

PROJEKTANT	ING. TOMÁŠ OLŠA			
VYPRACOVAL	ING. TOMÁŠ OLŠA			
KRAJ / MĚSTO	ZLÍNSKÝ	BYSTŘICE POD HOST.	STUP.DOK	DPS
OBJEDNATEL	MĚSTO BYSTŘICE POD HOSTÝNEM		DATUM	04/2018
AKCE:  <b>OPRAVA ZPEVNĚNÝCH PLOCH MŠ SOKOLSKÁ, BYSTŘICE POD HOSTÝNEM</b>			Č. ZAKÁZKY	2018_13
			MĚŘÍTKO	--- --- ---
			FORMÁT	12 x A4
PŘÍLOHA:  <b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>			Č. PŘÍLOHY:	Č. SOUPRAVY
			<b>A</b>	

## OBSAH:

A.1. Identifikační údaje.....	3
A.1.1. Údaje o stavbě.....	3
A.1.2. Údaje o investorovi.....	3
A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace .....	3
A.2. Seznam vstupních podkladů.....	4
A.3. Údaje o území .....	4
A.4. Údaje o stavbě .....	5
A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	6
A.6. Technické řešení .....	6
Příloha č. 1 Výpis dotčených pozemků .....	10
Příloha č. 2 Řez podkladem .....	12

**A.1. Identifikační údaje****A.1.1. Údaje o stavbě**

## a) Název stavby

Oprava zpevněných ploch MŠ Sokolská, Bystřice pod Hostýnem

## b) Místo stavby

Kraj: Zlínský

Adresa: ul. Sokolská, Bystřice pod Hostýnem

Katastrální území: Bystřice pod Hostýnem

Parcelní čísla pozemků: st. 870, 869/4

## c) Předmět dokumentace

Projektová dokumentace řeší stavební úpravu stávajících zpevněných ploch chodníků a vybudování dětského hřiště v areálu mateřské školky v ulici Sokolská.

**A.1.2. Údaje o investorovi**

Město Bystřice pod Hostýnem

Masarykovo nám. 137  
768 61 Bystřice pod Hostýnem 1  
IČ: 00287113

**A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace**

## a) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)

Ing. Tomáš Olša

Tyršova 931  
768 61 Bystřice pod Hostýnem  
IČ 02605031

email: [tomas.olsa@email.cz](mailto:tomas.olsa@email.cz)

tel: +420 776 692 702

## b) Jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě. S vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. Tomáš Olša  
Autorizovaný technik pro dopravní stavby, specializace nekolejová doprava  
1202125

- c) Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě. S vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. Tomáš Olša  
Autorizovaný technik pro dopravní stavby, specializace nekolejová doprava  
1202125

## A.2. Seznam vstupních podkladů

Pro vypracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- Výškopisné a polohopisné zaměření skutečného stavu
- Katastrální mapy území
- Koordináční jednání se zástupcem investora stavby

## A.3. Údaje o území

- a) Rozsah řešeného území

Stavba se nachází v intravilánu města Bystřice pod Hostýnem na ulici Sokolská.

- b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Oprava je navržena na stávajících zpevněných plochách určených pro pěší a občasné motorové dopravě pro zásobování školky.

- c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v žádném evidovaném chráněném území.

- d) Údaje o odtokových poměrech

Realizací nedojde v dané lokalitě ke změně stávajících odtokových poměrů.

- e) Údaje o souladu s ÚPD, s cíli a úkoly územního plánování

Navrhovaná stavba je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací města Bystřice pod Hostýnem.

- f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Umístění stavby vyhovuje obecným požadavkům na využití území.

- g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Vzhledem k typu stavebních úprav nebylo řešeno.

- h) Seznam vyjímk a úlevových řešení

Nejsou stanoveny.

- i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Realizace stavby není vázaná na související ani podmiňující investice v území, které by nebyly řešeny předmětnou akcí, případně ji znemožňovali.

V době zpracování této projektové dokumentace nebyly známy žádné další věcné a časové vazby na okolí.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

Parc. číslo	K. ú.	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastník / Právo hospodaření
st. 870	Bystřice pod Hostýnem	zastavěná plocha a nádvoří	-----	Město Bystřice pod Hostýnem Masarykovo nám. 137 76861 Bystřice pod Hostýnem
869/4	Bystřice pod Hostýnem	zahrada	-----	Město Bystřice pod Hostýnem Masarykovo nám. 137 76861 Bystřice pod Hostýnem

Detailní výpis dotčených pozemků je uveden v příloze č. 1

#### A.4. Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o stavební úpravu stávajících pochozích zpevněných ploch a o realizaci dětského hřiště v areálu MŠ.

b) Účel užívání stavby

Rekonstruované pochozí plochy zajistí zpřístupnění všech míst a staveb na pozemku parc. č. 869/4 pro zaměstnance i žáky mateřské školy a pro případné občasně zásobování.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Neuvažuje se.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projektová dokumentace splňuje požadavky závazných norem, na které odkazuje prováděcí právní předpis zákona č. 13/1997 Sb. v aktuálním platném znění, vyhláška č. 104/1997 Sb. v aktuálním platném znění, část pátá – obecné technické požadavky na komunikace, pro jednotlivé prvky návrhu v § 16 až § 36.

Bezbariérové užívání je řešeno dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb v aktuálním platném znění Ministerstva pro místní rozvoj (Příloha č. 2).

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Vzhledem k typu stavebních úprav nebylo řešeno.

Žádné další požadavky vyplývající z jiných právních předpisů nebyly zhotoviteli v průběhu zpracování PD vzneseny.

g) Seznam vyjímek a úlevových řešení

Nejsou stanoveny.

## h) Navrhované kapacity stavby

Pochozí plocha =  $40 \text{ m}^2$   
Pojízdná plocha =  $40 + 60 = 100 \text{ m}^2$   
Rozměry dětského hřiště =  $10 \times 6 \text{ m} = 60 \text{ m}^2$   
Šířka pochozí plochy před MŠ: 2,0 m  
Šířka pojízdné plochy podél MŠ: 3,5 m  
Šířka vjezdů do areálu MŠ: 3,6 m a 4,5 m

Celková zastavěná plocha:  $40 + 40 + 60 = 140 \text{ m}^2$

## i) Základní bilance stavby

Stavba nevyžaduje dotace energií, nebude po své výstavbě produkovat odpady, nevyžaduje zásobování pitnou vodou ani jinými zdroji.

## j) Základní předpoklady výstavby

Realizace stavebních objektů je umožněna samostatně bez podmínek.

## k) Orientační náklady stavby

SO 101 Zpevněné plochy cca 470.000,- Kč

**A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

SO 101 Zpevněné plochy

**A.6. Technické řešení**

V rámci rekonstrukce stávajících zpevněných ploch bude rozebrána stávající betonová dlažba 30/30 a odstraněn stávající živičný kryt i s podkladními vrstvami těchto zpevněných ploch. Současně bude vybourán stávající betonový obrubník včetně betonového lože. Demontáž je nutno provádět opatrně, aby bylo po očištění možno provést jejich zpětné použití dle požadavků investora. Základy a fasáda okolní domovní zástavby **NESMÍ BÝT STAVEBNÍ ČINNOSTÍ POŠKOZENY!** V místě styku nově pokládané dlažby a podkladních vrstev zpevněných ploch se stávajícími základy přilehlých budov, případně plotovou podezdívkou, bude položena nová folie pro oddělení zpevněných ploch a stávajících budov a hydroizolaci spodních staveb. V celé trase zpevněných ploch budou osazeny nové obruby dle situace a výkazu výměr. Nově budou zpevněné plochy pochozí provedeny v zámkové dlažbě DL. 60 mm v šedé barvě a zpevněné plochy pojízdné budou provedeny v zámkové dlažbě DL. 80 mm. Odvodnění zpevněných bude zajištěno podélným a příčným spádem do souběžně vedeného zeleného pásu a do uličních vpustí napojených systémem nových přípojek na stávající kanalizační přípojku v areálu MŠ. Součástí stavby bude dále zatrubnění stávajících svodů napojených na systém přípojek pod povrchem zpevněných ploch. Základní příčný spád krytu chodníku je navržen 2%.

Šedá zámková dlažba tl. 0,06 m bude upnuta do betonových obrubníků ABO 100/5/20 osazených do lože z betonu třídy C16/20.

Dětské hřiště je navrženo podél budovy MŠ. Hřiště má rozměry 10,0 x 6,0 m, povrch je navržen z bezpečného polyuretanu EPDM 11 (vrstva 11 mm). Tento systém bude položen na zámkovou dlažbu DL 80 a podkladní vrstvy ze štěrkodrti. Pro dokonalé spojení systému a podkladní vrstvy se nanese penetrace. Drobné nerovnosti podkladu lze lokálně vyrovnat pomocí SBR granulátu smíchaného s PU pojivem. Polyuretanový povrch EPDM 11 u obrubníků bude dle potřeby ukončen připevněním zakončovací lišty, případně bude zakončen vyfrézováním žlábků do stávajícího povrchu ve tvaru V – 1,5 cm hluboký a 2 cm

široký. Je navržena barevnost mix 50% tmavě zelená a 50% světle zelená doplněna o prvky barvy béžově (lajny, kruhy).

Plán zpevněných bude upravena zhutněním. Modul deformace podloží musí pro navrženou skladbu konstrukcí dosáhnout minimální hodnotu  $E_{def,2}$  30 Mpa dle ČSN 73 6190. V případě neúnosného podloží bude nutné provést jeho úpravu (vhodnými geotechnickými opatřeními např.: úprava zeminy vápnem, případně výměna podloží). Způsob úpravy podloží je nutné konzultovat s geotechnikem po odkrytí pláne chodníku.

Spáry na zpevněných plochách budou zapískovány. Zelené pásy podél zpevněných ploch budou opraveny ohumusováním v tl. 0,1 m a zatravněny. V místech vzrostlých stromů budou zpevněné plochy provedeny s ohledem na ochranu těchto stromů.

Na obnažené zemní pláni bude provedeno její posouzení inženýrským geologem a v případě nevyhovujícího podloží bude případně podpořena únosnost zemní pláne vhodnými geotechnickými opatřeními. Materiál bude hutněn vibračním válcem. Před zahájením prací bude proveden hutnicí pokus za účelem ověření míry zhutnění v závislosti na počtu pojezdů hutnicího mechanismu. Vytvořená zemní plán zpevněných ploch bude zhutněna na  $E_{def,2}$  30 Mpa dle ČSN 73 6190 a bude splňovat požadavky ČSN 73 6133.

Zlepšení únosnosti pláne lze dosáhnout chemickou úpravou vápnem při zabráněním přístupu vody do podloží. V případě, že zatěžovacími zkouškami bude zjištěna menší únosnost než požadovaná únosnost pláne  $E_{def,2} = 30$  MPa, bude provedena sanace pláne (vápenná stabilizace cca 0,3 m, 2 – 4 %). Přesný postup prací a procentuální podíl vápna určí geotechnik na základě aktuálního rozboru zeminy s přihlédnutím k vlhkosti materiálu.

Alternativou je náhrada části zeminy za zrnitostně vhodnější materiál s doplněnou geotextilií.

Při provádění zemních prací je závazné dodržovat soubory norem pro navrhování, provádění a kontrolu zemních těles pozemních komunikací. Jedná se o tyto normy:

- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování
- ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

Tento soubor norem zároveň řeší systém průkazních, kontrolních a převímacích zkoušek (včetně četnosti), které je nutné na stavbě dodržovat.

***Zemní plán je nutno řádně zhutnit a vyrovnat s přesností stanovenou v ČSN 73 6133. při návrhu hutnění je třeba přihlédnout ke skutečnému stavu zeminy a případně upřesnit parametry jejího zhutnění tak, aby nejmenší hodnota koeficientu kvality zhutnění  $D$  činila 100% a požadovaný koeficient účinnosti zhutňovacího stroje  $C$  činil rovněž 100%. Postupy jsou předepsány v ČSN 72 1006 a ČSN 73 6133. Modul přetvárnosti zemní pláne musí mít minimální hodnotu  $E_{def2} = 30$  MPa.***

**POCHOZÍ DLAŽBA**

Zámková dlažba (šedá)	DL I	60	ČSN 73 6131
Ložní vrstva (kam. drť)	L	30	ČSN 73 6126 - 1
Štěrkodrt' tř. B 0-32	ŠD <sub>B</sub>	150	ČSN 73 6126 - 1
Podklad ze zeminy upravené vápnem		200	ČSN 73 6124 - 1
(návrh při nevyhovující únosnosti podloží)			

---

celkem 240 - 440 mm

Konstrukce je navržena dle Dodatek TP170 Navrhování vozovek pozemních komunikací – katalogový list D2.

**POJÍZDNÁ DLAŽBA**

Zámková dlažba (šedá)	DL I	80	ČSN 73 6131
Ložní vrstva (kam. drť)	L	40	ČSN 73 6126 - 1
Štěrkodrt' tř. B 0-32	ŠD <sub>B</sub>	150	ČSN 73 6126 - 1
Štěrkodrt' tř. B 0-63	ŠD <sub>B</sub>	150	ČSN 73 6126 - 1
Podklad ze zeminy upravené vápnem		200	ČSN 73 6124 - 1
(návrh při nevyhovující únosnosti podloží)			

---

celkem 420 - 620 mm

Konstrukce je navržena dle Dodatek TP170 Navrhování vozovek pozemních komunikací – katalogový list D2.

