



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury




Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:


Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	20.8.2021	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Jiří Tomek

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel stavby:	SAGASTA s.r.o.	
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka	
Kontakt:	T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz	

Zhotovitel objektu:	MPS Projektová, s.r.o.	
Adresa:	Korunní 2569/108, 101 00 Praha	
Kontakt:	T: 603 839 276 E: svetlana.votavova@seznam.cz	

Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:
Ing. Jan Pospíšil	Ing. Světlana Votavová	Ing.arch Vítězslav Glomb	Ing. Světlana Votavová

Název stavby/akce:	Rekonstrukce výpravní budovy ŽST Senice na Hané		Označení (S-kód): S 632000098
Název části:	Pozemní stavební objekty výpravních budov a zastávek		Zakázka: 120 092
Název objektu:	ZDRAVOTNĚTECHNICKÉ INSTALACE		Označení části: D.2.2.1
Název přílohy:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo objektu/komplexu: SO 86-71-86.06
Název dílčí části přílohy:			Číslo přílohy: 1 001
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Paré:
Olomoucký	Senice na Hané [747459]	2211H1	
Dokumentace:			
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:
PDPS	08/2021	-	-

S-kód:										Stupeň dokumentace:										Část:										Objekt:										Podobjekt:										Příloha:										Revize:									
S	6	3	2	0	0	0	0	9	8	-	P	D	P	S	-	D	2	2	0	1	-	S	O	8	6	7	1	8	6	-	0	6	-	1	-	0	0	1	-	0	0	0																											
[Prostor pro další informace]																																																																					

[Prostor pro další informace]

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu ZTI – voda, kanalizace

Seznam dokumentace

D.1.4.1 – Zdravotechnika

<i>č. přílohy</i>	<i>název přílohy</i>	<i>počet A4</i>	<i>měř.</i>
	<i>Textová část, výpočtová část:</i>		
001	Technická zpráva	10	-
	<i>Výkresová část:</i>		
601	Kanalizace – půdorys 1. NP	3xA4	1:50
602	Kanalizace – půdorys 2.NP	2xA4	1:50
603	Vodovod – půdorys 1.PP	2xA4	1:50
604	Vodovod – půdorys 1.NP	3xA4	1:50
605	Vodovod – půdorys 2.NP	2xA4	1:50

Identifikační údaje

Identifikační údaje stavby

Název akce: **Rekonstrukce VB Žst Senice na Hané**
Místo: **Senice na Hané, okres Olomouc**

Identifikační údaje investora

Stavebník: **Správa železnic, státní organizace**
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1

Zástupce stavebníka:
Stavební správa východ
Nerudova 1, 779 00 Olomouc

Identifikační údaje projektanta profesí : vytápění, ZTI, plynofikace, PENB

MPS Projektová, s.r.o.
Ing. Světlana Votavová (ČKAIT 0101642, IE01 a IA00, ES č207), tel.: 603 839 276
Milan Dlouhý (ČKAIT 0300626, TE01 a TE02, ES č.468), tel.: 603 839 276

Úvod

Projektová dokumentace ZTI – voda, kanalizace řeší rozvod vody v objektu a odvod kanalizace. Vodovodní přípojka i kanalizační přípojka zůstanou stávající, **PD jsou řešeny pouze vnitřní rozvody** výpravní budovy Žst. Senice na Hané, okres Olomouc.

Objekt je napojen na veřejný vodovod a kanalizační síť. V rámci rekonstrukce dojde ke změně vnitřního uspořádání, stávající zařizovací předměty a v rámci možností i rozvody budou demontovány.

Podkladem pro zpracování projektu byly původní stavební výkresy, nové stavební výkresy, konzultace s investorem, hlavním projektantem a projektanty souvisejících profesí. Návrh řešení je zpracován tak, aby splňoval požadavky platných předpisů, vyhlášek a norem.

Stávající rozvody budou v rámci možností demontovány, kovový odpad bude odvezen do sběrných surovin a zisk bude řádně vyúčtován v rámci stavby. Ostatní bude ekologicky zlikvidováno.

