Informace ke KoPÚ v k.ú. Nedanice

KoPÚ Nedaničky se bude provádět v k.ú. Nedaničky (692468). KoPÚ je zahájena na základě žádosti vlastníků z k.ú. Nedaničky nadpoloviční výměry zemědělské půdy a města Měčína. V rámci KoPÚ je potřeba navrhnou účinná protierozní a vodohospodářská opatření, která zmírní erozi půdy a zlepší vodohospodářské poměry v katastrálním území.

Základní údaje:

Město Měčín, Farní 43, 34012 Švihov

Internetová stránka: www.mecin.cz

Elektronická pošta e-mail: mesto@mecin.cz

ID dat. schránky: m5sbhpm

Město Měčín

Na konci 12. století se na Plzeňsku usadil rod Drslaviců, který koupil (neznámo od koho) statek Měčín. Není přesně známo, kdy Měčín získal status města, nejstarší zmínka o tomto titulu pochází z roku 1413. Koncem 15. století se Měčín dostal (podrobnosti opět nejsou známy) k panství hradu Švihova, jehož držitelem byl Půta Švihovský. Na počátku 18. století se uvádí jako majitelka Měčína hraběnka Alžběta z Klenové a Janovic, rozená z Walmerode. Kolem roku 1839 náležel Měčín k žinkovskému panství, v polovině 19. století byl součástí okresu Nepomuk a později patřil k okresu Přeštice. Při provádění pozemkové reformy byly v červnu roku 1924 odprodány poškozenému bývalému řediteli velkostatku Bohumilu Kubecovi a jeho ženě Marii statky Měčín (73,50 ha), Malinec a Mečkov (80 ha). Tato rodina je vlastnila až do pozemkové reformy v roce 1948. Od roku 1960 Měčín náleží k okresu Klatovy. V roce 1945 byl Měčínu zrušen status města, obnoven byl zákonem České národní rady z roku 1992.

Nedaničky jsou malá vesnice, část města Měčín v okrese Klatovy. Nachází se asi 3 km na jihozápad od Měčína. Prochází zde silnice II/117. Je zde evidováno 19 adres. V roce 2011 zde trvale žilo 27 obyvatel. Nedaničky je také název katastrálního území o rozloze 1,34 km²

Obvod KoPÚ

Obvod KoPÚ byl z větší části navržen po katastrální hranici. Pouze v místech, kde katastrální hranice navazuje na lesní komplex byl obvod navržen tak, aby byl lesní celek mimo obvod pozemkových úprav. Intravilán obce Nedaničky je umístěn mimo obvod pozemkových úprav.

V roce 2016 zpracovala firma EKOTOXA s. r. o. ve správním území Města Měčína studii odtokových poměrů.

Návrh opatření ze studie odtokových poměrů

Lokalita NDK-1 - popis lokality a problému

Tvořena bloky orné půdy (7101/4, 7101/2, 7101/1) a zatravněným blokem (7101/3) ležícími v jižní části katastru pod lesem nad silnicí. Sklon pozemků roste od 2° u silnice po 10° u lesa, délka svahu je 250-350 mna zemědělské půdě, při započtení dlouhých svahů v lese nad zemědělskými pozemky je více než dvojnásobná. Také proto patří tyto pozemky k nejohroženějším, při konvenčním obdělávání dle výpočtů mnohonásobně překračují přípustné smyvy. Prakticky celé patří do kategorie mírně ohrožených, zčásti i silně erozně ohrožených půd. Voda odtékající z pozemků končí v příkopě u silnice.
V modelové variantě zornění i blok 7101/3 vykazuje erozní ohrožení jako bloky okolní.
Téměř po vrstevnici v prostřední části lokality navržen liniový prvek EKO-11. Tento prvek může být využit jako mez nebo remízek, případně polní cestu s doprovodnou zelení.

V horní, nejvíce sklonité části lokality je navrženo zatravnění. V ostatní ploše bloků je navrženo AGT.
AGT je navrženo i na zatravnaněném bloku 7101/3, který náleží dle katastu nemovitostí pod parcely vedené druhem pozemku jako orná půda.

