

**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](#_Toc316888737)

[2. Protierozní opatření 4](#_Toc316888738)

[3. Vodohospodářská opatření 4](#_Toc316888739)

[4. Ochrana a tvorba životního prostředí 6](#_Toc316888740)

# 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 |  |  |

# Protierozní opatření

beze změny

# 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 Qmax = 0,303 m3/s.

**Výpočet odtoku podle Hrádka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| výpočet maximálního odtoku td=tk | | |  |  |  | charakteristiky svahu |  |  |  | |  |
| H24,N = | 99,80 | mm |  |  |  | n | 0,05 | Manningův souč. drsnosti | | |  |
| Plocha | 0,02 | km2 |  |  |  | I | 0,05 | sklon svahu | | |  |
| Hs | 43,22 | mm |  |  |  | L | 300,00 | m | délka svahu | |  |
| Ho | 10,30 | mm |  |  |  | a | 4,82 |  |  | |  |
| CN | 81,00 |  |  |  |  | b | 1,67 |  |  | |  |
| A | 1,70 |  |  |  |  | A=L/a | 62,27 |  |  | |  |
| B | 14,10 |  |  |  |  | to | 13,32 | min |  | |  |
| td | 19,00 |  |  |  |  | ODCHYLKA | 0,25 |  |  | |  |
| Pot.Ret | 61,71 | mm |  |  |  | tk= | 13,57 | min | doba koncentrace | |  |
| tp | 13,57 | min |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hsvyp | 43,22 |  |  |  |  | |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |
| r | 1,04 | ALFA |  |  |  | Q | Qmax |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| iso | 0,7584841 | mm/min | intenzita odtoku | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Qmax=** | **0,303** | m3/s | kulminační průtok | | |  | W |  |  |  |  |
| W= | 247,091 | m3 | objem odtoku z návrhové srážky | | |  |  |  |  |  |  |
| Wú= | 1230,626 | m3 | objem odtoku z návr. úhrnu B8 | | |  |  |  |  |  |  |
| t1= | 5,426 | min | doba bezodtokové fáze | | |  |  |  |  |  |  |
| tvz= | 13,574 | min | doba vzestupné větve hydrogramu | | |  |  |  |  |  |  |
| tsez= | 27,147 | min | délka sestupné větve hydrogramu | | |  |  |  |  | t |  |
| tsezú= | 135,207 | min | délka ses. větve hydr pro úhrn B8 | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | t1 tvz |  | tsez |  |  |  |

**Výpočet kapacity průtoku průlehu PR8**

A = = 0,6 m2

O = 6 + 0,2 = 6,2 m

R = = = 0,0968 m

C = . R1/6 = . 0,09681/6 = 19,36

v = C . = 19,36 . = 1,3 m/S

Q = v . A = 1,3 . 0,6 = 0,77 m3/s

# 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.**