

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D 1.4.1. Zdravotně technické instalace

Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY TS STOCHOV

Stavebník: Město Stochov
Jaroslava Šípka 486, 273 03 Stochov

Místo stavby: parc.č. 18/8, k.ú. Honice, obec Stochov

Revize: -

Gen. projektant: **ARIPROS s.r.o.**
Železničářů 2286, 272 01 Kladno - Kročehlavy

Odp. projektant: Ing. Jindřich Matějka, ČKAIT 003319, www.projektuji.cz
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy n. Vlt.
tel. +420 777 265 257, j.matejka@projektuji.cz

Vyhotovení:

Datum: 5/2025



OBSAH

D 1.4.1 a) **Technická zpráva**

D 1.4.1 b) **Výkresová část:**

VODA - půdorys 1.NP

KAN - půdorys 1.NP

D 1.4.1 b) - 01

D 1.4.1 b) - 02

D 1.4.1 c) **Seznam strojů a zařízení:**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D 1.4.1 a) Technická zpráva

Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY TS STOCHOV

Stavebník: Město Stochov
Jaroslava Šípka 486, 273 03 Stochov

Místo stavby: parc.č. 18/8, k.ú. Honice, obec Stochov

Revize: -

Odpovědný projektant: Ing. Jindřich Matějka, ČKAIT 003319, www.projektuji.cz
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy n. Vlt.
tel. +420 777 265 257, j.matejka@projektuji.cz

Vyhotovení:

Datum: 5/2025



1. Základní údaje, výchozí podklady

Předmětem tohoto projektu je rozvod vody a kanalizace pro výše uvedený objekt. Jedná se o napojení všech zařizovacích předmětů v objektu na nový rozvod vody a odvod splaškové kanalizace. Součástí projektu nejsou přípojky vody a kanalizace, tyto jsou již zavedené na pozemku investora.

Zdrojem vody je městský vodovod.

Splašková kanalizace bude odvedena do obecní kanalizace prostřednictvím stávající kanalizační přípojky.

Odvod dešťové vody je stávající a je beze změny

Tato dokumentace slouží k výběru zhotovitele a k provedení stavby.

Pro vypracování tohoto projektu sloužily následující podklady:

- Výkresy dodané projektantem stavební části
- Konzultace se zpracovateli souvisejících profesí
- Konzultace s investorem
- Platné předpisy vyhlášky a normy

2. Přípojka vody, měření spotřeby

Přípojka vody je stávající. Fakturační měření spotřeby vody zůstává beze změny.

Podružné měření spotřeby vody pro rekonstruovanou část objektu bude osazeno v technické místnosti za hlavním uzávěrem. Vodoměr slouží pouze pro interní evidenci spotřeby vody v objektu.

Napojení na stávající rozvod vody vychází z projektu „Vnitřní rozvod sítí pro areál technických služeb“ firmy Projekty S+S s.r.o. z 5/2020.

Kapacita přípojky vody je pro nově projektovaný stav dostatečná.

3. Kapacitní údaje odběru vody

Kapacitní údaje se nemění, jde pouze o rekonstrukci sociálního zařízení. Počet zaměstnanců se nenavýšuje.

4. Materiálové provedení rozvodu vody

Přívod vody do objektu je projektován v potrubí – PE100 32x3mm.

Vnitřní rozvod je navržen z polypropylenového svařovaného potrubí nové generace – typ 4 - PP-RCT, S4 (SDR 9) se zaručenou životností při 70 °C a tlaku 0,85 MPa 50 let a **délkovou teplotní roztlačností materiálu 0,05 mm/m °C**.

5. Ohřev vody (TV)

Ohřev TV bude zajištěn prostřednictvím nepřímotopeného zásobníku - viz. projekt ÚT. Objem zásobníku činí 500 litrů a zdrojem tepla pro jeho ohřev je plynový kotel ústředního vytápění.

6. Zabezpečení ohřevu TV

Ve smyslu ČSN 06 08 30 je zásobník pro ohřev TV zabezpečen pojistnou sadou, sestávající se z uzavírací armatury, zpětného ventilu, manometru a pojistného ventilu s max. otevíracím přetlakem 0,6 MPa.

