

Seznam příloh:

D14e - 01a - Technická zpráva	
D14e - 01b - Specifikace zařizovacích předmětů	
D14e - 02 - Kanalizace - půdorys 1.NP	1:50
D14e - 03 - Kanalizace - půdorys 2.NP	1:50
D14e - 04 - Kanalizace - půdorys 3.NP	1:50
D14e - 05 - Kanalizace - svislé řezy	1:50
D14e - 06 - Vodovod - půdorys 1.NP	1:50
D14e - 07 - Vodovod - půdorys 2.NP	1:50
D14e - 08 - Vodovod - půdorys 3.NP	1:50
D14e - 09 - Vodovod - axonometrie	1:50

D14e - 01a TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stupeň PD : Dokumentace pro stavební povolení a výběrové řízení

**Stavba : AZYLOVÝ DŮM ASTRAS - REKONSTRUKCE
 SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ OBJEKTU**

Části PD : D.1.4.e - Zařízení zdravotnických instalací

1. Identifikační údaje

Identifikační údaje o žadateli a zpracovateli dokumentace, označení stavby a pozemku

**NÁZEV STAVBY : AZYLOVÝ DŮM ASTRAS - REKONSTRUKCE
 SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ OBJEKTU**

MÍSTO STAVBY : Purkyňova 702/3, Kroměříž

**INVESTOR: Město Kroměříž, Velké nám. 115, 767 01 Kroměříž
 Horní Heršpice, 619 00 Brno**

**PROJEKTANT: Karel Zelinka
 Náves 393/58, 750 02 Bochoř**

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ing. Pavel Olšovský, č.p. 178, 767 01 Kostelany

2. Všeobecně

Tato část projektu řeší zdravotně technickou instalaci v objektu investora.

Je navržena kompletní nová instalace vnitřních rozvodů vody napojená na stávající vodovodní přípojku a stávající ohřívač teplé vody v kotelně, nová vnitřní splašková kanalizace kromě malé části ležaté kanalizace pod podlahou 1.NP, výměna přípojky splaškové kanalizace. V upravené dispozici sociálních zařízení jsou navrženy nové zařizovací předměty s výtokovými armaturami včetně zařízení pro osoby se zdravotním postižením.

Jako podklad slouží stavební část projektu.

3. Zdravotechnika

3.1. Vnitřní instalace

A.Vnitřní kanalizace

Stávající vnitřní splašková kanalizace v objektu bude demontována. Pro odvod splaškových vod o zařizovacích předmětů je navržen nový kanalizační systém. Od zařizovacích předmětů bude provedeno přípojovací potrubí napojené do nových svodných úseků, které se pod podlahou 1.NP napojí do stávající ležaté kanalizace pod podlahou 1.NP. Ve 3.NP se provede prodloužení stoupaček přes půdu a střechu odvětrávacím potrubím ukončeným min.0,5m nad střešní krytinou větracími hlavicemi. Pod podlahou 1.NP bude nutné po zahájení stavebních prací zjistit rozsah poškození stávající ležaté kanalizace. Podle zjištěných skutečností v době vypracování této PD je ležatá kanalizace pod m.č.103 a 104 včetně připojení vně objektu na kanalizační šachtu v havarijním stavu. Je tedy navržena výměna části ležaté kanalizace v těchto úsecích (viz. výkresy). Také ležatá část kanalizace pod podlahou m.č.117 bude vyměněna z důvodu nového napojení 3kusů navržených stoupaček. Podle vzniklé situace po zjištění skutečných tras ležaté kanalizace a jejího technického stavu bude rozhodnuto na stavbě o případných změnách.

Nové části ležaté kanalizace pod podlahou 1.NP se provede z PVC trub hrdlových korugovaných v dimenzích dle výkresů v minimálním spádu 3%.

Svislé svodné úseky z PVC trub hrdlových budou uloženy v drážkách v nosném zdivu objektu. Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů budou uloženy pod omítkami, případně v podlahách. Před vstupy stoupaček pod úroveň podlahy 1.NP se umístí čistící kusy.

Nové úseky ležatého potrubí pod podlahou 1.NP a v zemi vně objektu bude uloženo do pískového lože a proveden obsyp pískem fr.0-4. Nad potrubí se uloží výstražná fólie.