Podklady a normy

Podkladem pro zpracování projektu byly stavební výkresy, konzultace s hlavním projektantem a projektanty souvisejících profesí. Návrh řešení systému vytápění je zpracován tak, aby splňoval požadavky platných předpisů, vyhlášek a norem – především:

ČSN EN 12897 Zásobování vodou - Nepřímo ohříváné tlakové (uzavřené) zásobníkové ohříváče vody

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Zákon č.183/2006 Sb. stavební zákon a související předpisy.

Zákon č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a související výrobky

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a související předpisy.

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody ve znění vyhlášky č.178/2005 Sb.

Vyhláška č.37/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Vyhláška 137/1998 Sb. o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných.

ČSN 01 34 50 Technické výkresy - Instalace - Zdravotnětechnické a plynovodní instalace, 2006.

ČSN EN 806 - 1 (73 66 60) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 1: Všeobecně, 2002.

ČSN EN 806 - 2 (75 54 10) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 2: Navrhování, 2005.

ČSN EN 806 - 3 (75 54 10) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 3: Dimenzování potrubí - Zjednodušená metoda, 2006.

ČSN 75 54 55 Výpočet vnitřních vodovodů, 2007.

ČSN 73 66 60 Vnitřní vodovody.

ČSN 06 03 20 Tepelné soustavy budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování.

ČSN EN 1717 (75 54 62) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem.

ČSN EN 14 622 (75 54 24) Zařízení na ochranu proti znečištění pitné vody zpětným průtokem - Volný výtok s kruhovým přepadem (omezený) - Skupina A - Druh F, 2006.

ČSN EN 14 623 (75 54 25) Zařízení na ochranu proti znečištění pitné vody zpětným průtokem - Volný výtok s minimálním kruhovým přepadem (ověřený zkouškou nebo měřením) - Skupina A - Druh G, 2006.

ČSN EN 14 367 (75 54 26) Zařízení na ochranu proti znečištění pitné vody zpětným průtokem - Zábрана proti zpětnému průtoku s různými nekontrolovatelnými tlakovými pásmy - Skupina C - Druh A, 2006.

ČSN EN 14 743 (75 52 03) Zařízení pro úpravu vody v budovách - Změkčovací zařízení - Požadavky na provoz, bezpečnost a zkoušení, 2006.

ČSN EN 14 812 (75 52 04) Zařízení pro úpravu vody v budovách - Dávkovací zařízení chemikálií s předvolbou - Požadavky na provoz, bezpečnost a zkoušení, 2006.

ČSN EN 13 433 (75 54 27) Zařízení na ochranu proti znečištění pitné vody zpětným průtokem - Mechanický přímočinný přerušovač průtoku - Skupina G - Druh A, 2006.

ČSN EN 14 652 (75 54 66) Zařízení na úpravu vody vnitřních vodovodů - zařízení membránové filtrace - Požadavky na provedení, bezpečnost a zkoušení, 2006.

ČSN EN 13 434 (75 54 28) Zařízení na ochranu proti znečištění pitné vody zpětným průtokem - Mechanický přerušovač průtoku ovládaný hydraulicky - Skupina G - Druh B, 2006.

Projekční podklady výrobců a další související.

Kanalizace splašková

Materiál navrženého potrubí je PVC-U hrdlové odpovídající světlosti pro dané typy zařizovacích předmětů. Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů bude uloženo v podlaze. Svislé svody budou zasekány do zdiva. Potrubí, příslušenství a armatury vnitřní kanalizace musejí odpovídat ČSN EN 476. Materiál potrubí, příslušenství a armatury, který přichází do styku s odpadními vodami, musí být zvolen podle vlastností, složení a teploty odpadních vod.

Ležaté svody budou uloženy pod podlahou 1.NP. Ležaté svody budou vedeny kolmo nejkratší cestou ven do stávající šachty. Po ukončení prací budou výkopy zhutněny dle požadavků ČNS.

Ležaté rozvody budou vedeny ve spádu směrem k šachtě. Rozvody budou provedeny nové včetně nové čistící tvarovky. Pro odvádění splaškových vod platí ČSN EN 12056-2 (uvnitř budovy), ČSN EN 752 (vně budovy) a kapitoly 5 ČSN 756760.