Pro zamezení úkapů pojistného ventilu bude mezi zásobník a zpětnou klapku instalována expanzní nádoba TV o objemu 25 litrů s turboventilem, který zajistí proplachování expanze.

7. Potrubní systém, napojení zařizovacích předmětů

Potrubí PPR je vedeno převážně v podhledech a ve stěnách pod omítkou – viz výkresy.

Napojení spotřebičů bude provedeno prefabrikovanými kompaktními nástěnkami s upevněním v rozteči 100/150mm, které zajišťují dokonalou vzájemnou rozteč i sousost.

Typy vodovodních baterií a zařizovacích předmětů budou upřesněny před realizací na základě požadavků investora/architekta. Přesné polohy vývodů budou poté provedeny dle technických podkladů vybraných zařizovacích předmětů.

Vodovodní baterie (s výjimkou nástěnných a podmínkových typů) budou napojeny přes rohové uzavírací ventily s filtrem.

8. Izolace potrubí rozvodu vody

Veškeré potrubí TV a cirkulace TV bude izolováno pružnými izolačními kaučukovými hadicemi o tloušťce 13mm s lepenými spoji. Tato tepelná izolace bude dále chráněna v úsecích vedených v podlaze a ve stěnách proti mechanickému poškození filcovou omotávkou.

Studená voda bude opatřena z důvodu omezení kondenzace, omezení ohřevu od ostatních médií a umožnění dilatace potrubí PE návleky o tloušťce 10 mm. Spoje izolací budou přelepeny samolepící páskou.

9. Kanalizační přípojka

Přípojka kanalizace areálu je stávající a zůstává beze změn. Nové rozvody kanalizace budou napojeny na připravené potrubí v zemi před objektem. Minimální hloubka dna potrubí je -0,94m k 0,00 objektu. Tato hloubka bude před počátkem instalace ověřena sondou.

Kapacita přípojky kanalizace je pro nově projektovaný stav dostatečná.

10. Kapacitní údaje odpadních vod

Kapacitní údaje se nemění, jde pouze o rekonstrukci sociálního zařízení. Počet zaměstnanců se nenavýšuje.

11. Splašková kanalizace, materiálové provedení

Vnitřní kanalizace bude provedena dle ČSN 756760. Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů v objektu a rozvody mimo obytné místnosti budou provedeny z polypropylenů. Větrací potrubí pro odvětrání kanalizace bude vyvedeno nad střechu objektu, kde bude ukončeno odvětrávací hlavici.

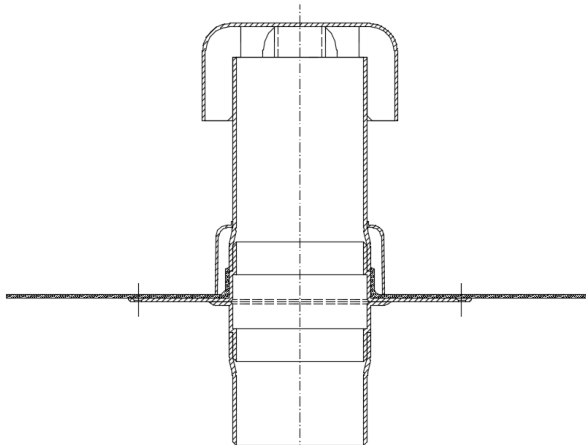
Potrubí pod úrovní základové desky a potrubí v zemi mimo objekt bude provedeno z PVC potrubí řady KG-SN4.

12. Likvidace dešťových vod

Odvod dešťových vod zůstává stávající, plocha střech se nemění.