Lokalita NDK-2 - popis lokality a problému

Tvořena bloky nad intravilánem Nedaničeк pod lesem. Jsou to bloky orné půdy 7102/5, 7102/6, 7102/9 a dva bloky zatravněné 7102/4 a 7102/7. Situace je obdobná jako v lokalitě 1 - sklonitostní poměry i délky svahů, potenciální ohrožení travnatých ploch při modelovém zornění. Rozdíl je ten, že voda odtéká směrem k zástavbě. V roce 2016 byla na blocích orné půdy nad zástavbou pěstována kukuřice, zaseta byla po spádnici. Dle evidence by všechny plochy měly být odvodněny.
Lokalita je rozdělena na čtyři části třemi záchytnými prvky (ZP-5, ZP-6, ZP-7), které mají za úkol zachytávat a odvádět vodu západním směrem k navrženému svodnému prvku SP-7, který je navržen v blízkosti silnice II/117. Dalším doprovodným úkolem je usměrnění obdělávání bloků bo vrstevnici.
Záchytnými prvky mohou být nejlépe průlehy. Svodným prvkem svodný příkop.
Trasa svodného prvku kříží nejprve silnici II/117 a po cca 20 metrech silnici III/11760. U obou křížení jsou navrženy propustky. Mezi silnicemi, stejně jako pod silnicí III/11760 je navržen svodný příkop. Před zaústěním příkopu do toku Třebýcinky je navržena sedimentační tůň.
Pod celým prvkem ZP-6 směrem k zástavbě je navrženo rozšíření doplnění stávajicího trvalého travního porostu.
Trvalý travní porost na bloku 7102/4 byl navržen k ponechání.
Na blocích 7102/6, 7102/9 bylo mezi ZP-6 a ZP-7 navrženo plošné VENP a nad ZP-7
Blokem 7102/5 vede nadzemní elektrické vedení.
Téměř celá lokalita je plošně odvodněna.

Lokalita NDK-3 - popis lokality a problému

Navazuje na lokalitu 1 pod silnicí, je převážně tvořena blokem orné půdy 8103/1 se sklonem 1° v dolní části, 3-5° u silnice, svahy 150-350 m. Lokalita není významně erozně ohrožena. v dolní části lokality je stabilizovaná DSO odvádějící vodu severním směrem do Třebýcinky.
Na bloku 8103/3 je navrženo AGT.
Na jižní části bloku 8103/1 je navrženo biocentrum.

Lokalita NDK-4 - popis lokality a problému

Tvořená zatravněnou nivou kolem toku, lokálně podmáčenou, bez erozního ohrožení ani v případě zornění.
Do lokality zasahují návrhy z lokality NDK-2 a NDK-5
Je žádoucí ponechat trvalý travní porost.

Lokalita NDK-5 - popis lokality a problému

Název toku:	Třebýcinka	**Tok ID:**	10261726
Správce toku:	Povodí Vltavy s.p.	**Délka úseku:**	1 093 m
Km od:	5.722	**Km do:**	6.815
Intravilán:	ne	**Extravilán:**	ano
Kód návrhu:	REVT-2	**Návrh:**	komplexní revitalizace

Upravený úsek Třebýcinky. Úsek je dlouhý cca 1093 m a zasahuje do dvou katastrálních území - Nedaničky a Třebýcinka. V k.ú. Třebýcinka je totožná lokalita vedená pod označením TRB-11.
Koryto je zahloubené, směrově upravené. Břehové porosty se vyskytují na větší části úseku toku. Niva je zřetelně vlhká, zejména levobřežní část, jsou zde porosty rákosin. Korytotvorné procesy mají malou dynamiku, místy dochází k zahlubování.
Návrhem opatření je komplexní revitalizace Třebýcinky. Jedná se o extravilánovou revitalizaci. Pro revitalizaci bude vymezena šířka nivy převážně na levém břehu (tzv. meandrový pás), v němž bude vytvořena nová trasa koryta s meandry. Trasa bud mít následně možnost přirozeného vývoje. Koryto bude mít sníženou kapacitu na tzv. korytotvorný průtok (přibližně na hodnotu Qk = Q30d). V případě rozlivu Q1 dojde k zatopení

