
Komplexní pozemková úprava

Smědeč

Okres Prachatice



7. Plán společných zařízení

Základní část dokumentace plánu společných zařízení - technická zpráva

Vypracoval: Ing. Zdeněk Homolka, Ing. Eva Homolková

Ověřil: Ing. Josef Honz, č.o. 2375/97-3151

Zadavatel: Česká republika, Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský
kraj, Pobočka Prachatice, Vodňanská 329, 38301 Prachatice

Zhotovitel: Ing. Josef Honz, Zahorčice 2, 38742 Lnáře

Vodohospodářská opatření

Jsou opatření k odvádění povrchových vod z území, k ochraně před povodněmi, k ochraně povrchových a podzemních vod, k ochraně vodních zdrojů, opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb, sloužících k závlaze a odvodnění pozemků. Do zlepšení vodohospodářských poměrů patří zvýšení retenční schopnosti krajiny, počínaje půdním profilem, zpomalení povrchového odtoku, ale také zlepšení půdních vlastností na zamokřených pozemcích (odvodnění pozemků), zlepšení vodnosti toků a doplnění akumulačních vodních nádrží. Opatření ke zlepšení vodních poměrů řešeného území zahrnují také opatření ke snížení plošného povrchového odtoku ze srážkových extrémů a opatření k posilování odolnosti území proti lokálním i regionálním povodním. Právní normy a další podklady použité při zpracování této kapitoly jsou uvedeny v kapitole 7.A.1.1.

Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Katastrální území Smědeč tvoří součást útvaru povrchových vod ID 1165 10 30 Bezdrevský potok od pramene po Olešník.

Dále tvoří součást útvaru podzemních vod Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy, UPVZ ID 6321 01.

Řešeným územím protéká významný vodní tok Bezdrevský potok ID 10100092 a další drobné vodní toky. Bezdrevský potok pramení ve výšce 863 m n. m. asi 2 km severovýchodně od vsi Smědeč, 1 km severovýchodně od vrchu Šibeník a teče k severu. Protéká skrz Třešňový Újezdec a za Netolicemi jako Netolický potok obrací směr svého toku k severovýchodu. Dále pokračuje pod názvem Soudný potok a napájí rybníky u Sedlce (Mnich, Hlavatecký, Dvorský, Mlýnský). Dále teče jihovýchodním směrem a protéká rybníkem Bezdrev a nad Hlubokou nad Vltavou ústí zleva do Vltavy na říčním kilometru 230,9. Odvodňuje celkem 340 km², sjízdný úsek měří 23 km. Má charakter typicky nížinné říčky s mírným proudem, který narušuje několik rybníků a jezů. Krajina je plochá, otevřená a břehy jsou v lučních oblastech vlhké. Řečiště může být místy značně zarostlé a jen na několika málo místech je tok regulován.

Dle podkladů obdržených od Povodí Vltavy se v k.ú. Smědeč nachází kromě Bezdrevského potoka následující vodní toky:

IDVT 10248641,

IDVT 10266816,

IDVT 12000563, nachází se zde stavba DVT-00007869 otevřená 505 m, zatrubněná 290 m,

IDVT 12000564, nachází se zde stavba DVT-00007870 zatrubněná 333 m,
 IDVT 12000562, nachází se zde stavba DVT-00007868 otevřená 35 m, zatrubněná 148 m,
 IDVT 12000561, nachází se zde stavba DVT-00007867 zatrubněná 517 m,
 IDVT 12000564, nachází se zde stavba DVT-00007959 zatrubněná 1323 m,

Katastrální území Smědeč není zranitelnou oblastí.

V řešeném území je vybudován vodovod (zásobený třemi studnami, přičemž výhledově se počítá s jejich přestavbou) a kanalizace (ČOV a oddílná kanalizace byly vybudovány v roce 2001), nachází se zde také vodní zdroje, u kterých je nutno respektovat ochranná pásma. V území byly vymezena OPVZ a jsou znázorněna v mapě průzkumů.

V území se nalézá záplavové území Bezdivského potoka, ID 10100092.

V rámci Konce protipovodňové ochrany na území Jihočeského kraje není navrhováno na daném k.ú. žádné protipovodňové opatření.

V řešeném území se nacházejí rybníky VN1 a VN2 a umělé vodní nádrže VN3 a VN4. Dále byly navrženy vodní nádrže VN5 a VN6 a VN7.