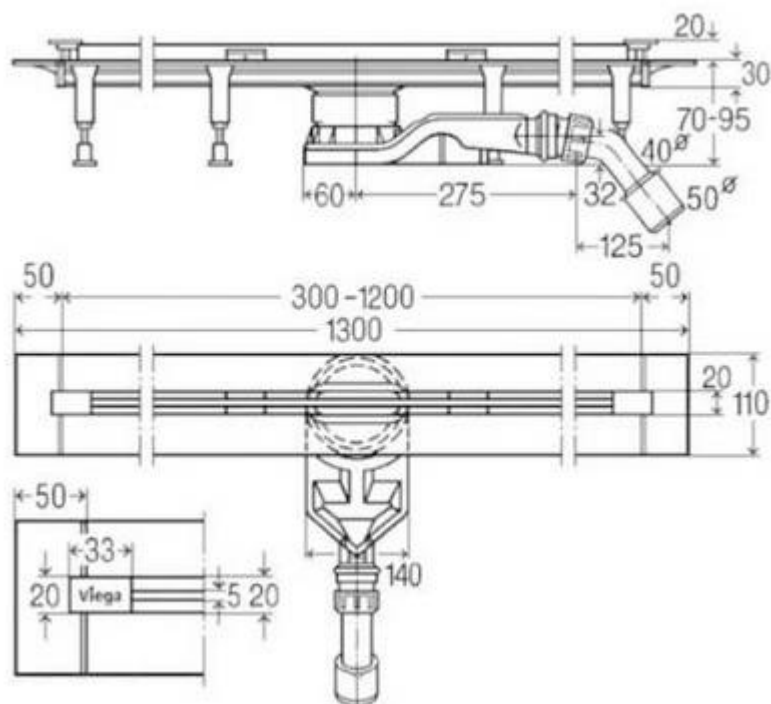
13. Prostup odvětrání kanalizace plochou střechou

Prostup kanalizační stoupačky plochou střechou bude zhotoven výhradně ze systémových prvků s již navařenou manžetou pro napojení na typ hydroizolace, daný stavební částí projektu.



14. Odvod splaškové kanalizace od sprchy

Sprchy budou odvodněny do splaškové kanalizace přes sprchové žábky se zápachovým uzávěrem – viz vyobrazení. Typ mřížky bude upřesněn na základě požadavku architekta.



15. Navazující profese

Profese stavební zajistí:

- Drážky a průrazy ve zdivu a po montáži profesí jejich začištění
- Instalaci kompletů WC pro zazdění
- Výkopy pro vedení vodovodu
- Výkopy pro vedení vnitřní kanalizace
- Zásyp a následné zhutnění výkopů pro rozvody vody a kanalizace

Profese elektro zajistí:

- Přívod pro automatické splachovače pisoárů (24V)
- Uzemnění kovových součástí rozvodu vody

16. Specifikace materiálů

Ve všech případech, kdy zadávací dokumentace včetně projektové dokumentace pro provedení stavby, či jakákoliv jiná část zadávacích podmínek, zejména technické podmínky, obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popř. její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Vypracoval: Ing. Jindřich Matějka,
www.projektuji.cz
 Lutovítova 816, 278 01 Kralupy nad Vlt.
 tel. 777 265 257
 e-mail: j.matejka@projektuji.cz

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D 1.4.1 c) Seznam strojů a zařízení

Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY TS STOCHOV

Stavebník: Město Stochov
Jaroslava Šípka 486, 273 03 Stochov

Místo stavby: parc.č. 18/8, k.ú. Honice, obec Stochov

Revize: -

Odpovědný projektant: Ing. Jindřich Matějka, ČKAIT 003319, www.projektuji.cz
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy n. Vlt.
tel. +420 777 265 257, j.matejka@projektuji.cz

Vyhotovení:

Datum: 5/2025



Rozvod vody

1. Zařízení

Popis	rozměr	typ	ceník	počet [ks]
Měření spotřeby vody:				
SV vodoměr, Qn=2,5m3/hod, délka 80 mm (jm. průtok 2,5 m3/hod)			1000	1

2. Potrubí a tvarovky venkovního rozvodu (vnější průměr x tl.stěny)

Rozměr (vnější průměr x tl.stěny)	materiál	typ	ceník	délka[bm]
32x3	PE100 RC	návin	43	10
Přechod na závit 32x1"vnější	mosaz		222	1
Spojka 32x32	plast		180	1

3. Potrubí vnitřního rozvodu (značeno PPR)

Rozměr (vnější průměr x tl.stěny)	materiál	typ	ceník	délka[bm]
Studená voda:				
20x2.2	PP-RCT	EKOPLASTIK	46.8	52
25x2.3	PP-RCT	EKOPLASTIK	70.8	16
32x2.9	PP-RCT	EKOPLASTIK	113	10

Teplá voda:

20x2.2	PP-RCT	EKOPLASTIK	46.8	30
25x2.3	PP-RCT	EKOPLASTIK	70.8	10
32x2.9	PP-RCT	EKOPLASTIK	113	10

(nespecifikované tvarovky, kalkulováno na 1m potrubí)

