



TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO02 ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Stavba: ŘEŠENÍ PROSTORU OKOLÍ KONCERTNÍ SÍŇ
SV. DUCHA V KRNOVĚ

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby podle příl. č. 6
k vyhl. č. 499/2006 Sb. v platném znění

Objednatel: Město Krnov

Projektant: DIK, dodavatelsko inženýrská kancelář spol. s r. o.
nám. Svobody 879
79001 Jeseník

Čís. zakázky: 1514

Datum: 12/2017

Stavba:
Objekt:
Stupeň PD:
Obsah:
Objednatel:

Řešení prostoru okolí koncertní síně sv. Ducha v Krnově
SO02_Zpevněné plochy
Dokumentace pro provádění stavby
Technická zpráva
Město Krnov
Strana 2/celkem 5

Obsah

1.	Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční a provozní řešení	3
2.	Bezbariérové užívání stavby.....	5
3.	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	5
4.	Stavební fyzika.....	5
5.	Výpis použitých norem	5

1. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční a provozní řešení

SO02.01 LOKÁLNÍ OPRAVA HISTORICKÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY Z VALOUNŮ (MEZI NOVÝMI SCHODIŠTI SO03)

Konstrukčním vzorem je archeologický nález původního chodníku na p.č. 163/2– viz fotodokumentace. Oprava zpevněné plochy je navržena z oblých kamenů (valounů, oblázků) vložených do kladečského lože. Spáry budou vyplněny pískem fr.2-4mm. Plocha bude plošně vibrována. Plošná nerovnost kamenů u takto upravené pochůzí plochy bude respektovat stávající stav. Plocha je pojata jako plocha průsaková, se zasakováním dešťových vod na dotčeném pozemku. Konstrukční skladba chodníku je podchycena ve výkresové části projektu. Obdobné úpravy valounové plochy budou provedeny také před oběma schodišti, konkrétně pak před jejími prvními výstupními stupni, kde je nutno provést plošné navázání obou konstrukcí. Valounová plocha je příčně spádovaná do odtokového žlábků taktéž z valoun. kamenů. Následně je svedena do nové uliční vpusti. Dešťové vody jsou z uliční vpusti svedeny trativodným potrubím DN200mm ke stávající (slepé) větvi kanalizace, která vstupuje do stávající šachty na stoce DN1000.

REFERENČNÍ FOTO- ARCHEOLOGICKÝ NÁLEZ



SO02.02 ZPEVNĚNÁ PLOCHA MLATOVÁ

REFERENČNÍ VZOR mlatové plochy



Mlatové plochy, jejich rozsah, lemování a konstrukční vrstvy jsou podchyceny ve výkresové části. Jedná se o řádně zhuťné plochy ze sypaného kameniva přírodního původu.

Na upravenou a řádně zhuťnou pláň ($E_{def,2}=45\text{MPa}$) bude rozprostřena štěrkodrt' fr. 0-63mm v mocnosti 200mm s následným zhuťněním na $E_{def,2}=80\text{MPa}$. Na štěrkodrt' bude rozprostřena ložní vrstva pod mlat z drobného kameniva fr. 2-4mm v mocnosti 40mm se zhuťněním. Pochůzí mlatová vrstva bude provedena z řádně zhuťného kameniva fr. 0-4mm.

Optimální vlhkost kameniva před podkládkou bude v rozmezí 5-7%.

Hutnění bude realizováno vibračním válcem. U malých a okrajových ploch pak strojním pěchem.

SO02.03 ZPEVNĚNÁ PLOCHA ZE ŽULOVÝCH KOSTEK 200/200/200MM

Pochůzí plocha je navržena ze štípaných, šedých žulových kostek. Jejich velikost vychází z požadavku NPÚ. Rozsah plochy a konstrukční vrstvy jsou podchyceny ve výkresové části. Dlažba bude kladena ortogonálně na vazbu.

SO02.04 ZPEVNĚNÁ PLOCHA ZE ŽULOVÝCH KOSTEK 200/200/200MM nad historickou valounovou dlažbou.

Pochůzí plocha je navržena ze štípaných, šedých žulových kostek. Jejich velikost vychází z požadavku NPÚ.

Plocha bude provedena nad stávající historickou valounovou dlažbou. Separace nových konstrukčních vrstev od historických valounů bude položenou geotextilií.

Rozsah plochy a konstrukční vrstvy jsou podchyceny ve výkresové části. Dlažba bude kladena ortogonálně na vazbu.

SO02.05 ZPEVNĚNÁ PLOCHA DŘEVĚNÁ

Je navržena v ploše bývalého mostku přes bývalý mlýnský náhon. Svými dřevěnými trámy imituje bývalý mostní svršek. Plocha je navržena z drážních impregnovaných prachů 260x150mm. Pro zamezení uklouznutí na dřevěném povrchu budou prachy na pochůzí ploše opatřeny vyfrézovanými drážkami. Blíže viz výkresová část.

ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO CHODNÍKU

V ulici sv. Ducha bude provedena výšková úprava části stávajícího chodníku, který navazuje na upravované území. Stávající režim odtokových žlabů bude zachován.

Poznámka:

Při nedosažení požadovaného zhutnění pláňe bude přistoupeno k její úpravě vylepšováním např. použitím nehašeného jemně mletého vápna, strusky, cementu, geotextilie apod.

2. Bezbariérové užívání stavby

Pro účely bezpečného bezbariérového užívání jsou všechny řešené plochy (mimo obnažené historické plochy z valounů) zpřístupněny pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhl. 398/2009Sb.

Při návrhu pochůzích ploch byly využity přirozené vodící linie. Nově se navrhuje umělé vodící linie, a signální pásy. Varovný pás bude proveden na rozhraní betonového chodníku a stávající obslužnou komunikací v ul. Štursova.

U nově navrhovaných zpevněných ploch budou plněny výškové rozdíly do 20mm/2000mm. Podélné sklony nebudou překračovat 8,33% a příčné sklony pak 2%.

3. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

800- 1 Zemní práce

Před zahájením výkopových prací budou vytyčeny dotčené inženýrské sítě svými správci.

Stávající vzrostlá zeleň určená k zachování bude chráněna před účinky stavební činnosti dřevěným obkladem do výše 2m.

Veškeré zemní a výkopové práce a práce s nimi související budou prováděny v souladu s nař. vlády č.591/2006 Sb. Pracovníci musí být před zahájením prací seznámeni s technologickými postupy a s příslušnými bezpečnostními předpisy i s předpisy a pravidly jednotlivých subdodavatelů, souvisejících s realizací díla. Otvory v zemi musí být chráněny plným překrytím. Práce budou prováděny v souladu s technologickými předpisy dodavatele.

V případě jakýchkoli odlišností od uvažovaných geologických poměrů budou práce přerušeny a bude přivolán projektant.

V předstihu budou smýceny dřeviny, které zasahují do záměru stavby. Následně bude sejmuta ornice.

Hlavní práce spočívají ve strojním výkopu s následnými dokopávkami pro základové konstrukce.

Předpokládá se třída těžitelnosti 4 s lepivostí. Výkopy budou svahované pod úhlem min.60st. Při zahájení zemních prací bude svahování upřesněno s vazbou na geologické a hydrogeologické poměry v dané lokalitě. Při ručním začistění základové spáry budou paženy veškeré výkopy hlubší jak 1,3m. Okraje výkopu do 0,5m nebudou přitěžovány výkopkem. Výkopy budou bezpečnostně ohrazeny a ochráněny proti vstupu nepovolaných osob.

Konstrukční řešení zpevněných ploch je blíže podchyceno ve výkresové části.

4. Stavební fyzika

Objekt není touto problematikou dotčen.

5. Výpis použitých norem

ČSN 73 0202 - Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin