

Veřejná zakázka: Odvedení dešťových vod z polních cest v k.ú.Sedlnice

Předmět zakázky:

Předmětem zakázky je pořízení projektové dokumentace navazující na dokumentaci „Realizace společných zařízení KoPÚ v k.ú.Sedlnice – 1 etapa“ investora SPÚ, KPÚ pro MSK, pobočka N. Jičín, Husova 2003/13, 741 01 Nový Jičín. PD KoPÚ byla k ochraně zastavěného území obce navržena soustava záchytných průlehlů, čímž dojde k podchycení přívalových srážkových vod a odtékající voda se nesoustředí do jednoho proudu.

Navazující PD bude řešit, v kombinaci se zadržením vody v krajině, neškodné odvedení přebytků vod intravilánem do vodoteče (VT Sedlnice), která není v obvodu KoPÚ. Vytvoří se nové, případně posílí průtočná kapacita stávajících odvodňovacích prvků potřebných pro realizaci společných zařízení KoPÚ - 1 etapa v obci Sedlnice. V případě, že bude možné zadržet vodu v krajině tak, aby nedošlo ke škodám

Nové odvodňovací prvky mohou být, za předpokladu dostačující kapacity, napojeny na stávající prvky (příkopová tělesa, kanalizaci, zatrubněný mlýnský náhon), které již vody z intravilánu odvádějí.

Projektová dokumentace bude členěna na samostatné objekty, viz. níže, se samostatným povolením ke každému objektu.

Předmětem projekčních prací je:

- 1. Projektová dokumentace pro společné povolení stavby v režimu prováděcí dokumentace samostatně pro každý SO**
- 2. Posouzení hydrotechnických a odtokových poměrů jednotlivých SO**
 - (vytvoření digitální pracovní mapy M 1 : 500 v JTSK a BpV s vložením map pozemkových úprav a již zaměřených dílčích geodetických podkladů, vložení na digitální katastr (případně podložen jako bitmapa)
- 3. Místní šetření**
 - Zjištění odvodňovaných oblastí pro jednotlivá odvodňovaná místa.
 - Zjištění dalších místních jednotlivých podstatných odvodňovacích prvků z území - tj. existujících kanalizací, odvodňovacích příkopů, uličních vpustí z rozsáhlejších ploch cest, apod.) které by mohly výrazně ovlivňovat poměry z odváděné oblasti, které by případně mohly být využity bez úprav či místně zkapacitněny v původních trasách.
 - Ověření stavu vybraných stávajících kanalizačních stok, které by mohly být využity (zhodnocení technického stavu a statiky šachet a potrubí, případný kamerový průzkum).
- 4. Geodetické zaměření**
 - Geodetické zaměření stávajících odvodňovacích prvků a jejich okolí v rozsahu potřebném pro návrh nových odvodnění, případně dílčí zaměření koryta toku Sedlnice v místě vyústění
- 5. Provedení hydrotechnických výpočtů a jejich vyhodnocení nad mapovými podklady**
 - výpočet stokové - odvodňovací sítě na stacionární, rovnoměrný odtok za intenzity směrodatného deště uvažované periodicity (uvažováno intenzita 15 min. deště o periodicitě $n=1$ a $N=2$).
 - Výpočet kapacitních průtoků pro úseky (průtok za kapacitního – 100% plnění)
 - Porovnání výpočtových a kapacitních odtoků v jednotlivých úsecích stok - stávající a navrhované.
 - Posouzení výškových poměrů navrhovaných prvků (zatrubnění a příkopů) vzhledem k existujícím protipovodňovým opatřením na toku Sedlnice - hráze, protipovodňové zdi.

- Na základě dat z Povodí Odry prošetření ovlivnění odtoku vzdušným v toku a zda nebude tok způsobovat zpětný průtok do intravilánu.
- Projednání výsledků výpočtů s objednatelem

6. Veškeré další úkony stanovené platnou legislativou ČR.

7. Podrobný položkový rozpočet a slepý rozpočet (pro zadání veřejné zakázky na dodavatele stavby).

SO 01 – Hlavní cesta C 4

Pozemky dotčené stavbou: parc.č. 1653
 Místo napojení: vyústění trativodu, km 0,102 16, 0,017 26 na pozemku parc.č. 1653 k.ú. Sedlnice

Hlavní polní cesta C4, asfaltový kryt (dle PD KoPÚ SO 101) umístěna na pozemku parc.č. 1653 k.ú. Sedlnice navazuje v severní části na stávající silnici III. třídy na pozemku parc.č. 1531/1 k.ú. Sedlnice

Odvedení vod z této cesty je řešeno drenáží vyústěnou na terén a do stávajícího příkopu podél silnice III. třídy.

