používá se členění dne na patnáctiminutové intervaly, kalendář se průběžně aktualizuje, využívají se záznamy za poslední dva týdny). Rozpoznání odběru teplé vody je založeno na změně teploty v přívodní větví (zde se instaluje snímač teploty, dodávaný s čerpadlem) v souvislosti s odběrem teplé vody. Čerpadlo je řízeno dle kalendáře. Provoz čerpadla začíná 15 min před záznamem o odběru teplé vody v kalendáři a končí v době, po které v kalendáři další záznam bezprostředně nenásleduje.*).

Pro venkovní odběr bude před hlavním vstupem do kotelny osazen nezámrzný ventil, který již nepotřebuje vypouštění v zimním období.

Pro dopuštění systému Ú.T. v blízkosti kotlů osazen kulový kohout výtakový s připojením na hadici. Tentýž kohout bude osazen i v blízkosti zásobníku TV.

## MATERIÁL

Všechny vnitřní rozvody k zařizovacím předmětům budou z polypropylenových trub PN 20 v  $\phi$  32/5,4-20/3,4 mm. Rozměry udávají vnější průměr/tloušťkou stěny. Rozvody studené vody budou izolovány pěnovou izolací tl. 10 mm. Rozvody teplé a cirkulační vody budou izolovány pěnovou izolací tl. 25 mm.

## POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

### **stavební**

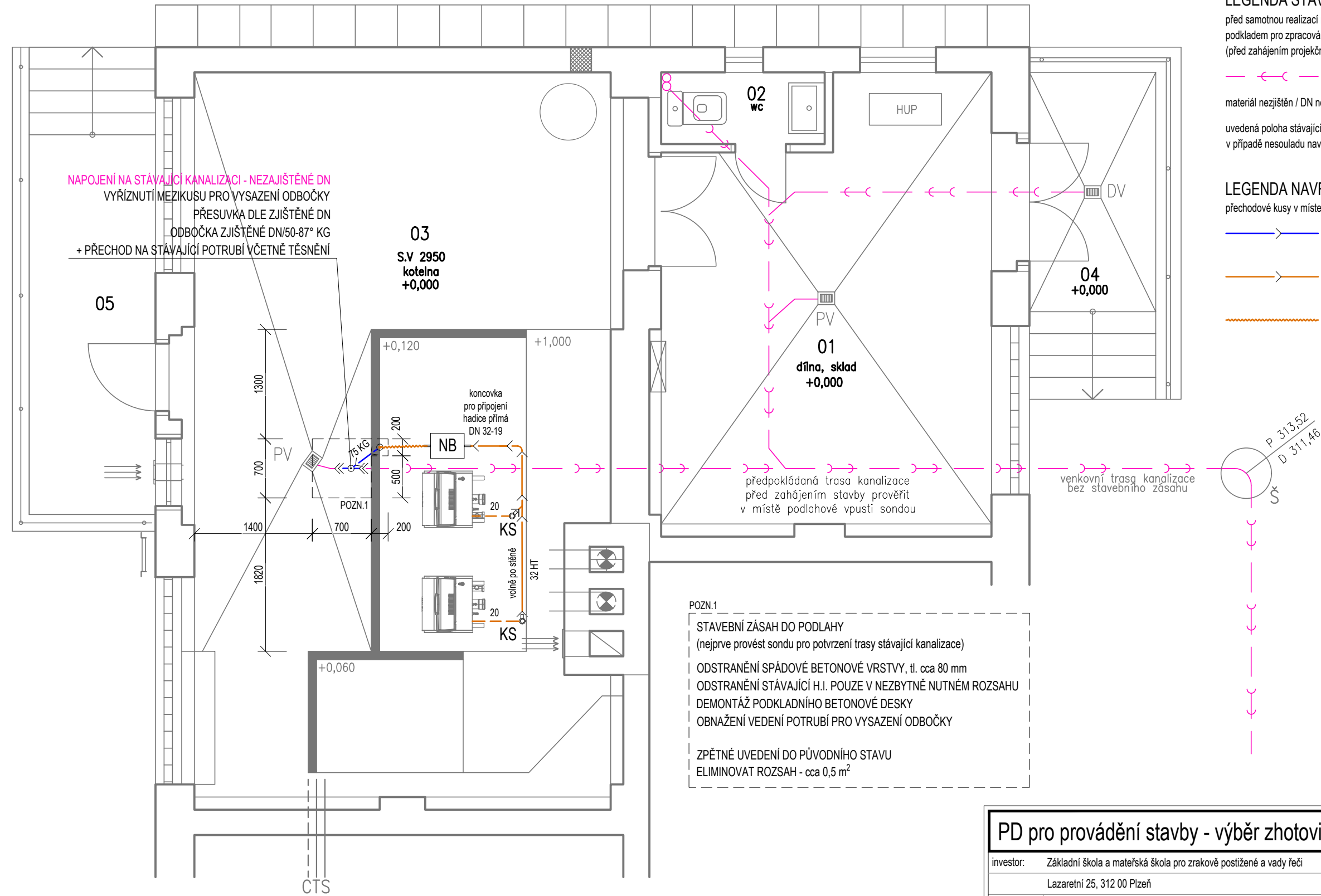
- provedení prostupů ve stavebních konstrukcích pro vedení potrubí