Zařizovací předměty, vpusti a ostatní zařízení uvnitř budovy, které jsou napojeny na vnitřní kanalizaci, musí být opatřeny zápachovými uzávěrkami (dále jen ZU). Pokud je nutné osazení vodní ZU v místech, kde není zaručeno pravidelné doplňování vody, musí být vodní ZU opatřena ještě přídavnou mechanickou ZU. ZU, která není konstruována jako samočisticí, musí být trvale a snadno přístupná. Vodní ZU musí být instalována tak, aby byla chráněna před mrazem. Výška vodního uzávěru nesmí být menší než 50 mm.

Odpadní vody proudící v potrubí nesmí zpětně zatékat do zápachových uzávěrek. Připojovací potrubí napojená na splašková odpadní potrubí odbočkou s bočním úhlem připojení větším než 75°, musí mít mezi dnem připojovacího potrubí v místě připojení na splaškové odpadní potrubí a hladinou vody v napojené zápachové uzávěrci svislou vzdálenost větší nebo rovnou vnitřnímu průměru připojovacího potrubí. Správné napojení zařizovacích předmětů uvádí ČSN 75 6760 v kap. 5. Provozdušňovací ventil musí být instalován na místě přístupném pro kontrolu a údržbu, kde je dostatečný přívod vzduchu z místnosti.

Na potrubí je nutné osadit čistící tvarovku v nejnižší ležícím podlaží cca 1m nad podlahou a v blízkosti změny směru potrubí, v nejvyšším podlaží, pokud je splaškové potrubí napojeno na společné větrací potrubí. Čistící tvarovky není povoleno instalovat v místnostech, ve kterých by případný únik odpadních vod z čistícího otvoru mohl zapříčinit hygienické závady.

Pro napojení připojovacího potrubí na odpadní potrubí se smí použít jen odbočky s úhlem 45° až 88,5°. Jednotlivé případy napojení viz ČSN 75 6760.

Přívzdušňovací ventily umožňují správnou funkci splaškového potrubí, které není opatřeno větracím potrubím.

V projektu je navrženo větrací potrubí o světlosti DN 110, které bude vyvedeno nad střechu a osazeno

větrací hlavicí. Potrubí, které není možné odvětrat bude ukončeno čistící tvarovkou a zátkou, popř. přívzdušňovacím ventilem.

Svodné potrubí doporučuji vést ve spádu kolem 5%. U svodného potrubí z PVC-U uloženého v rýze se sklonem větším než 10% je potřeba u hrdla zabezpečit třmenem do betonových prážců nebo obetonováním s plstěným obalem. Rovněž v místech změny směru a připojení vedlejšího svodného potrubí je potřeba toto potrubí z PVC v rýze zabezpečit proti posunutí. Potrubí procházející pod základem bude z jednoho kusu bez spojů.

Nutno zajistit odvod kondenzátu od vnitřních klimatizačních jednotek přes zápachové uzávěry.

Ležaté odpady budou vedeny v podlaze 1.NP a budou z plastu KG.

Odpadní potrubí vedené v drážkách ve zdivu procházející denními místnostmi doporučujeme provést z potrubí se zvýšeným útlumem hluku (např. Skolan dB).

Kvalita vypouštěných splaškových a dešťových vod bude odpovídat běžným parametrům odpadních vod. Rovněž v místech změny směru a připojení vedlejšího svodného potrubí je potřeba toto potrubí z PVC v rýze zabezpečit proti posunutí. Potrubí procházející pod základem bude z jednoho kusu bez spojů.

Kanalizace dešťová

Dešťová kanalizace zůstane stávající, pouze dojde k výměně potrubí za nové, trasa, ale zůstane stávající. Vnější dešťové svody budou DN 120, vnější rozvod bude veden v nezámrazné hloubce se sklonem min.1%. Okap a svody budou z materiálu dle výběru investora, u přechodu do země bude osazen chytač nečistot a potrubí v zemi bude platové PP KG. Je nutné pravidelně minimálně 2 x ročně provádět kontrolu a čištění chytačů nečistot (gaigerů).

Materiálem splaškové i dešťové kanalizace bude plastové potrubí odpadní a připojovací potrubí. Montáž plastového potrubí smí provádět pouze montážní firma vyškolená pro práci s použitým materiálem.

