

B – Souhrnné řešení stavby

Název stavby:	STAVEBNÍ ÚPRAVY MÍSTNÍ KOMUNIKACE V UL. POD VINICÍ, MĚSTO KOLÍN
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
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% směřujícím k uličním vpustím, které budou napojeny do nové dešťové kanalizace. Dešťová kanalizace bude provedena z potrubí PVC DN 250 v délce 100,33 m. Kanalizace bude provedena ve sklonu 0,5%. Na kanalizaci budou osazeny betonové prefabrikované šachty Ø 1000 mm s pojízdnými litinovými poklopy D400. Kanalizace bude vyústěna do vsakovacího pole. Rozměry vsakovacího pole budou uvedeny po provedení posudku na vsakování. Vsakovací pole bude provedeno z boxů např. RONN o rozměru 600x600x400 mm.

Návrh potrubí dešťové kanalizace dle ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky

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 dešť:

Vydatnost: 145 l/s ha
Doba trvání: 15 min
Periodicita: 0,5

Úsek 1: (od šachty SŠ – Š2)

Charakter	plocha (ha)			odtokový součinitel	průtok dešťových vod (l/s)		
Komunikace-asfalt			0,0550	0,8			6,38
Zeleň			0,0170	0,1			0,24
Celkem							6,62

Celkový objem dešťových vod $V = 6,62 \times 15 \times 60 = 5,96 \text{ m}^3$

Průměrný sklon terénu: 5 ‰

Plnění potrubí DN 250:	Kapacitní	43,20 l/s – 1,08 m/s
	Návrhové	6,62 l/s

Návrh profilu potrubí: DN 250 vyhovuje.

6) Bezbariérové užívání

Předmětná stavba je v intravilánu města Kolín 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.