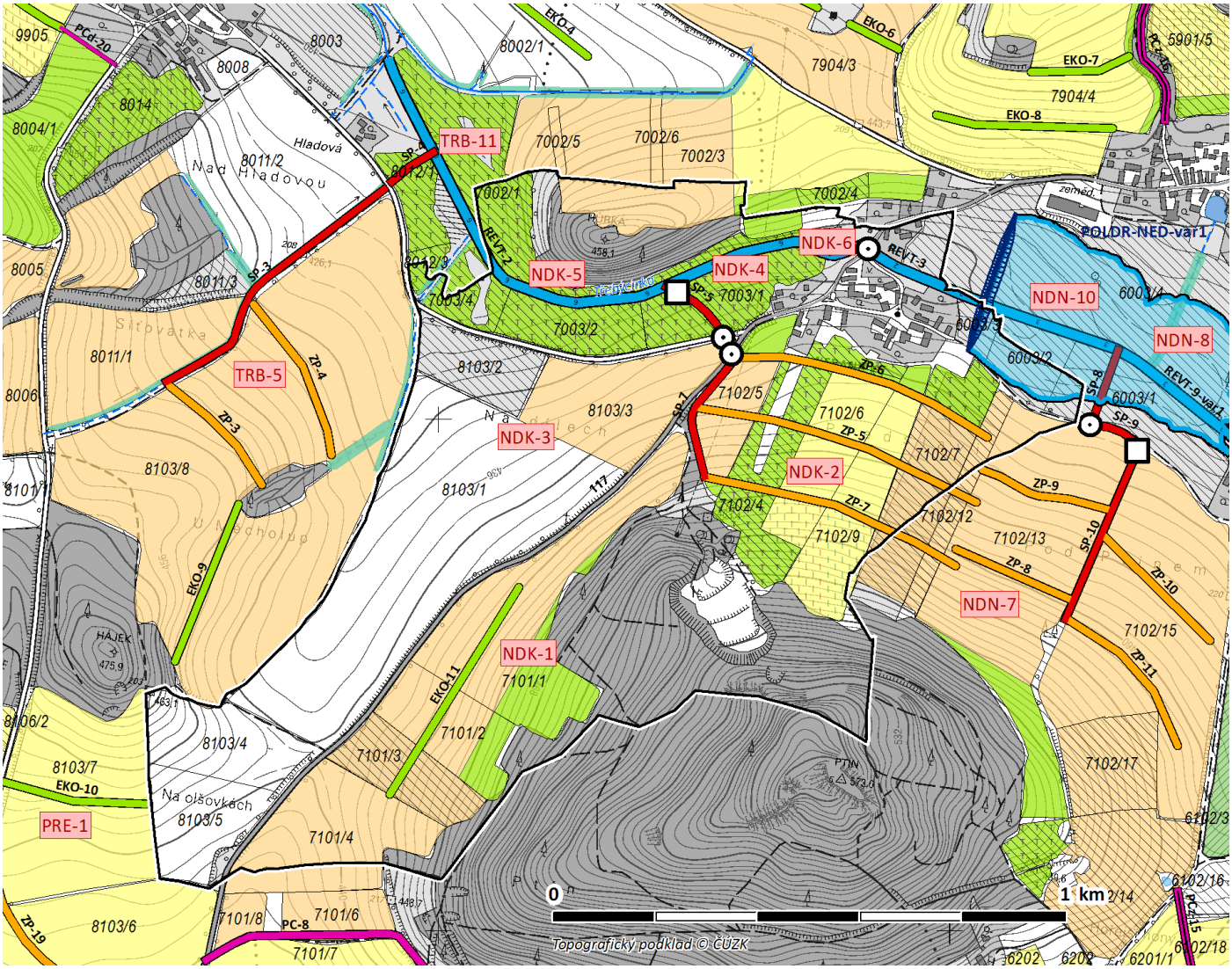
celého meandrového pásu. Současní revitalizace toku bude minimálně v prostoru meandrového pásu navrženo zatravnění a také obnova nivní vegetace (keře a stromy), která posílí ekologickou hodnotu území a zároveň bude působit příznivě na zpomalování povodňových průtoků a na stabilitu koryta a nivy. V rámci revitalizace toku budou ve vymezeném meandrovém pásu vytvořeny tůně, mokřady a podobné vodní biotopy. Cílem navrhované úpravy je vytvoření přírodního koryta a nivy.
Pozn.: Do lokality na levém břehu zasahuje návrh svodného příkopu SP-5 a sedimentační tůně USAZ-1 z lokality NDK-4. Zapojení do ÚSES
Návrh revitalizace může být zahrnut do územního systému ekologické stability v podobě návrhu biokoridoru. Větší část území je odvodněna meliorací. Není známá přesná poloha drenáží. Drenáže bude vhodné zaústit do nivních tůní.
Zlepšení hydromorfologického stavu vodního toku a nivy, protipovodňová ochrana níže položených území díky zpomalení povodňové vlny rozlivem do nivy.

