

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.1 Zdravotně technické instalace

SEZNAM DOKUMENTACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

21945 D.1.4.1.a 01

VÝKRESY

1. Půdorys 1NP - kanalizace
2. Řezy kanalizace
3. Půdorys 1NP - vodovod

21945 D.1.4.1.b 01
21945 D.1.4.1.b 02
21945 D.1.4.1.b 03

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

1. Údaje o stavbě:

a) název stavby: Rekonstrukce šatny a tříd včetně rekonstrukce stoupaček vody a kanalizace
v ZŠ genpor. Fr. Peřiny, Laudova 1024/10, Praha 6 – Řepy

b) stavební objekt: SO 01 - PAVILON A1 - ŠATNY

c) místo stavby:

adresa: ZŠ genpor. Fr. Peřiny, Laudova 1024/10, Praha 6 – Řepy

d) předmět dokumentace:

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce šatny a jejího sociálního zázemí v 1NP
v pavilonu A1, ZŠ Laudova 1024/10, Praha 6 – Řepy

V části zdravotně technických instalací jsou řešeny rozvody kanalizace a vodovodu.

2. Údaje o žadateli/stavebníkovi:

a) investor/stavebník: Městská část Praha 17
Žalanského 291/12a
Praha 6

b) objednatel PD: Městská část Praha 17
Žalanského 291/12a
Praha 6

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

a) hlavní projektant: PLÁN PLUS, s.r.o., projekční a inženýrská kancelář
Hornátecká 1772/19, Praha 8
IČ 629 17 544
Ing. Martin Ehrenthal, jednatel
283 841 569, plan.plus@volny.cz

b) projektant TZB profese: D.1.4.1. Zdravotně technické instalace:
Sanitech, s.r.o.
Bellušova 1829/57, Praha 5
Miroslav Novotný, autorizovaný technik pro techniku prostředí
staveb, specializace zdravotní technika, autorizovaný technik
pro technologická zařízení staveb, ČKAIT 0003349
sanitech@email.cz

B. ZDRAVOTECHNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

1. ÚČEL DOKUMENTACE

V dokumentaci zdravotně technických instalací (ZTI) jsou řešeny rozvody kanalizace a vodovodu v rámci stavby: „Rekonstrukce šatny a jejího sociálního zázemí v pavilonu A1“ v budově ZŠ genpor. Fr. Peřiny, Laudova 1024/10, Praha 6 – Řepy.

Účel užití předmětných prostor se stavbou nemění, jedná se pouze o rekonstrukci s vylepšením komfortu šaten a jejich soc. zázemí.

2. KANALIZACE

2.1 Podklady a použité normy

Stavebně architektonické dispozice v elektronické formě

Částečná poskytnutá archivní dokumentace ZTI poskytnutá investorem

Archivní dokumentace domovní kanalizace z archivu PVK a.s.

Průzkumy a zaměření stávajícího stavu

ČSN EN 12056 -1 až 5 (756760) – Vnitřní kanalizace

2.2 Stávající stav

Dle poskytnutých podkladů a místního šetření je objekt ZŠ odkanalizován odděleným systémem kanalizace. Samostatně jsou odváděny do areálových stok dešťové a splaškové vody. Pro stavební úpravy sociálního zázemí byly zjišťovány rozvody splaškové kanalizace. V dokumentaci je zakreslena trasa stávající kanalizace, dle archivní dokumentace, poskytnuté v archivu PVK a.s. V instalační šachtě za sociálním zázemím jsou provedena dvě svislá odpadní potrubí (stoupačky) DN100 ozn. S1 a S2, která jsou svedena do koncové větve ležatého svodu, vedeného pod podlahou místností chodby (č.112), skladu (č.113) a upravovaných šaten (č.104). Do uvedeného svodu jsou dle archivní dokumentace napojeny i stoupačky ozn. S3 a S4. Stoupačka S3 nebyla při průzkumu ověřena. Část umyvadel ze sociálního zázemí je svedena do stoupačky DN70 ozn.S4. Kanalizace je odvětrána nad střechu objektu. V místnosti šaten je na ležatém svodu instalována čistící tvarovka v revizní šachtě.

Trubním materiálem kanalizace jsou kameninové, litinové a plastové odpadní trouby.

2.3 Návrh řešení

Pro napojení odpadů od nově dispozičně umístěných zařizovacích předmětů budou využity stoupačky v instalační šachtě ozn. S1 a S2. Pro napojení nových připojovacích potrubí, budou stoupačky vyměněny nad úroveň podlahy, pod strop 1NP. Tímto způsobem bude rovněž vyměněno potrubí stávající stoupačky ozn. S4 a stoupačky dešťového odpadu ozn, DI. Na měněných stoupačkách budou instalovány čistící tvarovky. Přístup k čistícím tvarovkám bude zajištěn novými revizními dvířky. Připojovací potrubí bude vedeno v nových příčkách a předezdívkách. Nevyužitá připojovací potrubí kanalizace budou demontována.

Upozornění:

Při zahájení realizace je nutné zjistit skutečné provedení stávající kanalizace v instalační šachtě, pro zjištění možnosti napojení všech nových odpadů do stávajících stoupaček v navržených spádech. V případě nesrovnalostí či odchylek od navrženého řešení je nutné kontaktovat projektanta.