Navazující PD:

Provéřit, zda navržené řešení svedení vod na terén nezpůsobí při extrémních srážkách komplikace vlastníkům přilehlých pozemků. U cesty C4 kde je odvodnění drenáží na terén neexistuje možnost odvedení vod do kanalizace nebo příkopů ukončených ve VT Sedlnice. V případě potřeby navrhnout řešení bezpečného odvodu vod.

SO 02 – Hlavní cesta C 7

Pozemky dotčené stavbou: parc.č. 1727
 Místo napojení: propustek vedlejší cesty C37 ozn. P148 DN600, km 0,000 na pozemku parc.č. 1727 k.ú. Sedlnice
 propustek P142 DN600 na pozemku parc.č. 1636 k.ú. Sedlnice,

Hlavní polní cesta C7, asfaltový kryt (dle PD KoPÚ SO 102) umístěna na pozemku parc.č. 1727 k.ú. Sedlnice (stávající komunikace asf. recyklát) navazuje v jihozápadní části na stávající komunikaci na pozemku parc.č. 1235/1 k.ú. Sedlnice a na vedlejší polní cestu C37, travnatý kryt (dle PD KoPÚ SO 109) na pozemku parc.č. 1707 k.ú. Sedlnice. V severovýchodní části navazuje hlavní cesta na pozemek parc.č. 1636 (stávající komunikace asf. recyklát).

Odvedení vod z této cesty je řešeno drenáží vyústěnou na terén, a do stávajícího příkopu podél cesty.

Navazující PD

Posouzení kapacity a úprava stávajících prvků, na které se PD KoPÚ napojuje.

Odvedení vod z této cesty je možné do 2 míst.

1 úsek, do VT Sedlnice:

Odvedení vod ze spodního úseku (délka cca 700m) bude stávajícím otevřeným příkopem podél stávající komunikace vedené na pozemcích parc.č. 1235/1, 1181/1 ukončeným horskou vpustí na pozemku parc.č. 476/4, která navazuje na zatrubněný náhon na tomtéž pozemku a dále pozemcích parc.č. 1531/1, 85, 81/1, 1533/75 do VT Sedlnice parc.č. 1533/2 k.ú. Sedlnice.

2 úsek, trasa k vyústění není zmapována:

Odvedení vod z horního úseku (délka cca 368m) hlavní cesty bude vyústěním trativodu DN100 před propustkem P142 DN600. Vyústění se nachází, v blízkosti stávajícího příkopu podél komunikace na pozemku parc.č. 1636 k.ú. Sedlnice.

SO 03 – Odvedení vod vedlejší cesty C 14

Pozemky dotčené stavbou: parc.č. 1933, 1922, 1530/5, 1548, 249/7, 1549, 1532/1, 1550, 1533/164

Místo napojení: propustek P109 DN 600, PP SN12, km 0,000 00 na pozemku parc.č. 1933 k.ú. Sedlnice

Vedlejší polní cesta C14, travnatý kryt (dle PD KoPÚ SO 104) je umístěna na pozemcích parc.č. 1955, 1946, 1933. Součástí je trativod přiveden z cesty C15.

Odvedení vod do VT Sedlnice parc.č.1533/164 je navrženo svedením do stávajícího otevřeného příkopu na pozemcích parc.č. 1922, 1530/5, 1548, 249/7, 1549, 1550. Příkop dále pokračuje propustkem pod silnicí III. třídy na parc.č. 1532/1 k.ú. Sedlnice do vodoteče.

Navazující PD

Posouzení kapacity a úprava stávajících prvků, na které se PD KoPÚ napojuje.

SO 04 – Vedlejší cesty C 15, C16

Pozemky dotčené stavbou: parc.č. 1960, 1530/24, 197/9, 197/10, 197/11

Místo napojení: propustek DN600 km 0,009 40 na pozemku parc.č. 1530/2 k.ú. Sedlnice,

Vedlejší polní cesta C16, travnatý kryt (dle PD KoPÚ SO 106) umístěna na pozemku parc.č. 1960. Na tuto cestu navazuje polní cesta C15, ASB kryt (dle PD KoPÚ SO 105).