**DĚTSKÉ HŘIŠTĚ**

Polyuretanový povrch	EPDM	11	
Penetrace			
Zámková dlažba (šedá)	DL I	80	ČSN 73 6131
Ložní vrstva (kam. drť)	L	40	ČSN 73 6126 - 1
Štěrkodrt' tř. B 0-32	ŠD <sub>B</sub>	150	ČSN 73 6126 - 1
Štěrkodrt' tř. B 0-63	ŠD <sub>B</sub>	150	ČSN 73 6126 - 1
Podklad ze zeminy upravené vápnem		200	ČSN 73 6124 - 1
(návrh při nevyhovující únosnosti podloží)			

---

celkem 431 - 631 mm

Konstrukce je navržena dle Dodatek TP170 Navrhování vozovek pozemních komunikací – katalogový list D2 a dle technologických podmínek a postupů dodavatele.



Odvodnění zemní pláně je realizováno užitím podélné odvodňovací drenáže sestávající z vybudování rýhy o šíři 0,5 m a hloubce 0,4 m vyplněné hrubým štěrkopískem frakce 8/32 a flexibilním PVC trativodem DN100 loženým na vrstvu štěrkopísku o mocnosti 0,10 m. Trativod bude vyústěn do navrhovaných dešťových vpustí.

Odvodnění povrchu zpevněných ploch bude zajištěno podélným a příčným spádem. Vody ze zpevněných ploch ohraničených obrubníky budou stékat ke kraji ZP (případně do úžlabí) a následně stečou do sestavy dešťových vpustí. Dešťové vpusti jsou navrženy „klasické“. Dešťové vpusti budou prefabrikované, dle nabídky dodavatele. Podmínkou je certifikát výrobce a prohlášení o shodě, mříž litinová pro uliční vpusti třídy D 400. Mříž a rám, co do konstrukčních zásad, zkoušení a označování musí odpovídat ČSN EN 124. Žebra mříže se vždy z bezpečnostních důvodů osazují v kolmém směru k ose komunikace. Kalový koš dle DIN 4052, tvar A, se čtyřmi řadami štěrbin,  $h = 600$  mm. Dešťové vpusti budou přípojkami z PVC DN 200 zaústěny do kanalizační sítě. Potrubí kanalizačních přípojek bude uloženo v pískovém loži, obsyp a zásyp do výšky 300 mm nad temeno potrubí bude rovněž pískový. Přípojky budou řešeny překopem, výkop nad pískovým ložem bude dorovnán kamenivem fr. 32-63mm.

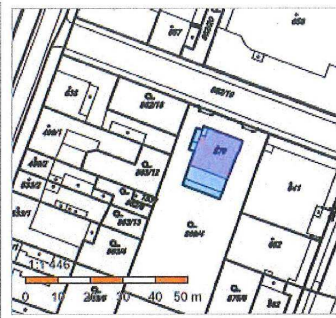
V Bystřici pod Hostýnem, duben 2018

Vypracoval: Ing. Tomáš Olša

## Příloha č. 1 Výpis dotčených pozemků

### Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">st. 870</a>
Obec:	<a href="#">Bystřice pod Hostýnem [588393]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Bystřice pod Hostýnem [617113]</a>
Číslo LV:	<a href="#">10001</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	245
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



### Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	<a href="#">Bystřice pod Hostýnem [412431]</a> ; č. p. 802; objekt občanské vybavenosti
Stavba stojí na pozemku:	p. č. <a href="#">st. 870</a>
Stavební objekt:	<a href="#">č. p. 802</a>
Ulice:	<a href="#">Sokolská</a>
Adresní místa:	<a href="#">Sokolská č. p. 802</a>

### Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem	

### Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

### Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

### Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

### Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu
Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Holešov](#)

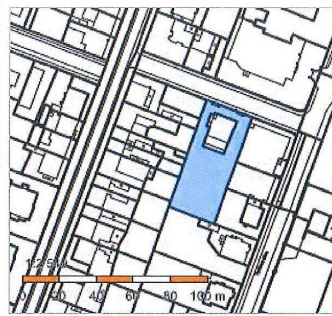
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 07.06.2018 11:00:00.

© 2004 - 2018 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobyličky, 18211 Praha 8  
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na jejich e-mail adresu.

Verze aplikace: 5.5.2 build 0

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">869/4</a>
Obec:	<a href="#">Bystřice pod Hostýnem [588393]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Bystřice pod Hostýnem [617113]</a>
Číslo LV:	<a href="#">10001</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	1331
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zahrada



## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem	

## Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

## Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
<a href="#">65800</a>	98
<a href="#">61400</a>	1233

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

## Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Holešov](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 07.06.2018 11:00:00.

© 2004 - 2018 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8  
Podání určená katastrálními úřady a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.5.2 build 0

**Příloha č. 2 Řez podkladem**