


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

.		
.		
.		
ZMĚNA		DATUM

JTSK

$$\pm 0,000 = 220,870 \text{ mm} \quad \text{Bpv}$$

<div>PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE</div> <div>CERTIFIKÁT ISO 9001</div> <div>VPÚ DECO PRAHA a.s., PODBABSKÁ 1014/20, 160 00 PRAHA 6</div> <div>DIČ CZ60193280</div> <div>www.vpupraha.cz</div>				<div></div> <div>VPÚ DECO PRAHA a.s.</div>	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP	ATELIÉR POZEMNÍCH STAVEB	
Ing. Milan Hlava	Jiří Dydovič	Ing. Milan Hlava	Ing. Radek Budka	ČÍSLO ZAKÁZKY	2-0480-00/20
<div>AKCE</div> <div>ZŠ a MŠ Kořenského,</div> <div>objekt Pod Žvahovem 463/21,</div> <div>PRAHA 5-Hlubočepy-rekonstrukce objektu</div> <div>Díl D00 – Zdravotně technické instalace</div>				DOKUMENTACE	DUR/DSP
				MĚŘÍTKO	–
				DATUM	04.2018
				POČET FORMÁTŮ	4 A4
				ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY
<div>OBSAH PŘÍLOHY</div> <div>TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>				D	01
				KÓD	ZSK_DSP_D_130_D00_01
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU VPÚ DECO PRAHA a.s.					

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Do prostoru stávajícího nepoužívaného skleníku je navržen nový objekt- venkovní učebna. Jedná se o jednoduchou dřevostavbu obdélníkového půdorysu s kapacitou 30 žáků a jeden učitel. Objekt bude sloužit jako učebna pouze za příznivého počasí a příznivé venkovní teploty

Část ZTI řeší napojení umyvadla v učebně.

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

Kanalizace splašková

Stávající ležatá kameninová kanalizace je v současné době svedena do čerpací jímky ve 3.PP, která byla zhotovena v roce 2011. V přečerpávací jímce jsou osazena čerpadla Willo-Drainlift XXL 1080-2/8,4 (34,3 m³/hod. tj. 9,53l/s). Přečerpávač je vybaven 100% zálohou (34,3 m³/hod. tj. 9,53l/s). Výtlač PE110 z této jímky je veden do ukliďovací šachty v severní části objektu, ze které je kanalizace napojena na přípojku KT DN250, která je připojena na veřejnou jednotnou kanalizaci KT250 v ulici pod Žvahovem.

Do 3.PP do stáv. čerpací jímky hlavní budovy bude svedeno nové kan. připojení pro venkovní areálovou kanalizaci DN200, která bude odvodňovat nové venkovní soc. zázemí vedle sportoviště a umyvadlo v nové venkovní učebně.

Do této nové areálové kanalizace bude napojeno umyvadlo učebny ležatou kanalizací DN100. Před učebnou se na kan DN200 napojí přes spojnou revizní šachtu (RŠ viz projekt IS)

Kanalizace dešťová

Dešťová voda z nové střechy je odváděna střešními vtoky s vnějšími odpadními potrubími (klempířské práce) do nového venkovního betonového žlabu, který je vyspádován k překládané dvorní vpusti. Ta bude napojena na stávající jednotnou kanalizaci (viz výkresová dokumentace).

Bilance dešťových vod

Typ povrchu	plocha (m ²)	součinitel odtoku k	redukováná plocha (m ²)	intenzita deště i (l/s.ha)	odtok (l/s)
stávající zpevněná betonová plocha	138	0,90	124	300	3,73
nová zámková dlažba	41	0,70	29	300	0,86
nová zatravněná plocha	18	0,10	2	300	0,05
nová střecha venkovní učebny	79	1,00	79	300	2,37
ROZDÍL NOVÝCH A STÁVAJÍCÍCH PLOCH			-14,00		-0,44

Tato překládaná vpust odvádí i stávající okolní plochu učebny (nová zámková dlažba a nová zatravněná plocha). Nová odvodňovaná redukováná plocha se oproti původní ploše zmenší.

Materiál - kanalizace

Připojovací potrubí a stoupačky jsou navrženy z potrubí plastového hrdlového PP (HT). Ležaté svody v zemi budou provedeny z potrubí plastového hrdlového PVC (KG) SN8.

Vodovod vnitřní

Z kotelny hlavní budovy ve 3.PP bude také vysazena nová odbočka PEHD75 pro rozvod areálového vodovodu pro připojení nového venkovního sociálního zázemí u sportoviště (PEHD40) a novou venkovní učebnu (PEHD25). Tato odbočka bude zhotovena tak aby jí bylo možné celou na zimu vypustit do stávající čerpací jímky vedle kotelny.

V učebně je osazeno umyvadlo. To je napojeno novým areálovým vodovodem PEHD25, který je napojen z nového hlavního areálového rozvodu PEHD75. Nad umyvadlem bude osazen průtokový ohříváč pro TUV.

Veškeré nové vnitřní potrubí bude tepelně izolováno dle V.193/2007. Veškerá zařízení napojená na rozvod pitné vody musí být napojena dle ČSN EN 1717.

Bilance vody – viz objekt hlavní budovy 110

Navýšení bilance vody

Potřeba pitné vody, odtok splašků

V.č.120/2011 Sb

<u>Voda spotřební</u>	osoba	II.-8.				
Provoz	12,000	hod	5,000	dní/týden	200,00	dní/rok
650 jídel/osob			0,025	m3/os.d	16,25	m3/d
310 žáků			0,030	m3/os.d	9,30	m3/d
24 hl.učitelů			0,060	m3/os.d	1,44	m3/d
30 extrních učitelů			0,060	m3/os.d	1,80	m3/d
20 učitelů tan. škola			0,060	m3/os.d	1,20	m3/d
60 žáků (venkovní toalety)			0,030	m3/os.d	1,80	m3/d
30 žáků (venkovní učebna)			0,030	m3/os.d	0,90	m3/d
učitele (venkovní toalety)			0,060	m3/os.d	0,12	m3/d
2 učitel (venkovní učebna)			0,060	m3/os.d	0,06	m3/d
1 na						
Qd					32,87	m3/d
Qd,max	32,870	1,29			42,40	m3/d
Qh,max	42,402	2,30	12,000	hod	8,13	m3/h
					2,26	l/s
Qrok	32,870	m3/d	200,000	dní	6 574,00	m3/rok

Vodovod požární

Požární venkovní rozvod bude ponechán stávající. Cca 70m od nové venkovní učebny je stávající podzemní hydrant (viz koord. Situace).

Materiál - vodovod

Spotřební vodovod - studená voda:

Nové vnitřní potrubí bude z plastového svařovaného potrubí PPR PN16.

Nové potrubí v zemi bude z polyethylenového svařovaného potrubí.

Spotřební vodovod - teplá voda:

Nové potrubí bude z plastového svařovaného potrubí PPR PN20.

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. Veškeré vodovodní armatury 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 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

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb

Vypracoval: Jiří Dydovič

Projektant: Ing. Milan Hlava