

VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV ±0,000 = XXX m n. m.

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE:		STUPEŇ PD: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		
REKTORÁT MU, ŽEROTÍNOVO NÁM. 617/9, BRNO REKONSTRUKCE KLUBU V 1.PP		OBJEKT:		
INVESTOR A OBJEDNATEL: Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno		PROFESE: D.1.4.1 - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		
MÍSTO STAVBY: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno parcela č.798, k.ú. Město Brno [610003]		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20079392-4	AUTORIZACE:	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: <div><div>INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz</div></div>		DATUM: 10/2022		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. JANA MACÍKOVÁ, jmacikova@intar.cz		FORMÁT: 10 × A4		
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU: ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz		KOPIE:	-	
ZHOTOVITEL ČÁSTI: <div><div>INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz,info@intar.cz</div></div>		MĚŘÍTKO:		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:ING.HELENA NOVÁČKOVÁ,hnovackova@intar.cz		VÝKRES:		TECHNICKÁ ZPRÁVA VODOVOD+KANALIZACE
VYPRACOVAL: ING.HELENA NOVÁČKOVÁ,hnovackova@intar.cz		EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20079392/D141	ČÍSLO VÝKRESU: 001	REVIZE: .

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Všeobecně

Projekt řeší zdravotnické instalace pro rekonstruované prostory Akademického Klubu Masarykovy univerzity Brno. Bude provedeno nové hygienické zázemí, nové prostory přípravy jídel podle požadavku investora. Budou vyměněny rozvody vody vedoucí tímto prostorem. Ležatá kanalizace byla rekonstruována v rámci předchozích akcí.

Pro vypracování projektové dokumentace bylo použito:

- Zaměření stávajícího stavu
- Průzkum terénu
- Požadavky zadavatele
- Platné normy (zejména ČSN EN 1775, TPG 704 01, ČSN 73 6660, ČSN 75 6760, ČSN EN 12056) a předpisy – výrobky, které jsou navrženy v projektové dokumentaci musí vyhovovat zákonu č.22/97 Sb. O technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády) od 1. 9. 1997.

Při provádění výstavby objektu je nutné dodržovat platnou legislativu a další obecně závazné předpisy, zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Pro zpracování komplexního projektu zpracovatel musel v některých případech uvést název konkrétního výrobku, aby specifikoval co možná nejjednodušším způsobem popis technických parametrů a způsobu řešení. K tomuto účelu užívá popis standard a obchodní název nebo formulaci např. a obchodní název. I v jiných případech, kde je uveden konkrétní název je třeba chápat tuto skutečnost jako popis standardu a technického řešení. Lze nahradit kvalitativně shodným řešením v souladu se zákonem 137/2006 Sb.

2. VODOVOD

Bilance spotřeby vody

Maximální kapacita klubu - 22 osob. Bez obsluhy, provoz občasný.

Bilance spotřeby vody (dle vyhlášky 120/2011Sb. Příloha č.12)

počet osob	počet osob	zatřídění dle vyhl. 120/2011	m3/rok	Suma rok	přirážka	ročně (m3)
návštěvníci	22	III.bod 18	3	66	0	66
celkem						66

Vodovod

Stávající ležaté rozvody pro část objektu jsou vedeny v instalačním kanále pod podlahou klubu. Z těchto hlavních ležatých rozvodů je odbočeno přírodní potrubí pro zázemí klubu. Bude provedeno nově od stávajících odboček. Včetně osazení nových uzávěrů. Připojovací potrubí k zařizovacím předmětům bude opatřeno uzávěry tak, aby bylo možné uzavřít jednotlivé úseky. Z tohoto vodovodu jsou vedeny přívody studené a teplé vody do 1.np k WC a sprše. Potrubí bude ve stávající trase vyměněno až k uzávěrům v 1.np.

Potrubí bude vedeno v podlaze nebo v drážkách ve zdi.

Bude zachován / proveden nově vývod vody na dvůr – výtokový ventil se šroubením na hadici.

Pro nově navržené hygienické zázemí (WC muži, WC ženy, úklid) bude provedeno nové odbočení ze stávajícího ležatého rozvodu (SV, TV). Odbočky budou opatřeny uzávěry.

Požární vodovod: v budově je stávající, VYHOVUJÍCÍ – touto stavbou není dotčen.

