


HIP:	Ing. Kamil Hladký STAVARĚI s.r.o.		GP:	<div><div>STAVARĚI</div><div></div></div>	
Projektant:	Ing. Kamil Hladký		Nám. B. Hrozného 14/21, 289 22 Lysá n/L T: +420 739 455 632, E: info@stavari.eu		
stavebník: Střední škola služeb a řemesel, J.Šípka, 187 273 03 Stochov			datum:	02 / 2018	
místo: Parc. číslo: 528, 527, 705/3, Katastrální území: Stochov [755567]			stupeň:	Výběr dodavatele a realizace stavby	
SŠSaŘ STOCHOV - STAVEBNÍ ÚPRAVY UČEBNY			část:	D.1.4.a Zdravotně technické instalace	
			revize:	-	
TECHNICKÁ ZPRÁVA			měřítko:	čís. výkresu: D.1.4.a-01	
			-		

## D.1.4.a-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

### Obsah

A. Úvodní všeobecné údaje.....	1
A.1. Základní údaje o stavbě.....	1
A.2. Předmět projektu.....	1
A.3. Projektové podklady.....	1
B. Kanalizace.....	2
B.1. Kanalizace dešťová.....	2
B.2. Kanalizace splašková.....	2
Popis řešení splaškové kanalizace.....	2
Materiál.....	2
C. Vodovod.....	2
C.1. Vnitřní vodovod.....	2
Popis řešení vnitřního vodovodu.....	2
Materiál.....	2
D. Zařizovací předměty.....	2
E. Zkoušky a uvádění do provozu.....	3
F. Závěr.....	3

### A. ÚVODNÍ VŠEOBECNÉ ÚDAJE

#### A.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Název projektu: Stavební úpravy učebny - Rekonstrukce instalatérských dílen, vestavba bezbariérového WC, zajištění bezbariérového pohybu.

Stavební záměr se odehrává výhradně v interiéru objektu Střední školy služeb a řemesel ve Stochově.

Stavební úpravy se týkají následujících prostor:

- Učebna instalatérského řemesla v 1.NP pavilonu L
- Toalet žáků na stejném podlaží pavilonu L
- Zajištění bezbariérovosti na dvou schodištích na komunikaci od vstupu do učebny a do jídelny školy.

#### A.2. PŘEDMĚT PROJEKTU

Projekt zdravotně technických instalací řeší, změnu instalací splaškové kanalizace a vnitřního vodovodu v rámci stavební úpravy stávajících toalet, kam je vestavěna bezbariérová toaleta.

Přípojky kanalizace a vody jsou stávající.

Vestavbou bezbariérové toalety do WC žáků se nezmenší kapacita:

Stávající toalety před provedením vestavby inv.WC: 3x WC, 2x pisoár, 1x umyvadlo

Navrhované toalety po provedení vestavby inv.WC: 3x WC, 2x pisoár, 3x umyvadlo

Uvedené kapacity dle ČSN 73 4108 vyhovují pro min. 40 žáků (bez uvažování inv.WC)

#### A.3. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Za podklady projektu slouží jeho stavební část, konzultace s investorem a prohlídka stavby projektantem.

## **B. KANALIZACE**

### **B.1. KANALIZACE DEŠŤOVÁ**

Stavební úpravy v interiéru objektu neovlivní stávající dešťovou kanalizaci.

### **B.2. KANALIZACE SPLAŠKOVÁ**

#### **Popis řešení splaškové kanalizace**

Stavební úpravy nemají vliv na kanalizační přípojku ani bilanci množství odpadních vod.

Projekt řeší pouze připojovací potrubí kanalizace, které odvádí odpadní vodu od zařizovacích předmětů do stávajících odpadů vnitřní kanalizace. Připojovací potrubí je vedeno ve sklonu min. 3%

Pro napojení bezbariérového WC je nutné vysadit odbočku na stávajícím svislém litinovém odpadu DN150. Odbočka bude těsně nad podlahou pro připojení WC DN110 a pro připojení umývatka DN50.

Další nově zřizované připojovací potrubí odvádí odpadní vodu z dvou umyvadel a dvou pisoárů.

Nově osazované umyvadlo v učebně bude osazeno na stejné místo jako původní a napojeno na stávající odpad.

#### **Materiál**

Navrhované kanalizační potrubí je z plastů. Vnitřní připojovací potrubí budou provedena z plastového potrubí PP – HT systém (např. Wavin Osma). Potrubí je odolné i vůči vysokým teplotám až 100°C. Spojování potrubí je hrdly, s těsnicemi O-kroužky.

## **C. VODOVOD**

### **C.1. VNITŘNÍ VODOVOD**

#### **Popis řešení vnitřního vodovodu**

Navrhované stavební úpravy neovlivňují stávající napojení objektu vodovodní přípojkou.

Projekt řeší napojení zařizovacích předmětů v upravovaném stávajícím prostoru toalet žáků.

Nově navržené potrubí bude napojeno na stávající rozvody v prostoru WC. Potrubí bude vedeno v instalačních přístěných s opláštěním sádkartonovými deskami.

Umyvadla budou napojeny na stávající rozvod studené i teplé vody. Veškeré potrubí je, pokud možno, uloženo v min. spádu 0,3% směrem k odvodnění nebo k zařizovacím předmětům. Baterie pro umyvadla, dřez a mísy WC budou napojeny přes rohové ventily RV DN 15.

