

REKONSTRUKCE KANALIZACE 2.ZŠ
Leandra Čecha 860, 592 31 Nové Město na Moravě
Zdravotně technické instalace

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

Datum:	08/ 2019
Vypracoval:	Ing. Lukáš Nekvinda
Zodp. Projektant:	Ing. Lukáš Nekvinda

OBSAH

1. Úvod	3
2. Identifikační údaje stavby a investora:.....	3
2.1 Podklady.....	3
3. Kanalizace SPLAŠKOVÁ	3
3.1 Vnitřní kanalizace	3
3.1.1 Svodné potrubí	4
3.1.2 Svislé a přípojovací potrubí	4
3.2 Oprava povrchů	4
4. Etapizace projektu	4
4.1 Etapa Ia	4
4.2 Etapa Ib	5
4.3 Etapa II	5
4.4 Etapa III	5
5. Požadavky na ostatní profese.....	5
6. Závěr.....	5

1. Úvod

Tento projekt řeší rekonstrukci části kanalizačního svodného potrubí na 2. ZŠ v Novém Městě na Moravě. Dokumentace je zpracována v rozsahu pro výběr zhotovitele.

2. Identifikační údaje stavby a investora:

Název stavby:	REKONSTRUKCE KANALIZACE 2.ZŠ Nové Město na Moravě Leandra Čecha 860, 592 31 Nové Město na Moravě
Investor:	Město Nové Město na Moravě Vratislavovo náměstí 103, 592 31 Nové Město na Moravě IČO: 00294900
Stupeň:	Dokumentace pro výběr zhotovitele
Místo stavby:	Leandra Čecha 860, 592 31 Nové Město na Moravě
Zodp. projektant části:	Ing. Lukáš Nekvinda
Datum:	08/2019
Projektová část:	Zařízení zdravotně technických instalací

2.1 Podklady

- Původní dokumentace
- Místní šetření
- Požadavky investora

3. Kanalizace SPLAŠKOVÁ

3.1 Vnitřní kanalizace

Bude provedena výměna stávající části svodného potrubí kanalizace a část stoupacího dešťové kanalizace. Stávající stoupací potrubí splaškové kanalizace bylo již v minulosti zrekonstruováno.

Stávající svodné potrubí z kameniny bude odstraněno a bude nahrazena plastovým potrubím PVC-KG. Rekonstrukce bude provedena po celé části chodby mimo prostoru s novým výtahem, zde již byla rekonstrukce provedena.

Výměna kanalizace bude provedena až po vyústění do revizní šachty před vstupem do budovy. Před započítáním rekonstrukce budou ověřeny skutečné výšky potrubí v šachtách, na začátku a na konci rekonstruované části. Dle zjištěných výšek se upraví spád kanalizace podle skutečného uložení. Potrubí musí mít min. spád 2%.

V chodbě se nachází stávající revizní šachty, které budou opatřeny novým rámem pro uchycení poklopů. Budou osazeny nové poklopy 600x900 z rýhovaného plechu. Při rekonstrukci bude vnitřní část šachet vyspravena.

Po zasypání a zhutnění výkopu, bude provedena oprava hrubé podlahy včetně hydroizolační vrstvy.

3.1.1 Svodné potrubí

Ležatá potrubí vnitřní kanalizace v zemi pod podlahou bude provedena z tlustostěnných hrdlových PVC trub – KG systém SN 8– ve spádu min. 2%. Kanalizace v zemi bude uložena do výkopu o šířce 800 mm na urovnané pískového lože tl. 100 mm. Po uložení bude kanalizace převzata dozorem investora, obsypána jemnozrnným obsypem (tříděným pískem) min. 200 mm nad temeno roury – obsyp bude ručně hutněn po vrstvách po stranách roury. Rýha bude zasypána na úroveň spodní líce podkladní betonové desky. Zásyp bude hutněn po vrstvách.

Míra hutnění bude určena statikem, strojní hutnění je možné provádět až 300 mm nad temenem potrubí.

Spojování potrubí je na hrdla s integrovaným gumovým těsněním, s tvarovkami. Potrubí PVC je křehké, proto je při stavbě třeba se vyvarovat pádu kamenů a těžkých předmětů na potrubí.

3.1.2 Svislé a připojovací potrubí

Bude provedena také částečná výměna stoupacího potrubí pro dešťové vody. Toto potrubí by mělo být již nefunkční, nicméně bude vyměněno až po nově osazený čistící kus, který bude umístěn cca 1 m nad podlahou. V případě nalezení starého litinového potrubí na splaškové kanalizaci, bude taktéž provedena výměna až po nový čistící kus. V případě nalezených, již odpojených stoupacích potrubí, není nutné provádět výměnu příslušných svodných potrubí a tyto části nebudou zhotoveny. Případně je možné nenapojovat již nepoužívaná stoupací potrubí, před jejich zrušením je nutné důsledně zmapovat, zda na nich ve vyšších patrech nejsou napojeny zařízení předměty a zrušit je lze až po dohodě s investorem, projektantem a dozorem stavby.