Kanalizační přípojka a dešťová kanalizace bude řešena v samostatném projektu. Tato projektová dokumentace řeší pouze vnitřní napojení kanalizace a odvod dešťové vody. Při provádění dešťové kanalizace budou dodrženy požadavky příslušných norem, především ČSN 75 6760 a ČSN EN 752

Vnitřní vodovod

Objekt je napojen na venkovní vodovod vodovodní přípojkou, která je ukončena v suterénu – zůstane stávající, pouze dojde k její revizi a v případě, že nebude v dobrém technickém stavu bude vyměněn ve stejné trase i dimenzi. V suterénu je fakturační vodoměr, lze domluvit se správcem sítě výměnu za fakturační vodoměr s dálkovým odečtem. Na potrubí bude osazena povinná vodoměrná sestava (kulové uzávěry, filtr, apod.).

Za fakturačním uzávěrem bude v suterénu rozvod studené vody rozdělen na jednotlivé větve:

- Měřený rozvod studené vody pro nápojový automat
- Měřený rozvod studené vody na jídelní automat
- Ostatní rozvod – dle požadavku investora lze i tento rozvod opatřit fakturačním vodoměrem popř. bude prováděn odečet mezi fakturačním vodoměrem a dvěma podružnými.

Rozvod bude v suterénu veden pod stropem k jednotlivým stoupačkám. Trasy jsou patrné z výkresové části. Veškerý rozvod bude řádně zaizolován. Na každé stoupačce bude instalována uzavírací a vypouštěcí armatura. Vzhledem k velikosti rozvodu teplo vody není navrženo cirkulační potrubí.

Stoupací potrubí bude vedeno v drážce ve zdivu. Podlažní rozvodná a připojovací potrubí budou vedena v podlaze, přizdívce popř. pod omítkou.

Materiálem potrubí uvnitř objektu bude PPR, PN 20. Svařovat je možné pouze potrubí ze stejného materiálu a od jednoho výrobce.

Pro napojení výtokových armatur budou použity nástěnky připevněné ke stěně. Spojení plastového potrubí se závitovou armaturou musí být provedeno pomocí přechodky se závitem.

Volně vedené potrubí uvnitř domu bude ke stavební konstrukci připevněno kovovými objímkami s gumovou vložkou, případně bude vedeno v instalačním žlabu.

Jako uzavírací armatury budou použity mosazné kulové kohouty s atestem na pitnou vodu. Rozvody TV budou taktéž z PPR, PN 20 a budou zaizolovány min. 35 mm tepelné izolace. Zaizolování bude provedeno řádně včetně kolen a odboček. Rozvod vody SV a TV bude ukončen u každého zařizovacího předmětu rohovým ventilem.

Pro sprchové kout bude použita podomítková baterie, vodovodní baterie u umyvadel, kuchyňských dřezů a ostatních zařizovacích předmětů budou dle výběru investora. K umyvadlům na WC jsou navrženy baterie bezdotykové.

Zařizovací předměty

V budově jsou navrženy převážně klasické standartní keramické zařizovací předměty dle výběru investora, zařizovací předměty ve veřejných prostorách budou v provedení nerez (antivandal). Baterie umyvadel a dřezů budou v pákovém stojánkovém chromovaném provedení, napojení stojánkových baterií bude pomocí rohových ventilů, umístěných pod zařizovacím předmětem. U výlevky bude nástěnná baterie osazena nad podomítkovým modulem ve výšce 1300 mm nad podlahou.

Viditelné zápachové uzávěry budou v kovovém provedení, ostatní mohou být v plastovém provedení.

Pro klozety a výlevky budou do instalačních přiček či předstěn osazeny příslušné podomítkové moduly pro zavěšení zařizovacích předmětů, které budou zajišťovat požadovanou únosnost. Klozety budou mít úsporné splachování s ovládacím tlačítkem zepředu, pisoáry budou mít senzorové splachování.

U kotle a zásobníku TV bude zřízen „odkap“ přímo do kanalizace přes trychtýřový sifon.

Spotřebiče a zařizovací předměty lze napojit na vnitřní vodovod jen tehdy, jestliže jsou vybaveny a upraveny tak, aby nedocházelo ke zpětnému sání vody nebo jiných kapalin a plynů. Výtokové armatury musí být opatřeny proti znečištění veřejného vodovodu zpětným průtokem dle ČSN EN 1717. Budou použity zařizovací předměty dle výběru investora.

Na sociálním zařízení v místnosti OP09 budou použity zařizovací předměty (kloset a umyvadlo v provedení pro tělesně postižené).

