



AKCE		
STAVEBNÍ ÚPRAVY KOMUNIKACE ULICE VÍTĚZNÁ - K ZŠ BĚŽECKÁ		
K.U. A DOTČENÉ POZEMKY SOKOLOV [560286]; 3421/116, 2444/3, 3421/113, 2517, 2874/26, 2874/48, 2874/23, 2874/24, 2874/67, 3421/117, 3421/112, 2509/20, 2509/1, 2511, 2514, 4088/1		
GENERALNÍ PROJEKTANT  ISONOE INVEST a.s. HOLUŠICKÁ 2221/3 148 00 PRAHA 4 CHODOV IČO: 28972589	PROJEKTANT ČASTI ISONOE INVEST a.s., HOLUŠICKÁ 2221/3, 148 00 PRAHA 4 - CHODOV	INVESTOR  MĚSTO SOKOLOV ROKYCANOVA 1929 35601 SOKOLOV IČ: 00259586
ČÍSLO ZAKÁZKY R169	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT JAROSLAV ŠTÁDLER (ČKAIT 0301317)	ČÍSLO PARÉ
STUPEŇ PD DUR + DSP	KRESLIL ZDENĚK CHUCHEL	
DATUM 3/2023	REVIZE	
ČÍSLO VÝKRESU D1.3.a	ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE D1.3 VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY - IO.301	
JMÉNO VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA		

Obsah

a) základní identifikační údaje,.....	2
b) popis charakteristik objektu,.....	2
c) zdůvodnění funkčního a technického řešení - včetně provozních údajů a instalovaných výkonů,.....	2
d) popis napojení na dosavadní sítě nebo recipient,	2
e) úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana,.....	2
f) zvláštní požadavky na postup stavebních prací - na provoz a údržbu,.....	3
g) charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby,	3
h) popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům.	3
2. Hydrotechnické výpočty	3
a) v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti profilů stok a přípojek,	3
b) v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti dešťových usazovacích nádrží,	3
c) v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti a druhu opevnění rigolů a příkopů.	3
d) v rozsahu potřebném pro vsakování	3

a) základní identifikační údaje,

Jedná se o území zástavby občanské a bytové vybavenosti v ulici Vítězná ve městě Sokolov. Řešený úsek stávající komunikace začíná za křižovatkou s ulicí Důl Max a končí u zpomalovacího prahu v ulici Běžecká. V řešeném prostoru se nachází stávající obousměrná komunikace lemovaná chodníky a kolmými parkovacími stáními. Předmětem této projektové dokumentace je rekonstrukce povrchu stávající komunikace, doplnění parkovacích stání, zahrnutí návazností na samostatný projekt parkoviště „Parkovací stání, ulice Běžecká za DD“, řešení odvodnění komunikace a parkovacích stání a doplnění veřejného osvětlení. Návrh nových parkovacích stání, včetně jejich příslušenství je v souladu s charakterem území.

Stavba se dotýká pozemků p.č. 3421/116, 2444/3, 3421/113, 2517, 2874/26, 2874/48, 2874/23, 2874/24, 2874/67, 3421/117, 3421/112, 2509/20, 2509/1, 2511, 2514, 4088/1 v katastrální území Města Sokolov.

Stavebník:

MĚSTO SOKOLOV
Rokycanova 1929,
356 01
Sokolov
IČO: 00259586

Zpracovatel projektové dokumentace:

ISONOE INVEST a.s.
Holušická 2221/3
Praha 4 – Chodov
148 00
IČO: 28972589
Zodp. projektant: Jaroslav Štádler (ČKAIT 0301317)

b) popis charakteristik objektu,

Předmětem této části projektové dokumentace je řešení odvodnění.

Hlavní komunikace je navržena s odvodněním do stávajících uličních vpustí, které budou výškově opraveny s ohledem na změny nivelety, vedlejší komunikace, která je součástí nového parkovacího zálivu je odvodněna stejným způsobem. Projektová dokumentace počítá s přidáním nových uličních vpustí – viz. výkresová část projektové dokumentace. Odvodnění nových parkovacích stání je řešeno vsakováním v celé ploše parkovacích ploch – jedná se o systém vegetační dlažby, kdy pod ložnou vrstvou je navržena sorbční textilie pro zachycení ropných látek a olejů z případných úkapů z odstavených vozidel. Souvrství skladby je navrženo z ŠD a je upraveno pro zlepšení vsakovacích vlastností, kdy je nosná vrstva z poloviny nahrazena ŠD 16-32. V nejnižší části parkovacích stání je navržen vsakovací drén z ŠD 16-32, který bude sloužit jako pojistka pro případné přeplnění vsakovacího prostoru celkové plochy – dočasná akumulace s postupným prázdněním vsakováním. Tento drén bude proveden výkopem rýhy šířky 0,6m a hloubky 0,8m, kdy koncová část drénu dle výkresové části projektové dokumentace je navržena bez spádu a hloubky 1m pro postupné prázdněním vsakováním.

Tuto textilií je nutné měnit každých 10 let. 2 stávající parkovací zálivy s kolmými parkovacími stáními, které dle návrhu doznají oprav jsou řešeny samostatným systémem odvodnění do stávajících uličních vpustí a dále pak do odlučovačů.

c) zdůvodnění funkčního a technického řešení – včetně provozních údajů a instalovaných výkonů,

Jedná se o systém odvodnění, z části do uličních vpustí a z části vsakováním. Vsakování je naddimenzováno s ohledem na množství dešťových vod v oblasti během normového letních 15 minutového deště.

d) popis napojení na dosavadní síť nebo recipient,

Navržené uliční vpusti budou napojeny na stávající kanalizační řád jednotné kanalizace.

e) úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana,

Netýká se. Přilehlé vegetace pojmu dešťové vody.

f) zvláštní požadavky na postup stavebních prací – na provoz a údržbu,

Každých 10 let bude nutné vyměnit sorbční textilii za novou.

g) charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby,

Parkovací stání je navrženo vsakováním. Pod kladecí vrstvou parkovacích stání je navržena sorbční textilie, která do sebe bude vázat ropné látky z případných úkapů. Životnost této sorpční textilie je stanovena na 10 let, tedy každých 10 let je nutné tuto sorbční textilii vyměnit za novou. Komunikace a částečně komunikace pro pěší je navržena odvodem dešťové vody přes uliční vpusti. Je nutné tedy uliční vpusti udržovat čisté (čištění, proplachování, vyklízení uličního koše). Mřížové uliční vpusti budou dodány s mřížemi na panty a bahenní (kalové) koše budou v provedení plast.

h) popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům.

Netýká se.

2. Hydrotechnické výpočty

a) v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti profilů stok a přípojek,

Netýká se.

b) v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti dešťových usazovacích nádrží,

Netýká se.

c) v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti a druhu opevnění rigolů a příkopů.

Netýká se.

d) v rozsahu potřebném pro vsakování

AKUMULACE DEŠŤOVÉ VODY	JEDNOTKY	HODNOTY			
plocha vsakovacího prostoru	b (m)	134,5			
Výška vsakovacího prostoru	h (m)	0,2			
retenční koeficient	s_r	0,2			
Akumulace dešťové vody	m³/15 min	5,3			
PRÁZDNĚNÍ AKUMULOVANÉHO OBJEMU	JEDNOTKY	HODNOTY			
Součinitel propustnosti půdy	k_1 (m/s)	0,000001	JÍL S HLÍNOU		
Velikost vsakovací plochy	m ²	134,5			
Součinitel bezpečnosti vsaku		2			
vsakovaný odtok	m ³ /s	0,00006725			
Množství vsáknuté vody za 1 hodinu	m ³	0,2421			
Doba prázdnění plného množství akumulované vody	hod	21,97			
Doba prázdnění akumulované vody z normového 15min deště	hod	6,20			
MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH VOD	JEDNOTKY	ZÁMKOVÁ DLAŽBA	ŽIVIČNÝ POVRCH	Celkem (I)	Za 15 minut (m ³)
Intenzita zátěžové srážky	r_d (l.s ⁻¹ .m ²)	0,015	0,015		
Odvodňovaná plocha	A (m ²)	134,5	0		
Součinitel odtoku	ψ	0,8	0,85		
Množství dešťových vod	l.s⁻¹	1,6	0,0	1,6	1,5
Kapacita dešťových vod	MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH VOD	AKUMULAČNÍ KAPACITA			
Celková plocha	1,5	5,3	VYHOVUJE		

Součinitel propustnosti půdy byl stanoven na nejhorší možnou půdu v dané lokalitě. Množství dešťových vod z intenzivního 15 minut trvajícího letního deště proběhne do 7 hodin.