

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro výběr dodavatele - nenahrazuje výrobní dokumentaci

| | | |
|-----------------------|--|---------------------|
| Název akce | ŠJ BRNO, NÁDVORNÍ 1, P.O. – VYBUDOVÁNÍ PŘÍSTŘEŠKU PRO POPELNICE | |
| Místo stavby | OBEC : | BRNO [582786] |
| | KAT. ÚZ : | STARÉ BRNO [610089] |
| | PARC . Č : | 1600 |
| Investor | Statutární město Brno Dominikánské náměstí 196/1 Brno 601 67 | |
| Zodpovědný projektant | ING. ZDENĚK CHLUP, ČKAIT – 1004104 | |
| Vypracoval | ING. ARCH. DAVID SATURKA NÁVRŠÍ SVOBODY 160/5, BRNO, 623 00 dsaturka@gmail.com, +420 605 457 123 | |
| datum | 20.06.2024 | |

Celkový popis stavby

Jedná se o stavbu oplocení pro kontejnery (tři kusy) na tříděný odpad, včetně nového povrchu ze zámkové dlažby.

Oplocení je navrženo jako ocelová konstrukce. Boční stěny budou vyplněné tahokovem s menšími oky, aby vizuálně zakrývaly kontejnery a přesto byly prodyšné. Součástí bočních stěn jsou dvojice dvoukřídlé dveře. Horní část bude rovněž zakrytá drátěnou sítí. Ocelová konstrukce bude založená na betonových patkách na straně ulice a na kotvících bodech uchycených do vnější zdi budovy školy na úrovni terénu.

Kolem fasády vede metalický kabel společnosti CETIN s ochranným pásmem min.1metr. Toto ochranné pásmo nebude narušeno.

Veškeré práce budou probíhat ručně s nejvyšší opatrností !!!
Před zahájením prací nechá zhotovitel stavby kabel vytyčit !!!

Součástí prací jsou :

Demolice stávající zídky

Příprava povrchu pro novou skladbu zámkové dlažby

Příprava výkopu pro založení na betonových patkách a betonáž základových patek

Nová skladba zámkové dlažby

Ocelová konstrukce a kotvení do základových patek

Demolice stávající zídky

Stávající zídka na hranici pozemku parc.č.1600 a parc.č. 1382/1 kat.úz. Staré brno bude odstraněna.

Zídka má délku 7,16m a šířku 0,3m. Výška nad zemí je cca 1 metr.

Odstranění bude do hloubky 0,25 metru pod okolní zámkovou dlažbu.

Objem = $7,16\text{m} \times 0,3\text{m} \times 1,25\text{m} = 2,685\text{ m}^3$

Příprava povrchu pro novou skladbu zámkové dlažby

Nová skladba zámkové dlažby bude mít tloušťku 300mm

Příprava se týká plochy $7,16\text{m} \times 1,78\text{m}$ (po odečtení šířky bourané zídky)

Předpokládaný objem zeminy = $7,16\text{m} \times 1,78\text{m} \times 0,3\text{m} = 3,8\text{ m}^3$

Příprava výkopu pro založení na betonových patkách a betonáž základových patek

Ocelová konstrukce bude založená na 5-ti betonových patkách se základovou spárou v cca 900mm pod okolním upraveným terénem.

Rozměry patky : $0,6\text{m} \times 0,6\text{m} \times 0,6\text{m}$ výška

Patka bude založena v nezámrzné hloubce 900mm, následně přes ní bude provedena skladba zámkové dlažby. Do horní a spodní částí bude vložena kari síť.

Montáž ocelové konstrukce bude následně formou chemických kotev.

Objem 5ks základových patek = objem zeminy

$5\text{ks} \times 0,6\text{m} \times 0,6\text{m} \times 0,6 = 1,1\text{ m}^3$

Plocha kari sítě $0,5\text{m} \times 0,5\text{m} \times 10\text{ks} = 2,5\text{m}^2$

Na straně k fasádě je navrženo 7 kotvících prvků , připevněných do vnější zdi budovy školy v úrovni terénu. Vhodný materiál a ochranu proti zemní vlhkosti zvolí zhotovitel stavby.

Nová skladba zámkové dlažby

Zámková dlažba bude provedena na tloušťku skladby cca 300mm

| | |
|---------------------------------|--------------|
| dlažba | 60 mm |
| kamenivo 4-8mm | 40mm |
| štěrkodrť | 200mm |
| celková tloušťka skladby | 300mm |

Celková plocha = 7,16m x 2,08m = 14,9 m²

Ocelové konstrukce (OK) oplocení

Prostor pro kontejnery je v blízkosti vstupu do školy. Proto je nutné dbát na pečlivé zhotovení všech prvků OK tak, aby zde nevyčnívaly žádné ostré hrany a podobná místa.

Ocelové konstrukce bude tvořit oplocení ploch pro kontejnery na tříděný odpad z čelní, boční a horní strany. Jako celek bude kotvená do země a **nebude** kotvená do fasády památkově chráněné budovy školy. Tvarově je navržena s ohledem na okenní otvory ve fasádě.

Konstrukci tvoří šest příčných rámu ze čtvercových ocelových profilů 60/60, kotvených do základových patek přes závitové tyče na chem.kotvy. S možností OK výškově přesně usadit.

V zadní části u země je navržený díl, proti narážení kontejnerů do fasády budovy školy a diagonální ztužení konstrukce.

Boční výplně a zároveň ztužující plochy budou tvořit rámy z L-profilů vyplněné tahokovem. (např. Tahokov TH 47 x 18 x 8 x 1,5 mm)

Horní část budou tvořit rámy z L-profilů vyplněné drátěnou ocelovou sítí s oky 100 x 100.

Budou fungovat rovněž jako ztužující prvky.

Přístup ke kontejnerům bude přes dvojici dvoukřídlých dveří.

Pravé křídlo s průchodem šířky 900mm bude sloužit k běžnému přístupu pro vynášení odpadků.

Otevření obou křídel pro svoz odpadu. Dveře budou zamykatelné.

Popis kování :

Veškeré vyčnívající (pohyblivé) prvky nejsou pro možnost poškození žádoucí.

Panty na vnější straně umožní maximální otevření obou křídel.

Prave křídlo (900mm) bude vybaveno zadlabacím zámkem. Nebudou zde žádné pohyblivé prvky (kliky). Je možná pevná koule nebo madlo navažené přímo na rámu.

Levý menší díl dveří bude zavíratelný (fixovaný) přes vratové kování do rámu OK, případně do země.

Barva OK bude světle šedá, stejná nebo podobná jako stávající ocelové prvky na budově školy (zábradlí z kulatých profilů).

Velikost otvorů budou proti prostrčení dětských prstů v řádu milimetrů.

Případné sbíhající se hrany otvorů nebudou mít menší úhel než 60 stupňů.

Dodavatelské zpracování dílenské dokumentace

Dodavatel zpracuje podle svých zvyklostí a ověřených postupů výrobní (dílenskou) dokumentaci OK včetně detailů a kotvení do základů. Včetně představení vzorků jednotlivých prvků a materiálů.

Bude zde kladen důraz na bezpečnost v okolí školy a proto všechny kotevní a spojovací prvky budou umístěné uvnitř konstrukce.

Dodavatel rovněž zvolí vhodný technologický postup povrchové úpravy, aby byl dlouhodobě odolný do vnějšího prostředí.

Závěr

Tento projekt byl vytvořen pro účely výběrového řízení na akci :

ŠJ BRNO, NÁDVORNÍ 1, P.O. – VYBUDOVÁNÍ PŘÍSTŘEŠKU PRO POPELNICE

Dodavatel stavby si veškeré rozměry ověří přesným doměřením na stavbě !

Všechny detaily jsou směrné a budou provedeny dle zvyklostí realizační firmy po jejich odsouhlasení se stavebníkem, případně projektantem.

Stavebník si vyhrazuje právo nechat zpracovat vzorky výrobků zhotovitelem stavby.

Všechny výrobky budou odpovídat všem obecně technickým požadavkům po stránce technické, provozní a bezpečnostní. Budou mít takové vlastnosti, které zaručí spolehlivost a bezpečné užívání výrobků (tuhost, funkčnost, kotvení, uchování vzhledu a funkce, atd.)

Od všech výrobků budou stavebníkovi předány prohlášení o shodě a návody k používání a údržbě (případně atesty, certifikáty)

V Brně dne 20.06.2024

Ing.arch.David Saturka