Lokalita NDK-6 - popis lokality a problému

Z hlediska povodňového ohrožená zástavby Nedaniček v okolí VT Třebýcinky je kritickým profilem silniční most (silnice II/117) přes vodní tok Třebýcinka (ID dle CEVT 10261726).
Málo kapacitní mostek s rámovou propustí o velikosti 3x1 m při povodňových průtocích vzdouvá vodu, přičemž voda vybřežuje do blízkého okolí nad mostkem, kde zaplavuje přilehlé nemovitosti. Vodní tok je v úseku nad i pod propustkem málo kapacitní (posouzení kapacit mostku ani koryta vodního toku nebylo ve studii řešeno). Popis navrhovaných opatření
Návrhem opatření k řešení problému jsou (současně nebo samostatně):
1. Návrh zkapacitnění mostku
2. Návrh revitalizace vodního toku – vytvoření kapacitního povodňového koryta s meandrující kynetou, případně vytvoření protipovodňových hrází usměrňující vybřeženou vodu zpět do toku.
3. Návrh vybudování suché retenční nádrže – kdy jsou navrženy dvě varianty umístění hráze.
Ad.1 Mostek
V případě ne-realizace suché retenční nádrže je nutné zkapacitnit silniční most dle normy ČSN 73 6201 na průtok Q100. Orientační průtok vypočítaný dle podobnosti povodí je Q100= 22 m3/s (dopočítaný dle dat ČHMÚ k profilu na toku v k.ú. Makov z roku 2013) .
Ad.2 Revitalizace –návrh REVT-3
V případě zkapacitnění výše uvedeného silničního mostku je možné pro zvýšení protipovodňové ochrany obce provézt také revitalizaci vodního toku Třebýcinka v úseku cca 250 metrů nad silničním mostem a cca 150 metrů pod ním.
Návrhem je:
• kapacitní povodňové koryto s meandrující kynetou,
• protipovodňové hráze, usměrňující vybřežené vody (z vodního toku do nivy v úseku výše po toku) do navrženého koryta,
• méně kapacitní koryto s návrhem protipovodňových hrází ve větším rozsahu.
Ad.3 Poldry
Pro návrh suché retenční nádrže byly variantně vymezeny dva profily:
1. v těsné blízkosti zástavby,
2. v lokalitě nad polní cestou a nad rybníkem (v k.ú. Nedanice)
Oba profily byly orientačně posouzeny na průběh povodňové vlny Q50, která byla stanovena na základě výpočtu pomocí CN křivek a odvozením podobností povodí z jiných lokalit. Tato data nejsou použitelná v dalším stupni projektové dokumentace a je nutné objednat hydrologické údaje od ČHMÚ (N-leté údaje a N-letou povodňovou vlnu – N-letost povodňové vlny bude souviset s požadovanou ochranou zástavby Nedaniček)!
Hráz poldru je navržena jako zemní homogenní se sklonem návodního líce 1:3,7 a vzdušného 1:2,2. Koruna hráze bude sloužit pouze pro pojezd údržbové mechanizace. Výška hráze je nad okolním terénem max. 4,5 m. Technické parametry nádrží budou stanoveny v navazující projektové dokumentaci.
V zátopě poldru bude provedena revitalizace vodního toku s vytvořením mokřadních biotopů.
Materiál pro výstavbu hráze se předpokládá těžit v zátopě poldru, ze zemníku, který by byl umístěn v pravobřežní části údolnice. Tento předpoklad je však nutno ověřit provedením podrobného inženýrsko-

