

Stavba: Do odborných učeben bez bariér – 5. ZŠ Šumperk

Investor: město Šumperk, nám. Míru č.1, 787 93 Šumperk

D.1.4e ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

Technická zpráva

DPS

Vypracoval: Jiří Frys - stavební projekce
Langrova 12
787 01 Šumperk

Zak. číslo: 20/15b

1. Všeobecně

Předmětem návrhu zpracované projektové dokumentace jsou stavební úpravy částí objektů areálu základní školy Vrchlického v Šumperku. Menší či větší úpravy se týkají (kromě bytu školníka, tělocvičny a spojovacího krčku) těchto objektů areálu:

Objekt šaten a umývárny u tělocvičny

Učebnový pavilon

Cílem navrhovaných stavebních úprav je splnění požadavků vyhlášky č. 398 o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

Předmětem této části PD je návrh úprav stávajících rozvodů ZTI a rozmístění nových zařizovacích předmětů, včetně jejich napojení na stávající vodovod a kanalizaci tak, aby byly v souladu s novým dispozičním řešením.

2. Objekt šaten a umývárny u tělocvičny

1.NP

V této části areálu je navržena nová hygienická kabina pro imobilní (místnost č.1.08b). Navržené potrubí teplé i studené vody pro zařizovací předměty v této kabině bude připojeno na stávající rozvody

Od nových zařizovacích předmětů je navržena ležatá kanalizace, která bude napojena na stávající kanalizaci pod podlahou. Vzhledem k tomu, že neexistuje původní projektová dokumentace, musí být konkrétní místo napojení na stávající ležatou kanalizaci určeno během bouracích prací přímo na stavbě.

3. Učebnový pavilon

1.PP

V místnosti č. 0.06 bude stávající umývadlo, včetně zásobníkového ohřívače vody Ariston (nad umývadlem), demontováno a nahrazeno umývadlem novým se zásobníkovým přepadovým ohřívačem vody o objemu 10 litrů, umístěným pod umývadlem. Zásobníkový ohřívač bude doplněn stojánkovou **nízkotlakou** pákovou baterií. Navržené umývadlo bude připojeno na stávající rozvody studené vody a kanalizace.

V místnosti č. 0.10 budou obě stávající umývadla, včetně jednoho průtokového ohřívače Clage, demontována a nahrazena dvěma umývadly novými. Jedno bude doplněno pouze stojánkovým výtokovým ventilem pro studenou vodu, s pákovým ovládáním, pod druhé umývadlo bude osazen zásobníkový přepadový ohřívač vody o objemu 10 litrů se stojánkovou **nízkotlakou** pákovou baterií. Obě navržená umývadla budou připojena na stávající rozvody studené vody a kanalizace.

V prostoru místností č. 0.13b a 0.13c jsou navrženy dvě nové kabinky (wc-dívky) a v místnosti č. 0.13d je navrženo nové wc pro imobilní. Stávající elektrický ohřívač vody o objemu 100 litrů bude z místnosti 0.13b přemístěn nad stávající výlevku v místnosti č. 0.17. Navržené zařizovací předměty v místnostech č. 0.13b, c, d budou připojeny na stávající rozvody studené vody, teplé vody a kanalizace.

1.NP

Je navržena nová úklidová místnost (č. 1.22) upravena místnost wc imobilních (č. 1.22a) a upravena místnost wc-hoši (č. 1.21). Stávající elektrický ohřívač vody o objemu 100 litrů bude z místnosti 1.22a přemístěn do nové místnosti č. 1.22. Navržené zařizovací předměty v místnostech č. 1.21, 1.22, a 1.22a budou připojeny na stávající rozvody studené vody, teplé vody a kanalizace.

V místnosti č. 1.28 bude stávající umývadlo demontováno a nahrazeno umývadlem novým se stojánkovým výtokovým ventilem pro studenou vodu, s pákovým ovládáním. Navržené umývadlo bude připojeno na stávající rozvody studené vody a kanalizace.

V místnosti č. 1.29 bude stávající umývadlo demontováno a nahrazeno umývadlem novým se stojánkovým výtokovým ventilem pro studenou vodu s pákovým ovládáním. Navržené umývadlo bude připojeno na stávající rozvody studené vody a kanalizace.

V místnosti č. 1.15 bude stávající umývadlo demontováno a nahrazeno umývadlem novým se stojánkovým výtokovým ventilem pro studenou vodu s pákovým ovládáním. Navržené umývadlo bude připojeno na stávající rozvody studené vody a kanalizace. U tohoto umývadla bude použit sifon s odbočkou pro pračku nebo myčku, do kterého se napojí kondenzát od vnitřních klima jednotek (viz projekt VZD)

2.NP

V místnostech č. 2.01 a 2.02 budou stávající umývadla demontována a nahrazena umývadly novými se stojánkovým výtokovým ventilem pro studenou vodu s pákovým ovládáním. Navržená umývadla budou připojena na stávající rozvody studené vody a kanalizace.

V místnosti č. 2.13 budou upraveny přívodní potrubí k ohřívači (včetně armatur) tak, aby nebránily bezpečnému průchodu prostorem.

3.NP

V místnosti č. 3.01 bude stávající umývadlo demontováno a nahrazeno umývadlem novým se stojánkovým výtokovým ventilem pro studenou vodu s pákovým ovládáním. Navržené umývadlo bude připojeno na stávající rozvody studené vody a kanalizace.

V místnosti 3.23 (odborná učebna fyziky) jsou navrženy nové rozvody (S.V, T.V. a kanalizace) pro napojení dřezů. Rozvody budou vedeny v dutině stupínku. Teplá voda pro dřezy bude napojena na nově navržený elektrický, závěsný ohřívač o objemu 80 litrů umístěný pod strop sousedního kabinetu, místnosti 3.21.

V místnosti č. 3.13 budou upraveny přívodní potrubí k ohřívači (včetně armatur) tak, aby nebránily bezpečnému průchodu prostorem.

4.NP

V místnostech č. 4.01, 4.02, 4.04, 4.05, 4.07, 4.23, a 4.29 budou stávající umývadla demontována a nahrazena umývadly novými se stojánkovým výtokovým ventilem pro studenou vodu s pákovým ovládáním. Navržená umývadla budou připojena na stávající rozvody studené vody a kanalizace.

V místnosti č. 4.13 budou upraveny přívodní potrubí k ohřívači (včetně armatur) tak, aby nebránily bezpečnému průchodu prostorem.

4. Vnitřní rozvody ZTI

4.1. Vnitřní vodovod

Vnitřní vodovod (studená voda, teplá voda) je navržen z plastových trubek PPR spojovaných polyfúzním svařováním. Rozvody jsou vedeny dle potřeby volně na závěsech pod stropem nebo v drážkách zdiva. Stavba vnitřního vodovodu musí být prováděna v souladu s **ČSN 73 6660**.

4.2. Tlaková zkouška vnitřního vodovodu

Před uvedením vodovodu do provozu se provede tlaková a provozní zkouška, kde se prověří veškeré funkce zařízení. Vodovod se řádně odvzdušní a naplní vodou. Zkouší se přetlakem na 1,5 násobek maximálně dovoleného provozního přetlaku. Po dobu zkoušky se nesmějí vyskytnout netěsnosti a v průběhu 10 min se nesmí projevit pokles tlaku. Po tlakové zkoušce se provede důkladný proplach filtrovanou vodou. Bude-li výsledek zkoušky příznivý a vykonáno propláchnutí rozvodu je možno nový vodovod uvést do provozu. O provedení tlakové zkoušky musí být sepsán zkušební protokol.

4.3. Tepelné izolace

Veškeré potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace bude opatřeno izolačními pouzdry v tl. odpovídající vyhl. 151/2001 Sb.

4.4. Svodné potrubí splaškové kanalizace

Vnitřní kanalizace uložená v zemi je navržena z kanalizačních trub z tvrdého PVC dle ČSN EN 1401-1 systémem KG spojovaných nástrčnými hrdly s těsníci pryž. kroužky. Potrubí bude uloženo do pískového hutněného lože tl. 100 mm a obsypáno prohozeným výkopkem. Vnitřní kanalizace bude vedena v předepsaném spádu dle výkresové dokumentace.

4.5. Odpadní potrubí

Odpadní potrubí vnitřní kanalizace t.j. stoupačky a přípojky od zařizovacích předmětů se navrhují z plastových trubek systému HT z polypropylénu vyrobených dle ČSN EN 1451-1 systémem HT s nástrčnými hrdly a pryžovým těsnícím kroužkem. Potrubí bude vedeno v drážkách ve zdivu a po odzkoušení bude zaplentováno.

4.6. Zařizovací předměty

Do projektu jsou navrženy standardně užívané zařizovací předměty a výtokové armatury, splňující všechny podmínky pro hygienu daného prostředí. Je nutné, aby dodavatel stavby (části ZTI) konzultoval výběr všech zařizovacích předmětů a výtokových armatur s investorem stavby.

5. Prohlášení o shodě

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě s výrobcem či dovozcem!. Nutno doložit také doklady požadované zákonem č.258/2000, řešené vyhl. č. 376/2000 a vyhl. č 37/2001.

V Šumperku, duben 2020
Vypracoval: Vladimír Schertler