objednatel

MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 5
NÁM. 14. ŘÍJNA 1381/4
PRAHA 5, PSČ 150 22

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

VPÚ DECO PRAHA a.s.

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE

DESIGN, ENGINEERING AND CONSULTING ORGANIZATION

S–JTSK 3.NP = 235,7 m n.m. Bpv

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE

CERTIFIKÁT ISO 9001 DIČ CZ60193280

VPÚ DECO PRAHA a.s., PODBABSKÁ 1014/20, 160 00 PRAHA 6 www.vpupraha.cz

VPÚ DECO PRAHA a.s.

PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HL.INŽ.PROJEKTU
Ing. Milan Hlava	J.Dydovič, Ing.M.Hlava	Ing. Milan Hlava	Ing. Radek Budka

ATELIÉR POZEMNÍCH STAVEB

ZŠ a MŠ Kořenského, objekt Pod Žvahovem 463/21, PRAHA 5–Hlubočepy

Rekonstrukce 3.NP

D00 – Zdravotně technické instalace

ČÍSLO ZAKÁZKY	2–0480–01/40
DOKUMENTACE	DSP–DPS
MĚŘÍTKO	–
DATUM	05.2020
POČET FORMÁTŮ	4 A4

OBSAH PŘÍLOHY

Technická zpráva

ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY	ČÍSLO KOPIE
D	01	
KÓD		

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠIŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU VPÚ DECO PRAHA a.s.

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Tato etapa oprav a úprav Základní školy řeší rekonstrukci sociálního zázemí v části 3.NP. Stávající hygienické zázemí je řešeno jako přidaný trakt k podélné chodbě u severovýchodního a severozápadního nároží hlavního bloku školy - odděleně pro muže a ženy. V této dokumentaci je navržena nová dispozice hygienických zařízení, a to tak, že budou v obou výklencích hygienická zařízení jak pro ženy, tak i pro muže, invalidy a personál .

Všechny dispoziční změny viz stavební výkresy 3.NP. V ostatních podlažích budou provedeny jen práce související s napojením 3.NP, ostatní zásahy budou minimalizovány. Veškeré rekonstrukcí dotčené stávající trubní rozvody budou zrevidovány a technicky nevyhovující části budou demontovány a nahrazena novými.

Stávající objekt má tři nadzemní a tři podzemní podlaží.

Podkladem k vypracování projektové dokumentace byla torza minulých dokumentací objektu od zadavatele, prohlídka na místě, situační mapový podklad z archivu PVK a.s.

Kanalizace vnitřní

V areálu školy je vybudována oddílná vnitřní kanalizace – splašková, dešťová, a v přístavbě kuchyně ještě splašková s obsahem tuků. V této etapě je dotčena jen kanalizace splašková z hygienického zázemí a učeben 3.NP, z hlediska dešťové kanalizace se jedná o úpravy v rámci klempířských prací – viz stavební část.

Kanalizace splašková

Ve 3.NP budou provedena nová připojovací potrubí splaškové kanalizace pro odvodnění sociálního zázemí žáků, sociálního zázemí osob se sníženou schopností pohybu a orientace, napojení nových umyvadel v učebnách, napojení dřezu a vybavení učebny chemie.

V učebně chemie není kanalizace určena pro vylévání chemikálií. Provozními předpisy bude zajištěno, že do kanalizace nebudou vypouštěny odpadní vody obsahující látky, které nejsou přípustné dle zákona č. 254/2001 Sb.(vodní zákon) a Kanalizačního řádu ÚČOV Praha. Případné odpadní chemikálie budou shromažďovány v nádobách a budou odváženy k likvidaci odbornou firmou. Není počítáno s budováním samostatné chemické kanalizace.

V sociálním zázemí žáků pod stropem 3.NP v podhledu bude proveden odvod kondenzátu z potrubí VZT. Kondenzát bude napojen přes dvojitý sifon do nové splaškové kanalizace.

V rámci první etapy budou provedeny také nové kanalizační stoupačky v rozsahu 3.NP (vč. nových odvětrávek nad střechu) s napojením na stávající odpadní potrubí pod stropem 2.NP. V místech předpokládaného napojení hygienického vybavení bude vždy nejprve prověřena dimenze stávajícího potrubí – pro napojení WC mís a pisoárů musí být min.DN100 (pokud nebude, bude nutné nové potrubí napojit na jinou stoupačku v dosahu). Pro nové odpadní potrubí od umyvadel v učebnách stačí DN70, ale pokud bude zjištěno stávající potrubí DN100, bude zachována tato dimenze až nad střechu. Přechody mezi svislým a ležatým potrubím budou provedeny vždy plynule tvarovkami 2xK45°. Zavěšené potrubí od stolů v učebně chemie bude pod stropem spodní učebny vedeno v částečném podhledu. Na všech nových odpadních potrubích budou ve 3.NP osazeny čistící tvarovky pod dvířky.

Materiál - kanalizace

Připojovací, větrací a odpadní potrubí jsou navrženy většinou z potrubí plastového hrdlového PP (HT). Odpadní potrubí ve stěně učeben bude ve zvukoizolačním provedení. Zavěšené potrubí z učebny chemie bude ze zvukoizolačního svařovaného odpadního PE. Potrubí bude upevněno objímkami s gumovou vložkou, vedeno bude volně v drážkách nebo před zazděním obaleno separační izolací.

Vodovod vnitřní

V objektu je spotřební rozvod SV, CV, TV, a požární rozvod PV vedený v instalačních kanálech a pod stropem ve 3.PP. Příprava teplé vody je centrální pro celý objekt (stáv. příprava TUV) v kotelně 3.PP. V této etapě je dotčen jen spotřební rozvod pro 3.NP včetně nového páteřního rozvodu SV,TV,CV z kotelny ve 3.PP.

Vodovod spotřební

Stávající stoupačky pro umyvadla/dřezy ve třídách budou při zhodnocení dobrého stavu (po obnažení stoupačky ve zdivu 2.NP) ponechány, vyměněna bude jen část mezi 2. a 3.NP s napojením pod stropem 2.NP.

Ve 3.NP budou provedeny nové připojovací potrubí teplé a studené vody pro novou dispozici sociálního zázemí žáků, sociálního zázemí osob se sníženou schopností pohybu a orientace a perzonálu. Nová umyvadla a dřezy v učebnách budou napojeny jen na stoupačky studené vody, s teplou vodou se pro ně nepočítá.

V rámci první etapy budou provedeny nové vodovodní stoupačky (V21 a V20) na chodbové straně stěny pro hygienické zázemí všech podlaží. Ve spodních podlažích budou do původních dispozic vyvedeny odbočky s uzávěry, na které se po odpojení původních stoupaček provizorně přepojí stávající patrový rozvod a později také v dalších etapách rekonstruované dispozice. V této etapě je třeba zhotovit i hlavní páteřní rozvod SV, TV, CV ve 3.PP od kotelny až k těmto novým stoupačkám (V21 a V20). Za stoupačkou V20 se v této etapě páteřní rozvod ukončí uzávěry (příprava pro napojení gastra v další etapě). Na tento rozvod budou přepojeny všechny ostatní stávající stoupačky, které se při rekonstrukci této časti větve musí dočasně přerušit.

Veškerá zařízení napojená na rozvod pitné vody musí být napojena dle ČSN EN 1717. Před pisoáry bude osazena sestava – uzávěr, filtr, zpětný ventil – pod dvířky.

Materiál - vodovod

Spotřební vodovod - studená voda:

Nové hlavní rozvody, stoupačky a připojovací potrubí z plastového svařovaného potrubí PPR PN16 (nebo PP-RCT). Rozsah nových potrubí dle výkresové dokumentace.
Stávající hlavní rozvod studené pitné vody od vodoměrné šachty (oc.DN100) až do kotelny (oc.DN80), vč. odbočky pro požární vodovod, bude ponechán.

Spotřební vodovod - teplá voda a cirkulace:

Nové hlavní rozvody, stoupačky a připojovací potrubí z plastového svařovaného potrubí PPR PN20 (nebo PP-RCT). Hlavní rozvody a stoupačky budou z kompozitního materiálu – s vláknitou výztuží). Kompenzace potrubí budou provedeny dle montážního předpisu použitého materiálu a teplotních podmínek při montáži. Rozsah nových potrubí dle výkresové dokumentace.

Potrubí bude upevněno objímkami s gumovou vložkou, vedeno bude volně v drážkách nebo před zazděním obaleno tepelnou izolací. Veškeré nové potrubí bude tepelně izolováno dle V.193/2007.

Ostatní

Požární prostupy
Průchody plastového kanalizačního a vodovodního potrubí mezi požárními úseky budou opatřeny požárními manžetami (svislý zespodu, vodorovný oboustranně), popř. tmelem – musí provádět autorizovaná odborná firma. Požární manžety, tmely a doplnění volného prostoru prostupu požárně odolným materiálem je součástí dodávky stavby.

Poznámky k výkresové části dokumentace
Nedílnou součástí výkresů jsou legendy, doplňující poznámky, technická zpráva. Čistící kusy, ventily, a veškeré vodovodní armatury umístěné v instalačních jádrech budou umístěny tak, aby byly v dosahu revizními dvířky. Revizní dvířka jsou dodávkou stavební části. Spády potrubí uvedené u ležatých rozvodů určují minimální spád, skutečný spád potrubí může být vyšší. Spád svodného dešťového potrubí bude min. 1%, spád svodného splaškového potrubí bude min. 2%, spád připojovacího potrubí bude min. 3%. Montáž kanalizace a vodovodu je nutno provádět dle koordinačních výkresů a s ohledem na rozvody ostatních profesí.

Montáž
Návrh, montáž, zkoušky a provoz budou řešeny dle aktuálně platných zákonů, vyhlášek, technických norem a montážních předpisů výrobců prvků.

Veškeré práce musí být provedeny zejména dle:

ČSN EN 12056 -1 -6	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 1610	Provádění stok a kanalizačních přípojek
ČSN EN 806 -1 -5	Vnitřní vodovod
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody
ČSN EN 1717	Ochrana proti znečištění pitné vody
ČSN 06 0830	Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení

Vypracoval: Jiří Dydovič, Ing. Milan Hlava
Projektant: Ing. Milan Hlava