geologického průzkumu jak v profilu hráze, tak v zátopě. Na základě výsledků průzkumu bude stanoven profil hráze a lokalita pro těžbu zemin pro výstavbu hráze. Plošné úpravy pro zemník budou stanoveny po provedení podrobného IGP.
V případě realizace pouze suché retenční nádrže bez zkapacitnění silničního mostku pod silnicí II/117 je nutné provést geodetické zaměření a hydrotechnické posouzení matematickým modelem silničního mostku a přilehlých úseků vodního toku pod a nad mostkem.
Pozn.: Druhá varianta umístění hráze (REVT-9-var2) poldru kříží návrh polní cesty PC-2. V případě vybrání této varianty k realizaci bude nutné trasu této cesty posunout mimo hráz a zátopu.
V dalším stupni projektové dokumentace je nutné objednat hydrologické údaje od ČHMÚ, provézt polohopisné a výškopisné geodetické zaměření minimálně v rozsahu rozlivu vod. Na základě těchto podkladů vypracovat hydrotechnické posouzení matematickým modelem a navrhnout nový stav.
V případě realizace suchých retenčních nádrží je nutné zvolit vhodný profil a také provést inženýrsko-geologický průzkum a to v rozsahu minimálně 2 vrty v profilu hráze a 2 vrty v zátopě do hloubky minimálně 4 až 5 metrů. Pro tento účel je nutné získat hydrologické údaje od ČHMÚ (N-leté průtoky a průběh N-leté povodňové vlny).
Návrh revitalizace může být zahrnut do územního systému ekologické stability v podobě návrhu biokoridoru.
V blízkosti vodního toku a mostku vede plynovod, nadzemní elektrické vedení a rozhlas.
Vodní tok a pás po obou březích jsou součástí lokálního biokoridoru.
Varianta spodní suché retenční nádrže (označení REVT-9-var1)
V levobřežním zavázání vede polní cesta, která je návrhem tělesa hráze dotčena a v dalším stupni projektové dokumentace musí být toto křížení technicky vyřešeno (polní cesta může být součástí bezpečnostního přelivu.
V prostoru zátopy, ale především i hráze jsou evidované meliorace – při realizaci je nutné jejich totální odstranění pod hrází.
Varianta horní suché retenční nádrže (označení REVT-9-var2)
V podhrází na LB je rybník, při terénním průzkumu nebylo zjištěn způsob napájení rybníku – tzn. možné křížení zatrubněného náhonu do rybníku s hrází – bude nutné vyřešit v dalším stupni projektové dokumentace.
V prostoru zátop obou variant, ale především pod hrázemi jsou evidované meliorace – při realizaci je nutné totální odstranění pod hrází. Drenáže bude vhodné zaústit do nivních tůní.
Zvolit hranici pozemkové úpravy tak, aby do vnitřního obvodu bylo možné zahrnout vodní tok, mostek pod silnicí II/117 a jeho přilehlou nivu. Území vymezené pro spodní suchou retenční nádrž se nachází z velké části v katastru Nedanic a horní varianta celou plochou. Vyhodnocení účinnosti navrhovaných opatření
Zvýšení protipovodňové ochrany Nedaničeк, v případě realizace poldru i Třebýciny. Zlepšení hydromorfologického stavu vodního toku a nivy.