Smějí být použity jen výtokové armatury zajištěné proti zpětnému nasátí vody podle ČSN EN 1717.

Příprava TV

Ohřev TV bude řešen rozdílně pro 1.NP a 2.NP. Pro 1.NP bude v místnosti OP08 (úklid) nad výlevkou u stropu osazen el. boiler o objemu 50 l.

Ohřev TV pro 2.NP

Zdrojem tepla bude plynový kondenzační kotel s integrovaným zásobníkem TV o objemu 55 l (nerezový), který bude zajišťovat vytápění celého objektu a přípravu TV pro 2.NP.

Jmenovitý výkon kotle je při $T_v/T_R = 50/30^{\circ}\text{C}$: 3,2-14,8 kW a při $T_v/T_R = 80/60^{\circ}\text{C}$: 3,1-14,2 kW (údaje podle ČSN EN 15417). Jmenovitý tepelný výkon pro ohřev TV = 14,7 kW. Účinnost kotle 99-107%.

Ohřev TV pro 1.NP

El. ohřívač o objemu 50 l (čistý objem 41 l), příkon topného tělesa 2 kW, výška x šířka x hloubka 845x523x318 mm. Doba ohřevu z 10°C na 60°C – 1,5 hod. El. krytí IP44.

Příprava TV pro 2.NP a dřez v místnosti OP01 bude připravovaná v integrovaném zásobníku TV plynového kotle. Dřez v místnosti OP01 bude napojen samostatným rozvodem tak, aby bylo možné rozvod včetně dřevu demontovat.

Vodoměry

Budou použity vodoměry pro dálkový odečet dle výběru investora - -AT-WMBUS-08, AT-WMBUS-16-2, AT-WMBUS-04.

Za fakturačním uzávěrem bude v suterénu rozvod studené vody rozdělen na jednotlivé větve:

- Měřený rozvod studené vody pro nápojový automat
- Měřený rozvod studené vody na jídelní automat
- Ostatní rozvod – dle požadavku investora lze i tento rozvod opatřit fakturačním vodoměrem popř. bude prováděn odečet mezi fakturačním vodoměrem a dvěma podružnými.

Zahradní rozvod

Vzhledem k povaze objektu není zahradní rozvod v PD řešen.

Výpočet spotřeby vody a hydrotechnický výpočet.

(odtokové množství splaškových vod) dle směrnice č.9/73.

a) průměrná denní potřeba vody

- zaměstnanci: 4 os. x 52 l/d =208 l/d

- cestující : 30os. x 20 l/d =600 l/d

$Q_p = \dots\dots\dots 808 \text{ l/d}$

b) maximální denní potřeba vody

$Q_m = Q_p \times K_d = 808 \times 1,25 = \dots\dots\dots 1010 \text{ l/d}$

c) maximální hodinová potřeba vody

$Q_h = Q_m \times K_h / 24^{-1} = 1010 \times 1,8 / 24^{-1} = \dots\dots\dots 75,75 \text{ l/h}$

d) průměrná roční potřeba vody

$Q_r = Q_p \times 365 = 808 \times 365 = \dots\dots\dots 296,92 \text{ m}^3/\text{r}$

Hydrotechnický výpočet (dle ČSN 75 6760, čl. 6.8.1)

- odvodňovaná plocha střech..... $A_1 = 180 \text{ m}^2$

- součinitel odtoku (tab. 9)..... $C = 1$

- vydatnost deště..... $0,03 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$

$Q_1 = i \cdot A_1 \cdot C = 0,03 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2} \cdot 180 \cdot 1 = \dots\dots\dots 5,4 \text{ l.s}^{-1}$

Požární vodovod

Není navržen.

Ochrana životního prostředí, ochrana proti hluku a vibracím, požární opatření

V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště - hluk, prach, apod. Tento negativní vliv bude po skončení stavebních prací odstraněn.

Při realizaci stavby dojde ke vzniku odpadů. Při manipulaci a ukládání odpadů je třeba postupovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, vyhláškou č.381/2001 Sb. a vyhláškou č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadů je po dobu realizace stavby zodpovědný dodavatel stavebních prací. Přepravu a ukládání odpadu může provádět jen osoba, která má k této činnosti oprávnění. Před zahájením stavebních prací je jejich dodavatel povinen upřesnit, zařadit a projednat kategorie odpadů, které vzniknou při stavební činnosti s odborem životního prostředí příslušného úřadu. Realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění stavebních a montážních prací je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, dodržovat bezpečnostní opatření a požadavky k zajištění bezpečnosti práce vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany před nebezpečím úrazu elektrickým proudem, požární předpisy a zejména vyhlášku č.48/1982 Sb. v platném znění Českého úřadu bezpečnosti práce.

Zajištění bezpečnosti práce při provádění montážních prací bude provedeno dle příslušné vyhlášky, kde jsou podrobně specifikovány požadavky a pokyny k zajištění bezpečnosti práce, která budou aplikovány pro danou pracovní činnost.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí ČSN 34 0350 ed.2, ČSN EN 50110-1 ed.3, opr.1, ČSN EN 50110-2 ed. 2, dále příslušné normy třídicího znaku 33 2000, Vyhláška č.73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních). Pro jednotlivé druhy práce platí ČSN příslušného oboru, kde je určen nejen technologický postup, který je nutno při práci dodržovat, ale i BOZP, které pro tuto práci platí.

Požadavky na postup realizačních prací

Zkoušky a uvedení do provozu

Komplexní zkoušky slouží k tomu, aby se prokázalo, že dodávka montážních prací je kvalitní a realizovaná stavební část je schopna provozu. Dodávka je kvalitní, jestliže je úplná, nevykazuje zřejmé vady ani ojedinělé nedodělky, které by samy o sobě nebo ve spojení s jinými, bránily uvedení zařízení do provozu. Před provedením vnitřního opláštění a před zomítáním, zazdění apod. potrubí budou provedeny předepsané zkoušky dle ČSN a EN včetně provedení Protokolu o zkoušce. Zkouška vnitřního vodovodu musí být provedena ve třech krocích, a to prohlídka

potrubí, tlaková zkouška potrubí a konečná tlaková zkouška. Zkouška kanalizace bude obsahovat technickou prohlídku, zkoušku vodotěsnosti svodného potrubí a zkoušku plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí.

Všeobecné požadavky

Montáž, dělení, spojování, uložení potrubí a s tím spojené stavební práce budou prováděny dle pokynů a požadavků výrobce. Montážní práce budou prováděny oprávněnou firmou. Veškeré práce provést dle platných ČSN, EN a podkladů výrobců použitých materiálů.

Při stavbě je nutno dodržovat veškerá ustanovení platných ČSN a EN týkajících se přesnosti prováděných stavebních prací a konstrukcí.

Při skladování, dopravě, opracování a zabudování prvků do stavby, je nutno dodržet technologické a montážní postupy a požadavky jejich výrobce.

Případné změny projektu vzniklé v průběhu výstavby budou konzultovány se zpracovatelem projektové dokumentace, správcem (vlastníkem) a odsouhlaseny investorem.

TABULKA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny a rozepsány jednotlivé typy zařizovacích předmětů, výtokových armatur a příslušenství, instalovaných v objektu - v rámci PD ZTI. Pro veřejné prostory nerezové zařizovací předměty,

U	sestava pro umyvadlo se stojánkovou baterií	<i>počet sestav v PD</i>
<i>Popis částí sestavy</i>		
keramické umyvadlo s otvorem pro stojánkovou pákovou baterii		
přípevnění umyvadla / mont. příslušenství - šrouby		
sifon umyvadlový pr.40/G5/4"		
umyvadlová výpust click/clack G5/4"		
2 ks rohových ventilů DN 15, G 1/2"x3/8"		
umyvadlová stojánková baterie, bez ovládání výpusti		
Poznámka: - výška vodovodních výustek nad čistou podlahou v=0,60 m		1

UM	sestava pro umyvadlo se stojánkovou baterií bezdotykovou	<i>počet sestav v PD</i>
<i>Popis částí sestavy</i>		
keramické umývatko s otvorem pro stojánkovou pákovou baterii		
přípevnění umývatka / mont. příslušenství - šrouby		
sifon umyvadlový pr.40/G5/4"		
umyvadlová výpust click/clack G5/4"		
2 ks rohových ventilů DN 15, G 1/2"x3/8"		
umyvadlová stojánková baterie bezdotyková, bez ovládání výpusti		
Poznámka: - výška vodovodních výustek nad čistou podlahou v=0,60 m		3

WC	sestava pro závěsné WC	<i>počet sestav v PD</i>
<i>Popis částí sestavy</i>		
závěsný keramický záchod s hlubokým splachováním		
montážní prvek se splachovací nádrží, bez ovládací desky		
včetně univerzálního připojení R 1/2" s integrovaným rohovým ventilem		
ovládací tlačítko (pro ovládání zepředu)		
klosetové sedátko s poklopem		

Poznámka: - výška vodovodních výustek nad čistou podlahou v=0,60 m

2**IWC****sestava pro závěsné WC pro tělesně postižené***počet sestav v PD**Popis částí sestavy*

závěsný keramický záchod pro tělesně postižené (zadní odpad) s hlubokým splachováním
montážní prvek se splachovací nádrží, bez ovládací desky
včetně univerzálního připojení R 1/2" s integrovaným rohovým ventilem
ovládací tlačítko (pro ovládání zepředu)
klosetové sedátko bez poklopu

1**IU****sestava pro umyvadlo pro tělesně postižené***počet sestav v PD**Popis částí sestavy*

keramické umyvadlo pro tělesně postižené
přípevnění umývatka / mont. příslušenství - šrouby
sifon umyvadlový pr.40/G5/4"
2 ks rohových ventilů DN 15, G 1/2"x3/8"
umyvadlová stojánková baterie pro tělesně postižené, bez ovládání výpusti

1**S****sestava pro sprchový kout***počet sestav v PD**Popis částí sestavy*

sprcha s odtokovým podlahovým žlábkem, včetně odtokové vpusti se sifonem a krycím roštem
nástěnná jednopáková baterie G 1/2"x150 mm pro sprchy, provedení chrom
sprchová souprava s ruční sprchou, hadicí dl. 160 cm a sprchovou tyčí 90 cm (chrom)
sprchová zástěna (provedení bezpečnostní sklo)

Poznámka: - výška vodovodních výustek nad čistou podlahou v=0,60 m

1**D / M****sestava pro dřez s myčkou***počet sestav v PD**Popis částí sestavy*

jednodílný dřez s odkapovou plochou pro instalaci do kuchyňské linky
přípevnění dřezu / mont. příslušenství - šrouby
dřezový jednodílný trubkový sifon DN50 s odpadním ventilem, provedení PVC s mřížkou výpusti
z leštěného nerez. plechu
2 ks rohových ventilů DN15, G 1/2" x 3/8"

dřezová jednopáková stojánková baterie např. s výsuvnou sprškou
 podomítková zápachová uzávěra pro myčku se zpětným uzávěrem a krycí dskou z nerez oceli
 HL400
 myčkový ventil s vnějším závitem G3/4" (studená voda)

Poznámka: - výška vodovodních výustek nad čistou podlahou v=0,60 m

1

D	sestava pro dřez	<i>počet sestav v PD</i>
<i>Popis částí sestavy</i>		
jednodílný dřez s odkapovou plochou pro instalaci do kuchyňské linky přípevnění dřezu / mont. příslušenství - šrouby dřezový jednodílný trubkový sifon DN50 s odpadním ventilem, provedení PVC s mřížkou výpusti z leštěného nerez. plechu 2 ks rohových ventilů DN15, G 1/2" x 3/8" dřezová jednopáková stojánková baterie např. s výsuvnou sprškou		
Poznámka: - výška vodovodních výustek nad čistou podlahou v=0,60 m		1

VL	sestava pro výlevku	<i>počet sestav v PD</i>
<i>Popis částí sestavy</i>		
výlevka dle výběru investora nástěnná páková baterie G 1/2"x150 mříž na výlevku		
		1

P	sestava pro napojení pisoáru	<i>počet sestav v PD</i>
<i>Popis částí sestavy</i>		
pisoár s ručním splachováním včetně univerzálního připojení R 1/2" s integrovaným rohovým ventilem s mechanickým časovačem sifon		
		1

Všechny případné odchylky musí být konzultovány s projektantem nebo odpovědným odborným vedoucím stavby (stavebním dozorem). Za změny provedené bez vědomí projektanta nebo proti jeho vůli nenese projektant zodpovědnost.