#### **Materiál**

Vnitřní rozvod vody navržen z plastového potrubního systému PPR, v tlakové řadě PN16, , ekvivalent s technickými parametry Ekoplastik, Wavin, Hostalen. Upevňovací prvky budou rozvrženy dle montážního předpisu. Rozmístění pevných a kluzných bodů bude provedeno dle montážní příručky výrobce, délková kompenzace bude provedena pomocí smyčkových kompenzátorů nebo pomocí vhodného umístění pevných a kluzných bodů vzhledem k trase.

Veškeré trubní rozvody jsou tepelně izolovány (Mirelon, Armstrong). Rozvody SV tl. min. 9 mm rozvody TV a cirkulace min. 30 mm. Rozvody je nutné izolovat nejen kvůli tepelným ztrátám, ale také kvůli dilataci a možnému poškození. Proto je nutné izolovat i kolena a odbočky. Na potrubí budou též dodrženy dilatace, tzn. umístění pevných bodů a kluzných podpor, dle materiálových předpisů výrobce potrubí.

K uzavíracím kohoutům bude proveden přístup přes zabudovaná dvířka do obkladu v přístěny 200x200mm.

## **D. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY**

Bezbariérové WC je navrženo v závěsném provedení. Osazené bude na zabudovanou konstrukci s nádržkou určenou pro předstenovou montáž v SDK opláštěním (např. systém Geberit Duofix).

Napojení WC na vodovod je provedeno přes rohový kohout RK (součást dodávky klozetu).

Umyvadla jsou osazena stojánkovými pákovými bateriemi napojenými přes rohové kohouty s připojovací trubičkou RK DN 15.

## E. ZKOUŠKY A UVÁDĚNÍ DO PROVOZU

Předepsané zkoušky jsou takové, které požaduje stavební úřad nebo dotčené orgány státní správy při stavebním řízení, nebo které jsou předepsány obecně závaznými nebo platnými předpisy (vyhláškami, směrnicemi, technickými normami apod.). Před provedením níže uvedených zkoušek bude provedeno důkladné propláchnutí otopné soustavy. Za předepsané zkoušky se pokládá :

- technická prohlídka
- zkouška vodotěsnosti
- zkouška plynotěsnosti
- tlaková zkouška

Před osazením zařizovacích předmětů je nutno provést zkoušku vodotěsnosti. Potrubí se naplní vodou o přetlaku min. 3 kPa. Zkouška trvá 1 hodinu, za tuto dobu nesmí dojít k většímu úniku než-li 0,1 l.h1.

Další zkouška bude provedena po osazení zařizovacích předmětů a naplnění zápachových uzavírek. Zkouška plynotěsnosti se provádí zápachajícím nevýbušným, nejedovatým nebo barevným plynem. Potrubí se natlakuje na tlak 0,4 kPa. Není-li po půlhodině v objektu vidět ani cítit zkušební plyn je potrubí vyhovující.

Zkoušky kanalizace budou prováděny za přítomnosti technického dozoru investora.

## F. ZÁVĚR

Předpokládá se, že dodávka bude nabízena jako kompletní dílo včetně kompletní demontáže a 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 případně nejen kolena, oblouky, redukce, šroubení, ale i podpěry, konzoly, závěsy a veškeré konstrukce nezbytné pro uložení potrubí).

Zhotovitel je povinen před zahájením prací se důsledně seznámit s místní situací, předloženou projektovou dokumentací a skutečným stavem. V případě nesrovnalostí s předloženou PD a skutečným stavem je povinen s dostatečným předstihem kontaktovat objednatele případně zpracovatele PD. Před zahájením montážních prací je zhotovitel povinen připravit technologický postup montážních prací (vč. transportních tras) a s dostatečným předstihem informovat pověřeného pracovníka zástupce stavebníka. Materiály smějí být skladovány pouze tam, kde to objednatel povolí, to samé platí i o stavebních buňkách. Všechny zbytkový materiál bude odvezen a ekologicky zlikvidován. Doklad o jeho ekologické likvidaci bude předán stavebníkovi (objednateli).

Provádění kvalifikovanou firmou v souladu s platnými předpisy a normami. Po dokončení montáže provedení technické prohlídky a tlakové zkoušky, vše včetně zápisu. Před předáním do užívání bude provedeno propláchnutí kanalizace, desinfekce vodovodu, revize plynovodu.

Zhotovitel díla bude v případě nesrovnalostí s předloženou PD s dostatečným předstihem informovat objednatele případně zpracovatele PD. Veškeré práce bude provádět pouze odborně způsobilá oprávněná organizace (právnícké nebo fyzická osoba) svými odborně způsobilými zaměstnanci - držiteli platného osvědčení odborné způsobilosti k montážím a opravám. Zhotovitel bude po dobu montáží postupovat dle obecně závazných právních předpisů (vyhlášky, zákony, nařízení vlády) a dále pak v souladu s příslušnými ČSN, ČSN EN, TPG, TDG apod..

Veškeré práce a použitý materiál musí odpovídat, ČSN 75 54 10, ČSN 75 54 11, ČSN 75 67 60, ČSN 75 61 01, ČSN 73 60 05 a ostatním platným normám a předpisům.

V Lysé nad Labem

Vypracoval:  
Ing. Kamil Hladký