Obr. 1 navržená opatření ze studie odtokových poměrů

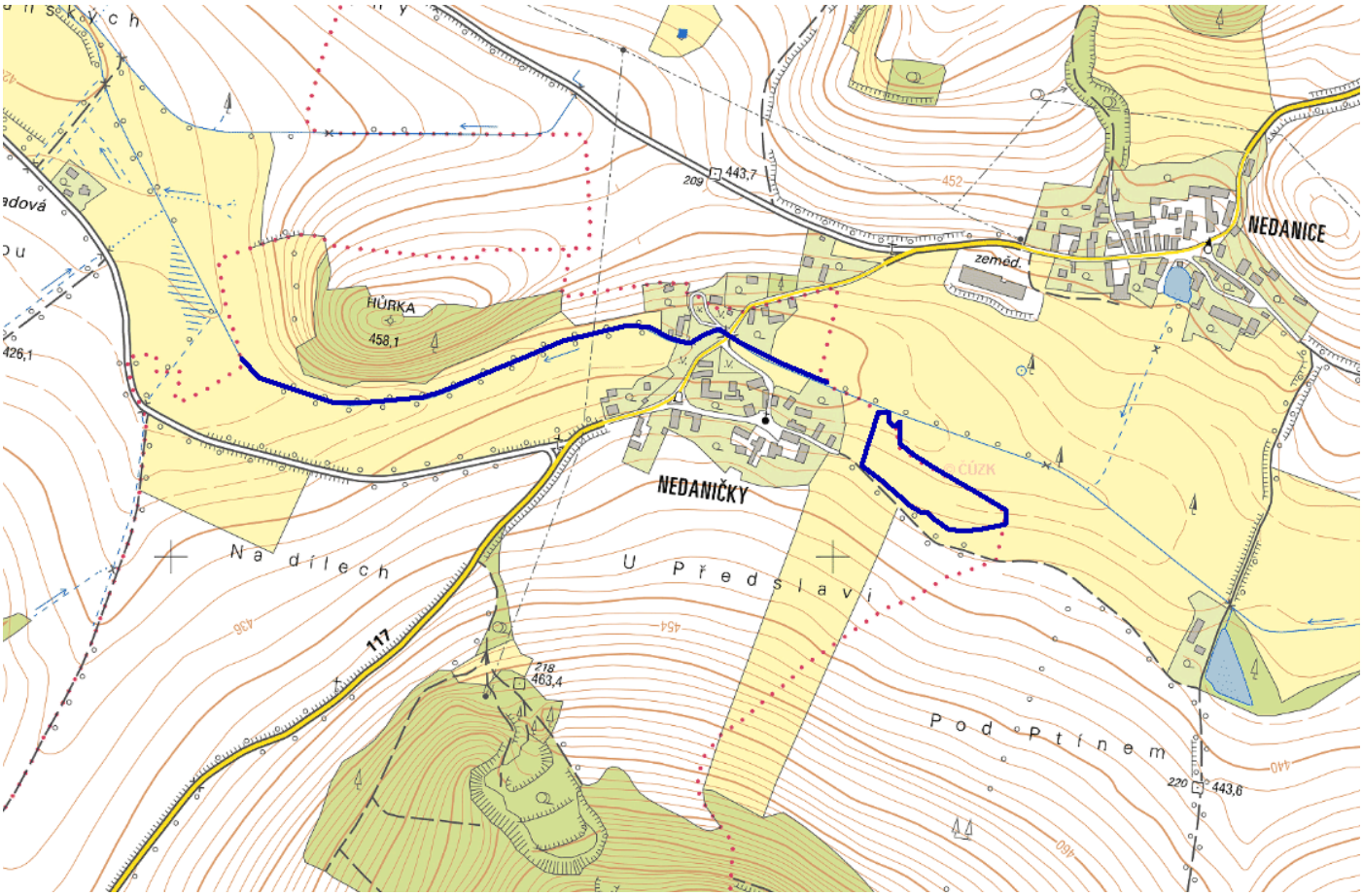


Zkratka opatření	Popis opatření
VENP	Vyloučení pěstování erozně nebezpečných plodin
VENP2	Vyloučení pěstování erozně nebezpečných plodin (přísnější)
AGT	Aplikace agrotechnických půdoochranných postupů
AGT2	Aplikace agrotechnických půdoochranných postupů (přísnější)
TTP	Plošné zatravnění
TTPT	Plošné zatravnění existující, které by mělo zůstat zachováno
TTPS	Zatravnění na speciálních kulturách
TTPV	Travnaté pásy kolem vodních objektů
SDSO	Stabilizace dráhy soustředěného odtoku (zatravněním)
ZALES	Zalesnění
PC	Polní cesta - založení
PCz	Polní cesta - zprůchodnění
PCd	Polní cesta doplňková - založení
EKO	Ekoprvek (mez, zasakovací travnatý pás, průleh, příp. s cestou)
PRIK	Příkop

Projednání návrhu vodohospodářských opatření s městem Měčín

Na základě projednání zadání komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Nedaničky s městem Měčín byly vytipovány lokality pro umístění vodohospodářských opatření (poldr, nádrž) a lokality pro revitalizaci vodního toku. Tyto lokality jsou zakresleny v mapě modrou barvou

