

INVESTOR:	Masarykova univerzita, se sídlem Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno	 <small>POParch s.r.o., Volfova 8, 612 00 Brno IČ 04593103</small>					
MÍSTO:	Kat. území Bohunice [612006], parc. číslo 1331/142						
STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY						
ODDÍL:	D.1.4.1 - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	SO.01 - WC					
AKCE:							
FAKULTA SPORTOVNÍCH STUDIÍ MU							
STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ 2.NP, OBJ. D33							
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Zbyněk Remeš	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. Jan Podešva					
VYPRACOVAL:	Ing. Zbyněk Remeš						
OBSAH VÝKRESU:	FORMÁT:	A4	ČÍSLO ZAKÁZKY:	2503	Č. VÝKR.	D.1.4.1-01	SADA:
	DATUM:	04/2025	MĚŘÍTKO:	-			
TECHNICKÁ ZPRÁVA							

Předložený projekt řeší zdravotně technické instalace projektové dokumentace Fakulta sportovních studií Masarykovy univerzity – stavební úpravy sociálního zázemí 2.NP obj. D33.

1. KANALIZACE

1.1. Splašková kanalizace

1.1.2. Instalace splaškové kanalizace

Napojení bude provedeno na stávající odpadní potrubí. Veškeré zařizovací předměty a zařízení budou napojeny na kanalizaci přes zápachové uzávěrky.

Připojovací a odpadní potrubí bude PP-HT. Kanalizace bude odvětrána pomocí stávající ventilačních hlavic osazených nad střechou.

Pro uložení potrubí bude použito systémových prvků, objímky budou v provedení s pryžovou vložkou. Kotvení potrubí bude provedeno v souladu s předpisy výrobce. Stávající potrubí bude demontováno.

1.2 Dešťová kanalizace

Není předmětem předložené PD.

1.3. Zkoušky kanalizace

Instalace kanalizace budou provedeny v souladu s ČSN 75 67 60 a předpisy výrobce. Zkoušky kanalizace budou provedeny v souladu s ČSN 75 67 60 čl. 14 vodou, zkouška plynotěsnosti se nevyžaduje.

2. VODOVOD

2.1. Instalace vodovodu

Napojení bude provedeno na stávající stoupačky studené, teplé vody a cirkulace. Vodovodní rozvod bude veden v příčkách, podhledech nebo instalačních jádrech.

Pro vnitřní rozvod pitné vody, teplé vody a cirkulace je navrženo potrubí vícevrstvé Wavin Basalt Plus spojovaného svařováním. Na potrubí budou v potřebném rozsahu zřízeny kompenzátory z kolen, případně bude kompenzace provedena ve směrových a výškových lomech.

Zařízení a zařizovací předměty připojené na vodovod bude respektovat ČSN EN 1717. Vodovod bude proveden dle ČSN 75 5409. Stávající rozvody budou demontovány.

2.2. Protipožární zabezpečení

Nejsou nároky na požární vodu

2.3. Řešení prostupů požárně dělícími konstrukcemi

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi musí být požárně utěsněny v souladu s ČSN 73 0810 kapitola 6.2.

Prostupy elektrických rozvodů, rozvodů plynů a případné kanalizace musí být utěsněny v souladu s ČSN 73 0810 čl. 6.2.1 tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody.

Je-li ve zděné, betonové, sendvičové či jiné požární konstrukci vynechán při stavbě montážní otvor pro vstup potrubí, musí být po instalaci potrubí otvor dozděn, dobetonován, či jinak zaplněn až k povrchu potrubí tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšímu povrchu potrubí.

Mimo to musí být provedeno i následující utěsnění požární odolnosti EI :

- a) kanalizační potrubí třídy reakce na oheň B až F (tj. všechna kromě nehořlavého potrubí třídy reakce na oheň A) světlého průřezu $> 8000 \text{ mm}^2$ ($\varnothing > 100 \text{ mm}$).
- b) potrubí s trvalou náplní vody třídy reakce na oheň B až F (tj. všechna kromě nehořlavého potrubí třídy reakce na oheň A) světlého průřezu $> 15000 \text{ mm}^2$ ($\varnothing > 138 \text{ mm}$).
- c) potrubí sloužící k rozvodu vzduchu třídy reakce na oheň B až F (tj. všechna kromě nehořlavého potrubí třídy reakce na oheň A) světlého průřezu $> 12000 \text{ mm}^2$ ($\varnothing > 123 \text{ mm}$).
- d) Kabelové a jiné elektrické rozvody tvořené svazkem vodičů (prostupující jedním otvorem) s izolací šířící požár o celkové hmotnosti větší než 1 kg/m .

Prostupy dvěma a více potrubími vedle sebe (vzdálenost mezi nimi menší než $10 \times \varnothing$ potrubí musí být utěsněny bez ohledu na světlou průřezovou plochu.

Hmoty použité pro utěsnění musí mít stupeň hořlavosti v souladu s ČSN 730802 čl.8.6.1 nejvýše C1 (dle ČSN 730810 C) a musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupují, nejvýše však 60 minut.

Nehořlavé potrubí (třída reakce na oheň A) a potrubí menších průřezů může procházet požárně dělicími konstrukcemi bez dalších opatření, avšak prostupy požárně dělicími konstrukcemi musí být zaplněny až k vnějšímu povrchu potrubí a vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou procházejí.

2.4. Zkoušky vodovodního potrubí

Tlaková zkouška potrubí bude provedena v souladu s ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody. O provedení tlakové zkoušky bude vypracován protokol.

Nové vodovodní potrubí bude po dokončení, vyčištění a funkčním odzkoušení minimálně 2x propláchnuto, poté naplněno min. na 1 hodinu roztokem obsahujícím min. 25 mg aktivního chlóru v 1 litru vody a znovu důkladně propláchnuto. Doklad o dezinfekci vodovodu bude doložen při hygienickém hodnocení dokončeného objektu.

2.5. Izolace potrubí

Veškeré rozvody vody budou opatřeny tepelnou izolací se součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,04 \text{ W/mK}$ v tl. odpovídajících vyhl.č. 193/2007 Sb s přihlédnutím na optimalizační výpočet SEI. Jako izolace bude použita minerální vlna s povrchovou hliníkovou úpravou.

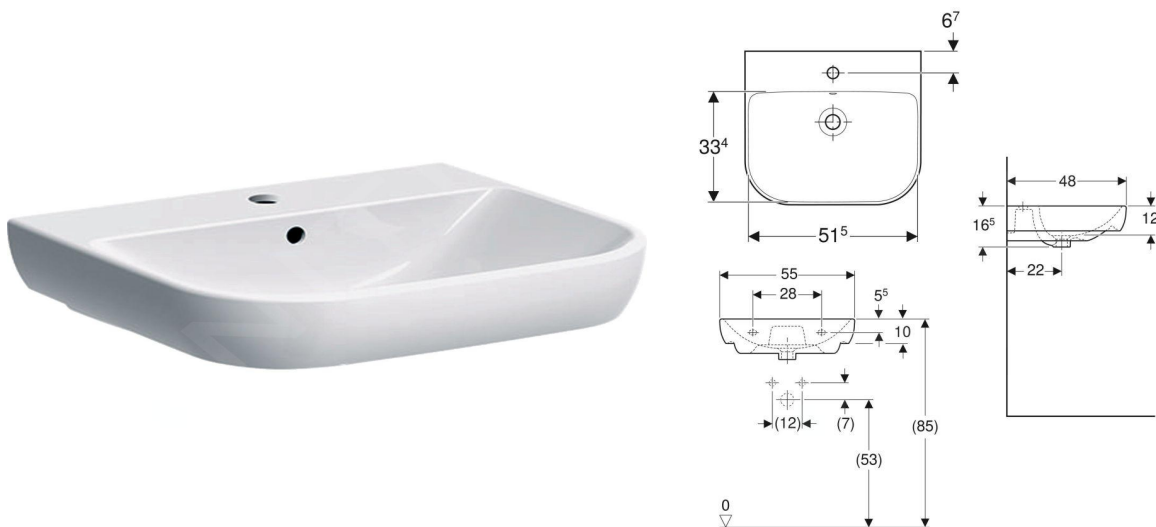
3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

V objektu budou použity běžné, sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující účelům v daném objektu a budou vybrány dle platných katalogů zařizovacích předmětů odsouhlasené stavebníkem a projektantem

MÍSTNOST 218, 219 (PŘEDSÍŇ WC ŽENY, PŘEDSÍŇ WC MUŽI), 218c, 220b (WC ŽENY ZTP, MUŽI ZTP)

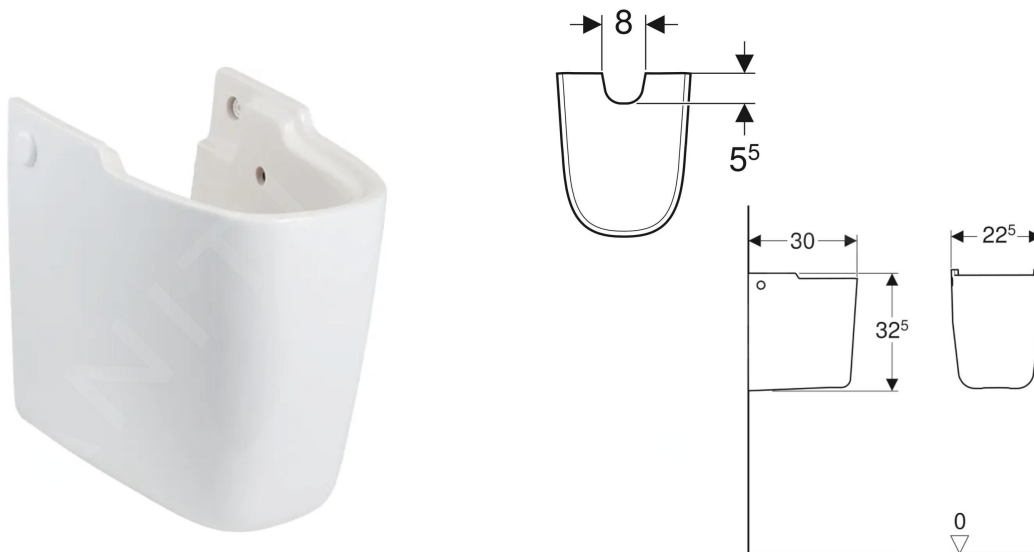
UMYVADLO celk. 6x

závěsné umyvadlo ze sanitární keramiky, bílá, 55 x 48 x 16,5 cm, oválný tvar, s otvorem pro baterii 35 mm, s přepadem, vč. polosloupu, viz další položka



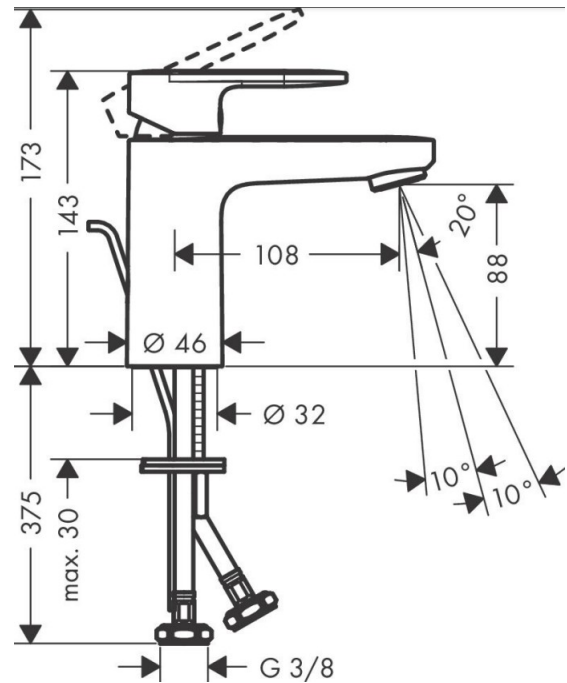
POLOSLOUP K UMYVADLU: celk. 6x

kompatibilní polosloup ze sanitární keramiky, bílá, stejná řada jako umyvadlo, oválný tvar, kotvící a montážní materiál součástí dodávky



BATERIE STOJÁNKOVÁ : celk. 4x

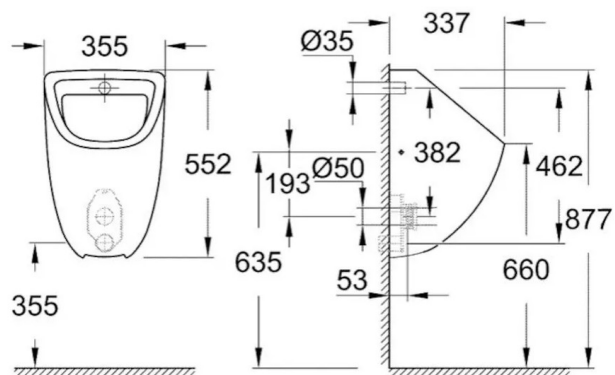
páková stojánková baterie, s výpustí, hloubka ca. 13 cm, výška ca. 14 cm, oválný tvar, materiál mosaz, povrch chrom lesk, průtok 5 l/min



MÍSTNOST 220 (WC MUŽI)

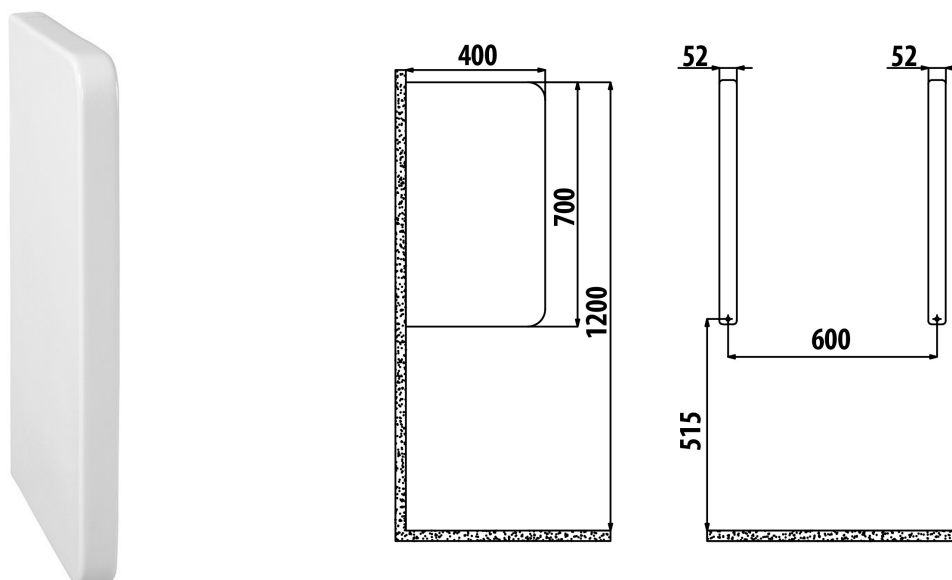
PISOÁR celk. 2x

pisoiár s príivodem zezadu, ca. 350 x 340 x 550 mm, dodání vč. montážní sady, materiál sanitární keramika, bílá, objem spláchnutí 1l



DĚLÍCÍ PŘÍČKA MEZI PISOÁRY (dle modelu Creavit): celk. 1x

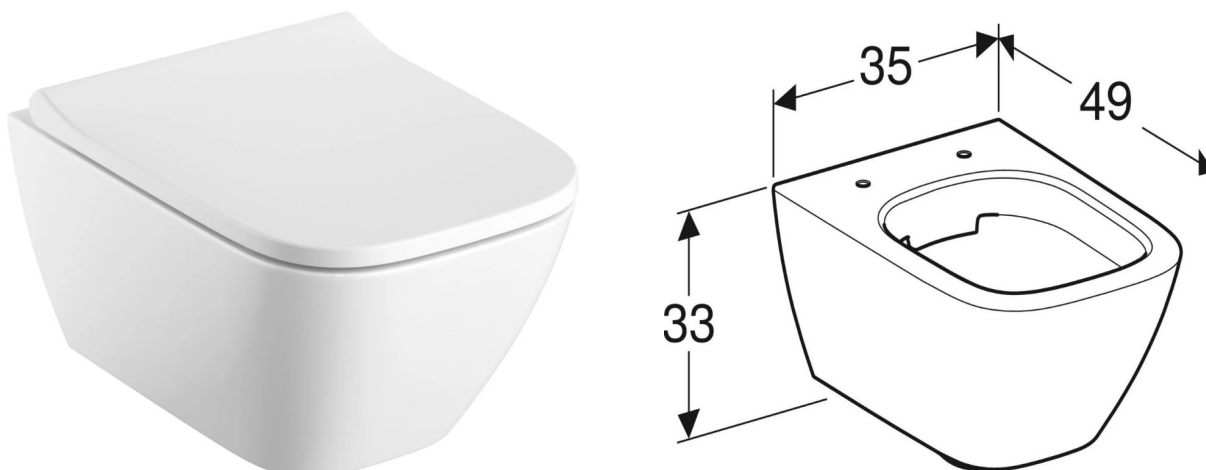
keramická dělicí stěna, 400 x 700 mm, umístění kotvením do stěny, sanitární keramika bílá, hmotnost do 15 kg



MÍSTNOST 218a, 218b (WC KABINY ŽENY), 220a (WC KABINA MUŽI)

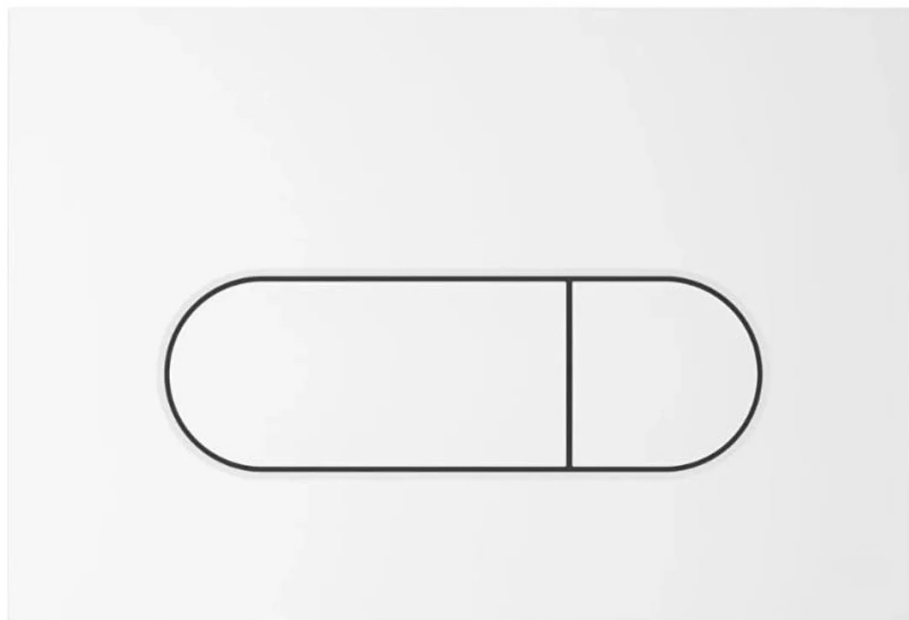
KLOZET celk. 3x

závěsné WC ze sanitární keramiky, bílá, 490 x 350 x 330 mm, oválný tvar, zadní vodorovný odpad, bez oplachového kruhu (rimfree), součástí balení sedátko se soft-close (tlumeným) zavíráním kompatibilní a ze stejné série

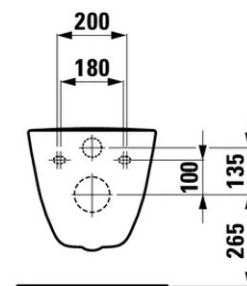
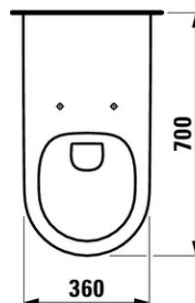


SPLACHOVAČ celk. 3x

tlačítko splachování předstěnového systému, 244 x 165 x 9 mm, materiál plast, bílá lesk, oválný tvar

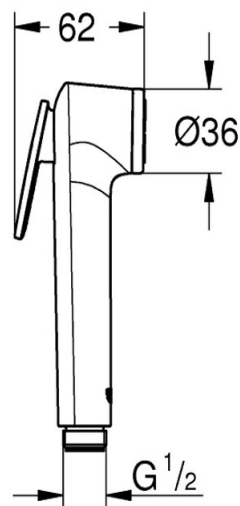
**MÍSTNOST 218c (WC ZTP ŽENY), 220b (WC ZTP MUŽI)****KLOZET PRO INVALIDY celk. 2x**

závěsné WC ze sanitární keramiky, bílá, 700 x 360 x 345 cm, vhodné pro ZTP, oválný tvar, zadní vodorovný odpad, bez oplachového kruhu (rimless), součástí balení sedátko se soft-close (tlumeným) zavíráním

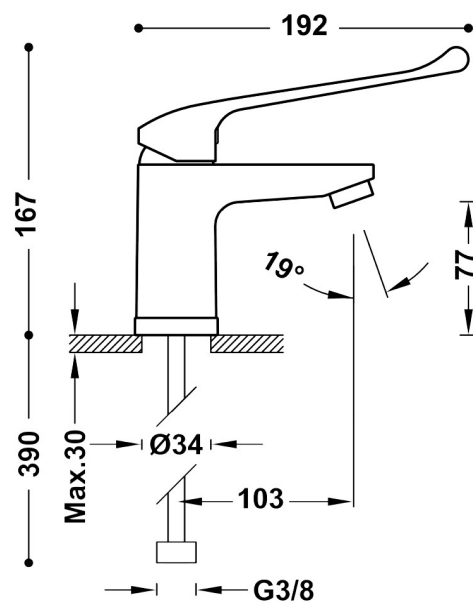


SPRŠKA BIDETOVÁ RUČNÍ celk. 2x

sprška ruční bidetová s ovládáním na hlavici, průměr sprchové hlavice 36 mm, povrch chrom, oblý design

**BATERIE STOJÁNKOVÁ ZDRAVOTNICKÁ: celk. 2x**

páková stojánková baterie s prodlouženou rukojetí, bez výpusti, hloubka ramínka ca. 19,2 cm, výška ca. 17 cm, oválný tvar, materiál mosaz, povrch chrom lesk



PODLAHOVÁ VPUSŤ celk. 2x

podlahová odtoková vpusť, s napojením na odpadovou kanalizaci Ø50 mm, nerezová kanálová mřížka se štěrbinovou perforací, rozměr 105 x 105 mm, materiál plast – PP, mřížka kov – nerez, průtok s vtokovou mříží 32 l/min, s pachovým uzávěrem, odtok vodorovně.

**4. UPOZORNĚNÍ**

Veškeré popsané práce je nutno provádět odborně, pečlivě a při dodržení všech platných předpisů a norem, zejména ČSN 75 5409, ČSN 756760, ČSN 759010 a pravidel BOZ.