
TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4b Zdravotně technické instalace

SEZNAM DOKUMENTACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA	21939c D.1.4.1.a 01
VÝKAZ VÝMĚR	21819c D.1.4.1.a 02

VÝKRESY

1.	Půdorys - kanalizace	21939c D.1.4.1.b 01
2.	Řezy kanalizace	21939c D.1.4.1.b 02
3.	Půdorys - vodovod	21939c D.1.4.1.b 03

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

1. Údaje o stavbě:

a) název stavby: Zřízení klimatizace v prostorách OS PČR

b) místo stavby:
adresa: Nábřeží Edvarda Beneše 128/4, Praha 1 – Malá strana

c) předmět dokumentace:

Předmětem projektové dokumentace je zřízení klimatizace a úpravy sociálního zázemí v prostorách OS PČR (v podkroví budovy) Strakovy Akademie na Nábřeží Edvarda Beneše 118 00 Praha 1, Malá Strana.

V části zdravotně technických instalací jsou řešeny odpady splaškové kanalizace, rozvody vody a odvody kondenzátu od nových klimatizačních VZT jednotek.

2. Údaje o žadateli/stavebníkovi:

a) investor/stavebník: Úřad vlády ČR
Nábřeží E. Beneše 128/4
118 00 Praha 1, Malá Strana

b) objednatel PD: Úřad vlády ČR
Nábřeží Edvarda Beneše 128/4
118 00 Praha 1- Malá Strana

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 Ehrental, 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 jsou řešeny odpady splaškové kanalizace a rozvody vody v rámci stavby: „Zřízení klimatizace v prostorách OS PČR“ v podkroví budovy Strakovy Akademie na Nábřeží Edvarda Beneše 118 00 Praha 1, Malá Strana. V části kanalizace jsou navrženy odvody kondenzátu od nových klimatizačních VZT jednotek a zařízení chlazení.

2. KANALIZACE

2.1 Podklady a použité normy

Stavebně architektonické dispozice v elektronické formě
Průzkum a zaměření stávajícího stavu
ČSN EN 12056 -1 až 5 (756760) – Vnitřní kanalizace

2.2 Stávající stav

Dle poskytnutých podkladů a místního šetření byly v prostoru podkroví zaměřeny stávající odpadní svislá potrubí (stoupačky) splaškové i dešťové kanalizace. Stoupačky splaškové kanalizace jsou vesměs odvětrány nad střechu budovy. Dále byla provedena prohlídka stávajícího sociálního zázemí. Odpady od zařizovacích předmětů jsou napojeny do stoupačky DN100 ozn. S1.

Trubním materiálem kanalizace jsou litinové odpadní trouby a plastová kanalizační odpadní potrubí.

2.3 Návrh řešení

Vzhledem k celkové rekonstrukci sociálního zázemí, nebudou stávající rozvody splaškové kanalizace v těchto prostorech nadále využívány a budou dle možností demontovány.

Napojení odpadů splaškové kanalizace od nově navržených zařizovacích předmětů sociálního zázemí a kuchyňky bude provedeno připojovacím potrubím opět do stoupačky S1. Připojovací potrubí budou vedena v drážkách pod omítkou zdiva, v SDK příčkách popř. ve stávajících předstěnách. Koncová větev připojovacího potrubí bude opatřena podomítkovým přívzdušňovacím ventilem. Odpad od sprchy bude proveden v podlaze. Odvětrávací potrubí stoupačky S1 bude nad stropem půdní vestavby (v prostoru půdy) spojeno s odvětráním upravované trasy stoupačky S2 a nad střechou ukončeno společnou ventilační hlavicí.

Klimatizační VZT jednotky budou dodány s kondenzačními čerpadly. Potrubí odvodu kondenzátu z těchto jednotek budou vedena v předepsaných spádech nad stropem podkrovních místností (nad podlahou půdy) a zaústěna do stoupačky S2. Odpady kondenzátu od chladících jednotek a pat VZT potrubí budou napojeny do stoupaček S1 a S3. Před napojením potrubí odvodu kondenzátu do splaškové kanalizace budou instalovány kondenzační sifony.

Plastová potrubí kondenzátu budou uložena v typových pozinkovaných žlabech. Na potrubí budou osazeny v předepsaných vzdálenostech čistící tvarovky, T-kusy se zástříkem a zátkou.

2.4 Dešťová kanalizace

V rámci stavby nebude prováděna úprava dešťové kanalizace.

2.5 Materiál kanalizace

Splašková kanalizace - připojovací a odpadní potrubí z PP-HT
Odvody kondenzátu - plastové potrubí z PPR

3. VODOVOD

3.1 Podklady a použité normy

Stavebně architektonické dispozice v elektronické formě

Průzkum a zaměření stávajícího stavu

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

3.2 Stávající stav

Do prostoru sociálního zázemí v podkroví jsou provedeny stoupačky studené a teplé vody, ze kterých jsou napojeny stávající zařizovací předměty. Uprostřed chodby (místn. č.402) byl zaměřen požární hydrant.

3.3 Navržené řešení

Vzhledem k celkové rekonstrukci sociálního zázemí, nebudou stávající rozvody vodovodu v těchto prostorech nadále využívány a budou demontovány.

Od stávajících stoupaček budou provedena nová napojení pro přívody k novým zařizovacím předmětům. Přípoje budou osazeny novými sekčními uzávěry umístěnými v nice s dvířky.

Rozvody vody budou vedeny v podlaze, přípojná potrubí v drážkách pod omítkou zdiva a SDK konstrukcích. Rozvody hydrantové vody se nemění.

3.4 Potřeba pitné vody

Stavebními úpravami sociálního zázemí se nepředpokládá navýšení potřeby pitné vody.

3.5 Materiál vodovodu

Plastové potrubí pro pitnou vodu PP-R např. typ Wavin fieber basalt plus popř. EVO

Izolace potrubí vodovodu – PE návlekové trubice

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.

Vodovod bude řádně odzkoušen a propláchnut.

3.6 Zařizovací předměty

Klozetová mísa a výlevka budou dodány v závěsném provedení s podmínkovými splachovacími nádržkami, umyvadla a dřez se stojánkovou pákovou baterií a sprcha s nástěnnou baterií. Výběr typů bude konzultován před realizací s investorem.

5. 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 zařízení.

Veškerá nebezpečná místa a prostory musí být zabezpečeny proti pádu a úrazu osob, případně 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 proškolil své pracovníky a vypracoval harmonogram pracovních postupů vzhledem k provádění prací a zabezpečení okolních pracovišť a komunikací tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví a života pracovníků.

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

Veškeré strojní zařízení musí být dodáno a 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. Pracovníci musí mít k dispozici příslušné ochranné oděvy a pomůcky, musí být prokazatelným způsobem vyškoleni 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 06.2020
Miroslav Novotný