Navržená a stávající vodohospodářská opatření jsou zakreslena v části 7.B. grafické přílohy - hlavní výkres PSZ.

V rámci KoPÚ došlo rovněž k zaměření drobných vodotečí (struh), kterým bude v rámci KoPÚ změněn druh pozemku na „vodní plocha“ a po projednání se správci toků budou i majetkově převedeny (doposud se nacházely většinou na soukromých pozemcích).

Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

Opatření navrhovaná ke zlepšení vodních poměrů:

V řešeném území byly navrženy vodní nádrže VN5 a VN6 a VN7.

VN5

Název	vodní nádrž
Stav	navržená
Umístění opatření	severní část řešeného území
Plocha záboru	9 054 m ²
Popis opatření	navržená nádrž v rámci PSZ, zemní hráz bude opevněna lomovým kamenem, zatravněné břehy, nový betonový požerák, bezpečnostní přeliv opevněný lomovým kamenem do betonového lože, přítok a odtok boční - Vadkovský potok
Hlavní technické parametry	celková délka nádrže je 112 m, šířka 71 m, hloubka od 0,5 m do 2,5 m
Dotčená zařízení TI (křížení)	plynovod VTL, meliorace
Popis předpokládaných stavebních prací	jedná se o běžnou novostavbu vodní nádrže v lokalitě s dobrým přístupem a nenáročných terénních podmínkách
Zpracována DTR	ano

VN6

Název	vodní nádrž
Stav	rekonstrukce
Umístění opatření	jihozápadní část řešeného území
Plocha záboru	5 601 m ²
Popis opatření	navržená nádrž v rámci PSZ, v místě původní nádrže, stávající protřžená zemní hráz bude rekonstruována opevněna lomovým kamenem, zatravněné břehy, nový betonový požerák, bezpečnostní přeliv opevněný lomovým kamenem do betonového lože, nádrž bude průtočná, přítok a odtok - Smědečský potok
Hlavní technické parametry	celková délka nádrže je 86 m, šířka 58 m, hloubka od 0,5 m do 1,5 m
Dotčená zařízení TI (křížení)	-
Popis předpokládaných stavebních prací	jedná se o běžnou rekonstrukci vodní nádrže v lokalitě s dobrým přístupem a nenáročných terénních podmínkách
Zpracována DTR	ano

VN7

Název	vodní nádrž
Stav	navržená
Umístění opatření	jižní část řešeného území
Plocha záboru	18 299 m ²
Popis opatření	navržená nádrž v rámci PSZ, zemní hráz bude opevněna lomovým kamenem, zatravněné břehy, nový betonový požerák, bezpečnostní přeliv opevněný lomovým kamenem do betonového lože, nádrž bude průtočná, přítok a odtok - Smědečský potok
Hlavní technické parametry	celková délka nádrže je 216 m, šířka 115 m, hloubka od 0,5 m do 3,0 m
Dotčená zařízení TI (křížení)	plynovod VTL, meliorace
Popis předpokládaných stavebních prací	jedná se o běžnou novostavbu vodní nádrže v lokalitě s dobrým přístupem ve středně náročných terénních podmínkách
Zpracována DTR	-

Přehled vodohospodářských opatření

Zkratka ve výkresu PSZ	Prvek	Výměra v obvodu KoPÚ (m²)	Plocha záboru (m²)	Délka (m)	Opatření	Poznámka
VN5	navržená vodní nádrž	9054	9054	-	novostavba	-
VN6	navržená vodní nádrž	5601	5601	-	rekonstrukce	-
VN7	navržená vodní nádrž	18299	18299	-	novostavba	-

* výměra zahrnuta ve výměře příslušné polní cesty nebo vodního toku

Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření

Navržené tůně a vodní nádrže budou tvořit přirozenou zásobárnu vody, zvýší retenční schopnost krajiny a budou tvořit přirozené prostředí pro řadu mokřadních rostlin a živočichů.

Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Označení	Dotčená zařízení
VN5	plynovod VTL, meliorace
VN6	-
VN7	plynovod VTL, meliorace

Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

Prvek PSZ (označení)	Druh prvku	Náklady na prvek (k roku 2019 v Kč)
VN5	navržená vodní nádrž	3 000 000
VN6	navržená vodní nádrž	3 000 000
VN7	navržená vodní nádrž	9 000 000