4. Izolace potrubí (značeného PPR)

Studená voda - PE návleky

Vnitřní průměr x tl.stěny	popis	typ	ceník	délka[bm]
20x10	PE návleky	pouzdro	13.20	52
25x10	PE návleky	pouzdro	14.20	16
32x10	PE návleky	pouzdro	14.50	10
Spojovací sponka (50ks)	plast		42.90	2
Lepicí páska PVC 38x20, 20m	samolepící		64.90	2

Teplá voda - kaučuková izolace, lepené spoje

Vnitřní průměr x tl.stěny	popis	typ	ceník	délka[bm]
22x13	Kaučukový návlak	hadice	26.3	30
28x13	Kaučukový návlak	hadice	33.3	10
32x13	Kaučukový návlak	hadice	48.2	10

Samolepící izolační páska 15m/50mm

Lepidlo (balení 220g)	pro kaučukové izolace	Kaučuk	289	1
			163	1

5. Upevnění potrubí - (značeného PPR)

Popis	rozměr	typ	ceník	počet [ks]
Objímka kovová (pro PPR 20)	20-23	pozink	8.30	50
Objímka kovová (pro PPR 25)	25-30	pozink	8.30	20
Objímka kovová (pro PPR 32)	31-38	pozink	9.10	20
Vrut pro objímku, 120mm	M 8	pozink	1.54	90
Hmoždinky 12mm		plast	0.66	90

6. Napojení zásobníků teplé vody

Sada napojení zásobníku na straně TV, DN25

Popis	imenovitý rozměr	typ	ceník	počet [ks]
TV DN 25				
Zástřík s vnějším závitem	32-1"	PPR	164.90	1
Kulový kohout	25	R910	375	1
Trubka plast	32	PP-RCT	79.40	2
Rohové šroubení	25	ploché těsnění	312	1

SV DN 25

Zástřík s vnějším závitem	32-1"	PPR	164.90	1
Kulový kohout	25	R910	375	1
Dvojnipl	1"	mosaz	74	1
T-kus	1"	mosaz	199	1
Redukce	1"x1/2"	mosaz	74	1
Vypouštěcí kohout	DN 15	R608D	201	1
Dvojnipl	1"	mosaz	74	1
Zpětný ventil	25	R60	231	1
Dvojnipl	1"	mosaz	74	1
T-kus	1"	mosaz	199	1
Dvojnipl redukovaný	1"x1/2"	mosaz	84	1
Pojistný ventil DUCO, 6 bar	1/2"x3/4	KB15	424	1

Varianta EN2 v potrubí (do 2,5m³/hod)

Dvojnipl redukovaný	1"x3/4"	mosaz	90	1
T-kus (součástí EN2)	3/4"	mosaz	109	
Dvojnipl redukovaný	1"x3/4"	mosaz	90	1
Zástřík s vnitřním závitem	32-1"	PPR	164.90	2
Trubka plast	32	PP-RCT	79.40	2
Rohové šroubení	25	ploché těsnění	312	1

Sada napojení expanze TV Reflex:

Expanzní nádoba		Refix DD 25/10, bílá	2659	1
Průtočná armatura flowjet 3/4			548	1
Konzola s páskem			277	1

Manometr radiální 63mm	0-10 bar	MR63010BB	146	1
Zpětná klapka pro manometry	1/4"Fx1/2"M	ACVR00002	92	1

7. Baterie zařizovacích předmětů

Popis	rozměr	typ	ceník	počet [ks]
Umývadla				
Umývadlová stojánková se zvedákem		Olymp Lyra	1480	3
Rohový ventil (2 ks)	3/8" – 1/2"	Mio	881	6
Sprchové kouty				
Nástěnná bez sprchové sady		Jika-Laufen, Lyra	1283	3
Sprchová sada se sprchovou tyčí		Jika-Laufen, Rio	908	3
Připojení sprchové hadice		Jika-Laufen, Rio	274	3
Dřezy kuchyňské				
S otočným výtokem bez sprchy		Lyra	1379	1
Rohový ventil (2 ks)	3/8" – 1/2"	Jika-Laufen, Mio	881	2
Výlevky				
Výlevková nástěnná s ramínkem	210 mm		1480	1