2.4 Dešťová kanalizace

V rámci této stavby vnitřních úprav nebude zasahováno do systému dešťová kanalizace. Pouze v místnosti WC chlapci bude provedena výměna stoupačky ozn. DI od úrovně nad podlahou pod strop 1NP.

2.5 Množství odpadních vod

Rekonstrukcí šaten se nepředpokládá navýšení množství odpadních splaškových vod vypouštěných do veřejné kanalizace. Jedná se pouze o vylepšení komfortu šaten a jejich sociálního zázemí.

2.6 Materiál kanalizace

Připojovací a odpadní potrubí – plastové potrubí PP-HT

3. VODOVOD

3.1 Podklady a použité normy

Stavebně architektonické dispozice v elektronické formě

Průzkum a zaměření stávajícího stavu

Poskytnutá částečná archivní dokumentace vnitřního vodovodu

ČSN EN 806 – 1 až 3 (755410) – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

3.2 Stávající stav

Z prostoru suterénu (1S) jsou do chodby, před sociálním zázemím šaten přivedeny hlavní stoupačky vody pro objekt A1. Potrubí jsou vedena v zákrytu u stěny soc. zázemí. Pátevní horizontální rozvody byly zaměřeny v podhledech, pod stropem soc. zázemí. Pro jednotlivé sekce jsou instalovány uzávěry. Přístup k uzávěrům je zajištěn dvířky (snímatelnými dílci podhledu). Teplá voda pro objekt školy je ohřívána centrálně ve výměňkové stanici v 1S. Rozvody teplé vody jsou provedeny s nucenou cirkulací.

Zaměřené rozvody jsou provedeny z plastových vodovodních trubek a opatřeny tepelnou izolací z PE návlekových trubic.

3.3 Navržené řešení

Stávající potrubní pátevní rozvody vodovodu včetně armatur pod stropem soc. zázemí budou zachovány. Nadále bude zajištěn přístup k uzavíracím armaturám snímatelnými dílci nových podhledů. Společně s demontáží zařizovacích předmětů bude provedena demontáž stávajících přípojných rozvodů vody.

Ze stávajících pátevních rozvodů pod stropem budou provedeny nové přívody teplé a studené vody pro potřeby rekonstruovaného soc. zázemí. Za místem napojení budou instalovány sekční uzávěry. Přípojná potrubí budou vedena v podhledu, v příčkách a předezdívkách.

3.4 Potřeba pitné vody

Rekonstrukcí šatny a jejího sociálního zázemí se nepředpokládá navýšení potřeby pitné vody.

3.5 Materiál vodovodu

Rozvody vody pro sociální účely - plastové potrubí pro pitnou vodu PP-R např. typ Wavin
fieber basalt plus popř. EVO
Izolace potrubí – PE návlekové trubice např. Mirelon

Poznámka:

Na potrubí vodovodu budou provedeny předepsané tlakové a pevnostní zkoušky.
Pro dezinfekci potrubí nesmí být použit oxid chloričitý ani jiná oxidační činidla, která mohou poškodit strukturu plastového i kovového potrubí.
Potrubí vodovodu bude tepelně izolováno předepsanou izolací – návlekovými trubicemi.
Vodovod bude řádně odzkoušen a propláchnut.

Zařizovací předměty:

Klozetové mísy i výlevka budou dodány v závěsném provedení s podmínkovými
splachovacími nádržkami, umyvadla se stojánkovou pákovou baterií. WC pro tělesně
postižené bude vybaveno předepsanými zařizovacími předměty a doplňky. Pisoár bude
dodán s automatickým elektronickým splachováním.

4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při provádění stavebních a montážních prací je nutnou podmínkou dodržování
bezpečnostních předpisů. Zejména je nutno dodržovat příslušná ustanovení NV č.361/2007
Sb., které bylo změněno NV č.68/2010 Sb., s následnou změnou NV č.93/2012 Sb., NV
č.272/2011 Sb. a Zákon o odpadech č.185/2001 Sb. v úplném znění zákon č.106/2005 Sb.
Jedním ze základních požadavků pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci je správný
technický stav stavebních strojů a zařízení.

Veškerá nebezpečná místa a prostory musí být zabezpečeny proti pádu a úrazu osob,
případě materiálu. Na místa, kde budou prováděny stavební a montážní práce, musí být
zakázán vstup nepovolaným osobám. Tento zákaz je třeba na příslušných místech viditelně
vyznačit a také dbát na jeho dodržování.

Před zahájením prací je nutno, aby dodavatel proškolen své pracovníky a vypracoval
harmonogram pracovních postupů.

Montážní a stavební práce budou provádět osoby s potřebnou kvalifikací a oprávněním dle
příslušných předpisů.

Veškeré strojní zařízení musí být provozováno v souladu s příslušnými bezpečnostními
předpisy a platnými normami. Při provozu, obsluze a údržbě zařízení je nutno dodržovat
všechny normy, pokyny a směrnice zajišťující bezpečný provoz. Obsluha musí mít k dispozici
příslušné ochranné oděvy a pomůcky, musí být prokazatelným způsobem vyškolená k
obsluze všech zařízení.

Za dodržování ustanovení platných zákonů, vyhlášek, nařízení vlády, směrnic a norem
odpovídá příslušný stavbyvedoucí a jeho přímý nadřízený. Pro jednotlivé práce musí být na
stavbě schválené technologické postupy, vypracované v souladu s projektovým řešením.

V Praze, 03.2020 – Miroslav Novotný