Odvedení cesty C15 je řešeno na terén, drenáží vyústěnou do C14 a trubním propustkem u napojení na C16.

Odvedení cesty C16 je řešeno trubním propustkem u napojení na C15.

Navazující PD

Vytvoření nových prvků, posouzení kapacity a úprava stávajících prvků, na které se PD KoPÚ napojuje.

Odvedení vod do VT Sedlnice přes intravilán obce do VT Sedlnice parc.č.1533/2 je možné novým zařízením napojeným do stávajícího příkopu podél komunikace na pozemku parc.č. 1530/24, který navazuje na propustek pod komunikací a dále pokračuje otevřený příkop na pozemcích parc.č. 197/9 a 197/10, svedeným rovněž do otevřeného příkopu (bývalého náhonu) na pozemku parc.č.197/11. Tento pak po dalších pozemcích ústí do VT Sedlnice na parc.č.1533/2 k.ú. Sedlnice.

SO 05 – Vedlejší cesta C 30

Pozemky dotčené stavbou: parc.č. 2087, 1490/45, 1490/117, 1490/55
Místo napojení: propustek P159 DN600, km 0,357 50 na pozemku parc.č. 2087 k.ú. Sedlnice,
propustek ozn. P127 DN600, km 0,762 93 na pozemku parc.č. 2087 k.ú. Sedlnice

Vedlejší polní cesta C30, travnatý kryt (dle PD KoPÚ SO 107) umístěna na pozemku parc.č. 2087.

Odvedení vod z této cesty je řešeno ve 2 místech.

Navazující PD

Vytvoření nových prvků, posouzení kapacity a úprava stávajících prvků, na které se PD KoPÚ napojuje.

V jižní části od propustku P 159 novým potrubím v pozemku parc.č. 1490/45 a 1490/117, které bude svedeno do stávajícího příkopu na pozemku parc.č.1490/22. Příkop pokračuje propustkem pod místní komunikací na pozemku parc.č. 1530/25 do otevřeného příkopu na pozemku parc.č. 25/6 a dále přes pozemky ústí do VT Sedlnice parc.č. 1533/2 k.ú. Sedlnice.

V severní části od propustku P127 novým potrubím v pozemku parc.č. 1490/55, které bude svedeno do příkopu na pozemku parc.č.1530/25 ústícího před horskou vpustí u pozemku parc.č. 1490/85 zatrubněním přes další pozemky do VT Sedlnice parc.č. 1533/2 k.ú. Sedlnice.

SO 06 – Vedlejší cesta C 37

Pozemky dotčené stavbou: parc.č. 1707, 1727
Místo napojení: propustek P79 DN500 na pozemku parc.č. 1705 k.ú. Sedlnice,
propustek ozn. P148 DN600 km 0,719 00 na pozemku parc.č. 1727 k.ú. Sedlnice

Vedlejší polní cesta C37, travnatý kryt (dle PD KoPÚ SO 109) umístěna na pozemku parc.č. 1707 k.ú. Sedlnice navazuje v jižní části na hlavní polní cestu C7 asfaltový kryt (dle PD KoPÚ SO 102) umístěna na pozemku parc.č. 1727 k.ú. Sedlnice.

Odvedení vod z této cesty je řešeno na terén.

Navazující PD

Posouzení kapacity a úprava stávajících prvků, na které se PD KoPÚ napojuje.

Odvedení vod z této lokality do VT Sedlnice je možné:

1 úsek: Na propustek P137 na pozemku parc.č. 1707 navazuje SO 02 Revitalizace toku RT4, který je ukončen za propustkem P79 DN 500 revizní šachtou DN 1000 na pozemku parc.č. 1705, k.ú. Sedlnice. Na pozemku parc.č. 1704 se předpokládá napojení na stávající propustek pod komunikací DN500 a přes další pozemky parc.č. 1210/1, 1210/2, 1211, 735/1, 476/37, 476/33, 476/3, 476/32, 476/2, 716/1, 716/2, 716/3, 714, 1531/1, 1551/34 je možný odvod vod do VT Sedlnice parc.č. 1551/12 k.ú. Sedlnice.

2 úsek: propustek P148 DN600 – místo napojení hlavní polní cesty C7. Odvedení vod stávajícím příkopem na pozemku parc.č. 1727 a přes další pozemky do VT Sedlnice parc.č. 1533/2 k.ú. Sedlnice.

Otevřeným příkopem ústícím do horské vpusti na pozemku parc.č. 476/4 a následně zatrubněným náhonem na tomtéž pozemku a přes další pozemky parc.č. 1531/1, 85, 81/1, 1533/75 do VT Sedlnice parc.č. 1533/2 k.ú. Sedlnice.

SO 07 – Odvedení vod vedlejší cesty C 52 s navazující hlavní cestou C8

Pozemky dotčené stavbou: parc.č. 1805, 1784, 1276/59, 1286/15

Místo napojení: propustek P150, km 0,004 na pozemku parc.č. 1805 k.ú. Sedlnice, místo styku vedlejší polní cesty C52 a hlavní polní cesty C8

Vedlejší polní cesta C52, travnatý kryt (dle PD KoPÚ SO 110) umístěna na pozemku parc.č. 1805.

Hlavní polní cesta C8, asfaltový kryt (dle PD KoPÚ SO 103) umístěna na pozemku parc.č.1784

Odvedení vod z hlavní cesty C8 je řešeno na terén

Odvedení vod z vedlejší cesty C52 je řešeno propustkem P150

Navazující PD

Vytvoření nového zařízení, posouzení kapacity a úprava stávajících prvků, na které se PD KoPÚ napojuje.

Odvedení vod do VT Sedlnice přes intravilán obce je možné od propustku P150 na pozemku p.č.1805 novým potrubím umístěným v pozemcích parc.č. 1784, 1276/59 (travnatá plocha), 1286/15 (ASB povrch). Dále je možné nové potrubí napojit na stávající kanalizaci (potrubí beton DN 400) na pozemku parc.č. 1286/12, která pokračuje přes pozemek parc.č. 440/3 kde je ukončena a dále pokračuje otevřený příkop a povrchový odtok přes pozemky parc.č 440/1, 442/6, 443/11, 443/1, do VT Sedlnice parc.č.1533/117 k.ú. Sedlnice.

SO 08 – Odvedení vod vedlejší cesty C 52

Pozemky dotčené stavbou, úsek 1: parc.č. 1805, 1276/63

Místo napojení: propustek P151 km 0,189 94 na pozemku parc.č. 1805 k.ú. Sedlnice,

Pozemky dotčené stavbou, úsek 2: parc.č. 1805

Místo napojení: propustek P152 km 0,354 00 na pozemku parc.č. 1805 k.ú. Sedlnice,

Pozemky dotčené stavbou, úsek 3: parc.č. 1805, 1276/74

Místo napojení: propustek P153 km 0,0546 00 na pozemku parc.č. 1805 k.ú. Sedlnice,

Vedlejší polní cesta C52, travnatý kryt (dle PD KoPÚ SO 110) umístěna na pozemku parc.č. 1805.

Odvedení vod přes intravilán obce do VT Sedlnice parc.č.1533/2 je řešeno na terén a 3 propustky, kdy 1 a 2 úsek se potkávají a vody jsou pak odváděny do VT v jedné společné trase.

Navazující PD

Vytvoření nového zařízení, posouzení kapacity a úprava stávajících prvků, na které se PD KoPÚ napojuje.

Odvedení vod z této lokality do VT Sedlnice je možné:

1 úsek: od propustku P151 (KoPÚ) na pozemku p.č.1805 novým zařízením umístěným v pozemku parc.č. 1276/63 (travnatá plocha) do stávajícího otevřeného příkopu na tomtéž pozemku, který pokračuje přes další pozemky parc.č. 1276/55, 1276/64, 1276/72, 1276/65, 1276/47, 1276/56, 1807, 1808, 1809 k místu kde se napojuje úsek ozn. 2 s propustkem P 152 (KoPÚ). Na pozemku parc.č. 1809 otevřený příkop končí stávajícím propustkem pod komunikací parc.č. 1286/12. Za propustkem na pozemku parc.č. 392 se nachází stávající kanalizace z potrubí DN800 se 2 kontrolními šachtami. Potrubí je ukončeno, vyústěno na pozemku parc.č. 389/3 s povrchovým odtokem přes pozemky 389/2, 389/1 vtéká do VT Sedlnice parc.č.1533/2.

3 úsek: od propustku P153 (KoPÚ) na pozemku p.č.1805 novým zařízením umístěným v pozemku parc.č. 1276/74 (travnatá plocha) do stávajícího otevřeného příkopu na tomtéž pozemku. Příkop navazuje na stávající propustek pod komunikací parc.č. 1286/12 a dále pokračuje kanalizace do VT Sedlnice parc.č.1533/2 k.ú. Sedlnice.