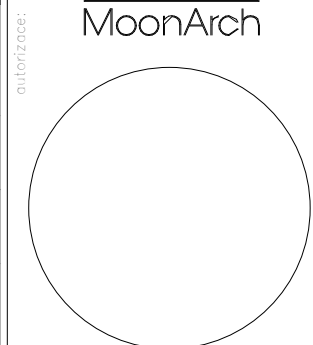
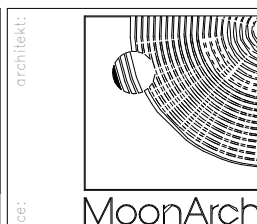


profese:	ZPRACOVATEL DÍLČÍHO PROJEKTU SPECIALIZACE		
firma:	EVORA CZ, s.r.o.		
vypracoval:	ING. KRISTÝNA CIGÁNKOVÁ	kontroloval:	ING. KRISTÝNA CIGÁNKOVÁ
		zodpovědný projektant:	ING. JIŘÍ ŠÍMA, PH.D.



Tato dokumentace je autorským dílem a může být užita výhradně k účelu na ní uvedenému a smluvně dohodnutému mezi autorem a objednatelem.
 Užití pro jiné účely, kopírování, reprodukce, nebo seznámení třetích osob s obsahem této dokumentace je možné jen v rozsahu smluvně dohodnutém.

stavba:	Stavební úpravy a nástavba budovy OKOL TSB Leitnerova p.č. 1527/11, Staré Brno, Brno, JM kraj						
vypracoval:	ING. PAVEL PRAŽÁK		kontroloval:	ING. PAVEL PRAŽÁK		zodpovědný projektant:	ING. PETR NOVOTNÝ
investor:	TECHNICKÉ SÍTĚ BRNO, a.s., Barviřská 822/5, Zábrdovice, 602 00 Brno						
obsah:	ZDRAVOTNĚTECHNICKÉ INSTALACE - TECHNICKÁ ZPRÁVA						
č. výkresu:	D.1.4.1.1	měřítko:	1:50	formát:	ISO A4	č. zakázky:	20024_45
				stupeň:	JDS	datum:	02/2021
						č. paré:	



Textová část je nedílnou součástí projektové dokumentace. Při projektování dalších stupňů, stejně jako při plánování prací na stavbě je nutné brát na zřetel nejen výkresovou, ale také textovou a rozpočtovou část a skutečné rozměry provedené na stávajících a na realizovaných konstrukcích. Stavbu podle této projektové dokumentace musí provádět odborná firma k tomu ze zákona způsobilá podle platných norem ČSN EN a dalších závazných předpisů a vyhlášek. Postup výstavby musí být chronologicky zaznamenán ve stavebním deníku a případné nejasnosti v dokumentaci a rozpory se skutečným stavem je třeba projednat s projektantem a investorem v dostatečném předstihu tak, aby nedocházelo k plýtvání a poškozování prostředků žádné z účastněných stran. Tato dokumentace je vypracována jako podrobná prováděcí s výkazem materiálů, na jejím základě bude zpracována výrobní dokumentace s výkazem materiálů, specifikací detailů apod.

Projektant předpokládá, že zhotovitel je odborně způsobilá stavební firma a proto je zhotovitelovou odpovědností, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány.

Je povinností zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků Objednatele.

Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou uvedení názvu výrobku (či výrobce). Tyto standardy jsou závazné. Zhotovitel může nabídnout jiný výrobek (výrobce), pokud jeho standard bude odpovídat standardům, uvedeným v této PD.

V případech, kdy v projektové dokumentaci není uveden druh materiálu či výrobku nebo není uveden výrobce, anebo kdy Zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí Zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem ke schválení projektantovi.

Závazkem zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech, i kdyby projektová dokumentace cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné české certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

OBSAH

1	Údaje o stavbě	2
2	Údaje o stavebníkovi	2
3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
4	Popis budovy a využívání	2
5	Podklady pro zpracování	3
6	Úvod	3
7	Zásobování vodou	3
	Bilance potřeby vody	3
	Bilance teplé vody a potřeby tepla:	4
	Výpočtový průtok pitné vody vodovodní přípojkou	5
	Vnitřní rozvod	5
8	Odpadní vody splaškové	6
	Bilance odtoku odpadních vod splaškových	6
	Výpočtový průtok odpadních splaškových vod na patě rd dle čsn 75 6760 a čsn en 12056-2	6
	Vnitřní splašková kanalizace	7
9	Odpadní vody dešťové	7
10	Zařizovací předměty	7
11	Požadavky na profese	7
	Stavba	7
	ELEKTRO (MaR)	8
12	Požární bezpečnost staveb	8
13	Vliv na životní prostředí	8
14	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	8
15	Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem ..	8
16	Závěr	9
17	Seznam použitých zdrojů informací	10

