

Návrh, projekce a stavba MVN v subpovodí Předenického potoka

V. A. Mazín

Tel.: 603 255 581

E-mail: Alexandr.vaclav.mazin@seznam.cz

Plzeň 2018

Osnova

Charakteristika modelového území

Průběh krajinného plánování

Snaha příspěvku

1. Připomenutí celistvého chápání plánování opatření v kulturní krajině
2. Upozornění na nezbytnost dodržení stupňů dokumentace
 - záměr-studie-plán- územní rozhodnutí (umístění stavby)
 - projektová dokumentace stavby
 - stavební řízení-stavba nebo opatření
3. Klíčové momenty procesu:
 - účast osob s odbornou způsobilostí a znalosti výše uvedeného
 - majetkoprávní příprava pozemku pod stavbou nebo opatřením
 - součinnost správních úřadů, obce a obyvatel krajiny

Základní funkce MVN v zemědělské krajině

- Zadržení a vsakování povrchové i podpovrchové vody z odvodněného zemědělského půdního fondu
- Regulace látkových toků především hnojiv a pesticidů
- Rezervoáry vody pro využití v období sucha

Příklad správné praxe výběru nejohroženějších subpovodí na příkladu Předenického potoka

1. Subpovodí je v povodí vodárenského toku, který zásobuje aglomeraci Plzně
2. Prokazatelný výskyt pesticidů ve vodě nad přípustnou hodnotu normy
3. Opakované povodňové události na toku v kritickém profilu zastavěné části obce
4. Opakované erozní jevy na zemědělské půdě v povodí, které bylo z 83% zorněné

Ukázka povodňové události z roku 2002 (stoletá voda)



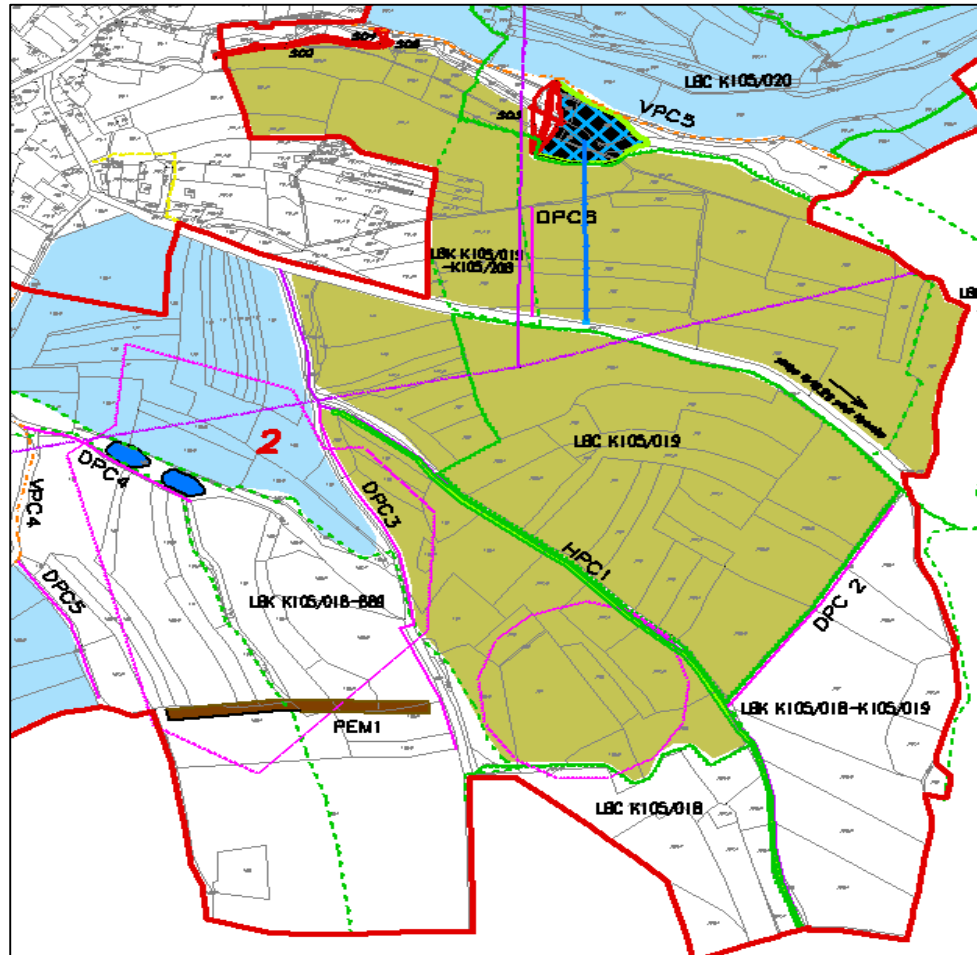
Iniciace celostního plánování krajiny (krajinná politika)

1. Plán oblastí povodí 2009 (charakter území)
 - Oblast s urychleným odtokem povrchové vody
 - Počet objektů ohrožených povodní 251
 - Navržené polosuché poldry a úprava toku s náklady 14,5 mil. Kč
2. Územní plán a protipovodňový plán obce Předenice
3. Žádost Povodí Vltavy o zahájení pozemkových úprav s cílem majetkoprávní přípravy polosuchého poldru
4. Zadání studie využitelnosti veřejně dostupných podkladů v širším území – pozemkový úřad Plzeň
5. Zahájení komplexní pozemkové úpravy pozemkovým úřadem v roce 2008 s cílem návrhu protieročních a protipovodňových opatření, majetkoprávní přípravy staveb, využití státní půdy a zadání PD na vybrané stavby

