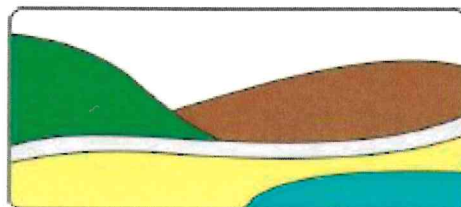


EKOS T, spol. s r. o.

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PŮ



KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY
V KATASTRÁLNÍM ÚZEMÍ

DYJÁKOVÍČKY

3.2.1 PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ - AKTUALIZACE Č. 2

Technická zpráva - aktualizovaná

Tel/fax: 568 846 268
IČ: 63470985

Mobil: 777 846 268
DIČ: CZ63470985

E-mail: ekos@ekos-t.cz
KOS BR C 19 972

Stručný popis navrženého opatření - Protipovodňová ochrana obce Dyjákovičky

Účelem navrženého opatření je pomocí násypu na němž vede vedlejší polní cesta VC5 a levostranné protipovodňové zídky v parcelě vodního toku Haťského potoka transformovat povodňové průtoky v údolí Haťského (Lučního) potoka a tím zabránit rozlivu povodňové vlny do zastavěné části obce.

Částečný násyp s vedlejší polní cestou VC5 (parcela KN 7063):

V současné době se na místě nachází stávající travnatá nezpevněná cesta bez příkopu podél záhumenkové trati, která je umístěna jižně od obce mezi silnicemi ke Sklepům (III/40838) a na Ječmeniště (III/40839). Nově je navrhován násyp o délce 218 m (počátek je ve staničení cesty km 0,170), jehož součástí je i nově navrhovaná polní cesta VC5 o celkové délce 388 m. Toto opatření bude sloužit jako ochranná hrázka. Násep s cestou bude z hutněného vhodného materiálu a zajištěn štetovnicemi, jejichž hloubka bude určena v dalším stupni PD podle hydrogeologického průzkumu. Kategorie polní cesty VC5 je stanovena 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.

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 Haťského potoka (Lučního potoka). Na výtoky 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 plán 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 (parcela KN 6584 a 6586):

Jedná se o nově navrženou zídku 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 zahloubena 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.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Nejsou navrhována.

V plánu společných zařízení, jako vodohospodářská opatření, nebyly do této kategorie zahrnuty žádná zařízení. V zájmovém území jsou všechny vodní toky definovány jako lokální biokoridory, kdy šířka pozemku pro mokřadní společenstva je 20 m, podél toku je vymezen travní pás s dřevinami. Funkci ochrany povrchových vod naplňují také opatření protierozní ochrany.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

Nejsou navrhována.

V řešeném území se nenachází ochranná pásma vodních zdrojů.

Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

Nejsou navrhována.

Na katastrálním území obce Dyjákovice se nachází na výměře cca 400 ha závlahová zařízení (podzemní trubní síť se závlahovými hydranty) v majetku společnosti Závlahy Dyjákovice, spol. s r.o. Závlahové zařízení bylo vybudováno v roce 1985. Dle sdělení Agrodružstva Vrbovec se víc než 20 let nepoužívá a je v havarijním stavu, prakticky nefunkční.

Podél Haťského potoka a jeho bezejmenného přítoku jsou umístěny odvodňovací drenáže, patřící vlastníkům pozemků. Odvodňovací soustava je na výměře 78,4 ha, byla vybudována v letech 1962, 1975 a 1985. Životnost odvodňovacích staveb je udávána 30 let, v současné době již není plně funkční, na některých menších plochách jsou známky podmačení.

1.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření

Posouzení účinnosti spočívá v prověření zvýšení kapacity vodního toku Haťského potoka a posouzení stávajícího mostu M1. Na základě vyžádaných dat hydrologických údajů povrchových vod pro Haťský potok v místě profilu mostu M1 ($Q_{100} = 18 \text{ m}^3/\text{s}$) byl proveden pomocí hydrotechnických výpočtů návrh opatření - Protipovodňová ochrana obce

Dyjákovičky. Násep s vedlejší polní cestou VC5 a levostranná protipovodňová zídka Haťského potoka v délce 519 m zajistí ochranu před rozlivem povodňové vlny (Q_{100}) do zastavěné části obce. Zároveň stávající most M1 po pročištění je dostatečně kapacitní pro převedení Q_{100} . Posouzení mostu je zpracováno v DTR VHO.

1.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Jediným investičním záměrem v rámci vodohospodářských opatření je Protipovodňová ochrana obce Dyjákovičky, která je rozdělena na násep s vedlejší polní cestou VC5 a levostrannou protipovodňovou zídku Haťského potoka.

Dotčené zařízení u náspu a VC5:

- km 0,0 – 0,388 podélné vedení (OP) el. vedení VN 22 kV
- km 0,018 křížení el. vedení VN 22 kV

Dotčené zařízení u levostranné protipovodňové zídky

- v říčním km 0,890 křížení s podzemním el. vedením (věcným břemenem)
- v říčním km 0,509 křížení s VN 22 kV
- v říčním km 0,902 - 0,951 křížení s VN 22 kV
- v říčním km 0,601 předpokládané vyústění dešťové kanalizace DN 300
- v říčním km 0,553 se předpokládá vyústění z nádrže

Při zpracování realizačního projektu tohoto opatření je nutné si vyžádat u správců sítí podmínky pro provádění zemních prací v ochranném pásmu elektrického vedení.

1.4.5 Náklady na vodohospodářská opatření

Náklady na částečný násep a vedlejší polní cestu VC5:

- travnatá cesta s konstrukcí (včetně sjezdů a drenáže)	1 030 000,- Kč
- štětovnice	6 350 000,- Kč
- násyp hráze	1 300 000,- Kč
- trubní propustek DN 800	250 000,- Kč
- ŽB jímka 3x4x1,5m (vč. zemních prací)	380 000,- Kč
- šoupě DN 800	85 000,- Kč
- <u>ŽB čelo (včetně zemních prací)</u>	<u>90 000,- Kč</u>
Celkem za VC5	9 485 000,- Kč

Náklady na levostrannou protipovodňovou zídku Haťského potoka:

- ŽB zídka (včetně zemních prací)	7 140 000,- Kč
- kamenná rovinanina	3 936 000,- Kč
- výkop pro rovinaninu	1 235 000,- Kč
- terénní úprava	20 000,- Kč
- vpust'	15 000,- Kč
- DN 400	50 000,- Kč
- zpětné klapky	60 000,- Kč
- šoupě	45 000,- Kč
- odstranění břehového (náletového) porostu	986 000,- Kč
- chránička el. vedení	18 000,- Kč
- <u>případná přeložka podzemního el. vedení dl. 155 m</u>	<u>700 000,- Kč</u>
Celkem za zídku	14 205 000,- Kč

Náklady na provedení nové výsadby břehových porostů jsou uvedeny v kap. 1.5 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí jako součást biokoridoru BK3.

Celkový propočet investičních nákladů na stavbu je: 23 690 000,-Kč