1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	<i>Stavební úpravy a nástavba budovy OKOL TSB Leitnerova</i>
Místo stavby:	<i>Brno</i>
Katastrální území:	<i>610 089 Staré Brno</i>
Parcelní číslo:	<i>parc.č. 1527/11</i>
Předmět dokumentace:	<i>Zdravotnětechnické instalace</i>
Stupeň dokumentace:	<i>Dokumentace pro provedení stavby (DPS)</i>

2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Objednatel:	Technické sítě Brno, s.r.o.
Adresa:	Barvířská 5 602 00 Brno
Telefon:	-
E-mail:	-

3 ÚDAJE O ZPRACOVATELÍCH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Firma:	EVORA CZ, s.r.o. Kobylnická 894/8 664 51 Šlapanice
Vypracoval:	Ing. Kristýna Cigánková
Telefon:	+420 607 097 849
Email:	cigankova@evora.cz
Kontroloval:	Ing. Jiří Šíma, Ph.D. Autorizovaný inženýr pro techniku prostředí Specializace technická zařízení ČKAIT – 0301410

4 POPIS BUDOVY A VYUŽÍVÁNÍ

Jedná se o rekonstrukci vstupního objektu do kolektoru. V nově přistaveném 2.NP bude prostor kanceláří s hygienickým zázemím. Z 2.NP bude vstup na střechu, kde bude přístupná terasa. V rámci 1.NP se jedná zejména o technické zázemí a sklady. Sklady včetně technických chodeb jsou počítány s teplotou na 10 °C. Teplota u vstupu z kolektoru je - díky teplotě z instalací v něm vedoucích - celoročně cca 16 °C.

Účel užívání:	<i>Administrativní prostory</i>
Počet osob:	<i>9</i>
Celková plocha:	<i>199 m²</i>

5 PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

Podkladem pro zpracování projektu jsou půdorysy a řezy stavební části objektu v měřítku 1:50, situace stavby v měřítku 1:500, vyjádření provozovatele sítě k existenci sítě. Investorem zadané specifikace provozních podmínek, objednatelem zadané požadavky spolu s doplňujícími skutečnostmi z konzultačních a koordinačních porad s investorem.

Návrh, montáž a provozování systému zdravotně technických instalací musí být v souladu s příslušnými bezpečnostními a protipožárními předpisy a normami platnými na území České republiky. Implicitní hodnoty uvažované ve výpočtech, jako i výpočtové vztahy jsou převzaté ze zdrojů uvedených v kapitole Seznam použitých zdrojů informací.

6 ÚVOD

Projekt řeší rozvody vody a kanalizace v rámci rekonstruovaného objektu dle platných norem a nařízení.

STÁVAJÍCÍ STAV SÍTÍ

V místě je zbudována veškerá infrastruktura. Budou využita stávající napojení na infrastrukturu. Objekt bude zásobován vodou stávající přípojkou vody DN63. Rozvod vody je přiveden do objektu do místnosti 1.08 WC, kde bude napojen nový rozvod pro zařizovací předměty v objektu. Vodoměr zůstane zachován.

Dešťové a splaškové vody jsou svedeny do společné revizní šachty u objektu. Revizní šachta, stávající přípojka a stávající svodné potrubí zůstane zachováno. Nové rozvody kanalizace se napojí na tyto stávající rozvody.

7 ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

BILANCE POTŘEBY VODY

Výpočet dle vyhl. č. 48/2014 Sb.