### **vytápění**

- koordinace zapojení vybraného zásobníku TV na primární zdroje

### **elektro a MaR**

- připojení zásobníku TV dle montážních požadavků dodavatele
- připojení čerpadla cirkulační vody - 8 W / 230V



LEGENDA STÁVAJÍCÍCH VEDENÍ

před samotnou realizací nutno ověřit trasu, materiál a průměr potrubí pro napojení  
podkladem pro zpracování návrhu byla původní PD a pohledové trasy na stavbě  
(před zahájením projekčních prací nebylo možno prověřit sondami spočívajícími v odkrytí stávajících krytých vedení!!!)

STÁVAJÍCÍ LEŽATÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

materiál nezjištěn / DN nezjištěna (upřesní stavba po odkrytí rozvodů)

uvedená poloha stávajícího vedení vychází z předpokladu rozmístění původních zařízení předmětů  
v případě nesouladu navrženého řešení s odhalenou skutečností nutno upravit vedení trasy napojení

LEGENDA NAVRŽENÝCH VEDENÍ

přechodové kusy v místech napojení na stávající vedení budou upřesněny dle skutečné DN a materiálu stávajících vedení

NAVRŽENÉ SPLAŠKOVÉ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ PVC-KG  
vedeno od nově vysazené odbočky po volné hrdlo s víčkem v betonovém soklu

NAVRŽENÉ SPLAŠKOVÉ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ PP-HT  
připojovací potrubí vedené volně po stěně - sklon vedení min. 2%

ODTOKOVÁ HADICE Z NEUTRALIZAČNÍHO BOXU  
DN 19, dl. 1,0 m, napojeno přes víčko do hrdla kanalizace  
(dodávka neutralizačního boxu)

LEGENDA NAPOJOVACÍCH PRVKŮ

KS KONDENZAČNÍ SIFON DN32  
se zápchovou uzávěrkou a kuličkou pro suchý stav

NB NEUTRALIZAČNÍ BOX KONDENZÁTU (dodávka Ú.T.)  
napojení přes hadicové koncovky DN 19

POZN.1

STAVEBNÍ ZÁSAH DO PODLAHY  
(nejprve provést sondu pro potvrzení trasy stávající kanalizace)

ODSTRANĚNÍ SPÁDOVÉ BETONOVÉ VRSTVY, tl. cca 80 mm

ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍ H.I. POUZE V NEZBYTNĚ NUTNÉM ROZSAHU

DEMONTÁŽ PODKLADNÍHO BETONOVÉ DESKY

OBNAŽENÍ VEDENÍ POTRUBÍ PRO VYSAZENÍ ODBOČKY

ZPĚTNÉ UVEDENÍ DO PŮVODNÍHO STAVU

ELIMINOVAT ROZSAH - cca 0,5 m²

TABULKA MÍSTNOSTÍ kotelna

č. m.	Název	Plocha m2
01	dílna	20,35
02	wc	1,70
03	kotelna	39,83
04	venkovní schodiště vstup	5,80
05	venkovní schodiště únik	8,27

PD pro provádění stavby - výběr zhotovitele

investor:

Základní škola a mateřská škola pro zrakově postižené a vady řeči

Lazaretní 25, 312 00 Plzeň

místo stavby:

č. parc.

