

B – Souhrnné řešení stavby

Název stavby:	STAVEBNÍ ÚPRAVY MÍSTNÍ KOMUNIKACE V UL. NA KOPEČKU, MĚSTO KOLÍN-SENDRAŽICE
Stavebník:	Město Kolín Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I
Projektant:	Aleš Jambor, AJ-projekt, IČ: 74429884 Havelcova 70, 280 02 Kolín III
Autorizovaný projektant:	Ing. Stanislav Ostruška Autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby ČKAIT: 110 23 64
Kraj:	Středočeský
Okres:	Kolín
Místo stavby:	Katastrální území Kolín u Sendražic
Stupeň dokumentace:	Dokumentace ke stavebnímu povolení (DSP)

1) Celková (přehledná) situace stavby

viz. příloha B1

2) Situace stavby katastrální

viz. příloha B2

3) Situace stavby (koordinační)

viz. příloha B3

4) Bilance zemních prací

Zemní a bourací práce v rámci stavby budou prováděny v zemině třídy těžitelnosti 3.

Výkopek bude odstraněn v souladu se zák. č. 185/2001 Sb. a odstranění zajišťuje dodavatel stavby. Skládka (recyklační středisko) je uvažována v dosahu do vzdálenosti 15 km.

Vytěžená ornice bude odvezena na pozemek určený investorem.

Oprava komunikací bude provedena metodou Road-mix.

5) Celkové vodohospodářské řešení

Odvodnění podloží vozovky je zajištěno příčným spádem (3%). Spodní voda bude odváděna do přilehlé zeleně. Povrchová voda z komunikace bude odváděna podélným a příčným spádem 2,5% směřující ke stávajícím a novým uličním vpustím, které budou zaústěny do stávající dešťové kanalizace.

Výpočtový průtok dešťových vod dle rovnice:

$$Q = q \cdot \psi \cdot S$$

kde q je vydatnost deště
 ψ je odtokový součinitel

S je odvodňovaná plocha

Návrhový déšť:

Vydatnost: 145 l/s ha

Doba trvání: 15 min

Periodicita: 0,5

Charakter	plocha (ha)			odtokový součinitel	průtok dešťových vod (l/s)		
Komunikace- dlažby			0,091	0,9			11,88
Zeleň			0,0850	0,15			1,84
Celkem							13,72

Celkový objem dešťových vod $V = 13,72 \times 15 \times 60 = 12,35 \text{ m}^3 / 15 \text{ min}$

6) Bezbariérové užívání

Předmětná stavba je v intravilánu města Kolín, části Sendražice a je přizpůsobena bezbariérovému užívání.

Pro osoby s omezenou schopností pohybu je celý prostor místní komunikace, vjezdů a vchodů přizpůsoben.

Veškeré úpravy budou provedeny podle vyhlášky MMR č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb (platnost od 11/2009).

Použitý materiál bude splňovat požadavky NV č. 163/2002 Sb.