

A: ÚVOD:

Projektová dokumentace řeší technickou a dopravní infrastrukturu pro 5 stavebních parcel A.1-A.5 v lokalitě Vítězná, v západní části Sokolova.

Tato dílčí část PD dále podrobněji řeší stavební objekt číslo **501 – odvodnění pozemní komunikace.**

Celkový popis:

Odvodnění nově navržené komunikace s asfaltovým povrchem a parkoviště ze zatravnovací dlažby je navrženo do vsakovacího pruhu a vsakovacího průlehu. S odvodněním do stávající v ulici Želivského se neuvažuje. Navržená komunikace se od místa svého napojení v ulici Želivského mírně svažuje s podélným profilem 0,84% až do úžlabí (st. 0,046km) ze kterého mírně stoupá v podélném profilu 2% až ke svému konci v točně. Vozovka i parkoviště jsou navrženy se spádem směrem k vsakovacímu pásu, který je navržen podél celé komunikace. Přeliv do vsakovacího pásu je navržený přes zapuštěnou silniční obrubu. Za vsakovacím pásem, který je navržen v příčném sklonu 8% od vozovky, je umístěna betonová žlabovnice s podélným spádem směrem do vsakovacího průlehu. Žlabovnice odvádí vodu, která přeteče při přívalu přes vsakovací pás směrem do mělkého průlehu.

Mělký terénní průleh je obdélníkového tvaru s rozměry dna cca 6x7,7m. Hloubka průlehu je 50 cm v nejhlubším místě a 20cm v nejmělkším místě. Retenční schopnost průlehu je 2,9 m²/bm, při délce 6m je průleh schopen zadržet celkem 17,5m³ vody. Dno vsakovacího průlehu bude do vysypáno 35 cm hrubým dreným kamenivem frakce 63/125mm, překryto sorpční textilií a přesypáno kvalitní ornici promíchanou s pískem pro vyšší propustnost dna. Projekt předpokládá že průleh bude zatravněný, svahy mohou být případně osázeny vhodnou vegetací či keři.

Dešťové vody ze zpevněných ploch budoucích stavebních parcel rodinných domků nebudou vypouštěny do vsaku navrženého pro odvodnění pozemní komunikace. Vsakování srážkových vod z pozemků bude řešeno na pozemcích stavebníka.

Odvodnění plochy je řešeno v souladu s § 5 odst.3) zákona č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění. Dále s §20 odst.5 písm. C) vyhlášky č.501/2006 Sb., o obecných technických požadavcích na využívání území a s bodem 4 TNV 759011 Hospodaření se srážkovými vodami.

Sorpční geotextilie pod ložnou vrstvou dlažby v místech parkovacích stání bude mít garantovanou životnost min. 10 let.

Sorpční geotextilie pod ložnou vrstvou dlažby v místech parkovacích stání bude po 10 letech a vždy po havarijním úniku vyměněna

Zákon o vodách § 5 odst.3) zákona č.254/2001 Sb:

Při provádění staveb nebo jejich změn nebo změn jejich užívání jsou stavebníci povinni podle charakteru a účelu užívání těchto staveb je zabezpečit zásobováním vodou a odváděním, akumulací nebo čištěním odpadních vod s následným vypouštěním do vod povrchových nebo podzemních odpadních vod z nich v souladu s tímto zákonem a zajistit vsakování nebo zadržování a odvádění povrchových vod vzniklých dopadem atmosférických srážek na tyto stavby (dále jen „srážkové vody“) v souladu se stavebním zákonem.

TNV (odvětvová technická norma vodního hospodářství) 759011 Hospodaření se srážkovými vodami, bod 4:

4.1.4 Při volbě způsobu odvodnění musí být zohledněna jeho místní proveditelnost a přípustnost, z nichž vyplyne technické řešení včetně případné nutnosti předčištění srážkových vod. 4.1.5 Volba způsobu odvodnění se řídí těmito prioritami (v uvedeném pořadí):

1) odvádění srážkových vod do půdního a horninového prostředí (vsakování); při jeho nedostatečné vsakovací schopnosti se vsakování kombinuje s retencí a regulovaným odtokem; při neproveditelnosti či nepřipustnosti vsakování se postupuje podle priority v bodě 2 tohoto článku;

2) retence a regulované odvádění srážkových vod do povrchových vod; při neproveditelnosti či

nepřípustnosti regulovaného odvádění do povrchových vod se postupuje podle priority v bodě 3 tohoto článku; TNV 75 9011 9

3) retence a regulované odvádění srážkových vod jednotnou kanalizací.

Bilance dešťových vod:

Bilance				
	Plocha	vozovka	sjezdy	park.
		asfalt	bet.dlažba	zatr.dl.
Intenzita zátěžové srážky	r_d (l.s ⁻¹ .m ²)	0,014	0,014	0,014
Odvodňovaná plocha	A (m ²)	501,2	31,7	69,6
Součinitel odtoku	ψ	0,8	0,6	0,3
Doba trvání deště	D (min)	15	15	15
Množství dešťových vod	m³	5,1	0,2	0,3
Množství dešťových vod	l/sec	5,6	0,3	0,3
		5 555		litrů/15min
		6,172		litrů/sec