2401/24

k. území

k.ú. Doubravka [722 677]

obec

Plzeň

okres: Plzeň - město

akce:

Rekonstrukce stávající plynové kotelny v areálu ZŠ a MŠ

pro zrakově postižené a vady řeči, Lazaretní 25, Plzeň

část:

D.1.4.b. Zdravotně technické instalace

obsah:

KANALIZACE - PŮDORYS

archa architekti

ing. arch. Pavel Šticha

archa architekti

Železničářská 31, Plzeň

tel : 605 120 428

www.archaarchitekt.cz

2 PROJEKTANTI

böhmová / nováček

hlavní inženýr projektu:

Karel Jebáček

odpovědný projektant:

Ing. Renata Böhmová

vypracoval:

Ing. Pavel Nováček

číslo zakázky:

22-02

datum:

05/2022

stupeň:

PDPS

měřítko:

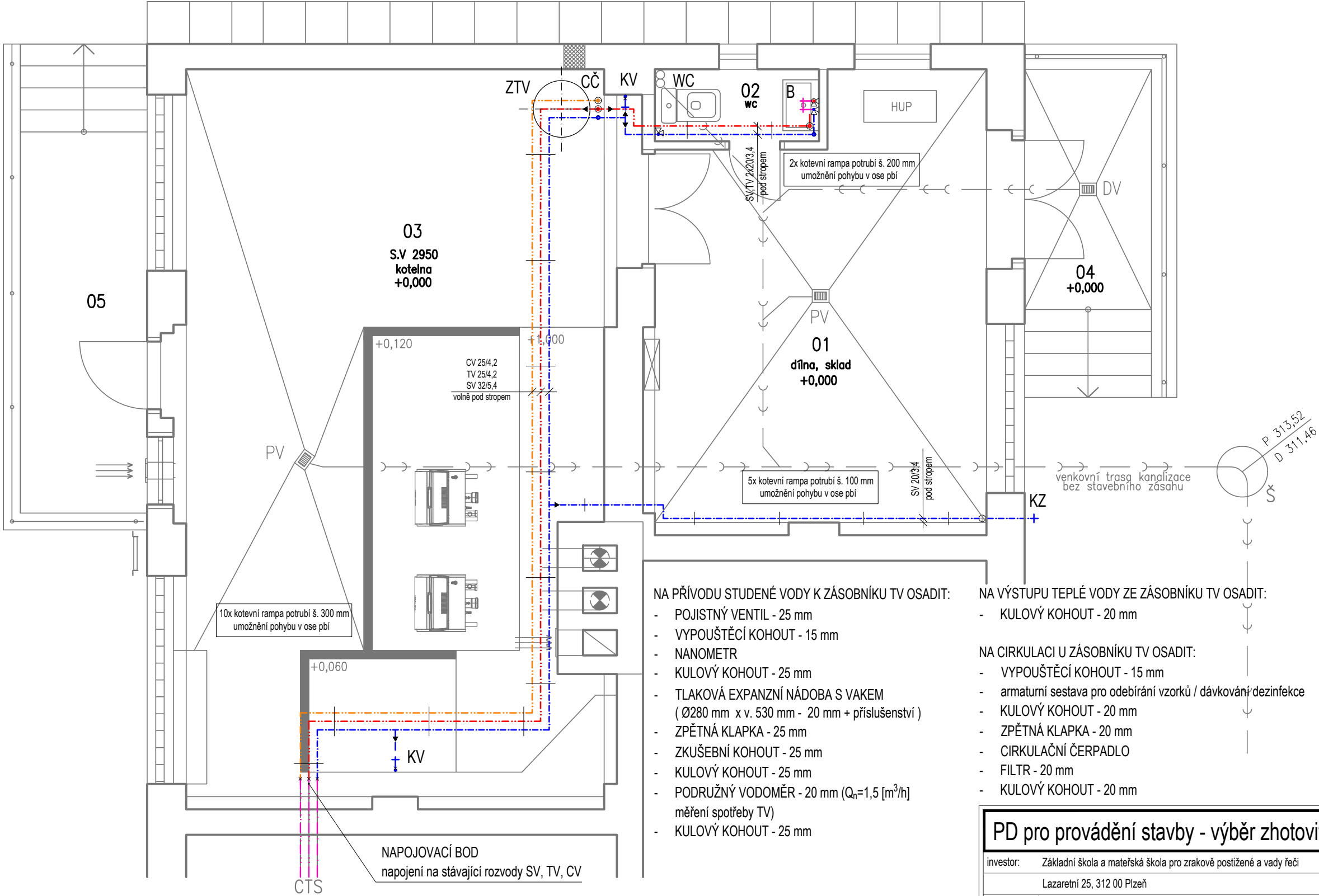
1:50/A3

číslo přílohy:

paré:

B.1.

Rekonstrukce stávající plynové kotelny  
parc. č. 2401/24, k.ú. Doubravka 722 677



LEGENDA KONCOVÝCH PRVKŮ

- B** STÁVAJÍCÍ BATERIE UMYVADLOVÁ STOJÁNKOVÁ  
nové rozvody ukončeny napojením baterie - rohovými ventily  
2x PPR nástěnka + RV 1/2"x3/8" - rozteč 100 mm, výška od č.p. 580 mm
- WC** Stávající kombi toaleta  
nový rozvod ukončen napojením toalety - rohový ventil  
1x PPR nástěnka + RV 1/2"x3/8", výška od č.p. 1000 mm
- KV** KULOVÝ KOHOUT VÝTOKOVÝ S PŘIPOJENÍM NA HADICI, S PÁKOU DN20  
1x PPR nástěnka, výška od č.p. 1000 mm
- KZ** KULOVÝ KOHOUT ZAHRADNÍ S PŘIPOJENÍM NA HADICI, NEZÁMRZNÝ  
