

vedoucí projektant:

Ing. Jan Vejtasa

číslo autorizace: 1004895

Erbenova 4, Brno, 602 00

zodpovědný projektant:

Ing. Jan Vejtasa

číslo autorizace: 1004895

Erbenova 4, Brno, 602 00



Záhřebská 2497/9, 616 00, Brno
www.bestbuild.cz, IČ 293 55 257

stavebník:

VV a ÚpVZD Brno, Jihlavská 12, 625 99 Brno

místo stavby:

Areál VV Jihlavská 12, Brno

název stavby:

**BRNO - ZVYŠOVÁNÍ UBYTOVACÍ KAPACITY V ÚSTAVU PRO
VÝKON ZABEZPEČOVACÍ DETENCE BRNO**

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU 30-01-32R
D 1.4.1 ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE

datum:

03/2017

stupeň:

DPS

číslo zakázky:

archivní číslo:

název výkresu:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

měřítko

číslo výkresu:

01

D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

D.1.4.1.1 Technická zpráva

Budova je součástí uzavřeného areálu vazební věznice na ulici Jihlavské v Brně a je napojena stávajícími přípojkami na vodovod, kanalizaci, plynovod a elektrickou energii a je přístupná po stávajících areálových komunikacích.

Vnitřní vodovod

Stavebními úpravami budou dotčeny vnitřní rozvody vody, tj. rozvod pitné vody a teplé vody. Stávající páteřní rozvody včetně napojení stoupacích vedení zůstanou zachovány, na tato vedení budou napojeny nové rozvody obsluhující jednotlivá nově navržená sociální zázemí cel a příslušenství. Nově vznikne 7 cel. Pokud použijeme obdobnou položku podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., O vodovodech a kanalizacích uvažujeme s roční směrnou spotřebou 60 m³ na jednu osobu, tj. celkem cca 420 m³ na zvýšený rozsah cel. Zároveň stavebními úpravami bude zrušeno stávající rehabilitační zařízení s bazénem, relaxačními vanami a vířivkami. Objem bazénu činí cca 36 m³ vody, objem ostatního vybavení cca 5 m³. S ohledem na nutnou výměnu vody v těchto zařízeních je možno konstatovat, že potřeba vody vzniklá stavebními úpravami je stejná nebo nižší než potřeba stávající.

Nově navržená potrubí jsou navržena z plastových trubek s kovovou vložkou spojována tvarovkami lisováním. Veškeré rozvody budou izolovány polyetylenovými trubicemi v souladu s vyhláškou MPO č. 193/2007 Sb. §5, izolací s tepelnou vodivostí λ 0,040 W/m.K. Rozvod bude veden v drážkách ve zdivu či v instalačních jádrech k zařizovacím předmětům.

Vnitřní kanalizace

Stávající svodné potrubí je provedeno z trub kameninových, odpadní potrubí z trub litinových a trub PVC spojovaných lepenými hrdly. Nové rozvody jsou navrženy z trub plastových typu KG pro svodná potrubí a HT pro odpadní a připojovací potrubí. Trasy kanalizace jsou navrženy maximálně přímé, napojení odboček a kolena na svodném potrubí budou pod úhlem 45°. Na odpadních potrubích budou použity odbočky s úhly 87° a 45°. Potrubí je vedeno v drážkách ve zdivu, instalačních prostorách či v konstrukci podlahy. Pro napojení masážních vaniček bude vodorovná část odpadního potrubí zavěšena pod stopem 1.PP se svislými částmi prostupujícími podlahou v místě vaniček. S ohledem na navržené pásové vpusti ve sprchách je nutno nová potrubí napojit na stávající svodná potrubí z kameniny prostřednictvím nově vsazených tvarovek KG s přesuvkami. Následné svodné kanalizační potrubí bude uloženo pod podlahou objektu na zhuťné pískové lože a obsypáno štěrkopískem s ručním zhuťněním 200 mm nad povrch trub, případně při nedostatečném krytí obetonováno. WC mísy budou napojeny vsazením odbočky na svodná potrubí.

Dešťové vody jsou odváděny stávajícím způsobem, stavebními úpravami nebudou dotčeny.

Zařizovací předměty

Na sociálních zařízeních jsou uvažovány zařizovací předměty běžného standardu, Keramika bude bílá, WC mísy v provedení kombi s děleným splachováním, odvodnění sprch liniovými vpustmi. Výjimkou je vybavení prostor krizové cely, kde budou použity zařizovací předměty v nerez provedení anti vandal, ovládání splachování a výtoku vody bude piezo tlačítky. Před výtokem umyvadla bude osazen směšovací ventil se zpětnými ventily. Zároveň budou v místnosti umístěny dvě stěnové vpusti - stěnová odvodnění se zápachovou uzávěrkou pro možnost provedení úklidu místnosti tekoucí vodou. Ostatní výtakové ventily a baterie budou chromové pákové. V 1.NP je nově navrženo sociální zařízení pro imobilní osoby. Zařízení bude vybaveno klozetem v provedení pro imobilní osoby a umyvadlem. K zařizovacím předmětům jsou osazena potřebná madla.