



DOKUMENTACE JE URČENA PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: <div>  <p> K4 a.s. Kubánské náměstí 1391/11 100 00 Praha 10 e-mail: praha@k4.cz www.k4.cz </p> </div>		INVESTOR/OBJEDNATEL: <div> <p> Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11a 130 00 Praha 3 </p> </div>		AUTORIZACE:	
		SUBDODAVATEL:		ČÍSLO PARÉ:	
NÁZEV AKCE: <div> <p> Stavební úpravy hygienického zázemí a recepce v objektu Státního pozemkového úřadu, Husinecká 1024/11a 130 00 Praha 3 </p> </div>		MANAŽER PROJEKTU: <div> <p>Ing. Filip Hačkajlo</p> </div>			
		ARCHITEKT: <div> <p>Ing. arch. Lenka Kanalošová</p> </div>			
		HLAVNÍ INŽENÝR: <div> <p>Ing. Markéta Kozelská</p> </div>			
		PROJEKTANT:			
		ZAKÁZKA Č.: <div> <p>1314</p> </div>	ODDÍL: <div> <p>05</p> </div>		
STAVEBNÍ OBJEKT: <div> <p>SO 01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY</p> </div>		DATUM: <div> <p>06.07.2018</p> </div>			
		MĚŘÍTKO: <div> <p>_</p> </div>			
OBCHODNÍ SOUBOR: <div> <p>ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE</p> </div>		STUPEŇ PD: <div> <p>DPS</p> </div>			
		KÓD DOKUMENTACE: <div> <p>D.1.4.1</p> </div>			
OBSAH: <div> <p>TECHNICKÁ ZPRÁVA</p> </div>		ČÍSLO VÝKRESU:		REVIZE:	
		1314_05_D.1.4.1_01_00			

DOKUMENTACE JE URČENA PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: <div>  <p> K4 a.s. Kubánské náměstí 1391/11 100 00 Praha 10 e-mail: praha@k4.cz www.k4.cz </p> </div>		INVESTOR/OBJEDNATEL: <div> <p> Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11a 130 00 Praha 3 </p> </div>		AUTORIZACE:	
		SUBDODAVATEL:		ČÍSLO PARÉ:	
NÁZEV AKCE: <div> <p> Stavební úpravy hygienického zázemí a recepce v objektu Státního pozemkového úřadu, Husinecká 1024/11a 130 00 Praha 3 </p> </div>		MANAŽER PROJEKTU: <div> <p>Ing. Filip Hačkajlo</p> </div>			
		ARCHITEKT: <div> <p>Ing. arch. Lenka Kanalošová</p> </div>			
		HLAVNÍ INŽENÝR: <div> <p>Ing. Markéta Kozelská</p> </div>			
		PROJEKTANT: <div> <p>Ing. Radek Mrňák</p> </div>			
		ZAKÁZKA Č.: <div> <p>1314</p> </div>	ODDÍL: <div> <p>05</p> </div>		
STAVEBNÍ OBJEKT: <div> <p>SO 01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY</p> </div>		DATUM: <div> <p>06.07.2018</p> </div>			
		MĚŘÍTKO: <div> <p>_</p> </div>			
OBCHODNÍ SOUBOR: <div> <p>ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE</p> </div>		STUPEŇ PD: <div> <p>DPS</p> </div>			
		KÓD DOKUMENTACE: <div> <p>D.1.4.1</p> </div>			
OBSAH: <div> <p>TECHNICKÁ ZPRÁVA</p> </div>		ČÍSLO VÝKRESU: <div> <p>1314_05_D.1.4.1_01_00</p> </div>		REVIZE:	

KANALIZACE

Technické řešení:

Recepce v objektu A – nové zařizovací předměty budou napojeny na stávající rozvody po rušených zařizovacích předmětech, část potrubí od dřezu bude vedeno v podlaze.

Hygienické zázemí v objektu B - v 1.NP - 3.NP budou provedena nová připojovací potrubí kanalizace od nových zařizovacích předmětů ke stávajícím stoupačkám v řešených patrech.

Navrhované připojovací potrubí vnitřní kanalizace bude vedeno ve spádu 5% v konstrukci příček, resp. v instalačních předstěnách. Část připojovacích potrubí bude vedeno na závěsech pod stropem.

Stávající stoupačky byly překontrolovány kamerovým průzkumem a na jeho základě bylo rozhodnuto o zachování 3 stoupaček a zbývající 3 stoupačky budou vyměněny za nové. Stávající zachovávané stoupačky budou v řešeném prostoru po celé délce vyčištěny. Nové stoupačky budou napojeny na stávající svodné potrubí pod podlahou 1.PP do hrdla stávajícího potrubí. Odvětrání kanalizační soustavy zabezpečí větrací hlavice, kterými jsou, resp. budou stávající, resp. nové stoupačky ukončeny nad úroveň střechy. Ve vhodných místech budou na stoupacím potrubí vysazeny čistící tvarovky - viz rozvinutý řez.

Nepotřebné potrubí kanalizace bude demontováno.

Dešťová voda je svedena stávajícími svody – beze změny.

Materiál:

Potrubí bude provedeno z trub hrdlových typu HT, výrobce PIPELIFE-fatra. Potrubí musí být kladeno dle doporučených stavebně technických opatření firmy PIPELIFE-fatra.

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi budou požárně utěsněny na odolnost prostupované konstrukce (nejvýše však 60min).

Tvarovky jsou navrženy firmy Hutterer-Lechner.

Výpočet odtokových množství:

Odtokové množství splaškových vod (dle výpočtu potřeby pitné vody):

Beze změny – počet osob zůstává nezměněn.

Požadavky na související profese:

Stavební – odhalení stávajících rozvodů v místě napojení nových rozvodů.

Závěr:

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle ČSN 756760 a souvisejících norem při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Vnitřní kanalizace bude řádně odzkoušena dle ČSN 756760 a o provedené zkoušce bude zpracován zápis.

Do doby vykonání zkoušky musí být příslušný úsek potrubí a všechny spoje přístupné a očištěné. Na potrubí se nejdříve provede technická prohlídka. Kontroluje se použití tvarovek dle doporučení a vizuální kontrola spojů.

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Zpracovatel dodavatelské dokumentace musí v dokumentaci stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu §4 vyhl. ČÚBP č. 324/90 Sb.

Dodavatel stavebních prací musí mít před prováděním stavebních prací zpracovánu analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců ve smyslu § 132a zákoníku práce.

V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy uvedené ve vyhl. 324/90 Českého úřadu bezpečnosti práce.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně obeznámeni s platnými bezpečnostními předpisy. Dále musejí být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími vykonávané práci. Po celou dobu výstavby musí být kontrolováno jejich dodržování.

Při výstavbě i budoucím provozu technických zařízení musí být dodržovány všechny platné předpisy, zejména Zák. 174/68 Sb., vyhl. ČÚBP 50/78 Sb., vyhl. ČÚBP 18/79 Sb., vyhl. ČÚBP 20/79 Sb., Nař. vl. 378/01 Sb. a Nař. vl. 11/02 Sb. v platném znění.

Podklady:

ČSN 75 67 60 – Vnitřní kanalizace

EN 12056-1až 5 – Vnitřní kanalizace – gravitační systémy

Vyhláška MLVH 9/1973 sb

VODOVOD

Technické řešení:

Recepce v objektu A – nové zařizovací předměty budou napojeny na stávající rozvody vody po rušených zařizovacích předmětech, část potrubí od dřezu bude vedeno v podlaze.

Hygienické zázemí v objektu B - navrhované zařizovací předměty v 1.NP – 3.NP budou napojeny novým vodovodním potrubím studené a teplé užitkové vody. Navrhované rozvody studené a teplé užitkové vody budou napojeny na stávající stoupačky studené a teplé užitkové vody ve stávajících odbočkách v jednotlivých patrech. Na odbočkách ze stoupaček budou osazeny nové kulové uzávěry vody.

Teplá užitková voda je připravována centrálně v kotelně, to zůstává beze změny. Rozvod studené vody bude veden v souběhu s potrubím teplé užitkové vody. Navrhovaný rozvod teplé užitkové vody v řešeném prostoru je bez cirkulačního potrubí.

Potrubí bude vedeno v konstrukci stěn, v instalačních předstěnách a částečně nad podhledem, a bude izolováno náplekovou izolací tl. 9mm.

Nepotřebné stávající potrubí vodovodu bude demontováno.

Materiál:

Výtokové armatury budou stojánkové a nástěnné, přesný typ dodá dodavatel dle výběru architekta, uzávěry budou kulové.

Rozvod studené a teplé vody bude proveden plastovým potrubím, např. EKOPLASTIK. Potrubí bude vedeno pod omítkou nebo v konstrukci stěn a izolováno.

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi budou požárně utěsněny na odolnost prostupované konstrukce (nejvýše však 60min).

Výpočet spotřeby studené vody:

Spotřeba vody řešených prostor objektu je beze změny.

Požadavky na související profese:

Stavební – odhalení stávajících rozvodů v místě osazení nových armatur nebo napojení nových rozvodů,

Závěr:

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle ČSN 755409 a souvisejících norem při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Vnitřní vodovod bude řádně odzkoušen dle ČSN 755409 a o provedené zkoušce bude zpracován zápis.

Před provedením tlakové zkoušky se musí všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout nezávadnou vodou. Vypouštěcí armatury určené pro odkalení musí být při proplachování otevřeny. Vnitřní vodovod se zkouší 1,5 násobkem provozního přetlaku, nejméně však přetlakem 1,0 MPa. Po dosáhnutí zkušebního přetlaku nesmí tlak poklesnout za 900s o více než 0,05Mpa. Při větším poklesu tlaku je zkouška nevyhovující a zkouška se musí po odstranění závad opakovat.

Pro instalace budou použity pouze hygienicky nezávadné materiály a výrobky schválené a certifikované podle příslušných předpisů.

Všechny potenciální zdroje hluku (cirkulační čerpadla, posilovací stanice) budou připojeny přes tlumiče vibrací.

Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem bude provedena dle ČSN EN 1717

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Zpracovatel dodavatelské dokumentace musí v dokumentaci stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu §4 vyhl. ČÚBP č. 324/90 Sb.

Dodavatel stavebních prací musí mít před prováděním stavebních prací zpracovánu analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců ve smyslu § 132 a zákoníku práce.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně obeznámeni s platnými bezpečnostními předpisy. Dále musejí být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími vykonávané práci. Po celou dobu výstavby musí být kontrolováno jejich dodržování.

Při výstavbě i budoucím provozu technických zařízení musí být dodržovány všechny platné předpisy, zejména Zák. 174/68 Sb., vyhl. ČÚBP 50/78 Sb., vyhl. ČÚBP 18/79 Sb., vyhl. ČÚBP 20/79 Sb., Nař. vl. 378/01 Sb. a Nař. vl. 11/02 Sb. v platném znění.

Podklady:

ČSN 73 66 55 – Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 54 01 – Navrhování vodovodního potrubí

ČSN EN 1717 - Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

Vyhláška 9/73 Centrálního věstníku vlády

Vyhláška 151 / 2001 Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie.

ČSN 06 0320 – Ohřívání užitkové vody

Ing. Radek Mrňák