1x PPR nástěnka, výška od č.p. 1000 mm
- ZTV** NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY - objem cca 300 l  
(dodávka Ú.T.)
- CČ** CÍRKULAČNÍ ČERPADLO

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH VEDENÍ

před samotnou realizací nutno ověřit materiály a průměry  
trasy jsou orientační a vycházejí z archivní dokumentace - upřesní stavba

- STÁVAJÍCÍ STUDENÁ VODA (S.V.) - PP
- STÁVAJÍCÍ CÍRKULAČNÍ VODA (C.V.) - PP
- STÁVAJÍCÍ TEPLÁ VODA (T.V.) - PP

LEGENDA NAVRŽENÝCH VEDENÍ

VNITŘNÍ ROZVOD JE NAVRŽEN Z TRUB PP typ 3 PN 20  
rozměry jsou udávány vnější průměr/tl. stěny  
potrubí S.V. bude izolováno pěnovou izolací tl. 10 mm  
potrubí T.V. a C.V. bude izolováno pěnovou izolací tl. 25 mm

- NAVRŽENÁ STUDENÁ VODA (S.V.) - PP
- NAVRŽENÁ CÍRKULAČNÍ VODA (C.V.) - PP
- NAVRŽENÁ TEPLÁ VODA (T.V.) - PP

POZNÁMKA

SOUČÁSTÍ DODÁVKY POTRUBÍ BUDOU MIMO VEŠKERÉ VYPANÉ I NESPECIFIKOVANÉ  
TVAROVKY A UPEVNŮVACÍ OBJÍMKY U VEDENÍ POTRUBÍ PO STĚNÁCH

PŘEDPOKLÁDÁ SE VEDENÍ TRASY NOVÝCH ROZVODŮ VOLNĚ POD STROPEM V  
KOTEVNÍCH OBJÍMKÁCH A DÁLE VOLNĚ PO STĚNĚ KE KONCOVÝM PRVKŮM

KÓTY U POTRUBÍ (v m) JSOU UVAŽOVÁNY OD ČISTÉ PODLAHY  
U VÝTOKOVÝCH ARMATUR UVÁDĚNY VÝŠKY (v mm) OD ČISTÉ PODLAHY

NA PŘÍVODU STUDENÉ VODY K ZÁSOBNÍKU TV OSADIT:

- POJISTNÝ VENTIL - 25 mm
- VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT - 15 mm
- NANOMETR
- KULOVÝ KOHOUT - 25 mm
- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S VAKEM  
(Ø280 mm x v. 530 mm - 20 mm + příslušenství)
- ZPĚTNÁ KLAPKA - 25 mm
- ZKUŠEBNÍ KOHOUT - 25 mm
- KULOVÝ KOHOUT - 25 mm
- PODRUŽNÝ VODOMĚR - 20 mm ( $Q_n=1,5 [m^3/h]$   
měření spotřeby TV)
- KULOVÝ KOHOUT - 25 mm

NA VÝSTUPU TEPLÉ VODY ZE ZÁSOBNÍKU TV OSADIT:

- KULOVÝ KOHOUT - 20 mm

NA CÍRKULACI U ZÁSOBNÍKU TV OSADIT:

- VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT - 15 mm
- armaturní sestava pro odebrání vzorků / dávkování dezinfekce
- KULOVÝ KOHOUT - 20 mm
- ZPĚTNÁ KLAPKA - 20 mm
- CÍRKULAČNÍ ČERPADLO
- FILTR - 20 mm
- KULOVÝ KOHOUT - 20 mm

NAPOJOVACÍ BOD  
napojení na stávající rozvody SV, TV, CV

TABULKA MÍSTNOSTÍ kotelna

č. m.	Název	Plocha m2
01	dílňa	20,35
02	wc	1,70
03	kotelna	39,83
04	venkovní schodiště vstup	5,80
05	venkovní schodiště únik	8,27

VODOVOD M 1:50

PD pro provádění stavby - výběr zhotovitele

investor:	Základní škola a mateřská škola pro zrakově postižené a vady řeči Lazaretní 25, 312 00 Plzeň		
místo stavby:	č. parc.	2401/24	
	k. území	k.ú. Doubravka [722 677]	
	obec	Plzeň	okres: Plzeň - město

akce: Rekonstrukce stávající plynové kotelny v areálu ZŠ a MŠ  
pro zrakově postižené a vady řeči, Lazaretní 25, Plzeň

část: D.1.4.b. Zdravotně technické instalace

obsah: VODOVOD - PŮDORYS



ing. arch. Pavel Šticha  
archa architekti  
Železničářská 31, Plzeň  
tel : 605 120 428  
www.archaarchitekt.cz



