



	Zodpovědný projektant	Odpovědný zástupce	Kontrola	 <p>ROKYCANOVA 114/IV 566 01 VYSOKÉ MÝTO tel. 465 423 691-4 fax 465 420 746 E-mail: agroprojekce@agroprojekce.cz</p>	
	Iveta Stýblová DiS.	Ing. Jakoubek Jaroslav	Ing. Jakoubek Jaroslav		
Kraj : Jihomoravský		SPÚ, Pobočka Znojmo			
Obec: Dyjákovičky					
Obsah : 3.2.1 Vypravování plánu společných zařízení Protipovodňová ochrana obce Dyjákovičky Aktualizace dílčí části 3.2.1 a 3.2.1.2 po dodatku č.8 a č.10 vyvolaná vyjádřeními KÚ JmK a MěÚ				Datum :	13.9.2019
				Zak.číslo:	060 60 -19
				Číslo paré : 1	

OBSAH :

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

Přehledná situace

Situace technického řešení

Vzorové řezy

Podélný profil VC5

Příčné řezy VC5

Podélný profil Hat'ským potokem

Příčné řezy Hat'ským potokem

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Identifikační údaje

Místo stavby :

Obec: Dyjákovičky

Kraj: Jihomoravský

Pověřený úřad s rozšířenou pravomocí: Znojmo

Katastrální území: Dyjákovičky

Předmět dokumentace: Protipovodňová ochrana obce Dyjákovičky

Údaje o území :

Lokalita se nachází jižně od Obce Dyjákovičky a náleží do povodí toku Moravy, povodí významného vodního toku Daníž. V současné době dochází při vyšších průtocích k rozlivu Haťského potoka (Lučního potoka) na okolní pozemky a část zástavby Obce Dyjákovičky.

Účel navrhovaných staveb a jejich zdůvodnění :

Cesta VC5 a levostranná protipovodňová zídka je navržena s cílem transformovat povodňové průtoky v údolí Haťského (Lučního) potoka.

Výchozí podklady pro návrh technického řešení :

- rastrová a digitální verze dat ZABAGED
- zaměření skutečného stavu v terénu
- zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav
- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách
- Hydrologické údaje povrchových vod (ČHMU, leden 2019)

Zásady návrhu opatření :

- zajistit protipovodňovou ochranu obce Dyjákovičky

Základní charakteristika staveb a jejich rozdělení :

Protipovodňová ochrana Obce Dyjákovičky :

Vedlejší polní cesta VC5 dl. 388m.

Levostranná protipovodňová zídka Haťského potoka dl. 519 m.

Souhrnné hodnocení dosažených efektů navrhovaných opatření:

Zásadní otázka při řešení vodohospodářských opatření v KoPÚ Dyjákovičky je ochrana obce Dyjákovičky před povodňovými průtoky. Opatření zabraňuje rozlivu Haťského (Lučního) potoka do zastavěné části obce.

Účinnost opatření – zamezení rozlivu při Q_{100} .

Tabulkový přehled navržených změn ve srovnání se schváleným územním plánem

<u>prvek</u>	<u>v ÚPD</u>
Protipovodňová ochrana Obce Dyjákovičky	ne

Stanoviska DOSS a správců dotčených zařízení :

Plán společných zařízení byl dle § 9 odst. 10 zákona o pozemkových úpravách předložen k vyjádření orgánům a organizacím státní správy.

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Protipovodňová ochrana Obce Dyjákovičky

Je tvořena vedlejší polní cestou VC5, která je částečně v násypu a protipovodňovou levostrannou zídka na Hat'ském potoce.

Vedlejší polní cesta VC5:

Jedná se o stávající travnatou nezpevněnou cestu bez příkopu podél záhumenkové trati, umístěna je jižně od obce mezi silnicemi ke Sklepům (III/40838) a na Ječmeniště (III/40839). Nově je cesta navržena v délce 388m částečně v násypu, která bude sloužit jako ochranná hrázka. Ta bude z hutněného vhodného materiálu a zajištěna štětovnicemi, jejichž hloubka bude určena v dalším stupni PD podle hydrogeologického průzkumu. Kategorie P4,5/20 šířka 4,5 m (3,5 m + 2 x 0,5 m krajnice). Příčný sklon vozovky bude 3 %, návrhová rychlost 20 km/h. Katalogový list PN 617.

Konstrukce vozovky:

zatravnovací vrstva	50mm
vibrovaný štěrk VŠ	150 mm
štěrkodrt' ŠD	150 mm
<u>upravená pláň ze zhutněním min. 30 Mpa</u>	
tloušťka vozovky celkem	350 mm
2 x 0,5 m hutněná krajnice	

Směrové řešení – osa komunikace je navržena tak, aby vhodně zpřístupnila nově navržené pozemky. Je složena z přímých úseků a kruhových oblouků. Šířka cesty je 4,5 m.

Výškové řešení – podélné sklony úseků jsou navrženy tak, aby byla vytvořena dostatečná ochrana při Q_{100} , výška hladiny při Q_{100} byla zjištěna na základě hydrotechnických výpočtů.

Cesta vychází ze stávající komunikace III/40838 stávajícím sjezdem S5 a prochází kolem hranice lesa a ve východní části se napojuje na komunikaci III/40839, stávající sjezd S20 je nutné posunout o 7 m směrem k obci, rozhledové poměry posunutého sjezdu se nemění. Cesta kříží příkop, původní propustek P17 pod cestou je nutné nově umístit. P17 je navržen v délce 26,0 m, DN 800. Před vtokem do propustku je navržena jímka pro čerpání vody a uzávěr se šoupětem. Propustek bude vyústěn do Hat'ského potoka (Lučního potoka). Na výtoku je navrženo šikmé betonové čelo.

V km 0,002 je napojení na vedlejší polní cestu VC 35.

V km 0,352 je napojení na vedlejší polní cestu VC 48.

Vegetační doprovod je tvořen stávajícím obecním lesem (IP9), jiná zeleň není navržena.

Odvodnění cesty je navrženo částečně drenáží, která bude vyústěna v km 0,290 do svahu. Od km 0,290 je pláň nad stávajícím terénem a není potřeba navrhovat drenáž.

V km 0,018 cesty je křížení s VN 22 kV.

Pro přístup na okolní pozemky jsou navrženy hospodářské sjezdy v km 0,352 HS42 a v km 0,377 HS43 o šířce 4 m.

Levostranná protipovodňová zídka:

Jedná se o nově navrženou zídka v délce 519 m. Zídka se napojuje na komunikaci III/40839 v říčním km 0,924 (počátek ř.km 0,000 je na hranici k.ú. Dyjákovičky s k.ú.

Vrbovec) a dále pokračuje podél Haťského (Lučního) potoka na jeho levém břehu. V říčním km 0,492 se odklání od potoka směrem na sever kolem zástavby až nad úroveň hladiny při Q_{100} .

V říčním km 0,475 – 0,509 je navržena terénní úprava vedlejší polní cesty VC53 pro přejezd přes zídku (dále bude upřesněno v následné PD). U této terénní úpravy v říčním km 0,509 je navržena vpust' a potrubí DN 400 se zpětnou klapkou a šoupětem pro převedení dešťových vod z nejnižšího místa za ochrannou protipovodňovou zídku do Haťského potoka.

Zídka šířky 0,3 m bude cca 1,0 m nad stávajícím terénem a zahlobena min. 2 m pod terénem. Zídka bude provedena z betonu se sítovinou 100x100x8 mm, kolem zídky bude hutněná zemina na 98 % PS á 300 mm. Na levém břehu je navrženo opevnění toku kamennou rovnaninou 80 kg tl.0,6 m zasahující částečně až do dna koryta. V celé délce navržené zídky dojde k odstranění břehového většinou náletového porostu. Dále pak dojde k odstranění náletového porostu průtočného profilu koryta tak, aby nebyla tvořena žádná překážka znemožňující plynulý odtok vody, a na pravém břehu dojde zároveň k ponechání vzrostlých stromů mimo průtočný profil koryta. Odstranění dřevin z průtočného profilu potoka bude provedeno i v úseku od ochranné protipovodňové zídky až ke katastrální hranici s k.ú. Vrbovec, říční km 0,000 – 0,475.

V říčním km 0,890 dochází ke křížení s podzemním el. vedením (věcným břemenem). V dalším stupni PD bude upřesněn typ chráničky a podmínky pro křížení. Dále dochází v říčním km 0,509 a v říčním km 0,902 - 0,951 ke křížení s VN 22 kV, a dále se v říčním km 0,601 předpokládá vyústění dešťové kanalizace DN 300. Tato kanalizace bude opatřena zpětnou klapkou. V km 0,553 se předpokládá vyústění z nádrže, toto vyústění bude opatřeno zpětnou klapkou.

V říčním km 0,931 - 0,964 je navrženo na levém břehu opevnění toku kamennou rovnaninou 80 kg tl.0,6 m. V tomto úseku je již kamenná rovnanina bez zídky. V km 0,931 – 0,945 je kamenná rovnanina navržena i na pravé straně.

Při výšce hladiny Q_{100} bude docházet na pravém břehu toku k rozlivu vody na přilehlé zemědělské pozemky.

Do stávajícího koryta nad tímto upraveným korytem nebude zasahováno. Koryto je částečně renaturalizováno s břehovými porosty. Na tomto úseku bude pouze správce toku provádět běžnou údržbu.

C. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

Přehledná situace

Situace technického řešení

Vzorové řezy

Podélný profil VC5

Příčné řezy VC5

Podélný profil Hat'ským potokem

Příčné řezy Hat'ským potokem