

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Vypracoval: Ing. MARTIN VOLF	Zodpovědný projektant: Ing. MARTIN VOLF	Vedoucí projektant: Ing. arch. Pavel Šticha Ing. Pavel Nováček	Ing. Martin Volf PROJEKTY POZEMNÍCH STAVEB A ZTI Družby 1 IČO: 49785443 312 00 Plzeň e-mail: volf.zti@gmail.com tel: 733 567 725	
Investor, Stavebník: ZŠ a MŠ pro zrakově postižené a vady řeči, Lazaretní 25, 312 00 Plzeň			formát A4: 4xA4	paré:
Stavba: Střešní nástavby objektů ZŠ a MŠ pro zrakově postižené a vady řeči č. parc. 2401/22, 2401/23, k.ú. Doubravka [722 667], Plzeň střešní nástavby nad stávajícím pavilonem č. 2 a č. 3			č. zak.: 2021-16	
			datum: 04/2021	výkr. č.: 1
Název: ZTI - VODOVOD A KANALIZACE - TECHNICKÁ ZPRÁVA			měřítko:	
			část: D 1.4.a	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektová dokumentace řeší zásobování vodou a odkanalizování při stavebních úpravách a nástavby objektů pavilonu č.2 a pavilonu č.3 v areálu ZŠ a MŠ pro zrakově postižené a vady řeči v ulici Lazaretní v k.ú. Doubravka ve městě Plzeň.

Přípojky budou zachované, napojení nových zařízení předmětů bude ze stávajících rozvodů v objektech.

BILANCE POTŘEBY VODY A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH A DEŠŤOVÝCH VOD

Výpočet dle Vyhlášky č. 120/2011 Sb. kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

Objekt SO.01 (pavilon č.2)

Bilance potřeby vody a produkce splaškových vod se pro daný objekt navrženými úpravami nemění, neboť tyto jsou prováděny pouze za účelem zvýšení komfortu provozu zajištěného rozšířením zázemí pro rozdělení dětí z dvou provozních skupin po 20 dětech na čtyři provozní skupiny po 10 dětech. Bilance dešťových vod svedených do jednotné kanalizace se po provedení navržených úprav radikálně sníží především proto, že je odvodňována totožná plocha jako před provedením stavebních úprav s nově řešeným doplněním střešního pláště o extenzivní zeleň se zádržnou schopností až 70%.

Objekt SO.02 (pavilon č.3)

Bilance potřeby vody a produkce splaškových vod se pro daný objekt navrženými úpravami nemění, neboť tyto jsou prováděny pouze za účelem zvýšení komfortu provozu zajištěného rozšířením zázemí pro učitele ZŠ. Bilance dešťových vod svedených do jednotné kanalizace se po provedení navržených úprav nemění, protože je odvodňována totožná plocha jako před provedením stavebních úprav.

DOMOVNÍ KANALIZACE

Zařizovací předměty v objektu budou odkanalizovány gravitačně.

PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ

Zařizovací předměty budou připojeny do stoupaček přípojovacím potrubím. Přípojovací potrubí je navrženo z polypropylénových trub (HT systém) ϕ 50-110 mm. Přípojovací potrubí musí být ve sklonu min. 3% a bude vedeno volně při stěně, v drážce v příčkách a stěnách, v předstěnách, nebo v podlaze.

STOUPAČKY

Nové stoupačky jsou napojené na sávající kanalizaci v objektu. Stoupačky **K3**, **K4** a **K5** budou vyvedeny nad střechu, kde bude ukončeny větracími hlavicemi. Stoupačky **K1** a **K2** budou ukončeny přívzdušňovacími hlavicemi pod stropem. Stoupačky jsou navrženy z polypropylénových trub (HT systém) ϕ 75-110 mm a jsou vedeny u stěn a opláštěné, nebo v drážce ve stěnách, nebo v předstěnách. Na stoupačkách budou osazeny čistící tvarovky. Stoupačky budou napojeny v 1. NP do stávajících stoupaček kanalizace, popř. do stávajícího ležatého svodu pod podlahou 1. NP.