Počty osob:

Technické zázemí 1.NP – 2 osoby

Kanceláře 2.NP – 5 osob

Směrné číslo roční potřeby vody dle vyhl. 48/2014 přílohy č. 12 činí:

Kancelářské budovy: WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování 18 m³/(os · rok)

Provozovny: WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování v provozovnách s nečistým provozem nebo potřebou vyšší hygieny 30 m³/(os · rok)

250 pracovních dní

Roční potřeba

Průměrná denní potřeba

Maximální denní potřeba

Maximální hodinová potřeba

$$Q_r = \sum PO \times SPV = 18 \times 5 + 30 \times 2 = 150 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_p = 150/250 = 0,6 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_m = Q_p \times k_d = 0,6 \times 1,15 = 0,69 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_h = Q_m \times k_h / 24 = 0,69 \times 1,8 / 24 = 0,052 \text{ m}^3/\text{hod} = 52 \text{ l/hod}$$

BILANCE TEPLÉ VODY A POTŘEBY TEPLA:

Výpočet dle ČSN EN 06 0320

	Počet měrných jednotek	MJ	činnost	Potřeba V_{2P} (m ³ / per)	Teplo Q_{2t} (kWh / per)	Celkem potřeba V_{2P} (m ³ / per)	Celkem teplo Q_{2t} (kWh / per)
Hygienické zázemí	7	1 os / sm.	Umyvadlo	0,02	0,8	0,14	5,6
	7	1 os / sm.	Sprchy	0,04	1,4	0,28	9,8
	2	100 m ²	úklid	0,02	0,8	0,04	1,6
					CELKEM	0,46 m³/per	17 kWh/per

Ztráty systému: $z = 0,5$

$$Q_{2s} = 0,5 \cdot 17 = 8,5 \text{ kWh/per}$$

Ztráta zásobníku: 242 W

$$Q_{2z} = 242 \cdot 24 = 5,8 \text{ kWh/per}$$

$$Q_{\text{celk}} = 17 + 8,5 + 5,8 = 31,3 \text{ kWh/per}$$

Celková roční potřeba na TUV = 7,8 MWh / rok

VÝPOČTOVÝ PRŮTOK PITNÉ VODY VODOVODNÍ PŘÍPOJKOU

Instalované zařizovací předměty:

Označení	Zařizovací předmět	Celkem	Jmenovitý výtok Q_A [l/s]	Hodnota LU
D	Kuchyňský dřez	2	0.2	2
U	Umyvadlo	3	0.1	1
SK	Sprcha s vaničkou se zátkou	1	0.2	2
SK	Sprcha s odtokovým žlabem	1	0.2	2
WC	Záchodová mísa s nádržkovým splachovačem 6-7,5 l	2	0.1	1
P	Pisoár s tlakovým splachovačem	1	0.3	3
PV	Podlahová vpust DN 100-stávající	1	0	0
VZT	VZT jednotka	1	0	0
CELKEM BUDOVA			0.55 l/s = Q_D	
			16	ΣLU
			3	LU _{max}
			0.55 l/s = Q_D	

Výpočtový průtok $Q_D = 0,55$ l/s

Dimenze stávající přípojky: **63 mm**

STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKA VYHOVUJE

Aktuální technický stav přípojky dovoluje její využití pro zásobování objektu vodou.

VNITŘNÍ ROZVOD

Vnitřní rozvody vody budou napojeny na stávající vyústění přívodu vody do objektu. Celé rozvody v rámci objektu budou provedeny nově. Stávající rozvody budou demontovány, stejně jako stávající zařizovací předměty. Vpust v rámci místnosti 1.07 zůstane zachována. Rozvody povedou převážně v předstěných. V rámci 1.NP dále v podhledu a v rámci 2.NP také v podlaze ve vrstvě TI.

Vnitřní rozvody budou realizovány v materiálu PE-Xa/AL/PE. Všechna potrubí vodovodu budou obalena tepelnou izolací dle ČSN EN ISO 12241. Teplá voda proti ochlazování vody a ztrátám tepla, studená voda proti ohřívání a kondenzaci vodních par na povrchu potrubí. Povrch tepelných izolací bude upraven proti mechanickému poškození a dle požadavků protipožární ochrany budov.

Na vodovodních potrubích budou provedeny kompenzátory dle předpisu dodavatele trubek. Veškeré výtokové ventily na hadici budou opatřeny zpětnými ventily.

Ohřev teplé vody bude zajištěn centrálně nepřímo ohříváním zásobníkovým ohříváčem o objemu 250 l osazeným v rámci kolektoru – u výměňkové stanice. Ohříváč bude mít jeden výměník pro napojení na výměňkovou stanici (napojení na zásobník je řešeno v rámci projektu výměňkové stanice). Vzhledem ke vzdálenosti výtoků od centrálního ohřevu není třeba navrhovat cirkulaci TUV.