Ohřev TUV: v budově je centrální – touto stavbou není dotčen

Materiál vodovodu:

Rozvody budou provedeny z potrubí PP-RCT s příslušnou atestací včetně doplňků a armatur, opatřených trubkovou izolací podle průměru potrubí.

Prostupy potrubí mezi požárními úseky budou požárně utěsněny dle PBŘ.

Stavební úprava v 1.NP

Bude upraven přívod vody tak, aby bylo možné následně připojit WC a sprchu (jiná akce). Na vhodném místě budou osazeny uzávěry.

3. KANALIZACE

Množství odpadních vod:

Splaškové:

Množství splaškových vod odpovídá potřebě vody

Dešťové:

Množství dešťových vod se nemění

Kanalizace

Ležatá kanalizace v prostoru klubu je po nedávné celkové rekonstrukci. Bude ponechána stávající.

Připojovací potrubí bude připojeno na připravená nápojní místa. Přednostně bude vedeno v předstěných případně v drážkách ve zdi. V nezbytném rozsahu bude potrubí vedeno v konstrukci podlahy, zejména v hygienickém zázemí.

Materiál: plastové hrdlové potrubí systém PP-HT

Potřebné odvody kondenzátu od VZT zařízení apod. budou napojeny přes pračkové sifony nebo kondenzátní sifony HL138 do splaškové kanalizace na vhodném místě. Stávající kondenzátní potrubí ze spisovny bude přepojeno do pračkového sifonu k umyvadlu. Zaslepit odbočku.

4. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Budou použity typové zařizovací předměty vyhovující hygienickým požadavkům dle výběru investora.

WC závěsné s nádrží / sníženou nádrží pod oknem, tlačítka dual flush zepředu. Umyvadla keramická bílá s povrchovou úpravou, montáž do montážního rámu, pod oknem snížený. Výlevka keramická závěsná DN100, s plastovou mřížkou, vestavná splachovací nádržka v montážním rámu. Všechny v provedení do SDK (suchá výstavba) např. systém PREVISTA DRY Viega.

5. BEZPEČNOST PRÁCE

Při stavbě je nutno dodržovat všechny normy a předpisy platné pro stavbu kanalizací, vodovodu, plynovodu a prací s tím souvisejících, dále pak Pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a další platné předpisy a vyhlášky podle platných norem, vyhlášek a bezpečnostních předpisů.

Charakter stavby nevyžaduje žádná zvláštní opatření z hlediska protipožární ochrany. Z hlediska nadzemních objektů je staveniště zajištěno areálovými vodovody a vysazenými požárními hydranty.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP)

PŘEDPISY A NORMY:

Při montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného zařízení.

- zákoník práce /2001 – Hlava pátá

- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.110/75 Sb. O evidenci a registraci pracovních úrazů
 - stavební zákon č.50/76 Sb., ve znění pozdějších předpisů a zákonů
 - vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.324/90 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích včetně souvisejících norem
 - vyhláška ČÚBP č.48/82 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění BOZP ve znění pozdějších předpisů
 - předpisy k zajištění BOZP dodavatele
 - předpisy k zajištění BOZP provozovatele
- výčet předpisů BOZP pro projektované zařízení není taxativní – jedná se o hlavní předpisy BOZP dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení BOZP pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel zařízení.

BOZP PŘI VÝSTAVBĚ

Při výstavbě musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o :

- používání vhodných montážních prostředků
 - používání ochranných pracovních prostředků a vybavení
 - montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací, vyklizeno a připraveno k montáži
 - v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže
- práce na novém potrubí budou prováděny v místech, kde se v bezprostřední blízkosti mohou vyskytovat další inženýrské sítě a proto je nutno kromě požadavků stanovených jednotlivými provozovateli sítí, dodržet tyto zásady:
- před zahájením výkopových prací musí být podzemní vedení vytýčeno a zřetelně vyznačeno správcem a v průběhu prací je nutné toto označení udržovat, případně musí být provedeno odstavení nebo vypnutí dotčeného vedení
 - kanalizaci realizovat za odborného dozoru správce sítí

BOZP PŘI PROVOZU

Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky. Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a vyškolené. Provozovatel zařízení vypracuje místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení.