

Projektová dokumentace

TECHNICKÁ POMOC



Havarijní oprava zídky na ul. Poštovní 594 ve Studénce

Investor:

Město Studénka
Nám. Republiky 762
742 13 Studénka

Zpracovatel:

PROJECT WORK s.r.o.
Panská 395
742 13 Studénka
IČO: 292 95 548

Září 2019

a) identifikace stavby, základní charakteristika a účel

investor: Město Studénka
Nám. Republiky 762
742 13 Studénka

projektant: PROJECT WORK s.r.o.
Panská 395
742 13 Studénka
IČO: 292 95 548
tel.: 724 042 171 - Ing. Štěpán Mackovík (ČKAIT 1104017)

základní charakteristika a účel řešení:

Projekt technické pomoci se zabývá opravou stávající opěrné zídky na ul. Poštovní u č.p. 594 ve Studénce. Opěrná zídka má plnit funkci opory zeminy tak, aby 1.PP objektu č.p. 593 a 594 bylo přístupné z okolního terénu a to z jedné strany schody a z druhé pomocí rampy. Stávající opěrná zídka vykazuje trhliny a značné prohnutí v důsledku tlaku zeminy na tuto zídku. Projekt řeší havarijní opravu této zídky a výměnu stávající vpusti dešťových vod v úrovni podlahy 1.PP.

b) údaje o dosavadním využití a zastavěnosti pozemku, majetkoprávní vztahy

Pozemek, na níž má být realizována stavba je veden v katastru nemovitostí jako ostatní a plocha a v převážné míře se jedná o zeleň a vzrostlé stromy. Částečně je pozemek zastavěn a to parkovací plocho a právě uvažovanou stavbou. Zájmová parcela 1482 (k.ú. Butovice), kde leží předmětná stavba se nachází se v intravilánu města Studénky a je ve vlastnictví Města Studénky, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka.

c) údaje o provedených průzkumech

Provedené průzkumy: zaměření budovy digitálním dálkoměrem (maximální odchylky od výkresové části PD jsou 20mm), fotodokumentace, konzultace s investorem.

d) předpokládaná lhůta výstavby

Doba výstavby se předpokládá cca 1 měsíc.

e) statistické údaje o orientační hodnotě stavby

Náklady stavby jsou uvedeny v samostatné příloze dokumentace. Cena byla stanovena dle aktuální cenové úrovně stavebních prací a dle příslušného podkladu tj. dokumentace technické pomoci. Vzhledem k charakteru stavby mohou být během kontrol. dnů doplněny požadavky na konkrétní prvky pracovníky Státního památkového úřadu, což může ovlivnit konečnou cenu. Cena realizační bude stanovena zhotovitelem stavby na základě výkazu výměr a dle podmínek pro výběr zhotovitele stavby daných investorem.

f) zhodnocení stávajícího stavu

Stávající stav odpovídá stáří stavby využití daných prostor s ohledem na udržovací práce provedené v nedaleké minulosti, které mají za účel zvýšení kvality pobytu v objektu a jeho lepší energetickou náročnost.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi

Odpady vznikající během výstavby (odpady ze stavebních prací)

Je plně v pravomoci dodavatele stavby jakou skládku zvolí pro odvoz vybouraných hmot. Veškeré odpady vzniklé stavbou budou zneškodňovány vytříděné podle druhů a kategorií odpadů dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č.93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů, pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých podle § 10 až 12 zákona o odpadech a v souladu s vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s těmito nakládáno v souladu s § 12 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů.

Popis rizik a bezpečnosti provozu:

- během výstavby a v době po uvedení do provozu požadovat precizní provádění stavebních a montážních prací
- dodržovat technologickou a pracovní kázeň
- provádět důkladnou kontrolu a údržbu celého okolí

h) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Ochrana zdraví není vzhledem k druhu stavebních činností nutná. Požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejících jsou stanoveny nařízením vyhlášky č.324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 31.7.1990

i) Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Vzhledem k charakteru objektu nejsou požadována žádná zvláštní opatření pro zajištění zvláštních hygienických podmínek. Pro zajištění ochrany zdraví osob pohybujících se v objektu bude při výstavbě použito pouze certifikovaných materiálů, které nevykazují žádné negativní vlivy na zdraví osob. Při výstavbě nebudou použity zdraví škodlivé materiály ani materiály na bázi azbestu.

j) Návrh stavebně-konstrukčního řešení

Přípravné práce:

Provedení výkopu pro odbourání opěrné zídky dle výkresu. V těsné blízkosti výkopu se nachází podzemní vedení SEK ve správě M.NET Studénka s.r.o. (viz. výkres D.002 PŘÍČNÝ ŘEZ). Nutno vytyčit a ověřit průběh trasy podzemního vedení SEK a dodržet podmínky ochrany SEK společnosti M:NET Studénka s.r.o.

Bourací práce :

Odstranění stávající opěrné zídky postupným odbouráváním od shora dolů až na požadovanou úroveň – přibližně úroveň základové spáry podlahy vstupu do 1.PP. V případě nevyhovujícího základu tj. kdy jeho hloubka nebude dostačující pro kotvení nové opěrné zídky, tento odstranit a založit nový základ z betonu C16/20n.

Odstranění vrchní části betonové podlahy vstupu a začištění spáry. Odstranění stávající vpusti dešťové kanalizace a příprava pro opravu napojení na stávající vedení kanalizace dešťových vod.

Nová zídka a vpust:

Opravené napojení vpusti do dešťové kanalizace se osadí vpustí. Do vyhovujícího základu se vyvrtají otvory pro kotvení svislé betonářské výztuže (Ø12mm). Tato bude kotvena hmotou Fischer FIS RC nebo obdobnou, rozmístěna ve dvojici po 250mm. Následně se osadí jednotlivé prvky ztraceného bednění s pohledovým lícem o rozměru 300x500x250mm a budou plněny betonem C16/20n. Ztracené bednění bude kladeno v sedmi řadách a ukončeno krycí stříškou s přesahem o celkové výšce 1,755m (7x250mm(ztr. bednění) + 70mm(stříška) – 65mm(zapuštěno)) nad úrovní podlahy vstupu do 1.PP a zároveň 0,30-0,34m nad úroveň terénu. V každé řadě bude dvojice betonářské výztuže(Ø8mm), která bude provázána se svislou výztuží. Rub opěrné zídky (část zídky po zasypání, která je v kontaktu se zemínou), bude opatřen asfaltovým pásem a nopovou fólií, která bude vytažena min. 100m nad úroveň terénu dle výkresu. Podlaha vstupu bude tvořena betonovou dlažbou do betonového lože, které bude vyztuženo kari sítí 100x100 4mm. Podlahu je třeba spádovat jak podélně tak příčně do nové vpusti.

Dokončovací práce:

Výkop bude po dokončení zídky zpětně zasypán původní zeminou a vhodně hutněn po max. 300mm. Terén bude po provedení stavby upraven ohumusováním v tl. 150mm a oset travním semenem. V celé délce nové opěrné zídky bude osazenou ocelové zábradlí výšky 1,1m, kotvené pomocí ocelových patek do opěrné zídky. Zábradlí bude povrchově upraveno proti povětrnostním vlivům (nátěrem, pozink..).

k) Fotodokumentace charakteristických částí stavby



foto č. 1 – prohnutí zídky



foto č. 2 pukliny



Foto č. 3 prohnutí zídky



foto č. 4 pukliny v zídce



foto č. 5 ukončení zídky, napojení rampy na chodník



foto č. 6 ukončení zídky, napojení schodů na chodník



foto č. 7 hromosvod

I) Výkresová část

C.001	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	M= 1:1000
C.002+C.003	CELKOVÁ A KOORDINAČNÍ SITUACE	M= 1:1000
C.004	KATASTRÁLNÍ SITUACE	M= 1:1000
D.001	PŮDORYS – STÁVAJÍCÍ A NOVÝ STAV	M= 1:1000
D.002	VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ A-A'	M= 1:1000
D.003	VZOROVÝ PODÉLNÝ ŘEZ B-B'	M= 1:1000
D.004	VZOROVÝ PODÉLNÝ ŘEZ C-C'	M= 1:1000