

1. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A SOUVISEJÍCÍ BODY

a) Popis místa dodávky

Areál se nachází v jižní části Brna v katastrálním území Pisárky, v bezprostřední blízkosti výstaviště a nedaleko centra města. Jeho jihovýchodní strana navazuje na plochy krajinné zeleně zalesněných svahů řeky Svratky, které tvoří významný rámec přírodního charakteru této části města. Plochy jsou součástí širšího rekreačního území zvaného Riviera, který zaujímá prostor mezi bývalým náhonem a řekou Svratkou. Součástí rekreačního území je městské koupaliště Riviéra, areál sportu Policie ČR a sportovní plochy Městské policie Brno. Území je uvnitř zastavěné částí města. Pozemek se nachází v údolní nivě řeky Svratky. Je prakticky rovinatý, břeh řeky je snížen bermou. Průměrná nadmořská výška je 205 m n.m. Stávající objekty v areálu jsou následující:

Zámeček (sídli MP Brno), Areál dopravní výchovy, workout, parkour a další. Na pozemku se nachází stávající vedení veřejných a areálových vedení inženýrských sítí.

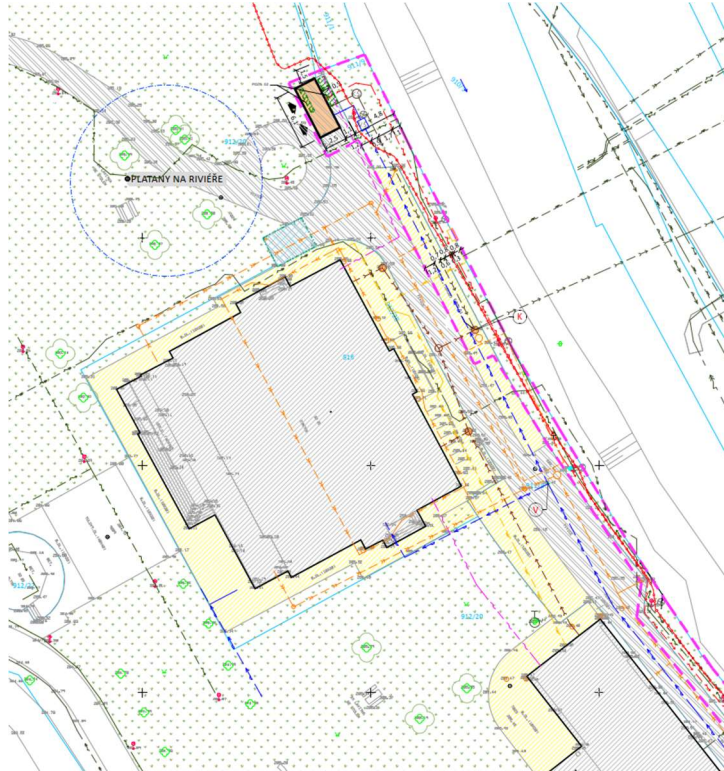
Stávající vedení veřejných inženýrských sítí:

- vodovod DN600 ve správě BVK,
- sdělovací vedení ve správě O2.

Podél severovýchodní hranice území mimo řešené území podél ulice Bauerova se nachází vedení VO ve správě TSB, vedení VN ve správě E.ON, vedení NN ve správě E.ON, vedení NN ve správě Bkom, vodovod DN800 ve správě BVK, plynovod STL ve správě RWE.

Stávající areálové rozvody: vodovod, jednotná kanalizace, plynovod, VN a NN silová vedení, areálové osvětlení. Řešené území je v ochranném pásmu Městské památkové rezervace. Zájmové území se nachází ve stanoveném záplavovém území.

Podél jihozápadní hranice území prochází hranice biokoridoru a biocentra. Podél toku Mlýnského náhonu probíhá hranice významného krajinného prvku.



Technický popis

SANITÁRNÍ BUŇKA

Minimální požadavky objednatele

Sanitární kontejnery jsou svou konstrukcí samonosné.

Zadavatel upřednostňuje formu typizovaného sanitárního kontejneru.

Požadavky – minimálně: Na pevně svařený ocelový rám odolný proti zkroucení. Rámy jsou upraveny dle norem ISO a mohou být sestavovány a spojovány dle potřeby vedle sebe, za sebou nebo nad sebou.

Požadavek objednatele nezahrnuje: pro sestavy do 2 až 3. pater je nutné požadavek zadat do výroby a navýšit za příplatek sílu rámu a rohových kostek.

TYP ROZMĚR DÉLKA ŠÍŘKA VÝŠKA HMOTNOST

20´ Venkovní

Minimální požadavky

Venkovní/vnitřní *) 6055/5865 mm 2435/2248 mm 2790/2300 mm min. od 2010 kg/do 2700kg

*) vnitřní rozměr platí při standardní izolaci

OCELOVÝ RÁM

Z min. 3 mm silných zastudena válcovaných svařovaných ocelových profilů a jeklů.

Kontejnerové rohové kostky mají rozměry dle norem ISO.

ROHOVÉ SLOUPKY

Ze zastudena válcovaných min. 3 mm tlustých ocelových profilů S 235, EN 10025 (ČSN 11375) St 38.

PODLAHA

U dodávky sanitárního kontejneru svařovaná jako vana (PVC je vytaženo 100 mm na boční stěny)

Konstrukce rámu: ze zastudena válcovaných min. 3 mm tlustých ocelových profilů S 235, EN 10025 a jeklů Dole min. 0,6-0,7 mm silný pozinkovaný plech

Izolace: minerální vata min. tl. 60 mm (min. hustota 90 kg/m³)

Dle požadavku zákazníka lze navýšit tl. izolace.

Podlaha: min. 22 mm silné JSD desky. Jiné variantní řešení jsou možná pouze ve vyšší kvalitě při zachování ceny a po odsouhlasení objednatelem.

Podlahový krytina: min. PVC 1,5 mm, svařované pásy

STĚNOVÉ PRVKY

Kostra: nosné rámy z dřevěných hranolů

Vnitřní opláštění: min. 10 mm silná oboustranně foliovaná dřevotříska E1 v bílé barvě

Venkovní opláštění: min. 0,6 – 0,75 mm pozinkovaný profilovaný plech, lakovaný.
Barevnost – viz. samostatný oddíl.

Izolace: minerální vata min. tl. 60 mm

Parozábrana: PE-Folie

Vnitřní opláštění: min. 10 mm silná oboustranně foliovaná dřevotříska E1 v bílé barvě nebo dekor dřevo

Hlavičky nýtů opatřeny barevně sladěnými plastovými krytkami, všechny spoje opatřeny speciálními plastovými lištami.

MEZISTĚNY

Rám: dřevěný rám

Izolace: bez izolace, popřípadě s izolací z minerální vaty 50 mm – není podmínkou

Opláštění: dřevotříska bílá nebo za příplatek dřevěný dekor světlý dub, tloušťka min. 10mm

STŘECHA

Krytina: min. 0,6 -0,75 mm silný pozinkovaný ocelový plech (ČSN 11375) St 38 s dvojitým falcem

Izolace: plotny minerální vaty tl. min. 100 mm.

Vnitřní opláštění: min.10 mm silná oboustranně foliovaná dřevotříska E1 v bílé barvě nebo dekor dřevo (za příplatek). Hlavičky nýtů opatřeny barevně sladěnými plastovými krytkami, všechny spoje opatřeny speciálními plastovými lištami. PE-Folie

Odvod vody:

Odvodnění střechy je provedeno přes 4 plastové svody o průměru min. 60 mm, umístěné ve všech rohových sloupech, které jsou vyvedeny ze sběrné kontejnerové rýny

TEPELNÁ IZOLACE PROPOČTENÁ – STANDARDNÍ PROVEDENÍ

Podlaha: min. 60mm minerální vlna, $U = 0,521$ (W/m²k)

Stěny: min. 60mm minerální vlna, $U = 0,518$ (W/m²k)

Střecha: min. 100mm minerální vlna, $U = 0,410$ (W/m²k)

Okna k-Wert: min. 1,1 W/m²K

Dveře k-Wert: min. 1,8 W/m²K

DVEŘE

Venkovní dveře: jednokřídlové dveře s ocelovou zárubní, dveřní křídlo z pozinkovaného ocelového plechu, rozměry min. 875 x 1.970 mm, s cylindrickou vložkou a 3 klíči

Vnitřní dveře: dřevěné dveře s voštinovou výplní, pravé nebo levé rozměr min. 850 x 1970 mm, 750 x 1970 mm, 650 x 1970 mm

OKNA

Sanitární kontejnery: plastové okno 450 x 600 mm, izolované prosklení, sklopné, ornamentální sklo.

Standardní provedení: bílá. Barevnost není podmínkou dodávky. Pokud ji dodavatel, bez navýšení ceny dodávky bude nabízet, tak bude podléhat vzorkování.

ELEKTROINSTALACE

Technická data: dle ČSN a VDE norem, TN-S síť

CEE-venkovní připojovací zástrčka a zásuvka 380V/32A /5-pólová

U sanitárního kontejneru veškeré provedení do vlhka. Všechny díly odpovídají normám EN. Elektroinstalace je v provedení pod omítkou.

LAKOVÁNÍ

Dvousložkové laky.

Barevnost – viz samostatný oddíl

Tloušťka vrstvy barvy: základ: min. 40µm minimum lakování: min. 80 – 100 µm

VODOINSTALACE

Minimum: Standardní provedení v PVC. Je možné i provedení v mědi, nebo UPONOR pod podmínkou, že vyšší kvalita materiálu nebude mít dopad do ceny díla.

Přívod: PVC trubka min. ½", ¾" nebo 1", přívod přes stěnu kontejneru nebo přes podlahu.

Příprava teplé vody: zajišťuje el. bojler s kapacitou min.5l. Celkem 2 ks (1x WC muži, 1x WC ženy).

Odpady: PVC HT trubky (min. 110 mm) propojené v kontejneru, bokem přes kontejnerovou stěnu a musí být odvedeny do schválené kanalizační sítě.

TOPENÍ A KLIMATIZOVÁNÍ (ZA PŘÍPLATEK)

Topení: 2 kusy - přímotopné panely 2 kW.

NOSNOST

Informativně - kontejnery mohou být v prázdném stavu skladovány 2 na sobě.

Informativně: u sestav do 2-3 pater jsou z dílny zabudovávány zesílené rohové sloupky.

nosnost podlahy: min. 250 kg/m²

zatížení sněhem: min. 200 kg/m²

Speciální provedení na vyžádání. Není součástí dodávky.

ODOLNOST PROTI VĚTRU

Jednotlivý kontejner je odolný bez ukotvení proti síle větru min. 100 km/h.

BAREVNOST

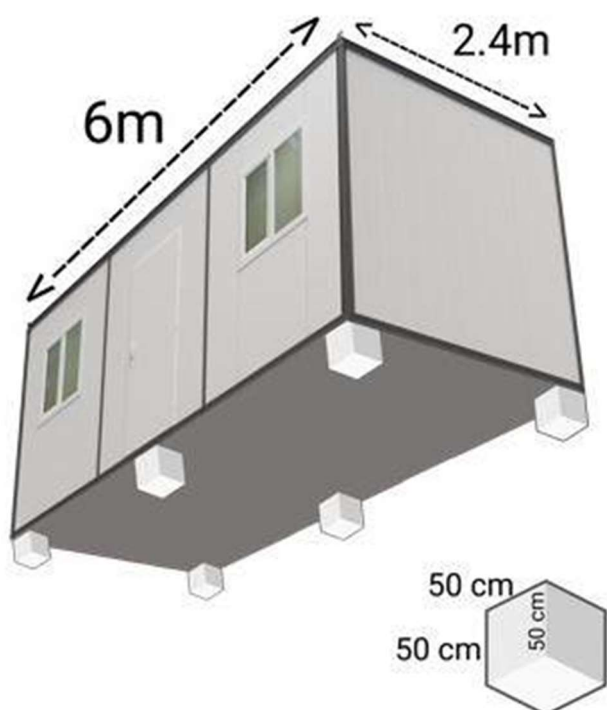
Sanitární kontejner bude preferovaný jako dodávka typizovaného kusu. Tedy barevnost kontejneru může korespondovat s katalogovou nabídkou výrobce. V případě širší nabídky dodavatele bude barevnost podléhat vzorkování. Interiér – zadavatel preferuje provedení v bílé barvě.

USAZENÍ, MONTÁŽ

Dodavatel zajišťuje dopravu a složení (formou hydraulické ruky či jeřábu) na místě určení dle SoD - adresa Bauerova 322/7, 603 00 Brno – Pisárky.

Kontejner musí být usazen na zákazníkem připravenou vodorovnou plochu (základové hranoly ze dřeva nebo betonu s min. 6 podpěrnými body na 1 kontejner) v toleranci +/- 10 mm na kontejner – zajišťuje objednatel. **Pokud technické provedení dodavatele bude vyžadovat více než 6 podpěrných míst (1 bod - 50x50cm) uvede toto účastník výběrového řízení jako součást nabídkové dokumentace.**

Není součástí dodávky - při usazení a montáži více kontejnerů do sestavy musí být kontejnery usazeny na předem připravené betonové patky nebo pásy, přičemž zámrzná hloubka musí odpovídat místním poměrům a vlastnostem podloží.



DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Pro zajištění dostatečných kapacit WC (muži/ženy) objednatel zadává 3 variantní řešení dispozičního uspořádání, které jsou součástí výkresové dokumentace – výkresová část. Na požadavky minimálního vybavení navazuje kapitola: VNITŘNÍ VYBAVENÍ – MINIMÁLNÍ POŽADAVKY ZADAVATELE. Provedení musí být vždy minimálně v objemu stejném, které koresponduje se Souhrnnou technickou zprávou a s výkresovou částí.

VNITŘNÍ VYBAVENÍ – MINIMÁLNÍ POŽADAVKY ZADAVATELE

- 2x vchodové dveře
- 5x vnitřní dveře
- min. 2x okno (1x WC muži, 1x WC ženy)
- min. 2x umyvadlo (1x WC muži, 1x WC ženy)
- min. 2x vodovodní baterie
- min. 2x bojler 5l
- 5x WC kabina
- min. 2x el. ventilátor (min.190m³/hod)
- min. 2x pisoár, včetně dělicí přepážky -min.1x
- vnitřní příčky
- napojení voda/odpad
- Elektroinstalace: standard / ČSN - 400V / 32A / 5-pol, CEE zásuvky zapuštěné v rámu, LED osvětlení min. 2x,
- Topení: min. 2x přímotopné panely 2kW
- Hasicí přístroj 2x včetně držáků (1x WC muži, 1x WC ženy)

vypracoval: Miroslav Geršl

datum: 22. 7. 2025