

projekt invest, s.r.o.

GREGOR – projekt invest, s.r.o.
Počítky 18, 591 01 Žďár nad Sázavou
tel.: 607 806 802, e-mail: projekce@igzr.cz

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

PARKOVIŠTĚ AUTOBUSŮ SEDLEC

Část II. – SO 201 Lávka

D.2.1 Technická zpráva

Datum:	Listopad 2020
Investor:	Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552/1, 284 01 Kutná Hora
Stupeň:	DSP
Zak. č:	195/2020

Architektonické řešení - kompozice výtvarného, materiálového, dispozičního a provozního řešení

Stavba je řešena s ohledem na celkový architektonický ráz stavby a nijak jej nenarušuje. Z urbanistického hlediska vyhovuje územnímu plánu

Je navržena lávka přes stávající terénní sníženinu. Nosná konstrukce bude tvořena ocelovými žárově zinkovanými nosníky - 2 podélníky I 400 /HEB/ a mezi nimi příčníky I 120 a 1 m. Přesné rozměry budou upřesněny ve stupni pro stavební povolení na základě statického posouzení. Pochozí plocha bude tvořena ocelovým pozinkovaným pororoštem. Zábradlí bude výšky 1,1 m. Založení bude na krajních podporách, a to betonových C25/30 XC 12 s ocelovou výztuží a s kamenným obkladem. Celková délka lávky bude 10,80 m, rozpětí 9,70 m, šířka celková 2,50 m, šířka nosné konstrukce mezi nosníky 2,20 m, světlá šířka mezi zábradlím 2,20 m a průchozí šířka 2,20 m.

Detaily prvků mající vliv na vizuální vzhled lávky - zábradlí, rošt, zakrytí nosné konstrukce - budou podrobně řešeny v dalším stupni PD, stejně tak bude vypracováno podrobné statické posouzení.

Bezbariérové užívání stavby:

Součástí celkového řešení stavby

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby:

A) Příprava území, vytýčení

Vzhledem k stavu staveniště je první řadě provedena úprava území. Vyskytují se zde náletové stromy a vzrostlé keře. Staveniště je převážně rovinné – mírně zvlněné, částečně pokryté travním porostem. Bude sejmuta ornice a odstarněna nevyhovující zeleň, dále budou provedeny terénní úpravy.

Výškové a polohové umístění – viz situace stavby. Stavba bude vytýčena pomocí dvou pevných bodů referenčního polohového systému a výškově určena jedním pevným bodem výškového systému.

B) Zemní práce

Před zahájením zemních výkopových prací se provede odborné sejmutí ornice, popřípadě hlouběji uložené, zúrodnění schopné zeminy, tl. do 300 mm a použije se v souladu s požadavky na ochranu zemědělského půdního fondu na ohumusování a ozelenění terénních úprav po ukončení stavby.

Výkop základových pasů bude proveden strojně s dočištěním dna základové spáry ručně. Výkopy inženýrských sítí budou provedeny strojně, s dočištěním dna výkopu ručně. Základová spára bude chráněna před zvětráním při případné dlouhodobé přestávce.

Základová spára bude v hloubce min. 1,25 m pod úrovní upraveného terénu. Před zahájením zemních prací je investor povinen vytyčit veškeré podzemní inženýrské sítě! Podzemní inženýrské sítě v prostoru staveniště se vyznačí polohově a výškově a musí se

včetně měřičských značek v prostoru staveniště po dobu stavebních prací náležitě chránit a podle potřeby zpřístupnit. Materiál z výkopu základových pasů bude použit na terénní úpravy kolem objektu v rámci stavby, případně přebytečný materiál bude odvezen na uznanou skládku.

C) Založení spodní stavby

Základové prahy jsou navrženy z betonu C25/30 XC2. Pro přívod energie bude v základu vynechán prostup. Přítomnost /hladiny spodní vody se nepředpokládá nad úrovní základové spáry. V případě výskytu hladiny spodní vody nad základovou spárou bude v průběhu stavby základů trvale snižována čerpáním v pomocné studni k tomuto účelu zřízené nebo odvedena drenáží.

Před betonáží základových prahů se do vykopaných rýh položí zemnicí pásek FeZn 30/4 mm včetně vývodů nad terén-viz. Příslušná část PD. Dle potřeby se provedou prostupy potrubí pro inženýrské sítě a instalace vnitřních rozvodů.

Betonáž základových konstrukcí nesmí být provedena na podmáčenou základovou spárou. Je nutná přejímka základové spáry geologem. Předpokládaná únosnost základové spáry 150 kPa.

D) Vodorovné nosné konstrukce

Nosná konstrukce bude tvořena ocelovými žárově zinkovanými nosníky - 2 podélníky I 400 a mezi nimi příčníky I 180 á 2 m. Přesné rozměry jsou upřesněny ve stupni pro stavební povolení na základě statického posouzení. Pochozí plocha bude tvořena ocelovým pozinkovaným pororoštem.

E) Konstrukce zámečnické

Zámečnické výrobky jsou navrženy atypové a budou žárově zinkovány a opatřeny 1xZ a 2xV nátěrem v odstínu dle výběru investora.

F) Konečné terénní úpravy

Součást ostatních objektů

G) Ozelenění a sadové úpravy

Sadové úpravy jsou uvažovány jako součást celkového řešení stavby.

Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace

Neřeší se

Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury

Pro vypracování dokumentace byly použity tyto podklady:

- snímek z katastrální mapy
- zaměření stávajícího stavu ve stupni DUR a PD DUR
- hydrogeologický průzkum
- stavebně konstrukční řešení – statický výpočet

V Počítkách,
Listopad 2020

Vypracoval: Ing. Pavel Lupoměch
projekce@irgzs.cz