

## SO 03 - VÝSTAVBA VEREJNÝCH TOALIET

### ZÁKLADNÉ ÚDAJE

STAVBA : „Obnova sídliskového a školského dvora Agátka v Trnave“  
Funkčná zóna A) - Veľká relax zóna za daňovým úradom  
a úradom Trnavského samosprávneho kraja

MIESTO STAVBY : Trnava, RN C č. 5671/6

STUPEŇ PD : DRS

INVESTOR : Mesto Trnava, Hlavná č. 1, 917 71 Trnava

OBJEKT : SO-03 Výstavba verejných toaliet

#### SO 03.1 Situácia a pohľady

Nový objekt verejných toaliet sa bude nachádzať v západnej časti riešeného územia, vo vzdialenosti 1,5m od existujúcej budovy výmenníkovej stanice, veľkosť zastavanej plochy bude 6x4m, pričom samotná úžitková plocha budovy bude o 1,17m kratšia - takto dlhé budú múry zo severnej a južnej strany objektu, ktoré tak budú vytvárať vstupný zastrešený a záveterný priestor. Z vnútornej strany môžu tiež slúžiť na umiestnenie návštevného poriadku, informácii a pod.

K objektu bude vybudovaná nová prístupová dláždená komunikácia o šírke 1,5m, severne od nej bude jednoduchá bezúdržbová výsadba trvaliek a okrasných tráv. Všetky nové plochy a komunikácia budú od okolitého terénu oddelené parkovými obrubníkmi (50x200x1000mm). Chodník k budove WC ako aj plocha pred samotnou budovou budú vydláždené betónovou dlažbou hr.6cm, zmiešaných formátov, farba sivá.

Jednoduchý kvádrový objekt skeletovej sendvičovej konštrukcie bude mať drevený obklad na vstupnej - východnej fasáde, na severnej a južnej fasáde sa budú po plotových paneloch s rozmermi 1830 x 2500mm plaziť popínavé rastliny, objekt bude mať plochú zelenú extenzívnu vegetačnú strechu.

Budova bude pozostávať z 2 rovnocenných toaliet pre dámy aj pánov, zároveň budú tieto toalety prispôbené aj imobilným návštevníkom a vybavené prebaľovacími pultami. Doplnujúcou bude ešte miestnosť s pisoármi a uzamykateľným priestorom pre sklad hygienických a čistiacich potrieb s výlevkou.

Vzhľadom na stavbu nového objektu WC, musí byť NN-kábel, ktorý vedie týmto územím prerušený a presunutý do novej trasy - vid' SO 03- časť 3.4 TZB-elektroinštalácie.

Budova WC bude na južnej strane zasahovať aj do optickej siete prevádzkovateľa informačných technológií mesta, pri stavbe bude preto potrebné urobiť pekládku tejto trasy, aby nedošlo k jej poškodeniu. Táto bude pozostávať z odkopania existujúcej chráničky v dostatočnej vzdialenosti od WC, výkopu novej trasy do výmenníkovej stanice mimo polohy WC, polozenie novej HDPE chráničky, vytiahnutiu existujúceho optického kábla, jeho opätovné zatiahnutie do novej chráničky a prezváranie vlákien optickej trasy.

Strecha je navrhovaná z lepených hranolov BSH hranoly v triede C24 a krokvičky z KVH hranolov na krokvy sú priskrutkovaním CLT panely o hrúbke 30 mm pokryté vodoizolačnou fóliou, na ktorú je vrstvené súvrstvie extenzívnej vegetačnej

strechy so spádom priamo do príľahlej vegetácie odtokovým žľabom; v mieste zapustenia odtoku zo striedy do terénu bude drenážna rúra o priemere 100mm.

Základové konštrukcie objektu sú navrhnuté ako betónové, tvorené pod obvodovými stenami monolitickými základovými pásmi šírky 500 mm. Vyhotovené budú z prostého betónu triedy STN EN 206-1 C16/20- XF1(SK)-CI 0,4-Dmax 32-S2. Hĺbka základovej škáry je v hĺbke -1,000 m. Výška monolitického základového pásu je 880 mm. Podkladový betón hr. 150 mm bude z betónu triedy STN EN 206-1 C20/25-XC2 (SK)-CI 0,4-Dmax 16-S3, vystužený sieťovinou 6x150x150 mm v 1/3 výšky dosky. Trieda ocele B 500B (10 505(R)).

Siete je pri stykovaní nutné prekladať min. cez 2 oká. Pod podkladovým betónom je potrebné vytvoriť štrkopieskové lôžko fr. 16-32, zhutnené na minimálny stupeň hutnosti ID = 0,75. Hrúbka lôžka je minimálne 150 mm.

Podrobnosti statiky sú v statickom posudku, ktorý je prílohou projektovej dokumentácie tohto SO.

Celá drevená konštrukcia bude impregnovaná náterom proti drevokazným hubám a škodcom a zároveň povrchovo ošetrená lazúrou na drevo na báze včelieho vosku.

Podlaha bude celá dláždená keramickou dlažbou, dlažba keramická/gresová protišmyková mrazuvzdorná: min.hr.0,95cm, min.rozmer 50x50cm, protišmykovosť min.tr.R10, oteruvzdornosť min.tr.4, povrch matný, farba sivá.

Steny vo vnútri toaliet budú obložené keramickým glazovaným obkladom do výšky 1,6m - obklad keramický: min.rozmer 25x25cm, min.hr.0,65cm, farba biela, min. tr.oteru 2. Zvyšná časť stien bude namaľovaná bielou oteruvzdornou farbou na interiérové steny - oteruvzdorná farba na steny: farba biela, odolnosť proti oteru tr.1-0 (vysoká až veľmi vysoká)

Preklady v obvodových nosných stenách budú drevené, dimenzie 120/120 mm ako súčasť drevených stenových panelov.

Krov je navrhnutý drevený, krokvy sú tvorené KVH hranolmi 50/160 mm v osovej vzdialenosti 463 mm. Navrhnuté sú z dreva pevnostnej triedy C24. V mieste uloženia na nosné steny je nutné krokvy stabilizovať proti klopeniu. Na krokvy bude kotvený CLT panel hr. 30 mm.

Pre detaily skladby stien a priečok resp. pôdorysu a pohľadov vid' výkres 3.1.

Požiadavky na prevetrávaný drevený fasádny obklad (celková plocha ca.7m2):  
Materiál: thermo-borovica, fasádne laty, profil so zošíkmenými hranami, rozmery: (h x š x d) 20 x 65 x min.3900mm

- konštrukčné hranoly/ kontralaty, thermoborovica, z predpripravenými klipmi pre fasádne laty, (min.26x68x2000)

Požiadavky pre vlastnosti dreva:

Hustota pri vlhkosti 12% : 430 kg / m<sup>3</sup>

Tangenciálne zoschnutie: 7,7

Radiálne zoschnutie: 4,0

Objemové zosychanie: 12,1

Pevnosť v tlaku: 45 N/mm<sup>2</sup>

Modul elasticity: 11700 N/mm<sup>2</sup>

Pevnosť v ohybe: 83 N/mm<sup>2</sup>

Kotvenie a potrebné príslušenstvo pre uchytyvanie lát pomocou klipov, aby nebolo vidieť hlavy skrutiek - podľa pokynov výrobcu.

Zo severnej aj južnej strany bude budova opatrená štrkovým odkvapovým chodníkom šírky 30cm ohraničeným parkovým obrubníkom. (popínavé rastliny budú sadené do priestoru pred odkvapový chodník)

Západný priestor budovy bude pre verejnosť neprístupný. Nový objekt WC bude osadený paralelne s budovou výmenníkovej stanice a bude od nej odsadený 1,5m. Tento priestor bude vyštrkovaný (plocha bude pokračovaním odkvapových chodníkov - vid' pôdorys 1.3) Zo severnej strany bude plocha ohradená pevným, neotvárateľným plotovým dielcom - plotový panel s bočnými kotviacimi stĺpikmi, výška 1800mm, celková šírka otvoru 1,5m, priemer drôtu 6 / 5 / 6 mm, rozmer oka: max. 200 x 50 mm, (osová vzdialenosť drôtov), vnútorný rozmer oka max. 45 mm, povrchová úprava: pozinkovanie a poplastovanie (Zn + PVC), farba zelená (RAL 6005). Z južnej strany bude jednokrídlová uzamykateľná bránka pre potreby správcu/ prevádzkovateľa budovy v prípade potreby dosahu na západnú časť budovy - bránka jednokrídlová so zámkom, v/š krídla 1800/1200mm, výplň: štvorhranné pletivo poplastované, veľkosť oka 50mm, povrchová úprava: ZN + PVC (RAL 6005) s uzamykateľným zámkom.

#### SO 03.2 Priečny a pozdĺžny rez

Na výkrese 3.2 je znázornený priečny a pozdĺžny rez objektom ako aj rez súvrstviem a technické parametre extenzívnej vegetačnej strechy z predpestovaných vegetačných kobercov.

Vybavenosť zdravotníckych zariadení bola riešená v zmysle platných hygienických predpisov, v dvoch väčších rovnocenných toaletách sú navrhnuté bezbariérové zariadenia predmety v nerezovom antivandal prevedení vrátane madiel a ďalšieho potrebného príslušenstva pre imobilných návštevníkov + sklápací závesný prebalovací pult z tvrdeného plastu. Samozrejmosťou je aj všetko ďalšie vybavenie ako odpadkové koše, dávkovače mydla, sušiče rúk a pod. (vid' aj výkaz výmer) Ovládanie zariadení predmetov sa vyhotoví dotykovým prípadne bezdotykovým spôsobom s presným určením, na základe prania investora.

#### Technické požiadavky na vstupné dvere do objektu:

Nerezové dvere so zárubňami pre exteriérové použitie s kruhovým otvorom (priemer 300mm), sklenenou výplňou (tvrdené bezpečnostné kalené sklo ESG so zrkadlovou úpravou), rozmery: svetlý priechod 2x 910/ 1970mm (ľavé + pravé) resp. 710/ 1970mm (pravé), z nerezovej ocele AISI 304, povrchová úprava kartáčovaním, vnútorná časť je vyplnená polyuretánovou penou. Vráttane vložky s elektromechanickým zámkom - podľa dohovoru investora a prevádzkovateľa bude nastavené automatické uzamykanie (odporúčame na nočné hodiny). Na dverách bude z oboch strán umiestnené madlo, z vnútornej strany samozatvárač pre fixáciu dverí v otvorenej polohe.

Požiadavky na deliacu stenu s uzamykateľnými dverami medzi miestnosťou s pisoármi (B) a priestorom s technickým vybavením, výlevkou a miestom pre odkladanie čistiacich potrieb (C):

- deliaca stena s dverami - materiál Compact HPL hr. 13 mm; hliníkové profily, pánty po celej šírke, dvere so zámkom, celková š:1540 mm, dvere: 700 x 2060 mm , vrátane kovania, bezprahová konštrukcia dverí

SO 03.3      TZB - vodovod a kanalizácia

(vid' samostatná projektová zložka SO 03.3 - TZB - vodovod a kanalizácia)

SO 03.4      TZB - elektroinštalácia

(vid' samostatná projektová zložka SO 03.4 - TZB - elektroinštalácia)

SO 03.5      TZB - vzduchotechnika

(vid' samostatná projektová zložka SO 03.5 - TZB - vzduchotechnika)

SO 03.6      Protipožiarna bezpečnosť stavby

(vid' samostatná projektová zložka SO 03.6 - Protipožiarna bezpečnosť stavby)