B. Vnitřní vodovod

Stávající vnitřní rozvody vody budou demontovány. Nové vnitřní rozvody studené vody budou napojeny ve vodoměrné šachtě za stávající fakturační vodoměr, nový rozvod teplé vody s navrženou cirkulací TV bude napojen na stávající ohřívač teplé vody v kotelně.

Stávající hlavní uzavěr vody ukončující stávající vodovodní přípojku bude případně vyměněn po dohodě se správcem vodovodu VAK Kroměříž. Vodoměr a jeho umístění zůstává stávající. Za vodoměrem se umístí uzavírací ventil a zpětná klapka, potrubí SV se vyvede pod průvlak mezipodesty schodiště, a zde se do potrubí zařadí "trojitá filtrace 10" " (filtr.vložka 20 mikronů, filtr.vložka aktivní uhlí, filtr.vložka 5 mikronů, připojení 1").

Dále jsou vnitřní rozvody vody uloženy většinou v podlahách a pod omítkami vedené ke stávajícímu ohřívači teplé vody a jednotlivým výtokům zařizovacích předmětů. Vnitřní rozvody jsou provedeny z plastových trub PP-R spojovaných polyfúzním svařováním. Trasy a dimenze potrubí jsou patrné z výkresové části. Potrubní rozvody vody v objektu budou po provedení tlakové zkoušky opatřeny náplekovou izolací.

Rozvody teplé vody jsou navrženy s cirkulací. Cirkulace je rozdělena na dvě větve (severní a jižní). Trasy každé větve jsou navrženy tak, aby nebyla nutná instalace vyvažovacích ventilů na trasách v místech odboček rozvodů TV a cirkulace. vyvážení se provede pouze za rozbočením těchto větví nad zásobníkovým ohřívačem teplé vody. Na zpátečním cirkulačním potrubí bude osazeno stávající cirkulační čerpadlo.

C. Zařizovací předměty a armatury

Typy zařizovacích předmětů a výtokových armatur jsou podrobně řešeny v příložené specifikaci ZP. Budou použity zařizovací předměty v barvě bílé. Provedení sprch je navrženo klasicky ve stavebním provedení s podlahovými vpustěmi (nerez). WC mísy a výlevky jsou navrženy v závěsném provedení na montážních modulech (kromě WC mísy ZTP).

Výtokové armatury: pro umyvadla tlačné směšovací baterie s možností nastavení teploty vody, pro stávající dřezy pákové nástěnné směšovací baterie, pro oplach při úklidu sprchové baterie s dlouhými sprchovými hadicemi (4m) a sprchovými růžicemi.

V m.č.104, 213 a 313 jsou umístěny sprchy (skupiny sprch), které budou vybaveny tlačnými ventily a sprchovými hlavice "ze zdi" v antivandalovém provedení "pro jednu vodu". Směšování teplé a studené vody pro skupiny sprch ve 2.NP a 3.NP, a sprchu v 1.NP bude probíhat pomocí termoskopických ventilů umístěných ve skříňkách s dvířky ve stěnách poblíž skupin sprch (viz.výkresy). Dvířka termoskopických ventilů je třeba instalovat atypická z nerezového plechu opatřená zámkem s vložkou (FAB?), provedení "robustní" s maximální ochranou proti zničení (otevření) uživateli sprch.

Do sprchy ZTP bude instalován sprchový komplet včetně hadice a držáku na předem namíchanou vodu, připojení ze zdi + tlačný ventil.

Do místností č.203 a 303 budou instalovány pisoáry s automatickým radarovým splachováním (reaguje pouze na použití pisoáru) - např.: "Golem". Vždy pro 3 ks pisoárů bude instalován napájecí zdroj s výstupním napětím 24V z příslušenství pisoárů (v krabičkách pod omítkou ve výšce cca 2,0m nad podlahu)..

Udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů:

Pro zařízení využívající vodu bude spotřeba vody doložena technickými listy výrobku, stavební certifikací nebo stávajícím štítkem výrobku v EU.

- a) Umyvadlové baterie a kuchyňské baterie mají maximální průtok vody 6 litrů/min***
- b) Sprchy mají maximální průtok vody 8 litrů/min***
- c) WC, zahrnující soupravy, mísy a splachovací nádrže, mají úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5 litru***
- d) Pisoáry spotřebují maximálně 2 litry/mísu/hodinu. Splachovací pisoáry mají maximální úplný objem splachovací vody 1 litr.***

Zařízení v místnostech č. 204 - WC ZTP a 213 - sprcha ZTP budou provedeny dle platné vyhlášky 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb přílohy č.3, části 5.

Citace z vyhlášky:

5.1.4. Záchodová mísa musí být osazena v ose vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy musí umožnit čelní, diagonální nebo boční nástup. U kabin minimálních rozměrů musí být manipulační prostor umístěný proti dveřím. Kabiny s využitím asistence musí mít záchodovou mísu osazenou v ose stěny, která je na proti vstupu.

Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výši 460 mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup ke záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby sedící na záchodové míse. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovládací signalizačního systému nouzového volání.

5.1.5. Umyvadlo musí být opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm. V záchodových kabinách minimálních rozměrů je nutno použít pouze malé umývatko.

5.1.6. Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou.

U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm. U záchodové mísy s přístupem z obou stran nebo-li záchodová kabina s využitím asistence musí být obě madla sklopná a obě musí přesahovat záchodovou mísu o 100 mm. Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm.

5.1.7. Je-li v hygienickém zařízení nebo šatně instalováno zrcadlo musí být použitelné pro osobu stojící i osobu na vozíku. U pevného zrcadla musí být spodní hrana ve výši maximálně 900 mm nad podlahou a horní hrana ve výši minimálně 1800 mm nad podlahou. Sklopné zrcadlo nesmí mít ovládací páku vystupující do prostoru.

- do WC - bezbariérové bude nainstalován závěsný klozet s hlubokým splachováním s hloubkou 70cm a výškou 46cm z nabídky speciálních dodávek pro ZTP + sedátko s antibakteriální úpravou, oddálené pneu-tlačítko splachování na stěnu vedle WC do výšky 120cm nad podlahu + splachovací nádržka (kombi) viz.specifikace ZP
- do této místnosti bude nainstalováno umyvadlo pro tělesně postižené do výšky přední hrany 80cm nad podlahu s otvorem pro baterii + odtoková sada pro zabudování do zdi
- ke klozetu se nainstalují jedno pevné madlo dl.600mm a jedno sklopné madlo dl.800mm v provedení „nerez“
- vedle umyvadla ve vzdálenosti 100mm bude nainstalováno pevné svislé madlo délky 600mm.

5.1.12. Sprchové kouty a sprchové boxy musí mít nejmenší půdorysné rozměry 900 mm x 900 mm.

Vedle sprchového prostoru musí být volné místo pro odložení vozíku, které musí být oddělitelné od vodního paprsku zástěnou nebo závěsem. Pokud jsou použity posuvné dveře, musí být zasouvací s možností snadného ovládání zvenku i zevnitř s šířkou vstupu nejméně 800 mm. Výškový rozdíl podlahy a dna sprchového boxu nebo koutu může činit nejvýše 20 mm. Doporučuje se použití nízkých odtokových sifonů nebo vyspádování ve sklonu nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %) do odtokového kanálku podél stěny, zakrytého roštem. Sprchové kouty i sprchové boxy musí být vybaveny sklopným sedátkem o rozměrech nejméně 450 mm x 450 mm ve výši 460 mm nad podlahou a v osové vzdálenosti 600 mm od rohu sprchového koutu. Na stěně kolmé k sedátku a v dosahové vzdálenosti maximálně 750 mm od rohu sprchového koutu musí být ruční sprcha s pákovým ovládáním. V dosahu ze sedátka a to ve výšce 600 až 1200 mm a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání.

5.1.13. V místě ruční sprchy musí být vodorovné a svislé pevné madlo. Vodorovné madlo musí být ve výši 800 mm nad podlahou, nejméně 600 mm dlouhé a umístěno nejvýše 300 mm od rohu sprchového koutu. Svislé madlo musí být dlouhé nejméně 500 mm a umístěno 900 mm od rohu sprchového koutu.

4. Výpočty

Výpočet spotřeby vody a množství splaškových vod nejsou proveden. Množství uživatelů objektu - tedy i spotřeba vody se navrženými změnami nemění.