8. Závitové armatury

Popis	ímenovitý rozměr	typ	ceník	počet [ks]
Kulový kohout páčka	DN 25	R910	434	1

Rozvod kanalizace

1. Podlahové vpusti

Popis	rozměr	typ	ceník	počet [ks]
Podlahová vpusť se zápachovým uzávěrem	DN 50	HL510N	714	3

2. Zařizovací předměty (Jika-Lyra plus)

Popis	rozměr	typ	ceník	počet [ks]
WC komplety				
WC závěsné, hluboké splachování, bílé		Jika-Laufen, Lyra plus	1912	2
WC sedátko duroplastové, bílé		Jika-Laufen, Lyra plus	705	2
Podomítkový set pro zazdění		Basic WC systém compact	3734	2
WC ovládací deska, dvojčinné splachování		PL8	703	2

Pisoáry automatické

Pisoár - sada včetně ovládání, keramika Jika-Laufen, bílý s automatickým inteligentním (IQ) splachovačem 24V	Domino SENSOR	9569	2
Zdroj 24V max. pro 5 pisoárů	895071	1714	1

Umývatka

Umývatko bílé	450 mm	Jika-Laufen, Lyra plus	928	1
Instalační sada pro umyvadla			40	1
Sífon – chromovaná ABS	175-270mm		466	1

Umývadla

Umývadlo bílé	600 mm	Jika-Laufen, Lyra plus	1073	2
Kryt na sífon s instalační sadou, bílý		Jika-Laufen, Lyra plus	956	2
Instalační sada pro umyvadla			40	2
Sífon – chromovaná mosaz	5/4"-32 mm		1461	2

Sprchové kouty

Vanička čtvercová, bílá samonosná	900x900	Deep by Jika	4305	1
Sífon pro sprchové vaničky, nerez	50/40mm	Deep by Jika	254	1
Nohy k vestavným vaničkám		Deep by Jika	1032	1

Zástěna sprchového koutu čtvercového	dle výběru investora	7500	1
--------------------------------------	----------------------	------	---

Sprchové kouty s odtokovým žlabem

Odtokový žlab se sífonem pro sprchy, mřížka nerez	délka 900mm	3450	2
Zástěna sprchového koutu		5000	2

(typ žlábků a sprchové zástěny bude upřesněn dle požadavku investora nebo návrhu architekta)

Dřezy kuchyňské

Kuchyňský drez nerezový	dle specifikace kuchyně	2000	1
Odtoková a přeřadová souprava		500	1
Zápachový uzávěr lahový	plast	350	1

Výlevky

Stacionární výlevka s mřížkou, bílá		4715	1
-------------------------------------	--	------	---

3. Splašková kanalizace v zemi, PVC SN4

Předmět	jmenovitý rozměr	typ	ceník	délka [bm]
Kanalizační trubky hladké	110	KG-SN4	212	17.8
Kanalizační trubky hladké	125	KG-SN4	265	14.3
Kanalizační trubky hladké	160	KG-SN4	410	1.2

Typ tvarovky	rozměr, úhel	typ	ceník	počet [ks]
Koleno	110 45°	KG-SN4	78	33
Koleno	125 45°	KG-SN4	124	8
Koleno	160 30°	KG-SN4	187	2
Odbočka	110/110 45°	KG-SN4	169	7
Odbočka	125/110 45°	KG-SN4	252	6

Odbočka	160/110 45°	KG-SN4	350	1
Odbočka	160/125 45°	KG-SN4	401	1
Redukce	160/125	KG-SN4	189	1

4. Splašková kanalizace v objektu – standardní (polypropylen)

Předmět	imenovitý rozměr	typ	ceník	délka[bm]
Kanalizační trubky hladké	50	HT	46	8
Kanalizační trubky hladké	110	HT	281	5
Typ tvarovky	rozměr, úhel	typ	ceník	počet[ks]
Koleno	50 87°	HT	23	11
Koleno	110 87°	HT	55	1
Odbočka	50/50 87°	HT	45	1
Odbočka	110/50 87°	HT	86	1
Odbočka	110/110 87°	HT	102	1
Redukce	110/50	HT	56	7
Redukce	125/110	HT	75	1
Čistící kus	ČK 110	HT	171	1