

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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	

B.1 Popis území stavby

a/ charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Pozemek parc.č. 1600 se nachází u ZŠ Nádvorní. Předmětné místo je u ulice Nádvorní vedle vstupu do základní školy. Je v zastavěném území. Druh pozemku je ostatní plocha.

b/ údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Jedná se o návrh oplocení kontejnerů na tříděný odpad, sloužící pro účely ZŠ Nádvorní.

c/ informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Návrhu se výjimky netýkají

d/ informace o tom, zda v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

MMB , odbor památkové péče

Brněnské komunikace, a.s.

Jedná se o stavbu kategorie 0 – stavba nepředstavující zvláštní nebezpečí

Není zde vyžadované stanovisko Hasičského záchranného sboru JMK.

CETIN – kolem kabelové trasy zůstane ochranné pásmo min. 1 metr.

Viz výkresová část.

e/ výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Vzhledem k charakteru stavby zde nebyly provedené žádné průzkumy.

Byla zde provedena osobní prohlídka a zaměření stávajícího stavu.

f/ ochrana území podle jiných právních předpisů

Území není chráněno podle jiných právních předpisů.

g/ poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Řešené území se nachází mimo záplavové a poddolované území.

h/ vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Součástí úpravy místa bude i nová dlažba místo stávajícího hliněného povrchu.

Pro realizaci bude vybraná dlažba vhodná pro vsak srážek.

i/ požadavky asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou zde požadavky na kácení dřevin.

Stávající zídka výšky 970 mm bude z větší části odstraněná.

j/ požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa

Z projektu nevyplývají trvalé zábory zemědělského půdního fondu.

k/ územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Pozemek parc.č. 1600 je přímo napojený na přilehlou komunikaci.

l/ věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nemá žádné věcné vazby na jiné stavby.

m/ seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

obec : Brno [582786], kat.úz. Staré Brno [610089], parc.č. : 1600

n/ seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Netýká se.

Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a/ nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Změna dokončené stavby

b/ účel užívání stavby

Stavba pro školství

c/ trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba

d/ informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Netýká se.

e/ informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

dokumentace bude provedená dle závazných stanovisek – viz. B.1.d)

f/ ochrana území podle jiných právních předpisů

Pozemek a ani budoucí stavba nejsou chráněny jinými právními předpisy

g/ navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Úprava povrchu a oplocení se řeší na ploše 14,9 m².

h/ základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy apod.

Netýká se.

i/ základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Zahájení 2025 - Dokončení 2026

j/ orientační náklady stavby

Budou stanoveny na základě rozpočtu

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Místo se nachází nalevo od vstupu do základní školy z ulice Nádvorní.
Povrch v současné době tvoří hlína. Na úrovni vstupu do školy je zídka výška cca 1m.

Zadáním projektu je upravit prostor pro umístění tří kontejnerů na tříděný odpad, které budou sloužit pouze pro potřeby základní školy.

Je navrženo zpevnění povrchu a oplocení, jehož konstrukce bude samonosná, a nebude se opírat o fasády budovy školy.

Povrch bude zpevněný dlažbou, vhodnou pro pojezd kontejnerů na kolečkách.

Dlažba bude vyspádovaná směrem od budovy školy k chodníku.

K odvodu srážek jsou navržena vsakovací spáry v dlažbě v místech mimo plochu pohybu kontejnerů. Je možné použít i dlažbu s možností vsaku srážek v celém povrchu.

Oplocení je navrženo z ocelových profilů do výšky 2100-2200mm. Z čelní strany bude vyplněné děrovaným plechem drátovou sítí. Na straně fasád je navržena jenom podpůrná konstrukce tak, aby oplocení nebylo kotvené do fasád budovy školy.

Ocelová konstrukce oplocení bude jako celek prostorově dostatečně tuhá a bude kotvená do základových patek na straně ulice a do vnější obvodové zdi na úrovni terénu (soklu). Zateplení fasády nad terénem nebude dotčené.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Plocha bude obsahovat prostor na 3 kusy kontejneru na tříděný odpad.

Přístupové dveře budou uzemkatelné.

**Jedná se o stavbu kategorie 0 – stavba nepředstavující zvláštní nebezpečí
Není zde vyžadované stanovisko Hasičského záchranného sboru JMK.**

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

Plocha pro kontejnery bude přístupná z chodníku bezbariérově.

B.2.5 Bezpečnost užívání stavby

Stavba bude provedena tak, aby při jejím užívání a provoz nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Všechny navržené konstrukce a instalace budou splňovat příslušné normové hodnoty.

Veškeré spojovací prvky na ocelové konstrukci budou umístěné na vnitřní straně.

Jako výplně z bočních stran bude vybráný tahokov s menšími oky – v řádu milimetrů, proti prostrčení dětských prstů.

Menší otvory se nebudou sbíhat v místech pod menším úhlem než 60 stupňů.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a/b/c/ stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení, mechanická odolnost a stabilita

Povrch plochy bude nahrazený betonovou zámkovou dlažbou.

Podklad bude tvořit dostatečně zhutněný podsyp ze štěrkopísku a drti fr. 4/8.

Stávající zídka bude zcela odstraněná.

Oplocení je navrženo z ocelové konstrukce na výšku 2100-2200 mm. Z čelní strany bude vyplněné děrovaným plechem (tahokov s menšími oky) a z horní strany drátovou sítí.

Na straně fasád je navržena jenom podpůrná konstrukce tak, aby oplocení nebylo kotvené do fasád budovy školy.

Ocelová konstrukce oplocení bude jako celek prostorově dostatečně tuhá a bude kotvená do základových patek na straně ulice a do vnější obvodové zdi na úrovni terénu (soklu). Zateplení fasády nad terénem nebude dotčené.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a/b/ technické řešení, výčet technických a technologických zařízení
Stavba oplocení nebude obsahovat technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Jedná se o oplocení místa na kontejnery na tříděný odpad.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Netýká se - jedná se o oplocení místa na kontejnery na tříděný odpad.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.
Netýká se - jedná se o oplocení místa na kontejnery na tříděný odpad.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a/ ochrana před pronikáním radonu z podloží
b/ ochrana před bludnými proudy
c/ ochrana před technickou seismicitou
d/ ochrana před hlukem
e/ protipovodňová opatření
f/ ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Netýká se - jedná se o oplocení místa na kontejnery na tříděný odpad.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a/ napojovací místa technické infrastruktury
b/ připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Netýká se - jedná se o oplocení místa na kontejnery na tříděný odpad.

B.4 Dopravní řešení

a/ popis dopravního řešení včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace
b/ napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
c/ doprava v klidu
d/ pěší a cyklistické stezky

Netýká se - jedná se o oplocení místa na kontejnery na tříděný odpad.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a/ terénní úpravy, b/ použité vegetační prvky, c/ biotechnická opatření

Netýká se - jedná se o oplocení místa na kontejnery na tříděný odpad.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Místo na tříděný odpad sloužící jenom pro účely školy nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Netýká se - jedná se o oplocení místa na kontejnery na tříděný odpad.

B.8 Zásady organizace výstavbya/ potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Elektrická energie a voda bude zajištěna z vlastních přípojek budovy školy.

b/ odvodnění staveniště

Směšky bude i nadále likvidované na vlastní ploše.

c/ napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Předmětné místo je v těsném sousedství chodníku.

d/ vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky.

e/ ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba oplocení nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin.

f/ maximální zábory pro staveniště

Stavba oplocení bude probíhat na vlastním pozemku.

g/ maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Předpokládané objemy materiálu z realizace stavby:

kód	název	množství
01	zemina	6,5 t
15 01 01	Papírový obal	0,01 t
15 01 02	Plastový obal	0,01 t
17 04 06	Směs obalových materiálů	0,01 t
17 01 02	Cihly	5,0 t
17 04 05	Kovy - ocel	0,01 t

Veškeré odpady vzniklé během stavebních prací budou tříděné a předané oprávněným osobám k jejich likvidaci.

h/ bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zhotovitel stavby zajistí uložení zeminy 6,5 m³ je cca 13 tun zeminy.

i/ ochrana životního prostředí při výstavběOpatření proti hluku

Po dobu provádění stavby budou dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, dodržovány stanovené limity hluku. Stavební práce nebudou prováděny v době nočního klidu od 22:00 do 6:00. Hlučné práce nebudou prováděny v době od 21:00 do 7:00.

Opatření k ochraně ovzduší

Ke snížení prašnosti je nutné omezit množství volně shromažďovaných prašných materiálů na ploše staveniště, v případě nutnosti je potřeba kropit a plachtovat. V suchém a letním období bude prostor staveniště pravidelně zkrápěn.

i/ zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Stavba bude prováděna dodavatelsky – není potřeba koordinátor stavby

Bezpečnost práce:

Všechny práce spojené s výstavbou objektu musí provést odborná firma, která bude garantovat správný postup prací šetrným způsobem tak, aby neovlivnila statiku a stabilitu nových konstrukcí objektu, která zajistí řádné nakládání s odpadem a řádný úklid v průběhu stavebních prací.

V případě vzniku nenadálých událostí musí být všechny stavební práce přerušeny a neprodleně konzultovány se statikem nebo stavebním dozorem tak, aby nebyla ohrožena statika objektu a bezpečnost všech pracovníků prováděcí firmy.

Na stavbě je nutno vést stavební deník, ve kterém budou tyto události zapsány.

Veškeré práce budou prováděny podle platných předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Všichni pracovníci zhotovitele budou používat pracovní pomůcky a ochranné prostředky ve smyslu platných předpisů. Zhotovitel zpracuje pro uvedené práce v tomto projektu Technologický postup.

Základním bezpečnostním předpisem je zákon č. 309/ 2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., č. 362/2005 Sb. Při provádění stavebních prací nesmí docházet k poškozování životního prostředí.

Během zemních prací bude plocha staveniště oplocená, aby se zamezilo přístupu osob. Zejména dětí. Místo je vedle hlavního vstupu do budovy školy.

k/ úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Oplocení nemá vliv na bezbariérové užívání okolních staveb

l/ zásady pro dopravní inženýrská opatření

Oplocení bude realizované na vlastním pozemku a nebude mít během stavby vliv na dopravu v okolí

m/ stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou stanoveny speciální podmínky

n/ postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

2024 - 2026