Typy výtokových směšovacích pákových armatur u jednotlivých zařizovacích předmětů budou dle dohodnutých standardů s investorem/architektem, případně dle požadavku interiéru, rovněž tak i typy zařizovacích předmětů.

V rámci objektu bude řešeno podružné měření. Měření SV bude osazeno samostatně pro 2.NP, dále bude měřen přívod vody do zásobníku TUV a měření na odbočce pro dopouštění topného systému. Na odbočce do topného systému bude za vodoměrem osazena demineralizační jednotka ADVK 200 pro úpravu dopouštěné vody. Další měření bude osazeno na výstupu TUV – samostatně pro 1. a 2. NP.

8 ODPADNÍ VODY SPLAŠKOVÉ

Dešťové a splaškové vody jsou svedeny do společné revizní šachty u objektu. Revizní šachta, stávající přípojka a stávající svodné potrubí zůstane zachováno. Nové rozvody kanalizace se napojí na tyto stávající rozvody. V rámci objektu jsou aktuálně 2 napojovací body pro kanalizaci DN100, které budou využity pro napojení nových rozvodů.

BILANCE ODTOKU ODPADNÍCH VOD SPLAŠKOVÝCH

Odtok odpadních splaškových vod je uvažován dle bilance potřeby vody (více viz. str. 6)

Průměrný denní odtok	$Q_p = 0,6 \text{ m}^3/\text{den}$
Maximální denní odtok	$Q_m = 0,69 \text{ m}^3/\text{den}$
Maximální hodinový odtok	$Q_h = 52 \text{ l/hod}$
Roční odtok splaškových vod	$Q_r = 150 \text{ m}^3/\text{rok}$

VÝPOČTOVÝ PRŮTOK ODPADNÍCH SPLAŠKOVÝCH VOD NA PATĚ RD DLE ČSN 75 6760 A ČSN EN 12056-2

Instalované zařizovací předměty:

Označení	Zařizovací předmět	Celkem	Výpočtový odtok DU [l/s]
D	Kuchyňský dřez	2	0.8
U	Umyvadlo	3	0.5
SK	Sprcha s vaničkou se zátkou	1	0.8
SK	Sprcha s odtokovým žlabem	1	0.8
WC	Záchodová mísa s nádržkovým splachovačem 6-7,5 l	2	2
P	Pisoár s tlakovým splachovačem	1	0.5
PV	Podlahová vpust DN 100-stávající	1	2
VZT	VZT jednotka	1	0.2
CELKEM BUDOVA			1.69 l/s = Q_{TOT}
			2 l/s = DU_{max}
			2.00 l/s = Q_{TOT}

Celkový průtok odpadních vod na patě:

$$Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\sum DU}$$

$$Q_{ww} = 2 \text{ l/s}$$

Stávající vedení svodného potrubí je DN125

$$Q_{ww} \leq Q_{max} \quad \Rightarrow \text{DN 125}$$

$$2 \leq 9,6 \quad \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$$

STÁVAJÍCÍ DIMENZE SVODNÉHO POTRUBÍ VYHOVUJE.

VNITŘNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Splaškové vody budou odváděny gravitačně svislými odpadními potrubími kanalizace vedenými v instalačních předstěnách. Připojovací potrubí od jednotlivých zařízení do odpadních potrubí budou uložena v instalačních předstěnách, případně v drážkách zdí ve spádu min. 3 %.

Vnitřní odpadní potrubí je navrženo z plastových trubek zvukově izolačních o minimální hustotě 1,2 g/cm³. Do kanalizace budou též svedeny zkondenzované vody od technologických zařízení vzduchotechniky – běžná voda s drobnými příměsí vyplavenin dle druhu výměníku (Cu/Al/Fe).

Splašková kanalizace bude přivětrávána pomocí přivětrávacího ventilu, jedno odpadní potrubí je vyvedeno min. 500 mm nad střešní rovinu a ukončeno větrací hlavici HL810.

Prostup větracího kanalizačního potrubí střešní konstrukcí se budou izolovat proti dešťové vodě v koordinaci s řešením stavební části.

Po ukončení montáže vnitřní gravitační kanalizace se provedou zkoušky dle ČSN EN 12056-5.

9 ODPADNÍ VODY DEŠŤOVÉ

V rámci objektu nedojde k navýšení odvodňované plochy a tedy odtoku dešťových vod. Stávající dešťové svody budou v rámci stavební části rekonstruovány a upraveny. Napojovací body dešťových vod zůstávají stávající. Dešťové vody jsou svedeny spolu s vodami splaškovými do stávající společné revizní šachty pro objekt.

10 ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Seznam zařizovacích předmětů je součástí projektové dokumentace. Veškeré změny typů zařizovacích předmětů oproti projektové dokumentaci je nutno konzultovat s projektantem profese a realizační firmou. Je počítáno s výškovými hodnotami pro připojení a to takto:

Toaleta:

WC:

Výška napojení vody: 1 000 mm

Výška odpadu: 255 mm

Dřez:

D:

Výška rohových ventilů: 600 mm, rozteč 100 mm

Výška odpadu: 500 mm

Umyvadla:

U:

Výška rohových ventilů: 600 mm, rozteč 100 mm

Výška odpadu: 500 mm

Sprcha:

SK1, SK2:

Výška sprchové baterie nástěnné: 1 150 mm, rozteč 150 mm

1x sprchová vanička

1x žlab

Pisoár:

P:

Výška napojení vody: 335 mm

Výška odpadu: 400 mm

11 POŽADAVKY NA PROFESE

STAVBA

- Zhotovení prostupů vč. jejich zapravení po předání hotových ZTI.
- Zhotovení izolovaných prostupů venkovními konstrukcemi dle projektu.

- Při vedení rozvodů ZTI zasahujících do vzduchotěsné obálky budovy (vedení potrubí v obvodové stěně atd.), je nutno před instalací vedení drážku zatříť lepidlem tak, aby byla zajištěna vzduchotěsnost obálky domu
- Přeprava, osazení a obetonování akumulární nádrže na dešťovou vodu a nádrž na předčištění vod šedých.
- Vyspádování podlahy k odtokovým žlabům a podlahovým vpustem - sklon min. 2 %.
- Zhotovení SDK předstěn.
- Instalace revizních otvorů pro přístup k uzavíracím armaturám, polohy revizních otvorů dle skutečné polohy armatur.
- Před realizací a pro přesné nacenění realizace je nutné, aby investor dodal přesné typy zařizovacích předmětů a jejich technické specifikace od koupelnového studia tak, aby byla realizační firma schopna nachystat napojení na konkrétní typy předmětů (upozornit na případné změny od PD).

ELEKTRO (MAR)

ELE 1 NAPÁJENÍ RADAROVÉHO SPLACHOVÁNÍ PISOÁRU

V případě požadavku na dálkový odečet zajistí profese elektro potřebnou kabeláž k vodoměrům.

12 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

Návrh protipožárního řešení byl zpracováván na základě konzultací s projektantem PBR. V rámci objektu se jedná o 1.NP+2.NP jako jeden požární úsek, prostor kolektoru (umístění technologie výměňkové stanice a zásobníku TUV) bude samostatný požární úsek. Při montáži budou dodrženy všechny platné ČSN, protipožární a bezpečnostní předpisy a vyhlášky.

Prostupy potrubních rozvodů vedené jednotlivými požárními dělicími konstrukcemi musí být utěsněny v souladu s ČSN 73 0804.

13 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

V průběhu rekonstrukce nebude okolní zástavba zatěžována nadměrným hlukem ani jinými nepříznivými vlivy. Rovněž vliv výstavby na ovzduší, odpadní vody atd. budou bezvýznamné. Třídění podle jednotlivých druhů a kategorií a odstranění odpadů z montáže zajistí investor prostřednictvím dodavatelské firmy. Zhotovitel povede evidenci o odpadech vzniklých při realizaci (množství odpadů a jejich likvidace) pro případnou kontrolu referátu ŽP. Odpady budou předávány fyzické nebo právnické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití, odstranění nebo ke sběru určeného druhu odpadu. S nebezpečnými odpady, které vzniknou v průběhu stavby, bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených. Nakládání s odpady bude prováděno dle zákona č. 185/2001 Sb. a 275/2002 Sb. v platném znění včetně předpisů souvisejících. Katalogizace odpadů bude dle vyhl. č. 381/2001 Sb.

14 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Po celou dobu montáže, zkoušek i provozu je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a zásady bezpečnosti práce vztahující se na konkrétní prováděnou činnost. Dále je nutné při všech činnostech používat předepsané ochranné prostředky a potřebné stavební mechanismy a pomůcky s prokazatelnou certifikací či plánem bezpečnostních prohlídek. Po celou dobu montáže, zkoušek i provozu je nutné dodržovat veškeré předpisy požární bezpečnosti.

15 SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBA, PŘÍPADNĚ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ JEJÍM ZHOTOVITELEM

Tato dokumentace je provedena ve stupni DSP, tj. pro účely stavebního řízení, a tedy přímo neslouží jako podklad pro realizaci stavby. Veškeré další stupně dokumentace musejí být s touto dokumentací v souladu. Rozsah a obsah podrobné dokumentace pro výrobu specifických konstrukčních prvků vyplyne z požadavků stavebníka, případně z požadavků, které určí zhotovitel jednotlivých částí konstrukce.

16 ZÁVĚR

Navržené zásobování vodou a odvod splaškových a dešťových vod včetně všech opatření respektuje shora uvedené předpisy a normy.

Při provádění prací budou dodrženy veškeré příslušné předpisy a ČSN. Pokud se během stavby vyskytnou nejasnosti nebo změny je investor povinen informovat projektanta. Instalace rozvodů a zařízení bude v souladu s technickými požadavky dodavatelů jednotlivých materiálů a zařízení.

V Brně dne 26.února 2021

Ing. Kristýna Cigánková

mob.: +420 607 097 849

email: cigankova@evora.cz

www.evora.cz

17 SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ INFORMACÍ

Dokumentace, literatura

- [1] Dokumentace JDS Ing. Pavel Pražák, Ing. Petr Novotný – 01/2021

Normy

- [1] ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování
- [2] ČSN 13 0072 Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny
- [3] ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- [4] ČSN EN 805 (75 5011) Vodárenství - Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
- [5] ČSN 75 5115 Jímání podzemní vody
- [6] TNI CEN/TR 16355 (75 5407) Doporučení pro prevenci zvyšování koncentrace bakterií rodu Legionella ve vnitřních vodovodech pro rozvod vody určené k lidské spotřebě (návrh překladu)
- [7] ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- [8] ČSN EN ISO 12241 Tepelně izolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace - Pravidla výpočtu
- [9] ČSN EN 806-1 (73 6660) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 1: Všeobecně
- [10] ČSN EN 806-2 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 2: Navrhování
- [11] ČSN EN 806-3 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 3: Dimenzování potrubí - Zjednodušená metoda
- [12] ČSN EN 806-4 (75 5410) Vnitřní vodovody pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 4: Montáž
- [13] ČSN EN 806-5 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 5: Provoz a údržba
- [14] ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky
- [15] ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- [16] ČSN EN 1717 (75 5462) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
- [17] ČSN 75 5490 Stavby pro hospodářská zvířata - Vnitřní stájový vodovod
- [18] ČSN ENV 13801 - Plastové potrubní systémy pro kanalizaci (pro nízkou a vysokou teplotu) uvnitř budov – Termoplasty – Doporučení pro instalace.
- [19] ČSN EN 12056-1 - Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy Část 1: Všeobecné a funkční požadavky.
- [20] ČSN EN 12056-2 - Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy Část 2: Odvádění splaškových odpadních vod – Navrhování a výpočet.
- [21] ČSN EN 12056-3 - Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech – Navrhování a výpočet.
- [22] ČSN EN 12056-5 - Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy Část 5: Instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání.
- [23] ČSN 730823 – Stupeň požární hořlavosti stavebních hmot
- [24] ČSN 858-1 – Odlučovače lehkých kapalin (např. oleje a benzinu) – Část 1: Zásady pro navrhování, provádění a zkoušení, označování a řízení jakosti
- [25] ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- [26] ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí

Zákony a vyhlášky

- [27] Zákon č. 274/2001 Sb. - O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 127/2005 Sb., zákona č. 76/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 275/2013 Sb. a zákona č. 39/2015 Sb.
- [28] Vyhláška č. 252/2004, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění vyhlášky č. 187/2005, vyhlášky č. 293/2006 Sb. a vyhlášky 83/2014 Sb.
- [29] Vyhláška č. 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu
- [30] Vyhláška č. 194/2007 Sb., kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku teplé vody, měrné ukazatele spotřeby tepelné energie pro vytápění a pro přípravu teplé vody a požadavky na vybavení vnitřních tepelných zařízení budov přístroji regulujícími dodávku tepelné energie konečným spotřebitelům
- [31] Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.324/1990 Sb., O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích