

30.5.2019

Pozemkové úpravy v katastrálním území Červené Pečky, Dolany u Červených Peček , Nebovidy , Sedlov

Informace k provedeným pozemkovým úpravám v k.ú.
Červené Pečky, Dolany u Červených Peček, Nebovidy
včetně popisu společných zařízení, která budou součástí
exkurze a informace k realizaci v k.ú. Sedlov

Ing. Jana Zajícová

Státní pozemkový úřad, vedoucí pobočky Kolín

Úvodní slovo

Úvodem svého příspěvku bych Vás chtěla přivítat v příjemném prostředí Městyse Suchdol u Kutné Hory, v místě konání semináře s názvem **Řešení vody a sucha na okrese Kolín**. Místo setkání bylo zvoleno tak, aby byla snadno dopravně dostupná společná zařízení, která budou předmětem exkurze a abychom také mohli prezentovat úspěšnou spolupráci s pobočkou Kutná Hora, která má v katastrálním území Suchdol u Kutné Hory rovněž provedeny komplexní pozemkové úpravy. Součástí těchto pozemkových úprav byla **polní cesta VPC 6a) v k. ú. Suchdol u Kutné Hory**. Pobočka Kolín v sousedním katastrálním území Sedlov na základě žádosti vlastníků nadpoloviční výměry řešeného území provedla komplexní pozemkové úpravy.



Součástí pozemkových úprav v katastrálním území Sedlov byl návrh **polních cest HPC 3 a HPC 2**, které na sebe v terénu navazují.

Polní cesta VPC 6a) v terénu navazuje na polní cestu HPC 3 v k.ú. Sedlov. **Polní cesty HPC2 a HPC 3 v k. ú. Sedlov a polní cesta VPC 6a v k. ú. Suchdol u Kutné Hory tvoří v terénu pro neinformovaného pozorovatele tedy jednu polní cestu, která obnovuje historickou spojnici mezi Obcí Sedlov a Městyssem Suchdol u Kutné Hory.** Jedná se o polní cestu, která plní všechny funkce předepsané zákonem 139/2002 Sb., v platném znění. Navíc velmi významným způsobem zvyšuje prostupnost zemědělské krajiny a jde o veřejností velmi ceněnou a vyhledávanou spojnici venkovských sídel.

Navíc je provedená realizace dobrou ukázkou možné spolupráce více institucí, protože Pobočka Kolín se souhlasem a za součinnosti pobočky Kutná Hora provedla v roce 2014 realizaci polních cest HPC 3 a VPC 6a), která byla uhrazena z prostředků PRV. Aby byla cesta propojena až do intravilánu Sedlova, hradila Obec Ratboř stavební objekt cesty, který byl již mimo obvod pozemkových úprav.



Projekt byl přihlášen k žádosti o dotaci v roce 2012 v 16. kole příjmu žádostí. Dohoda o poskytnutí dotace byla podepsána v roce 2014 podle zásobníku projektů. V roce 2015 pak pobočka Kolín navázala realizací polní cesty HPC 2 v k. ú. Sedlov tak, aby bylo plně obnoveno historické spojení obou výše uvedených obcí. Tato realizace byla uhrazena z VPS. Na četné žádosti občanů Sedlova na tyto realizace navázala Obec Ratboř a z vlastních prostředků v červenci 2015 provedla realizaci historické spojnice z intravilánu obce v délce cca 250 m na křižovatku polních cest HPC 2 a HPC 3 Sedlov.

Projektovou dokumentaci včetně autorského dozoru provedla firma GEPARD s.r.o., Stavbu polních cest HPC 3 a VPC 6a) realizovala firma HOCHTIF s.r.o. Stavbu polní cesty HPC 2 realizovala firma BAPA - Ing. Petr Bareš.