Redukce budou osazeny dle skutečných dimenzí na potrubí.

Stávající revizní otvory budou opatřeny novými dvířky 300x300 mm. V případě vybudování nových revizních otvorů, budou taktéž osazena nová dvířka o rozměrech 300x300 mm.

3.2 Oprava povrchů

Po celé ploše chodby, společně s rekonstrukcí svodného potrubí, bude provedena i rekonstrukce stávající podlahy. Teracové dlaždice budou odstraněny a nahrazeny novou dlažbou. Nejprve bude podlaha vyrovnána samonivelační stěrkou. Skutečný stav rovinnosti podlahy bude proměřen a v rámci možností, s ohledem na vstupní otvory a schodiště bude podlaha vyrovnána.

Na samonivelační stěrku bude položena nová dlažba (300x300mm). Tato dlažba musí být v provedení vhodném do prostoru školy a pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu. Protiskluznost musí být provedena dle vyhlášky: 268/2009 Sb. a ČSN 74 4505 Podlahy. Součinitel smykového tření musí být $\mu \geq 0,5$. Přesný typ, rozměr a barevnost dlažby bude určena investorem před započatím prací.

4. Etapizace projektu

Z důvodu investičních nákladů byl projekt rozdělen na jednotlivé části po funkčních celcích. Etapy jsou voleny tak, aby bylo možné je provést samostatně.

4.1 Etapa Ia

Etapa Ia řeší výměnu kanalizace a opravu stávající podlahy (teracová dlažba) od hlavního vstupu v prostřední části podlaží a pravou částí přízemí. Prostor u výtahu již byl rekonstruován. Této části se rekonstrukce kanalizace již netýká.

4.2 Etapa Ib

Etapa Ib řeší výměnu kanalizace a opravu stávající podlahy (teracová dlažba) v prostředí před vstupem do objektu a napojení na kanalizace ve stávající venkovní šachtě.

4.3 Etapa II

Etapa II řeší výměnu kanalizace a opravu stávající podlahy v levé části přízemí. V případě, že nebudou Etapa Ia a etapa II realizovány současně, je nutné v rámci etapy I, připravit napojení již za hranou etapy II, kde se provizorně opraví dlažba v místě přesahu. Tak aby při pozdějším budování etapy II nebylo nutné bourat již opravenou část podlahy. Část kanalizace z Etapy Ia, bude zasahovat do Etapy II z důvodů napojení kanalizace.

4.4 Etapa III

Etapa III neobsahuje výměnu kanalizace, ale pouze výměnu nášlapných vrstev podlah, tam kde nezasahuje oprava svodného potrubí kanalizace a výměna dlažby je pouze z estetických důvodů.

5. Požadavky na ostatní profese

Stavební část:

- Odstranění a oprava stávající podlahy
- Předstěny pro instalace, zakrytí instalace
- Prostupy základy, stěnami, podlahou pro kanalizaci
- Zabezpečení budovy ostatních částí budovu před nepříznivými vlivy stavby (snížení prašnosti, zalepení dveří, zaplachtování, provizorní SDK konstrukce, atp.)

6. Závěr

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro výběr zhotovitele a v souladu s platnými předpisy (ČSN 756760). Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy (ČSN 756760) a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Při výkopových pracích pro venkovní vedení je nutné brát ohled na ostatní sítě.

Před zakrytím ležaté splaškové kanalizace bude provedena zkouška těsnosti.

Při výstavbě je nutné zabezpečit ostatních částí budovy před nepříznivými vlivy stavby (snížení prašnosti, zalepení dveří, zaplachtování, provizorní SDK konstrukce atp.).

Součástí dokumentace je i výkaz výměr. Jedná se o materiálovou specifikaci nenahrazující výrobní přípravu dodavatele. Výpis obsahuje pouze základní položky ve smyslu dodávka. **Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (tj. technické zprávy, všech výkresů i specifikace materiálu. Pouhým oceněním výkazu výměr není možné vypracovat kvalitní nabídku.** Potenciálním dodavatelem musí být odborná firma, která se obeznámila se všemi okolnostmi této zakázky a zahrnula je do nabízené ceny. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku akce.

Dodavatel ručí za to, že v nabízené ceně je navrženo veškeré potřebné zařízení a výkony. Předpokládá se, že dodávka je nabízena jako kompletní dílo včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují (součástí potrubí jsou nejen kolena, oblouky, redukce, šroubení, prostupové manžety ale i podpěry, konzoly a závěsy a veškeré ocelové konstrukce nezbytné pro uložení.

České technické normy:

ČSN 01 34 63	Výkresy inženýrských staveb-výkresy kanalizace
ČSN EN 12056	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 67 60	Vnitřní kanalizace

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zák. 274/2001 Sb.	Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
Zákon 183/2006 Sb.	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)
Vyhl. 362/2005 Sb.	O Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích a nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 591/2006 Sb.	Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Vyhl. 309/2006 Sb.	Zákon upravující další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Zpracoval:

Ing. Lukáš Nekvinda

Ve Žďáře nad Sázavou dne 8. 8. 2019