

Obsah

1	Úvod	3
2	Výchozí podklady.....	3
3	Technické a konstrukční řešení objektu.....	3
3.1	Zemní práce	3
3.2	Základové konstrukce	3
3.3	Nosné konstrukce	3
3.4	Vnitřní vodorovné konstrukce (stropy)	3
3.5	Vnitřní svislé konstrukce (příčky, vnitřní zdivo)	4
3.6	Střešní konstrukce	4
3.7	Výplně otvorů venkovní.....	4
3.8	Výplně otvorů vnitřní	4
3.9	Izolace tepelné.....	4
3.10	Podlahy	4
3.11	Podhledy	4
3.12	Úpravy stěn a stropů.....	4
3.13	Plastové výrobky a prvky	5
3.14	Specifikace jednotlivých místností	5
4	Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy	7
5	Dodržení obecných požadavků na výstavbu	7

1 ÚVOD

Architektonické, výtvarné, barevné a materiálové řešení

Stavební objekt řeší provedení toalet pro veřejnost v železniční stanici Blansko město. Jedná se o jednopodlažní, nepodsklepený objekt, který pokrývá společné zastřešení výstupu z podchodu, výtahu a veřejného prostoru. Nový objekt bude proveden z cihelných bloků a bude osazen na železobetonové základové pásy. Součástí základů bude zemní pásek.

Barevné řešení je v kompetenci investora.

Dispoziční a provozní řešení

Technické a dispoziční řešení vychází z rozsahu instalovaného zařízení a jejich nároků na provoz tak, aby byly dodrženy platné bezpečnostní předpisy. Jedná se o jednopodlažní, nepodsklepený objekt, který pokrývá společné zastřešení výstupu z podchodu, výtahu a veřejného prostoru. Půdorysný rozměr objektu je 9,51 x 3,01 m, výška objektu je 3,00 m nad upravený terén. Objekt se skládá ze čtyř místností, 101 WC ženy (invalida), 102 Úklidová místnost, 103 Předsíň – WC muži a 104 WC muži. Každá místnost má samostatný vstup, kromě místnosti 104, do té je vstup přes místnost 103. Světla výška všech místností je 2,500 m.

2 VÝCHOZÍ PODKLADY

Zaměření stávajícího stavu

Doměření a prohlídka stávajícího stavu na staveništi, fotodokumentace

Podklady a informace dodané objednatelem PD

Příslušné normy a předpisy

Přípravná dokumentace

Projednání

3 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Nový objekt je navržen dle směrnice SŽ PO-22/2019-GŘ.

3.1 Zemní práce

Zemní práce se budou týkat sejmutí ornice a výkopů pro základové pásy + manipulační prostor do hloubky -1,150m.

3.2 Základové konstrukce

Nově navrhovaný objekt bude osazen na základové pásy. Pásy jsou o půdorysných rozměrech 0,4 m a do hloubky -1,150m (výška základu je 750 mm). Základové konstrukce jsou navrženy z betonu třídy C20/25 vyztuženého ocelí B500B.

3.3 Nosné konstrukce

Konstrukci stěn tvoří cihelné bloky 248x380x249 mm. Pro zdění je navržena speciální pěna, která se nanáší ve dvou pruzích při vnějších okrajích cihel.

3.4 Vnitřní vodorovné konstrukce (stropy)

Stropy uvnitř objektu jsou tvořeny betonové desky tl. 250 mm z betonu tř. C20/25 + KARI síť Ø6/100-6/100.

3.5 Vnitřní svislé konstrukce (příčky, vnitřní zdivo)

Příčky navrhovaného objektu tvoří keramickobetnové broušené cihly tl. 115 mm na zdíci pěnu k tomu určenou.

3.6 Střešní konstrukce

Na střešní konstrukci budou po obvodu kotveny ocelové válcované profily U200, na které bude dále kotveno zastřešení. Mezi U profily bude provedena tepelná izolace.

3.7 Výplně otvorů venkovní

Vchodové dveře do úklidové místnosti a wc pro muže budou plastové jednokřídlé 800/2100, na wc pro invalidy 900/2100 (otevírané ven). Dveře jsou bezprahové.

V souladu s TSI PRM mají být dveře na bezbariérové cestě kontrastní vůči svému okolí (včetně jejich ovladacích prvků).

Vedle dveří (krom vstupu do úklidové místnosti, viz půdorys) budou provedeny nyky do zdi hl. 110 mm o velikosti 262x340 mm (910 od podlahy) pro pokladny wc.

3.8 Výplně otvorů vnitřní

Dveře do místnosti 104 budou plastové jednokřídlé 800/1970.

3.9 Izolace tepelné

Na střešní konstrukci budou po obvodu kotveny ocelové válcované profily U200, na které bude dále kotveno zastřešení. Mezi U profily bude provedena tepelná izolace.

3.10 Podlahy

Místnosti toalet a úklidové místnosti jsou opatřeny keramickou dlažbu (min. rozměr 300x300 mm) tmavšího odstínu než obklad stěn. Dlažba musí mít protiskluzovou povrchovou úpravu dle vyhl. Č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb. Povrch dlažby musí být antireflexní a splňovat podmínky neodrazivosti.

3.11 Podhledy

Ve všech místnostech je osazen sádkartonový podhled ve výšce 2,500 m od podlahy pro zakrytí vzduchotechniky.

3.12 Úpravy stěn a stropů

Stěny

Místnosti toalet a úklidové místnosti jsou opatřeny keramickým obkladem (min. rozměr 300x300 mm) až po výšku podhledu (v= 2,5 m). Barevné řešení obkladů bude v tonech barev bílá/šedá a to tak, aby byly ve vzájemném kontrastu.

Stropy

Stropy budou opatřeny MVC omítkou.

3.13 Plastové výrobky a prvky

Vchodové dveře do úklidové místnosti a wc pro muže budou plastové jednokřídlé 800/2100, na wc pro invalidy 900/2100 (otevírané ven).

Dveře do místnosti 104 budou plastové jednokřídlé 800/1970.

3.14 Specifikace jednotlivých místností

Specifikace níže jmenovaných místností vyplívají ze směrnice SŽ PO-22/2019-GŘ. Jednotlivě jmenované body jsou povinné pro tento objekt.

Vstupy

- Bezbariérový vstup
- Automat dveřního zámku (bude vestavěn do zdi s platebním terminálem) – umístěno ve výšce 800-1000 mm nad UT.

101 WC pro invalidy

- WC keramické – závěsné/na podlahu, bílé, možnost připevnit WC sedátko
- WC sedátko – tvrzený plast, nerezové panty
- madlo WC – 2x nerezové, z toho min. 1x sklopné, dle dispozice WC mísy (sklopné madlo bude označeno piktogramem tak, aby bylo v souladu s požadavky TSI PRM a směrnice SŽ SM118)
Na straně přístupu má být sklopné madlo s přesahem mísy 100 mm, výšky 800 mm, druhé madlo má být pevné, přesah 200 mm, výšky 800 mm. Jejich vzájemná vzdálenost je právě 600 mm. U umyvadla se vyžaduje svislé madlo délky nejméně 500 mm.
- WC štětka – závěsná, nerez/plast, požadavek na snadnou údržbu odkládací nádoby
- umyvadlo keramické (výška 800 mm) – nástěnné, bílé, musí umožnit podjezd osoby na vozíku
- madlo umyvadlo – nerezové, svislé, po straně umyvadla
- umyvadlová baterie – stojánková s pákovým ovládáním
- dávkovač tekutého mýdla antivandal – nerezová ocel, povrchová úprava matová, náplň o obsahu 1l, ovládání manuální, uzamykatelný na klíč
- zásobník na papírové ručníky antivandal – nerez, povrchová úprava matová, uzamykatelný, k montáži pod omítku, pro 600 utěrek
- koš na papírové utěrky – bílý, objem dle možností, umístěný v blízkosti umyvadla
- odkládací polička – nerez/plast, v blízkosti umyvadla, ve výšce 850mm
- zrcadlo - naklopení zrcadla nad umyvadlem 10°, nerezová ocel, k montáži na stěnu s reflexním leštěným povrchem, tloušťka materiálu 1 mm, skryté upevnění proti krádeži, velikost minimálně 500x400/ 600x400
- zásobník na toaletní papír – nerez, povrchová úprava matová, pro role pr. 290 x 100 mm
- zásobník hygienických sáčků - povrch matný, montáž na stěnu, platí pouze pro WC ženy nebo společné
- zásobník na hygienické papírové podložky na toaletu – montáž na stěnu, nerez/plast, uzamykatelný
- zásobník dezinfekčních ubrousků na WC – montáž na stěnu, nerez/plast, uzamykatelný

- koš na hygienické potřeby – nerez, povrch matový, objem 12/ 20l
- háček na oblečení – 2x běžný/antivandal, nerezový, matový
- Automat dveřního zámku s eurozámkem (bude vestavěn do zdi s platebním terminálem)
 - Dveře musí být vybaveny zámkem umožňujícím odjištění z vnějšího prostoru.
- nouzové tlačítko – (výška 600 – 1200 mm a 0 – 150 mm) signalizace zapnutí nouzového osvětlení na pracovišti dohledu infrastruktury. Světelné a zvukové upozornění na tísňovou situaci, zároveň viditelné ve veřejně přístupném prostoru
- nouzové/protipanické osvětlení - požadavek na provedení osvětlení - dosáhnout 50 % požadované osvětlenosti do 5s a 100 % požadované osvětlenosti do 60s. + světelné upozornění na tísňovou situaci v bezbariérovém WC tj. signalizace zapnutí nouzového osvětlení na pracovišti dohledu infrastruktury /klient DDTS apod.
- přebalovací pult – závěsný, sklopný, plast
- Ovládání splachovacího zařízení musí být dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., přílohy 3, odst. 5.1.4. na straně volného přístupu nejvýše 1200 mm nad podlahou.

Pozn.: Dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., příloha 3, bod 1.1.4. musí být výška vodorovného madla u dveří 800 – 900 mm.

Pozn.: Požadavky na madla na bezbariérovém WC vyplývají z vyhlášky č. 398/2009 Sb., příloha 3, bod 5.1.6. Na straně přístupu má být sklopné madlo s přesahem mísy 100 mm, výšky 800 mm, druhé madlo má být pevné, přesah 200 mm, výšky 800 mm. Jejich vzájemná vzdálenost je právě 600 mm. U umyvadla se vyžaduje svislé madlo délky nejméně 500 mm.

102 Úklidová místnost

- Výlevka s ochrannou zadní stěnou
- Páková vodovodní baterie
- Elektrická zásuvka pro nabíjení mycího stroje
- Zázemí pro uložení úklidových prostředků
- Háček pro svrchní oděv

103 Společné prostory – muži

- Umyvadlo antivandal – nerezová ocel, povrchová úprava matová, montáž pomocí chemických kotev a závitových tyčí
- umyvadlová baterie antivandal, směšovací nebo pro jednu vodu, se samouzavíratelným ventilem (piezo tlačítko), k vypnutí dojde po uplynutí nastavené doby
- zrcadlo antivandal - nerezová ocel, k montáži na stěnu s reflexním leštěným povrchem, tloušťka materiálu 1 mm, skryté upevnění proti krádeži, velikost minimálně 500x400/ 600x400
- dávkovač tekutého mýdla antivandal – nerezová ocel, povrchová úprava matová, náplň o obsahu 1l, ovládání manuální, uzamykatelný na klíč
- zásobník na papírové ručníky antivandal – nerez, povrchová úprava matová, uzamykatelný, k montáži pod omítku, pro 600 utěrek

- koš na papírové utěrky – bílý, objem dle možností, umístěný v blízkosti umyvadla

104 WC muži

- WC antivandal – závěsné, nerezová ocel, povrchová úprava matová, možnost připevnit WC sedátko, montáž pomocí chemických kotev a závitových tyčí
- WC sedátko – tvrzený plast, nerezové panty
- WC štětka – závěsná, nerez/plast, požadavek na snadnou údržbu odkládací nádoby
- zásobník toaletního papíru antivandal – nerezová ocel, povrchová úprava matová, uzamykatelný
- Pisoár se skrytým splachováním antivandal – nerezová ocel, povrchová úprava matová, závěsný pisoár kulatého tvaru, skryté splachování, automatické spláchnutí po použití, nastavitelná doba splachování
- koš na hygienické potřeby – nerez, povrch matový, objem 12/ 20l
- háček na oblečení – běžný/antivandal, nerezový, matový

4 KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY

Zastavěná plocha: 24,12 m²

Obestavěný prostor: 72,36 m³

5 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Tato projektová dokumentace je provedena v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. Zákon a územním plánování a stavebním řádu a s vyhláškou č. 502/2006 Sb. O obecných požadavcích na výstavbu.

Ostrava 03/2021

Dominik Černý
Dopravní projektování, s. r. o.
28. října 3388/111
702 00 Ostrava