Úsek který realizovala Obec Ratboř –po realizaci a před realizací



VPC 6 a) a HPC 3 (před realizací a po realizaci) Suchdol u Kutné Hory a Sedlov









HPC 2 (před realizací a po realizaci) Sedlov







01

KAPITOLA

KoPÚ Červené Pečky

a realizace HPC 12, VPC 1 a VPC 16 a protierozních opatření ZP 1, ZÚ 1 a ZÚ 2

Ing. Jana Zajícová

Státní pozemkový úřad, vedoucí pobočky

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Červené Pečky

Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Červené Pečky byly zahájeny v roce 2007 na základě žádostí vlastníků nadpoloviční výměry řešeného území. Jedním z důvodů pro zahájení pozemkových úprav a podání žádosti vlastníky byla potřeba řešení ohrožení zastavěného území obce – části Červené Pečky přívalovými srážkami. Zpracovatelem návrhu komplexních pozemkových úprav byla firma Gepard spol. s r.o. Rozhodnutí o schválení návrhu pozemkových úprav nabylo právní moci dne 19. 10. 2010 a zápis do katastru nemovitostí proběhl 22. 6. 2011.

	Počet ha	Počet LV	Počet parcel	Náklady na návrh KoPÚ v tisících		
Při zahájení KoPÚ	429	200	709			
Při ukončení KoPÚ	429	186	488	4333		

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Červené Pečky- realizovaná společná zařízení



V k.ú. Červené Pečky jsou realizovány:

- 1) **HPC 2** s doprovodnou zelení a s kamenným vývařištěm pro odtékající vodu (není předmětem exkurze)
HPC 6 a HPC 11, které tvoří v terénu jednu polní cestu, se dvěma brody přes Nebovidský potok a vodní tok Amálka (nejsou předmětem exkurze)
- 2) **Protierozní opatření II. v k. ú. Červené Pečky - polní cesty, které jsou předmětem exkurze:**

Stavební objekt SO 1 – Polní cesta HPC 12

Stavební objekt SO 2 - Polní cesta VPC 1

Stavební objekt SO 3 – Polní cesta VPC 16

Stavební objekt SO 4 – Doprovodná zeleň polní cesty HPC 12

Výstavba polních cest byla provedena v roce 2015 včetně kolaudace staveb a byla předána do majetku Městyse Červené Pečky s výjimkou stavebního objektu SO 4. Na výsadbě byla v roce 2018 dokončena následná tříletá popěstební péče a stavební objekt byl předán samostatným předávacím protokolem. Stavby byly hrazeny z VPS, stavby provedla firma BAPA-Ing. Petr Bareš nákladem 8 210 171 Kč. Navržená společná zařízení vycházela z vodohospodářské studie, která se provedla před plánem společných zařízení. Veškerá projektovaná opatření jsou koncipována na dvacetiletou vodu.

SO 1-polní cesta HPC 12 na pozemku KN 1590, KN 1595/1 a KN 1243 v k. ú. Červené Pečky.

Polní cesta HPC12 je navržena jako hlavní polní cesta jednopruhová, kategorie P6/30, délka cesty v ose komunikace 435,65 m, šířka: 6m (5m vozovka + 2 x 0,5 m krajnice), příčný sklon vozovky: jednostranný, konstrukce vozovky: kryt – asfaltobeton.

Cesta je doplněna jednostranným příkopem ukončeným vtokovým objektem, který svádí vodu z příkopu do místní samostatné dešťové kanalizace. Cesta je doplněna 5 sjezdy. Sjezdy v místě příkopu jsou doplněny propustky z betonových rour DN 600mm, obetonované s betonovými čely, vydlážděnými vtoky a výtoky, o délce 11m. Součástí polní cesty je i doprovodná zeleň, která tvoří samostatný stavební objekt (SO 4).

Při KoPÚ musela být část trasy HPC 12 v návaznosti na zastavěné území obce zařazena do kategorie pozemků neřešených dle § 2 zákona č. 139/2002 Sb., v platném znění z důvodu velmi složitého jednání s tehdejším vlastníkem. Po ukončení KoPÚ za několik let obec pozemky vykoupila od dědiců a výstavbu polní cesty až do zastavěného území obce dokončila. Dnes je po 9 letech po ukončení KoPÚ část lokality této polní cesty již zařazena v územním plánu obce.





SO 2-polní cesta VPC 1 na pozemku KN 1589, KN 1588 a KN 1590 v k. ú. Červené Pečky

Polní cesta VPC1 je navržena jako vedlejší polní cesta jednopruhová, kategorie P5/30. Celková délka polní cesty: 126,83 m, šířka: 5m (4m vozovka + 2 x 0,5 m krajnice), příčný sklon vozovky: jednostranný, konstrukce vozovky: kryt – asfaltobeton, krajnice štěrkové. Cesta je doplněna jednostranným příkopem a sjezdy na pozemky.

SO 3-polní cesta VPC 16 na pozemku KN 1592, KN 1319, KN 1293, KN 1591, KN 1593 v k. ú. Červené Pečky

Polní cesta VPC16 je navržena jako vedlejší polní cesta jednopruhová, kategorie P4,5/30. Celková délka polní cesty: 634,91 m, šířka: 4,5m (3,5m vozovka + 2 x 0,5 m krajnice), příčný sklon vozovky: jednostranný, konstrukce vozovky: kryt – asfaltobeton, krajnice štěrkové. Cesta je doplněna jednou výhybnou, jednostranným příkopem a sjezdy na pozemky.

VPC 1





VPC 16





Protierozní opatření I. v k. ú. Červené Pečky, která jsou předmětem exkurze:

výstavba soustavy protierozních opatření v k. ú. Červené Pečky tvořených dvěma zatravněnými údolnicemi, zasakovacím průlehem a doplňkovou zelení k zabezpečení bezproblémového odtoku srážkových vod z lokality Pod Vrchy-Ohrádka.

- **Zatravněná údolnice ZÚ1** na pozemku p.č. 1243 a 1591 v k. ú. Červené Pečky Registrační číslo Žádosti o dotaci PRV; 12/017/1140d/120/001847
- **Zatravněná údolnice ZÚ2** na pozemku p.č. 1326 v k. ú. Červené Pečky; Registrační číslo Žádosti o dotaci PRV; 12/017/1140d/120/001857
- **Zasakovací průleh ZP1** na pozemku p.č. 1319 v k. ú. Červené Pečky

Výstavba ZÚ 1, ZÚ 2 a ZP 1 byla provedena v roce 2014 na základě územně plánovací informace vydané Stavebním úřadem v Kolíně bez kolaudace a byla předána do majetku obce. Na doprovodné výsadbě bylo v roce 2014 provedeno dvouměsíční zajištění zeleně v souladu s Pravidly PRV na období 2007-2013. Stavby byly hrazeny z PRV, stavby provedla firma ZVÁNOVEC a. s. nákladem 2 275 024 Kč. Na zařízení proběhla kontrola SZIF EX post s výsledkem bez závad.

Také tato navržená společná zařízení vycházela z vodohospodářské studie, která se provedla před plánem společných zařízení. Veškerá projektovaná opatření jsou koncipována na dvacetiletou vodu.

Zatravněná údolnice ZÚ1 na pozemku p.č. 1243 a 1591 v k. ú. Červené Pečky

Jedná se terénní úpravu terénu do tvaru mělké paraboly tak, aby v ose údolnice bylo dosaženo hloubky 0,4 m oproti stávajícímu terénu, zatravnění údolnice a výsadbu dřevin. Údolnice ZÚ 1 má rozlohu 4088 m². Údolnice začíná pod plánovanou polní cestou VPC 16 a ústí do sběrného příkopu plánované polní cesty HPC 12.

Zatravněná údolnice ZÚ1 2 rok popěstební péče



Zatravněná údolnice ZÚ1 předání staveniště



Zatravněná údolnice ZÚ2 2 rok popěstební péče



Zatrávněná údolnice ZÚ2 předání staveniště



Zasakovací průleh ZP1 2 rok popěstební péče s VPC 1



Zasakovací průleh ZP1 předání staveniště



Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Červené Pečky-realizovaná společná zařízení, která jsou předmětem exkurze



02

KAPITOLA

KoPÚ Dolany u Červených Peček

realizace HPC 3, HPC 6 , VPC 2 , MP 3 a
protierozních a protipovodňových opatření

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Dolany u Červených Peček

Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Dolany u Červených Peček byly zahájeny v roce 2007 na základě žádostí vlastníků nadpoloviční výměry řešeného území. Jedním z důvodů pro zahájení pozemkových úprav a podání žádosti vlastníky byla potřeba řešení ohrožení zastavěného území obce – části Dolany přívalovými srážkami. Zpracovatelem návrhu komplexních pozemkových úprav byla firma AGROPLAN spol. s r.o. Rozhodnutí o schválení návrhu pozemkových úprav nabylo právní moci dne 26.4.2010 a zápis do katastru nemovitostí proběhl 9.11.2010.

	Počet ha	Počet LV	Počet parcel	Náklady na návrh KoPÚ v tisících		
Při zahájení KoPÚ	285	121	423			
Při ukončení KoPÚ	285	117	252	2164		

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Dolany u Červených Peček - realizovaná společná zařízení, který jsou předmětem exkurze



V k.ú. Dolany u Červených Peček jsou všechna doposud realizovaná společná zařízení jsou předmětem exkurze:

1) Polní cesty HPC 3, HPC 6, VPC 2 a protierozní mez č. 6 v k. ú. Dolany u Červených Peček

Záchytné příkopy u polních cest slouží k usměrnění povrchového odtoku a plní tak i protierozní funkci. Doprovodná zeleň polní cesty HPC 3, meze u VPC 2 a protierozní meze č. 6 kromě ochrany proti větrné erozi plní i funkci krajinářskou, zpomaluje odtok srážkových vod a splavenin z orné půdy. Cesty propojují sídelní útvar Dolany u Červených Peček a sídelní útvar Městys Červené Pečky, navazují na vybudovanou polní cestu z k. ú. Hořany (pobočka Kutná Hora) a na funkční vyježděnou cestu v k.ú. Miskovice (pobočka Kutná Hora). Protierozní mez č. 6 s příkopem: protierozní mez s otevřeným příkopem lichoběžníkového tvaru, se šířkou ve dně 0,30m, se sklonem svahů 1:1,5 a s průměrnou hloubkou příkopu 0,6m. Ve staničení km 0,089-0,093 je v ose příkopu zřízena vsakovací jímka šířky 1600mm, hloubky 2000mm pod dnem příkopu a délky 4000mm, která je vyložena filtrační geotextilií a vyplněna drceným kamenivem. U vnější hrany svahu příkopu je vysázeno do zatravněného pozemku 41 ks solitérních alejových ovocných a okrasných stromů a 297 ks keřů.

Výstavba polních cest a protierozní meze byla provedena v roce 2018 včetně kolaudace staveb a byla předána do majetku Městyse Červené včetně zajištění zeleně. Stavby byly hrazeny z PRV na období 2014-2022, stavby provedla firma COLAS CZ a s. nákladem 10.574.226,00 Kč. Navržená společná zařízení vycházela z vodohospodářské studie, která se provedla před plánem společných zařízení. Veškerá projektovaná opatření jsou koncipována na dvacetiletou vodu.

Polní cesta HPC 3

Jedná se o polní cestu o délce 1224 m, šířce 4,5 m (vozovka 3,5 m, 2 x krajnice v šířce 0,5 m ze štěrkodrti, na vnitřních stranách směrových oblouků polní cesty jsou krajnice provedeny dlažbou z lomového kamene), kryt vozovky z asfaltobetonu je osazen odvodňovacími žlaby s vyústěním do příkopu. Odvodnění cesty je provedeno jednostrannými záchytnými příkopy. S ohledem na výrazný podélný sklon příkopů jsou příkopy polní cesty doplněny opevněnými stupni zpomalujícími průtok a dále stabilizačními betonovými prahy s opevněním dna a šikmých stěn lomovým kamenem. V místech mimo opevnění zpomalovacími stupni, betonovými prahy a kamennou dlažbou je příkop opevněn georohoží. Cesta je doplněna propustkem DN400 v km 0,1735 v rámci pravostranného sjezdu na cestu VPC 2.

Brod, který je součástí levostranného sjezdu na HPC 6 v km 0,636, řeší převedení povrchových vod z příkopu podél cesty HPC 3 na opačnou stranu sjezdu a její následné vyústění. Bezodtokový retenční prostor na začátku polní cesty slouží pro zadržení a částečnou akumulaci povrchových vod z povodí nad retenčním prostorem. Polní cesta je bez výhyben, se sjezdy na přilehlé pozemky a je doplněna doprovodnou zelení: 18 ks stromů

Hlavní polní cesta HPC 6

Jedná se o novostavbu polní cesty o délce 471,7 m, šířce 4,5m (vozovka 3,5m, 2 x krajnice v šířce 0,5 m ze štěrkodrti) s krytem vozovky z asfaltobetonu. Začátek polní cesty je napojen na HPC 3 a konec na polní cestu v k. ú. Hořany. Polní cesta je odvodněna levostrannou drenáží zakončenou vsakovací jímkou, doplněna jednou výhybnou a s hospodářskými sjezdy, bez ozelenění.

Vedlejší polní cesta VPC 2

Jedná se novostavbu polní cesty o délce 369,36 m, šířce 3,5m (vozovka 3,5m, bez krajnic) s krytem vozovky z asfaltobetonu, která slouží hlavně jako spojnice polních cest mezi katastry. Začátek polní cesty je napojen na HPC 3 v k. ú. Dolany u Červených Peček a konec na polní cestu VPC 1 v k. ú. Červené Pečky. Polní cesta je odvodněna levostranným nezpevněným příkopem po celé délce trasy a je navržena bez sjezdů a výhyben. Mez podél polní cesty VPC 2 je dosázena celkem 82 ks keřů a oplocena drátěným pletivem.

HPC 3 : původní stav



HPC 3 : kolaudace



Osazování stupňů a prahů HPC 3



Stavba odvodňovacího příkopu HPC 3



HPC 6: Kolaudace



HPC 6 - původní stav



HPC 6 – pokládka asfaltů



VPC 2 - původní stav





VPC 2 Dolany u Červených Peček má navazovat na VPC 1 Červené Pečky, musíme si dát záležet a navázat?!



PM 6 s příkopem - nový stav





PM 6 s příkopem - původní stav



2) Protierozní a protipovodňová opatření v k. ú. Dolany u Červených Peček jsou tvořena těmito opatřeními:

- Protierozní a protipovodňová opatření I. v lokalitě u zástavby (dále jen PEO I.)
- Protierozní a protipovodňová opatření II. v lokalitě mimo zástavbu (dále jen PEO II.)

číslo	Číslo stavebního objektu	Název stavebního objektu
1	PEO I.- SO 1	Protierozní příkop č. 1
2	PEO I.- SO 2.1.	Silniční příkop č. 2 a hrázka č. 3, část I.
	PEO I.- SO 2.2.	Silniční příkop č. 2 a hrázka č. 3, část II.
	PEO I.- SO 2.3.	Přeložka optického kabelu
3	PEO I.- SO 3.1.	Protierozní příkop č. 4-úsek km 0,000-0,042
	PEO I.- SO 3.2.	Protierozní příkop č. 4-úsek km 0,042-0,136
	PEO I.- SO 3.3.	Protierozní příkop č. 4-úsek km 0,136-0,2933
	PEO I.- SO 3.4.	Protierozní příkop č. 4-přejezd v km 0,2923
	PEO I.- SO 3.5.	Protierozní příkop č. 4-přejezd v km 0,349
	PEO I.- SO 3.6.	Protierozní příkop č. 4-úsek km 0,300-0,5327
	PEO I.- SO 3.7.	Protierozní příkop č. 4-propustek v km 0,5327-0,5457
4	PEO I.- SO 4	Vegetační úpravy
	PEO I.- SO 4.1	Vegetační úpravy-zajištění zeleně
5	PEO I.- SO 5	Náhradní výsadba ovocných sadů
6	PEO II.-SO 1	Odstranění závlahového potrubí pod hrází
7	PEO II.-SO 2	Suchý poldr
8	PEO II.-SO 3	Trubní kanál

Protierozní a protipovodňová opatření I v lokalitě u zástavby (PEO I.) v k. ú. Dolany u Červených Peček tvoří tyto stavební objekty:

Protierozní příkop č. 1 o celkové délce 714 m začíná u vtoku do silničního propustku pod silnicí III/33356 směr Červené Pečky-Dolany a je zakončen u silnice směr Dolany - Vysoká.

Silniční příkop č. 2 a hrázka č. 3 (část I a II)

Část I o délce 120 m začíná na okraji zastavěného území Dolan novostavbou propustku DN 600, zbytek příkopu č. 2 je zemní koryto, zpevněné zatravněním. Na konci této části je nový trubní propustek DN 800. Na pravém břehu příkopu č.2 je záchytná hrázka z vytěžené zeminy s výsadbou dřevinné zeleně.

Podél příkopu 1 a 2 je vysázeno 77 ks stromů, 223 ks keřů a provedeno zatravnění na ploše 6177 m².

Protierozní příkop č. 4 o celkové délce 546m je tvořen:

- příkopem, v úseku 0,042-0,300 opevněným zdmi z lomového kamene s betonovým dnem, propustky a přejezdy. V úseku km 0,300 - 0,533 je příkop, opevněný ve dně betonovými polovegetačními tvárnicemi s výplní otvorů štěrkem. Zbytek svahů je opevněn zatravněním. Protierozní příkop č. 4 je zakončen novým silničním rámovým propustkem v úseku km 0,533 - 0,546.

Další související opatření jsou: úprava hrázky rybníčka, náhrada stávajícího oplocení a doplnění uzavíracích klapek k zabránění vniknutí zvěře příkopem do sadu.

**Protierozní a protipovodňová opatření II v lokalitě mimo zástavbu (PEO II.)
v k. ú. Dolany u Červených Peček tvoří tyto stavební objekty:**

Suchý poldr : Zemní hráz poldru je navržena v délce 86,7 m, max. výška 2,6 m, koruna hráze šířky 3 m, sklon návodního svahu 1:3, sklon vzdušného svahu 1:2, koruna hráze v úrovni 262,00 m n.m. Vypouštěcí zařízení : požerák betonový. Bezpečnostní korunový přeliv s lichoběžníkovým profilem s délkou přelivné hrany 10,0 m a sklonem svahů 1:2. Přelivná hrana je v úrovni 261,50 m n.m. Zatopená plocha při hladině v úrovni 261,50 m n.m. je 2503 m² a retenční objem při této hladině činí 2302 m³ a trubní kanál DN 500.

Výstavba **Protierozních a protipovodňových opatření II v lokalitě mimo zástavbu (PEO II.) v k. ú. Dolany u Červených Peček** byla provedena v roce 2018 včetně kolaudace staveb a byla předána do majetku Městyse Červené včetně zajištění zeleně a do majetku fyzické osoby. Stavby byly hrazeny z PRV na období 2014-2022 a z VPS. Z důvodu rozdílného financování byla stavba členěna na velký počet stavebních objektů. Stavba vede z části po pozemcích obce, z části po pozemcích Středočeského kraje a z části po pozemcích fyzické osoby, v souladu se schváleným plánem společných zařízení a návrhem pozemkové úpravy. Stavby provedla firma KAVYL spol. s r.o. nákladem **11 423 582,00 Kč**. Navržená společná zařízení vycházela z vodohospodářské studie, která se provedla před plánem společných zařízení. Veškerá projektovaná opatření jsou koncipována na dvacetiletou vodu.























03

KAPITOLA

KoPÚ Nebovidy

realizace HPC ? A lokalita u Studánky

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Nebovidy

Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Nebovidy byly zahájeny v roce 2005 na základě žádosti vlastníků nadpoloviční výměry katastrálního území a dále byla vyvolána výstavbou obchvatu Města Kolína, část nákladů hradil pozemkový úřad, část ČR ŘSD v rozsahu dle studie pozemkových úprav. Studie určila rozsah území hrazeného stavebníkem a rozsah území hrazeného pobočkou (graficky) včetně výše všech nákladů. Zpracovatelem návrhu komplexních pozemkových úprav byla firma GEPARD spol. s r.o. Rozhodnutí o schválení návrhu pozemkových úprav nabylo právní moci dne 1.2.2008 a zápis do katastru nemovitostí proběhl 2.6.2008. Území je z dlouhodobého vývoje hodnoceno jako území s intenzivní zemědělskou výrobou.

	Počet ha	Počet LV	Počet parcel	Náklady na návrh KoPÚ v tisících		
Při zahájení KoPÚ	377	164	518			
Při ukončení KoPÚ	377	170*	441	2896	*dělením spoluvlastnictví větší počet LV	

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Nebovidy - realizovaná společná zařízení



V k.ú. Nebovidy je ze všech doposud realizovaných společných zařízení předmětem exkurze pouze polní cesta HPC 6 :

Výstavba polní cesty s protierozními prvky byla provedena v roce 2012 včetně kolaudace stavby a byla předána do majetku Obce Nebovidy včetně zajištění zeleně. Stavba byla hrazena z finančních prostředků ČR ŘSD , stavbu provedla firma COLAS CZ a. s. nákladem **10 764 367,60** Kč. Navržená společná zařízení vycházela z vodohospodářské studie, která se provedla před plánem společných zařízení. Veškerá projektovaná opatření jsou koncipována na dvacetiletou vodu.

Polní cesta HPC6 k. ú. Nebovidy je jednopruhová hlavní polní cesta s výhybnami, kategorie P 5/30 o celkové délce 1387,24 m, povrch asfaltobeton, Část trasy polní cesty je vedena v trase původní polní cesty (cca 300 m) a část trasy je nově navržena. Připojení polní cesty HPC6 na silniční síť je provedeno v jejím začátku na silnici III. třídy Nebovidy – Hluboký důl (stávající napojení) a v jejím konci na silnici I. třídy č. 38 Kolín – Čáslav. Vjezd na cestu je umožněn pouze uživatelům a je chráněn uzamykatelnou závorou.

Šířka koruny polní cesty je 5 m. Šířka zpevněné části s obrušnou konstrukcí živičnou je 4,5 m s oboustrannými šterkovými krajnicemi š. 0,25 m. Šířka zpevněné části výhybny je min. 6,5 m.

Odvodnění polní cesty bylo navrženo do souběžného rigolu, místně do přilehlého terénu, pláň je odvodněna do drenáží, které jsou místně napojeny na trativody. Odvodnění do vodoteče nebylo možné. Vzhledem k šířce pozemku a geologii byly pro odvodnění navrženy jednostranné rigoly hl. cca 0,35 m. Drenáže jsou mělké (pro ochranu zemní pláně) vel. 0, 5/0,3 m s drenážní trůbkou z PVC DN 150. V místech ukončení rigolu je na dl. cca 5 m trativod vel. 0,65/0,6 m.

Sjezd (napojení) polní cesty HPC6 (v k. ú. Nebovidy) na silnici I. třídy I/38 (Kolín – Čáslav) je používán pouze pro příčný přejezd silnice v době polních prací, s vjezdem ze silnice I/38 na polní cestu se nepočítá a ani nebude konstrukčně umožněn.

Napojení polní cesty na silnici je provedeno kolmo v místě, kde je zaručen rozhled pro oba směry jízdy na silnici. Obdobně je řešena polní cesta HPC 4 k. ú. Nebovidy, která po přejetí silnice I/38 kolmo navazuje na HPC 6. Šířka sjezdu (7 m) je navržena tak, aby z obou směrů polních cest mohla zemědělská technika atypické velikosti (např. kombajn) přejíždět komunikaci kolmo. V místě napojení jsou zatrubněny stávající příkopy.

Zabezpečení přejezdu přes silnici a zamezení vjezdu ze silnice je provedeno pomocí uzamykatelné závory (délky 6 m) umístěné tak, aby nemohlo dojít k jejímu objetí. Možnosti sjezdu na silnici mimo polní cesty a závory zabraňují stávající příkopy podél silnice.

Teoretický projekt přejezdu: Při vlastním přejezdu silnice obsluha přeruší provoz na silnici, odemkne závory a po dobu přejezdu je přerušen provoz na silnici. Po přejezdu jsou závory znovu uzamčeny.

Vzhledem k výše uvedenému není součástí exkurze lokalita u Studánky s tůněmi a mokřadním lesem. Polní cesta HPC 6 má vysázenou doprovodnou zeleň.











Protierozní opatření v k.ú. Nebovidy – stavební objekt SO 03 Lokalita U studánky je výstavba soustavy tří tůní, obvodového příkopu a ozelenění „Mokřadního lesa“ spočívající ve výsadbě stromů, keřů a zatravnění .

Účelem realizace je především zabezpečení bezproblémového odtoku srážkových vod z území a ozelenění Mokřadního lesa-výsadba stromů a zatravnění. Lokalita vyčleněná v rámci pozemkových úprav pro rozvoj přirozeného mokřadního systému, vybavena systematickou drenáží byla před realizací trvale podmáčená, což vedlo k zarůstání mokřadními společenstvy, k přirozenému rozšíření lužního lesa a mokřadu nedocházelo, protože pozemky byly pravidelně zemědělsky obhospodařovány. Při výraznějších srážkách docházelo ke krátkodobému zaplavování části údolní nivy.

Technické řešení projektu

Výstavba tůní a obvodového příkopu

Projekt je tvořen soustavou tří mělkých tůní a obvodovým odvodňovacím příkopem. Hlavní funkcí obvodového odvodňovacího příkopu je opticky oddělit pozemek lužního lesa od zemědělsky obdělávané plochy. Obvodový odvodňovací příkop s lichoběžníkovým korytem o celkové délce 527 m, o hloubce 30-86 cm, šířce dna 0,5 m, sklonem svahů 1:3, dno i svahy nezpevněné, pouze oseté trávou. Průměrný spád příkopu činí 2,07 promile. Příkop bude ukončen 4 m před revizní šachtou na drenážním hlavníku a odvádění zachycené vody bude vyřešeno drenážním potrubím a jeho napojením do revizní šachty.

Tůň č. 1 o celkovém objemu 8257 m³ se nachází v JV části pozemku, má tvar písmene L a v nejširší části tůně je navržen ostrůvek v úrovni cca 10 cm nad stávajícím terénem. Tůň č. 2 o celkovém objemu 2747 m³ se nachází na JZ straně výběžku stávajícího lesíka, SZ od tůně č. 1. Tůň č. 3 o celkovém objemu 984 m³ leží na Z straně výběžku stávajícího lesíka. Všechny tůně budou napájeny srážkovou a následně i mělkou podzemní vodou.

Ozelenění „mokřadního lesa“

Po vyhloubení tůní bude provedeno ozelenění několika způsoby: lesnickou výsadbou, výsadbou vrbových prutů a výsadbovými pracemi v okolí tůní. Zatravněny budou plochy mezi tůněmi, pruhy mezi hranicemi pozemku a příkopem a dále pruh v ochranném pásmu VVN. Lesnická výsadba prostokořenných dvou až tříletých sazenic bude provedena jamkovou výsadbou v obdélníkovém sponu.











Děkujeme za pozornost.

