

AKCE	<b>REKONSTRUKCE ZPEVNĚNÝCH PLOCH V AREÁLU MŠ SLUNÍČKO, KOLÍN - SENDRAŽICE</b>
STUPEŇ PD	DOKUMENTACE PRO NÁVRH STAVEBNÍCH ÚPRAV

OBJEDNATEL	<p>MĚSTO KOLÍN KARLOVO NÁMĚSTÍ 78 280 12 KOLÍN I</p> 
------------	---

ZHOTOVITEL	<p><b>Ing. Pavel Příbyl</b> projekce dopravních staveb</p>
------------	--

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. PAVEL PŘIBYL		ZHOTOVITEL ČÁSTI PD	
VYPRACOVAL	ING. PAVEL PŘIBYL		MASARYKOVA 845 <b>Ing. Pavel Příbyl</b> projekce dopravních staveb e-mail: projekce@pribyl-dopravnistavby.cz	
KONTROLOVAL	ING. PAVEL PŘIBYL		280 02 KOLÍN IČ 05696003	
KRAJ: STŘEDOČESKÝ	OKRES: KOLÍN	KÚ: SENDRAŽICE U KOLÍNA	DATUM	PROSINEC 2021
NÁZEV PŘÍLOHY  <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			FORMÁT	7 x A4
			MĚŘÍTKO	
			ÚČEL	
			ČÍS. ZAKÁZKY	
			ARCHIVNÍ ČÍS.	
NÁZEV PŘÍLOHY			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY <b>005</b>

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro návrh stavebních úprav

## OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU .....	2
Označení stavby .....	2
Objednatel .....	2
Zhotovitel dokumentace: .....	2
PODKLADY .....	3
Geodetické a mapové podklady .....	3
Ostatní podklady .....	3
b) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ .....	3
Princip řešení .....	3
Směrové vedení a příčné uspořádání .....	3
Výškové vedení .....	3
Zemní práce .....	4
c) VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI - DOPRAVNÍ ÚDAJE, GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM ATD. ....	4
d) VZTAHY POZEMNÍ KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY .....	4
e) NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH VÝPOČTŮ .....	4
f) REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE .....	5
g) NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU .....	6
h) ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU .....	6
i) VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ .....	6
j) PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ O STATICKÉM OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ .....	6
k) ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUISEJÍCÍCH SE STAVENÍŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE .....	6

## **a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU**

### **Označení stavby**

Název stavby:	<b>Rekonstrukce zpevněných ploch a v areálu MŠ Sluníčko, Kolín - Sendražice</b>
Místo stavby:	Město Kolín
Katastrální území:	Sendražice u Kolína (747394)
Kraj:	Středočeský
Druh stavby:	změna dokončené stavby – stavební úprava
Účel dokumentace:	Dokumentace pro návrh stavebních úprav
Vlastník:	Město Kolín Karlovo náměstí 78 280 02 Kolín I

### **Objednatel**

	<b>Město Kolín</b>
Adresa objednatele:	Karlovo náměstí 78 280 02 Kolín I

### **Zhotovitel dokumentace:**

Projektant:	<b>Ing. Pavel Příbyl</b> Masarykova 845 280 02 Kolín tel. +420 732 709 550 e-mail: <a href="mailto:pavel81@post.cz">pavel81@post.cz</a>
Sídlo projektanta:	Masarykova 845, 280 02 Kolín
IČ projektanta:	05696003

## PODKLADY

### Geodetické a mapové podklady

- Polohopisné a výškopisné zaměření (10/2021)
- PD – Kolín, rekonstrukce ul. Školní – výřez ze situace nového stavu

### Ostatní podklady

- Podklady o existenci stávajících inženýrských sítí
- Konzultace s investorem

## **b) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ**

### Princip řešení

Návrh představuje změnu dokončené stavby neveřejně přístupných zpevněných ploch, resp. účelové komunikace a pochozích ploch v areálu MŠ Sluníčko, v Kolíně – Sendražicích. Jedná se o výměnu stáv. konstrukcí zpev. ploch a řešení odvodnění při maximálním zachování stáv. dispozičního a výškového řešení. Součástí záměru je demolice stáv. prostoru pro komunální odpad (a schéma založení nového), záměr dle instrukcí investora neřeší zásahy do stáv. IS a případné jejich kolize kromě rámcových návrhů úprav jejich povrchových znaků.

Stáv. dopravní systém v areálu zůstává zachován. Tam, kde nejsou specifikovány výšky nového terénu, platí stáv. výšková úprava.

### Směrové vedení a příčné uspořádání

Upravovaná komunikace je napojena na osu stáv. vjezdu do ul. Školní (není součástí tohoto záměru, součást budoucí úpravy – viz PD „Kolín – rekonstrukce ul. Školní“). Komunikace je v úrovni vjezdu vedena v přímé, šířky 3,84m. Vpravo (proti směru staničení) u vjezdové brány je umístěn prostor na odpadky (bude odstraněn). Vlevo bude stáv. konstrukce z kamenné dlažby ve stáv. rozsahu vyměněna za dlažbu betonovou.

Po cca 9,5m se komunikace a vymezený pruh š. 1,5m pro pěší, pravostranně napojuje na stáv. chodník podél stáv. jídelny. Vlevo vymezený pruh pro pěší š. 1,24 – 2,06m pokračuje až ke stáv. schodišti do ZŠ, kde je ukončen.

Komunikace dále pokračuje lokálním rozšířením podél stáv. vjezdu na školní hřiště, a po cca 13m pravostranně navazuje na pojezdovou / pochozí plochu š. 2,88m mezi jídelnou a MŠ. Komunikace a pruh pro pěší pokračuje podél stáv. budovy MŠ až k bráně do dvora MŠ, kde je v š. cca 4,03m ukončena.

Podél jižní fasády objektu MŠ je na komunikaci kolmo napojen chodník š. 1,80m, jeho dispozice zůstane ve velké míře zachována. U vchodu do MŠ je ukončen manipulační plochou o rozměrech 3,70 x 2,06m, jejíž konstrukce bude rovněž vyměněna.

V SZ rohu záměru je navržen nový prostor pro odpad podle zadání investora. Součástí tohoto návrhu je 10 bet. patek pro ukotvení nosných sloupků. Patky budou mít rozměry (š x d x hl) 0,3 x 0,3 x 0,6m + pískový podsyp 0,1m. Samotná konstrukce ohraničení prostoru není součástí tohoto návrhu a bude dodána investorem.

### Výškové vedení

Niveleta navržené komunikace u vjezdu do areálu navazuje na výškovou úroveň stáv. sam. sjezdu do ul. Školní. Poté je vedena klesajícím sklonem cca 0,6% (mimo zborcených ploch

napojených na stáv. úroveň) až do místa vjezdu na školní hřiště, odtud ve sklonu cca 0,4% stoupá směrem ke zborcené ploše před vjezdem do dvora MŠ.

Komunikace je vedena v obráceném střechovitém sklonu 1,0 – 2,0%, tj. v úžlabí. Pochozí / pojezdová plocha mezi objektem jídelny a MŠ je vedena v obráceném střechovitém sklonu v hodnotě 1,0% a podélném klesajícím sklonu cca 0,6% směrem ke komunikaci. Chodník podél jižní fasády objektu MŠ je veden v jednostranném příčném sklonu 2,0% směrem od budovy a podélném cca 0,2%.

### **Zemní práce**

Dle pokynů investora nebyl proveden průzkum podloží budoucích stáv. resp. budoucích zpevněných ploch. Zemní práce musí splňovat zásady ČSN 73 6133, v souladu s výše uvedeným bylo stanoveno, že podloží bude pod konstrukcí upravovaných zpevn. ploch posouzeno za účelem vhodnosti do aktivní zóny, resp. vyměněno za zeminu vhodnou do AZ v tl. 0,5m. Totéž platí o případných dosypávkách pod samotnou AZ.

Následně bude provedeno zhutnění na požadovanou únosnost, tj.  $E_{def,2} = \min. 30 \text{ MPa}$ .

V rámci návrhu nové technické infrastruktury dojde po úpravě terénu do úrovně parapláně k provedení rýh pro sil. drenáž. Navržené trouby budou uloženy do lože, ochráněny geosyntetikem a obsypány nestmeleným materiálem dle PD. Drenáž bude napojena do stáv. systému dešťové kanalizace.

### **c) VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI - DOPRAVNÍ ÚDAJE, GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM ATD.**

Neobsazeno. Dle pokynů investora budou detailní úkony souvisejících zemních prací řešeny v rámci investorsko - dodavatelských vztahů stavebních prací.

### **d) VZTAHY POZEMNÍ KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY**

Dispoziční a výškový návrh zpevněných ploch ovlivní výškové popř. dispoziční umístění stáv. povrchových znaků ISS, dále pak zásady ochrany jejich uložení. V případě změny režimu v souvislosti s požadavky ČSN 73 6005 budou přijata adekvátní opatření (výměna poklopů a ostatních částí šachet na požadovanou únosnost, chráničky kabelových vedení, roznášecí desky atd.).

V rámci stavebního záměru dojde k demolici stáv. prostoru pro odpad. Jedná se o nezastřešený, obehnaný prostor 3,40 x 3,70m z cihel, v. cca 1,80m, se základovou bet. deskou tl. cca 20cm a hydroizolací.

### **e) NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH VÝPOČTŮ**

Návrh byl proveden dle zadaného dopravního zatížení investorem a dle zásad TP 170 MD ČR. Kryt zpevn. ploch investor požaduje provést z bet. dlažby, v požadovaných kombinacích skladebných prvků ohrubné vrstvy.

- **Komunikace a prostor mezi jídelnou a objektem MŠ (bet. dlažba antracit 200 x 200mm, uložená na vazbu)**

Bet. dlažba	DL	80 mm	ČSN 73 6131
Lože – HDK 4/8	L	40 mm	ČSN 73 6131
Štěrkodrt' 0/32	ŠDB	min. 250 mm	ČSN 73 6126-1
<b>Celkem</b>		<b>min. 370 mm</b>	

- **Vsakovací prostor v komunikaci (bet. dlažba vegetační s distančními nálisky 30mm, světlý + tmavý odstín, 200 x 200mm)**

Bet. dlažba	DL	80 mm	ČSN 73 6131
Lože – HDK 4/8	L	40 mm	ČSN 73 6131
Štěrkodrt' 0/32	ŠDB	min. 250 mm	ČSN 73 6126-1
<b>Celkem</b>		<b>min. 370 mm</b>	

- **Vymezený pruh pro pěší podél komunikace a plocha prostoru pro odpad (bet. dlažba přírodní šedá, 200 x 100mm komb. 100 x 100mm)**

Bet. dlažba	DL	80 mm	ČSN 73 6131
Lože – HDK 4/8	L	40 mm	ČSN 73 6131
Štěrkodrt' 0/32	ŠDB	min. 250 mm	ČSN 73 6126-1
<b>Celkem</b>		<b>min. 370 mm</b>	

- **Chodník podél jižní fasády MŠ komunikace (bet. dlažba přírodní šedá, 200 x 100mm komb. 100 x 100mm)**

Bet. dlažba	DL	60 mm	ČSN 73 6131
Lože – HDK 4/8	L	30 mm	ČSN 73 6131
Štěrkodrt' 0/32	ŠDB	min. 150 mm	ČSN 73 6126-1
<b>Celkem</b>		<b>min. 240 mm</b>	

## **f) REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE**

Povrchová voda ze zpev. ploch z komunikace a přilehlých ploch bude odvedena kombinací příčných a podélných sklonů do odvodňovacích zařízení – vsakovacího prostoru v úžlabí komunikace. Povrchová voda z chodníku podél jižní fasády objektu MŠ bude odvedena gravitačním odtokem do přilehlého záhonu, resp. plochy zeleně.

Zemní plán komunikace a přilehlých zpev. ploch zpev. ploch je odvodněna pomocí příčných a podélných sklonů do odvodňovacích systémů komunikace, tj. do podélných drenáží, které budou zaústěny do stáv. dešťové kanalizace. Zemní plán chodníku podél jižní fasády objektu bude vypádována do prostoru přilehlé zeleně.

**g) NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU**

Neobsazeno.

**h) ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU**

Neobsazeno.

**i) VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ**

Neobsazeno.

**j) PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ O STATICKÉM OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ**

Neobsazeno.

**k) ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENIŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE**

Návrh zajišťuje bezbariérové řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu dle vyhl. č. 398/2009 Sb. ve smyslu bezbariérového pohybu po navržených zpev. plochách mimo vstupy do objektů, které zůstanou beze změn.

Vzhledem k povaze navrhované lokality jako neveřejně přístupné nejsou navrženy úpravy ve smyslu výše zmíněné vyhlášky i pro osoby s omezenou schopností orientace.

V Kolíně, 4.12.2021

Ing. Pavel Příbyl