



7.1. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZMĚNA Č. 1

V Prostějově, leden 2012

Příloha: **7.1.**

Vypracoval: kolektiv

Kopie č **4**

Obsah:

1.	Opatření ke zpřístupnění pozemků.....	3
2.	Protierozní opatření	4
3.	Vodohospodářská opatření	4
4.	Ochrana a tvorba životního prostředí	6

1. Opatření ke zpřístupnění pozemků

1.1. Hlavní polní cesty

beze změny

1.2. Vedlejší polní cesty

Změny u vedlejších polních cest vznikly v průběhu projednávání návrhu nového uspořádání pozemků s vlastníky pozemků v k.ú. Kladníky.

ozn.	délka m		Poznámka
	původní	nová	
P11	588		
P12	472		
P13	325		
P14	1266	516 P14a 275 P14b	
P15	351	683	
P16	602	646	
P17	144		
P18	458		
P19	608		
P20	716	676	
P21	775		
P22	99		
P23	686	333	
P24	311		
P25	1044	1129	
P26	434		
P27	177		zrušená
P28	303		zrušená
P29	331		zrušená
P30	504	724	
P31	951		zrušená
P32	259		zrušená
P33	162		zrušená
P35	81	126	
P36	73		
P37	491	630	
P38	255	86	
P39	471		
P40	196		zrušená
P41	367		zrušená
P42	255	355	

P43	379		zrušená
P44	400		
P45	329	801	
P46	297	142	
P47	423		zrušená
P48	132		zrušená
P49	221	202	
P50	283		zrušená
P51	672	697	
P52	472	462	
P53	565	871	
P54	334		zrušená
P55	36		

2. Protierozní opatření

beze změny

3. Vodohospodářská opatření

Průleh PR2

Délka průlehu bude 164 m (původní 302 m – zkráceno o 139 m)

Průleh bude realizován dle výkresové části „Dokumentace technického řešení“ výkres D.10., D.14. a D.19. s tím, že konec úpravy průlehu bude v **km 0,164**.

V místě křížení polní cesty P1 v km 0,152 až km 0,160 bude vybudována horská vpust.

Průleh PR8

Průleh je navržen v severovýchodní části zájmového území k ochraně zahrad a obytné části obce Lhota u Lipníku nad Bečvou (viz situace 7.3.4.).

Celková délka průlehu je 225 m, začátek je zaústění do toku Šišemka, konec u okraje zahrad (u polní cesty P38).

Travnatý průleh bude mít šířku 6 m a průměrnou hloubku 100 mm.

Průleh bude vytvořen při budování nezpevněné polní cesty P37 tím, že bude niveleta cesty zvýšena 300 mm nad přilehlý terén.

Podélný sklon průlehu je 4,5%, příčný sklon terénu je 7,5%, z čehož vyplývá průtočná plocha 0,6 m². Při rychlosti 1,3 m/s je to 0,77 m³/s, což je dostačující pro odvedení povrchových srážkových vod ze zájmového území $Q_{\max} = 0,303 \text{ m}^3/\text{s}$.

Plán společných zařízení

Výpočet odtoku podle Hrádka

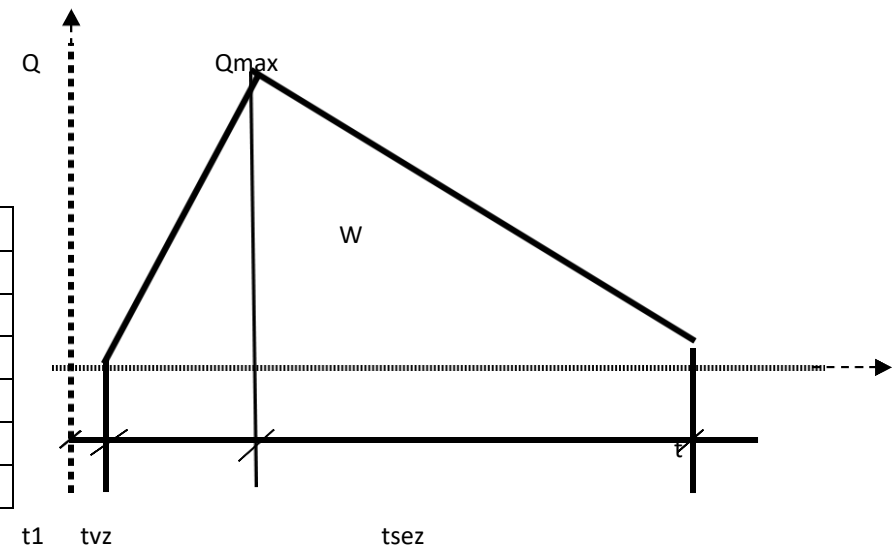
výpočet maximálního odtoku $t_d = t_k$

H24,N =	99,80	mm
Plocha	0,02	km ²
Hs	43,22	mm
Ho	10,30	mm
CN	81,00	
A	1,70	
B	14,10	
t_d	19,00	
Pot.Ret	61,71	mm
t_p	13,57	min
Hsvyp	43,22	
r	1,04	ALFA

iso	0,7584841	mm/min	intenzita odtoku
-----	-----------	--------	------------------

Q_{max}=	0,303	m ³ /s	kulminační průtok
W=	247,091	m ³	objem odtoku z návrhové srážky
W _ú =	1230,626	m ³	objem odtoku z návr. úhrnu B8
t_1 =	5,426	min	doba bezodtokové fáze
t_{vz} =	13,574	min	doba vzestupné větve hydrogramu
t_{sez} =	27,147	min	délka sestupné větve hydrogramu
$t_{sezú}$ =	135,207	min	délka ses. větve hydr pro úhrn B8

charakteristiky svahu			
n	0,05	Manningův souč. drsnosti	
l	0,05	sklon svahu	
L	300,00	m	délka svahu
a	4,82		
b	1,67		
A=L/a	62,27		
t_o	13,32	min	
ODCHYLKA	0,25		
t_k =	13,57	min	doba koncentrace



Výpočet kapacity průtoku průlehu PR8

$$A = \frac{6 \cdot 0,2}{2} = 0,6 \text{ m}^2$$

$$O = 6 + 0,2 = 6,2 \text{ m}$$

$$R = \frac{A}{O} = \frac{0,6}{6,2} = 0,0968 \text{ m}$$

$$C = \frac{1}{n} \cdot R^{1/6} = \frac{1}{0,035} \cdot 0,0968^{1/6} = 19,36$$

$$v = C \cdot \sqrt{RI} = 19,36 \cdot \sqrt{0,0968 \cdot 0,045} = 1,3 \text{ m/s}$$

$$Q = v \cdot A = 1,3 \cdot 0,6 = 0,77 \text{ m}^3/\text{s}$$

4. Ochrana a tvorba životního prostředí

beze změny

Veškeré změny „Plánu společných zařízení KPÚ Kladníky“ jsou vyznačeny v celkové situaci PSZ, příloha č. 7.3.4.