

VÝPOČET ODTOKOVÉHO MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÉ VODY A POTŘEBNÝCH AKUMULAČNÍCH OBJEMŮ

(při směrodatném dešti v trvání 15 minut a periodicitě p = 1)

Základní rovnice  $Q_{vyp} = \Psi * S * q_s$

$Q_{vyp}$  = výpočtový odtok (l/s/ha)

$\Psi$  součinitel odtoku

S (ha) plocha

$q_s$  = vydatnost směrodatného deště (pro Třeboň 130 l/s/ha)

Plocha asfaltových vozovek (801 m2)

$Q = 0,80 * 0,08 * 130 = 8,32 \text{ l/s} * 60'' * 15 \text{ minut} = 7,49 \text{ m}^3$

Plocha parkovišť - vegetační dlažba (683 m2)

$Q = 0,40 * 0,0683 * 130 = 3,55 \text{ l/s} * 60'' * 15 \text{ minut} = 3,20 \text{ m}^3$

Plocha chodníku – dlažba betonová (74 m2)

$Q = 0,60 * 0,0074 * 130 = 0,58 \text{ l/s} * 60'' * 15 \text{ minut} = 0,519 \text{ m}^3$

CELKEM odtokové množství = 11,21 m3

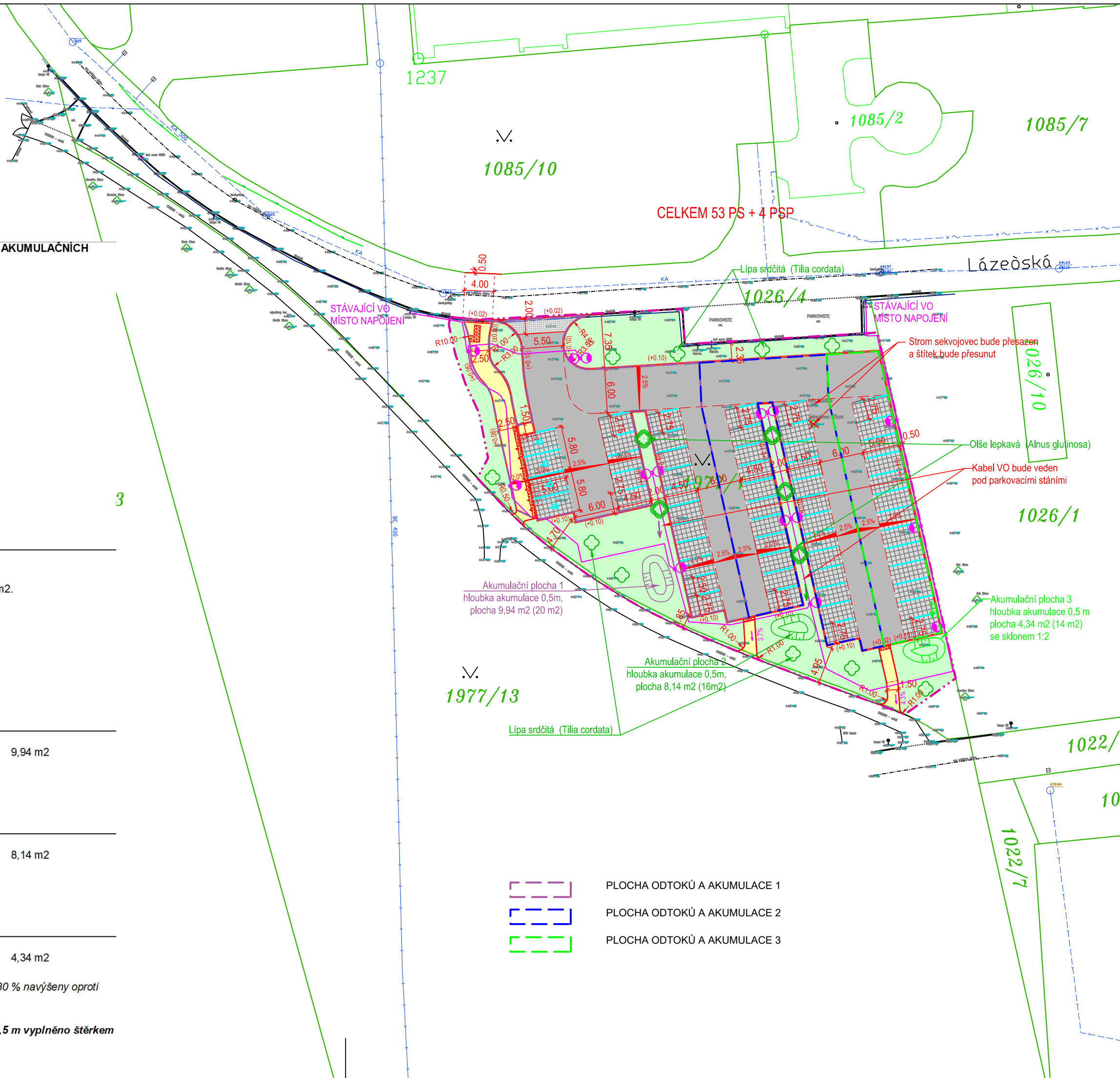
Pro akumulaci tohoto množství při hloubce 0,5 m činí potřebná plocha 22,42 m2.

Z toho dílí částí:

1. Část (červená)	
z vozovky 354 m2, odtokový koef. = 0,8	
$Q = 0,8 * 0,0354 * 130 = 3,68 \text{ l/s} * 60'' * 15 =$	3,31 m3
z parkoviště 243 m2, koef. = 0,4	
$Q = 0,4 * 0,0243 * 130 = 1,23 \text{ l/s} * 60'' * 15 =$	1,14 m3
z chodníku 74 m2, koef. = 0,6	
$Q = 0,6 * 0,0074 * 130 = 0,58 \text{ l/s} * 60'' * 15 =$	0,52 m3
Celkové množství vody	4,97 m3
Při hloubce akumulace 0,5 m činí potřebná plocha pro akumulaci	9,94 m2
2. Část (červená)	
z vozovky 297 m2, odtokový koef. = 0,8	
$Q = 0,8 * 0,0297 * 130 = 3,09 \text{ l/s} * 60'' * 15 =$	2,78 m3
z parkoviště 275 m2, koef. = 0,4	
$Q = 0,4 * 0,0275 * 130 = 1,43 \text{ l/s} * 60'' * 15 =$	1,29 m3
Celkové množství vody	4,07 m3
Při hloubce akumulace 0,5 m činí potřebná plocha pro akumulaci	8,14 m2
3. Část (zelená)	
z vozovky 150 m2, odtokový koef. = 0,8	
$Q = 0,8 * 0,0150 * 130 = 1,56 \text{ l/s} * 60'' * 15 =$	1,40 m3
z parkoviště 165 m2, koef. = 0,4	
$Q = 0,4 * 0,0165 * 130 = 0,86 \text{ l/s} * 60'' * 15 =$	0,77 m3
Celkové množství vody	2,17 m3
Při hloubce akumulace 0,5 m činí potřebná plocha pro akumulaci	4,34 m2

Plochy a objemy akumulačních prostor zpracovaných do PD jsou o 30 % navýšeny oproti vypočteným hodnotám.

Podloží vsakovacích akumulačních prohlubní bude na hloubku 0,5 m vyplněno šterkem frakce 32/64 mm.



LEGENDA:

STÁVAJÍCÍ STAV  
HRANICE POZEMKOVÝCH PARCEL KN  
ČÍSLA POZEMKOVÝCH PARCEL KN

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

KABEL STP (NEOVĚŘENÁ TRASA)  
PODZEMNÍ VEDENÍ VN  
PLYNOVOD STL  
VODOVOD  
KANALIZACE  
KANALIZACE DEŠŤOVÁ  
VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

CETIN a.s.  
EG.D a.s.  
EG.D a.s.  
ČEVAK  
ČEVAK  
ČEVAK  
TECHNICKÉ SLUŽBY TŘEBOŇ, s.r.o.

NÁVRH:

NOVÝ STAV  
VOZOVKA - ŽIVIČNÝ KRYT  
PARKOVIŠTĚ - BETONOVÁ ZATRAVŇOVACÍ DLAŽBA  
CHODNÍK - BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA (ŠEDÁ)  
VEGETAČNÍ PLOCHY  
VOZOVKA - KAMENNÉ KOSTKY 100 X 100 mm  
CHODNÍK - VAROVNÝ (§.0,4 m) A SIGNÁLNÍ PÁS (§.0,8 m)  
PRO OSOBY SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE  
ODDĚLENÍ PARKOVACÍCH STÁN NÁSTRÍKEM A NEBO POUŽITÍ DLAŽBY JINÉ BARVY  
NOVĚ NAVRŽENÁ VZROSTLÁ ZELEŇ - LÍPA SRDČITÁ (Tilia cordata)  
NOVĚ NAVRŽENÁ VZROSTLÁ ZELEŇ - OLŠE LEPKAVÁ (Alnus glutinosa)

SO 401 Veřejné osvětlení

SVÍTIDLO GUIDA XS 15W -A7, 2700K  
NA STOŽÁRU K6 S VÝLOŽNÍKEM UD1/60-500  
2x SVÍTIDLO GUIDA XS 15W -A7, 2700K  
NA STOŽÁRU K6 S VÝLOŽNÍKEM UD2/60-500-180°  
KABEL VO CYKY 4Bx10 V KOPOFLEX Ø50  
SOUBĚŽNÉ ZEMNÍČÍ PÁSEK FeZn 30/4

SO 101 PARKOVIŠTĚ

Ing. František Stráský - ATELIER SIS, U Malše 20, 370 01 České Budějovice		
Zodp. projektant:	Ing. Stráská Martina	
Vypracoval:	Ing. Stráská Martina	
Kontroloval:	Ing. Stráský František	

Kraj:	Jihočeský	Čís. zakázky:	24008
Kat. území:	Třeboň	Arch. číslo:	24008-81
Investor:	Jihočeský kraj	Datum:	08/2024
Stavba:		Formát:	3 x A4
		Měřítko:	1:250
		Stupeň:	Souprava:
PARKOVIŠTĚ PRO POTŘEBY LÁZNÍ V LÁZEŇSKÉ ULICI - TŘEBOŇ		DPS	
		Část:	Čís. přílohy:
		D1.	6.
Příloha:		SITUACE ODTOKŮ A AKUMULACÍ	