LEŽATÝ SVOD

Ležatý svod bude pouze pro napojení stoupaček **K4** a **K6** do stávajícího ležatého svodu.

Ležaté svody pod podlahou přízemí jsou navrženy z trub PVC (KG systém) $\phi 110-125$ mm.

DEŠŤOVÉ SVODY

Střecha objektů bude odkanalizovaná pomocí vnitřních dešťových svodů, které budou napojeny na stávající dešťové svody v objektu. Na střeše budou napojené vyhřívané střešní vtoky d 110 mm (DN 100 mm) se svislým odtokem pro ploché střechy, s přírubou pro napojení střešní hydroizolační fólie, budou tepelně izolované, se záchytným košem a nástavcem 300 mm/d 110 mm s továrně připojeným živičným izolačním pásem pro napojení živičné parozábrany střešní konstrukce. Ochrana vtoku v zelené extenzivní střeše je navržena ve stavební části.

DOMOVNÍ VODOVOD

TRASA

Nově osazené zařizovací předměty budou napojené na stávající rozvody vody. Rozvod vody k novým hydrantům DN 25 mm s hadicí délky 30 m bude napojen ze stávajícího samostatného rozvodu požární vody.

TV

TV bude připravována ve stávajícím přemístěném zásobníku TV v 1. NP. U zásobníku bude napojená stávající větev pro 1. NP a bude provedena nová větev pro nástavbu 2. NP.

Rozvod TV je navržen s cirkulací teplé vody, kterou bude zajišťovat cirkulační čerpadlo s funkcí autoadapt.

ARMATURY

Před napojením stávajícího rozvodu vody v 1. NP budou osazeny na potrubí S.V. a T.V. kulové kohouty R 250D-25 mm a vypouštěcí kohouty DN 15 mm. Na cirkulačním potrubí bude osazen vyvažovací ventil DN 15 mm a vypouštěcí kohout DN 15 mm. Na stoupačce do nového 2. NP budou osazeny na potrubí S.V. a T.V. kulové kohouty R 250D-25 mm a vypouštěcí kohouty DN 15 mm. Na cirkulačním potrubí bude osazen ruční šikmý regulační ventil DN 15 mm.

Na cirkulačním potrubí bude u zásobníku osazeno cirkulační čerpadlo. Před a za čerpadlem budou osazeny kulové kohouty R 250D-15 mm.

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 vody k požárním hydrantům budou z ocelových pozinkovaných trub DN 25-32 mm. Rozvody studené vody budou izolovány pěnovou izolací tl. 10 mm. Rozvody teplé vody a cirkulace budou izolovány pěnovou izolací tl. 25 mm.

**Výšky vodovodních rozvodů jsou kótovány v „mm“ od čisté podlahy.
Jednotlivé podrobnosti jsou patrné z výkresové dokumentace!**

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Dodávka zařizovacích předmětů bude upřesněna mezi stavebníkem a prováděcí firmou. Zařizovací předměty pro děti musí splňovat Vyhlášku 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých.

Klozety pro děti jsou navrženy závěsné dětské („baby“). Osazeny budou na závěsné samonosné podmítkové moduly pro opláštění SDK osazené do předstěny s ovládáním splachování pro dvě množství vody zředu. Výška klozetu bude 390 mm nad podlahou – osa odpadu bude 220 mm nad podlahou. Umyvadla pro děti jsou navrženy šířky 430-470 mm. Horní hrana umyvadel bude ve výšce 500 mm nad podlahou. Umyvadla pro děti budou s pákovou stojánkovou baterií pro namíchanou vodu. Sprcha bude se sprchovacím odvodňovacím žlábkem a částečnou boční pevnou sprchovou zástěnou. Baterie u sprchy pro děti bude termostatická směšovací s dětskou pojistkou (proti opaření dětí). Pro úklid je navržena výlevka s odpadem DN 100 mm, splachovací nádržkou a nástěnnou pákovou baterií.

Klozet a umyvadla pro dospělé jsou navrženy ve standardní. Zařizovací předměty v přípravně jídla budou standardní.