Partneři při navrhování plánu společných zařízení KoPÚ

- Pozemkový úřad jako zadavatel KoPÚ a investor vybraných staveb a opatření
- Zpracovatel KoPÚ s týmem autorizovaných osob v oboru vodohospodářských staveb, dopravních staveb, pozemkových úprav a ÚSES
- Povodí Vltavy s.p. – správce toku a investor polosuché nádrže
- Obec jako budoucí vlastník některých realizovaných opatření a staveb
- Vlastníci pozemků jako účastníci řízení KoPÚ a někteří z nich investoři malých vodních nádrží
- Správní úřady ORP (stanovené podmínky pro KoPÚ, vyjádření k PSZ, stavební řízení)

Schválený plán společných zařízení



Výsledky PSZ podle předpokládaných investorů (2011)

1. Povodí Vltavy s.p.

- Úprava toku v zastavěné části obce
- Polosuchá nádrž na Předensickém potoku

2. Pozemkový úřad

- Mez se zasakovacím průlehem
- Hlavní polní cesta se třemi vsakovacími galeriemi
- Travnaté zasakovací pásy, plošné zatravnění a zalesnění

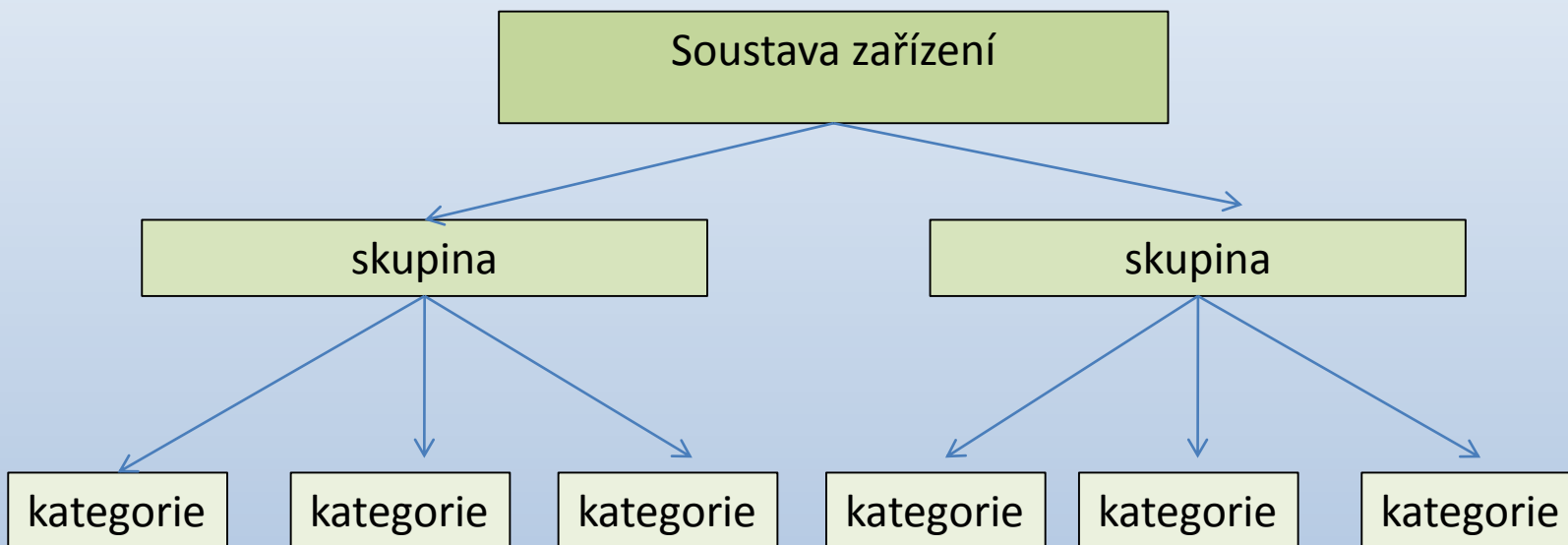
3. Soukromí vlastníci pozemků

- Soustava tří malých vodních nádrží a čtyřech tůní na bezejmenném potoce

Snímek provedených staveb a realizovaných opatření



KATALOG STANDARDNÍCH SZ



Konstrukce vzorce otevřeného řetězce komplexních pozemkových úprav

Regulační systém pozemkových úprav ovlivňující krajinou strukturu jako suma stavů ($s_1 - s_x$) za určitý časový úsek ($t_0 - t_x$)

$$S_0 (t_1 - t_2) \rightarrow S_1 (t_3 - t_4) \rightarrow S_2 (t_5 - t_6) \rightarrow S_3 (t_7 - t_8) \rightarrow \dots$$

$S_0 (t_1 - t_2)$ = výchozí stav zjištěný při průzkumných a rozborových činnostech

$S_1 (t_3 - t_4)$ = projektovaný stav dokumentovaný v plánu společných zařízení

$S_2 (t_5 - t_6)$ = realizovaný stav k době testování v terénu

$S_3 (t_7 - t_8)$ = budoucí stav další realizace a výsledek sukcese v terénu

Realizační část procesu průběh stavby polosuché nádrže na Předenicím potoce



Realizační část procesu průběh stavby polosuché nádrže na Předenicím potoce



Realizační část procesu průběh stavby polosuché nádrže na Předenicím potoce



Realizační část procesu průběh stavby polosuché nádrže na Předenicím potoce



Realizační část procesu průběh stavby polosuché nádrže na Předenicím potoce



Realizační část procesu průběh stavby polosuché nádrže na Předenicím potoce



Realizační část procesu průběh stavby polosuché nádrže na Předenicím potoce



Děkuji za pozornost

V. A. Mazín

Tel.: 603 255 581

E-mail:

Alexandr.vaclav.mazin@seznam