2 PROJEKTANTI  
böhmová / nováček

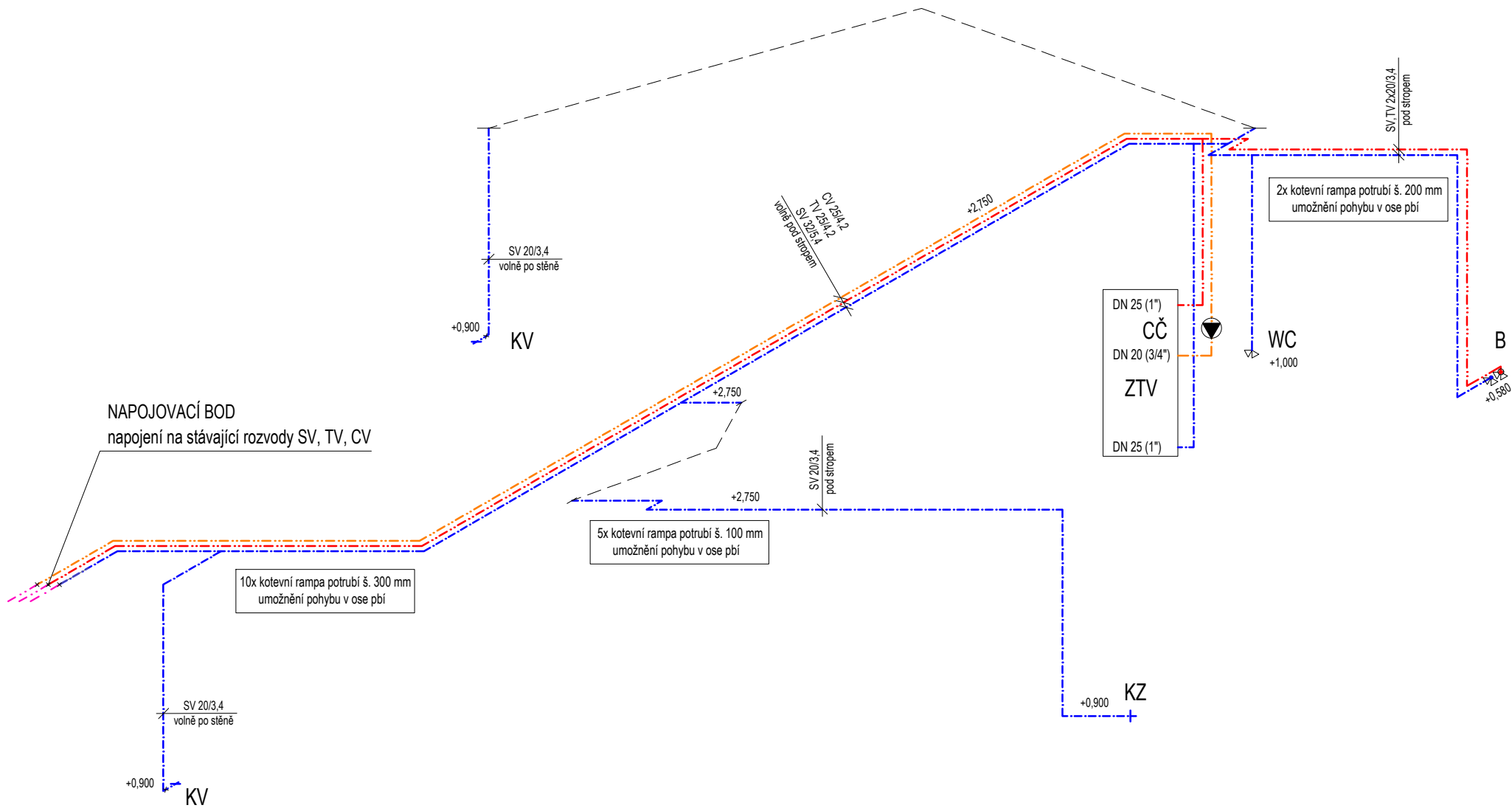
hlavní inženýr projektu:	Karel Jebáček
odpovědný projektant:	Ing. Renata Böhmová
vypracoval:	Ing. Pavel Nováček

číslo zakázky:	22-02
datum:	05/2022
stupeň:	PDPS
měřítko:	1:50/A3

číslo přílohy:	paré:
B.2.	

Rekonstrukce stávající plynové kotelny

parc. č. 2401/24, k.ú. Doubravka 722 677



NA PŘÍVODU STUDENÉ VODY K ZÁSOBNÍKU TV OSADIT:

- POJISTNÝ VENTIL - 25 mm
- VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT - 15 mm
- NANOMETR
- KULOVÝ KOHOUT - 25 mm
- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S VAKEM ( Ø280 mm x v. 530 mm - 20 mm + příslušenství )
- ZPĚTNÁ KLAPKA - 25 mm
- ZKUŠEBNÍ KOHOUT - 25 mm
- KULOVÝ KOHOUT - 25 mm
- PODRUŽNÝ VODOMĚR - 20 mm (Q<sub>n</sub>=1,5 [m<sup>3</sup>/h] - měření spotřeby TV)
- KULOVÝ KOHOUT - 25 mm

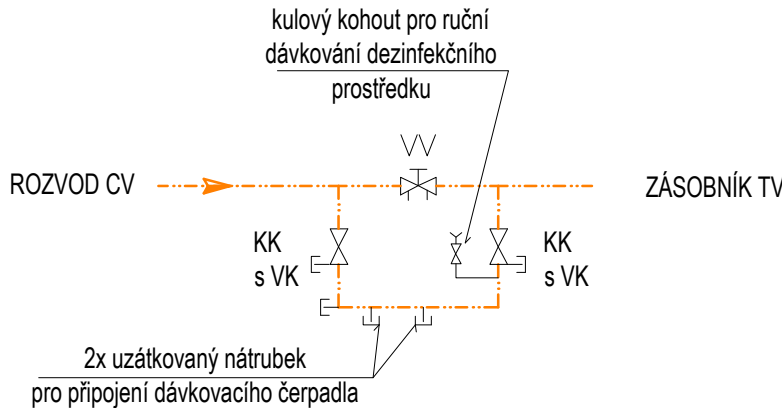
NA VÝSTUPU TEPLÉ VODY ZE ZÁSOBNÍKU TV OSADIT:

- KULOVÝ KOHOUT - 20 mm

NA CÍRKULACI U ZÁSOBNÍKU TV OSADIT:

- VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT - 15 mm
- armaturní sestava pro odebrání vzorků / dávkování dezinfekce
- KULOVÝ KOHOUT - 20 mm
- ZPĚTNÁ KLAPKA - 20 mm
- CÍRKULAČNÍ ČERPADLO
- FILTR - 20 mm
- KULOVÝ KOHOUT - 20 mm

SESTAVA PRO ODEBÍRÁNÍ VZORKŮ / DÁVKOVÁNÍ DEZINFEKCE



VODOVOD M 1:50

LEGENDA KONCOVÝCH PRVKŮ

- B** STÁVAJÍCÍ BATERIE UMYVADLOVÁ STOJÁNKOVÁ  
nové rozvody ukončeny napojení baterie - rohový ventil  
2x PPR nástěnka + RV 1/2"x3/8" - rozteč 100 mm, výška od č.p. 580 mm
- WC** Stávající kombi toaleta  
nový rozvod ukončen napojením toalety - rohový ventil  
1x PPR nástěnka + RV 1/2"x3/8", výška od č.p. 1000 mm
- KV** KULOVÝ KOHOUT VÝTOKOVÝ S PŘIPOJENÍM NA HADICI, S PÁKOU DN20  
1x PPR nástěnka, výška od č.p. 1000 mm
- KZ** KULOVÝ KOHOUT ZAHRADNÍ S PŘIPOJENÍM NA HADICI, NEZÁMRZNÝ  
1x PPR nástěnka, výška od č.p. 1000 mm
- ZTV** NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY - objem cca 300 l  
(dodávka Ú.T.)
- CČ** CÍRKULAČNÍ ČERPADLO

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH VEDENÍ

před samotnou realizací nutno ověřit materiály a průměry  
trasy jsou orientační a vycházejí z archivní dokumentace - upřesní stavba


- STÁVAJÍCÍ STUDENÁ VODA (S.V.) - PP
- STÁVAJÍCÍ CÍRKULAČNÍ VODA (C.V.) - PP
- STÁVAJÍCÍ TEPLÁ VODA (T.V.) - PP

LEGENDA NAVRŽENÝCH VEDENÍ

VNITŘNÍ ROZVOD JE NAVRŽEN Z TRUB PP typ 3 PN 20  
rozměry jsou udávány vnější průměr/tl. stěny  
potrubí S.V. bude izolováno pěnovou izolací tl. 10 mm  
potrubí T.V. a C.V. bude izolováno pěnovou izolací tl. 25 mm

- NAVRŽENÁ STUDENÁ VODA (S.V.) - PP
- NAVRŽENÁ CÍRKULAČNÍ VODA (C.V.) - PP
- NAVRŽENÁ TEPLÁ VODA (T.V.) - PP

PD pro provádění stavby - výběr zhotovitele

investor:		Základní škola a mateřská škola pro zrakově postižené a vady řeči				<b>Železničářská 31, Plzeň</b> tel : 605 120 428 www.archaarchitekt.cz		<b>2 PROJEKTANTI</b> böhmová / nováček	
		Lazaretní 25, 312 00 Plzeň							
místo stavby:	č. parc.	2401/24		hlavní inženýr projektu:		Karel Jebáček			
	k. území	k.ú. Doubravka [722 677]		odpovědný projektant:		Ing. Renata Böhmová			
	obec	Plzeň		okres: Plzeň - město		vypracoval:		Ing. Pavel Nováček	
akce:		Rekonstrukce stávající plynové kotelny v areálu ZŠ a MŠ pro zrakově postižené a vady řeči, Lazaretní 25, Plzeň					číslo zakázky:	22-02	
							datum:	05/2022	
							stupeň:	PDPS	
							měřítko:	1:50/A3	
část:	D.1.4.b. Zdravotně technické instalace					číslo přílohy:	paré:		
obsah:	VODOVOD – AXONOMETRIE ROZVODŮ VODY					B.3.			