Obr. 2 návrh vodohospodářských opatření



Statistické údaje:

k.ú.: 692468 - Nedaničky - podrobné informace

Údaje jsou ve správě KP Klatovy	email: kp.klatovy@cuzk.cz
Kollárova 528, 33901 Klatovy	telefon: 376350211 fax:

Kraj	43 - Plzeňský	NUTS3	CZ032
Okres	3404 - Klatovy	NUTS4	CZ0322
Obec	556637 - Měčín	NUTS5	CZ0322556637
Pracoviště	404 - Klatovy		

Obec s rozšířenou působností	3205 - Klatovy
Pověřený obecní úřad	32051 - Klatovy

Statistické údaje (stav ke dni: 07.04.2019)

Pozemky KN/ZE

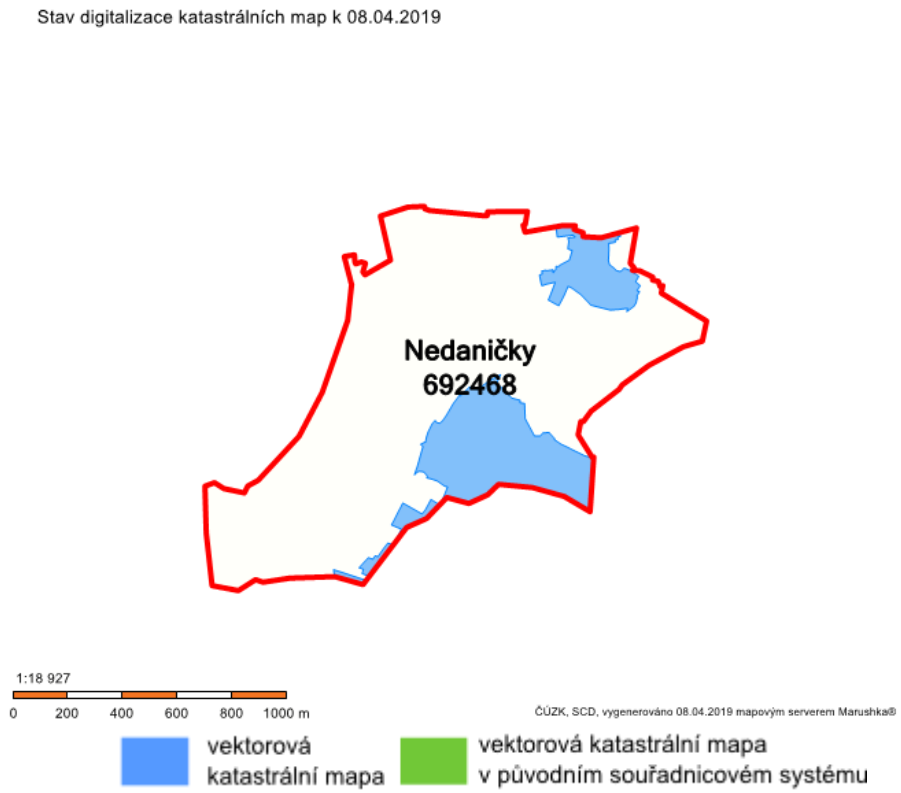
Druh pozemku	Způsob využití	Počet parcel	Vyměra [m^2]
orná půda		238	838566
zahrada		32	22654
travní p.		164	173844
lesní poz		42	156364
vodní pl.	tok přirozený	17	1735
vodní pl.	tok umělý	43	4663
zast. pl.		24	19033
ostat.pl.	jiná plocha	11	27361
ostat.pl.	manipulační pl.	14	1600
ostat.pl.	neplodná půda	21	48830
ostat.pl.	ostat.komunikace	23	25788
ostat.pl.	silnice	2	20916
ostat.pl.	zeleň	4	1129
Celkem KN		635	1342483
Par. KMD		131	251019

Ostatní údaje

Typ údaje	Způsob využití	Počet
č.p.	rod.dům	17
č.e.	rod.rekr	4
bez čp/če	obč.vyb	1
bez čp/če	zem.stav	2
Celkem BUD		24
LV		37
spoluvlastník		47

Katastrální mapa (současná forma, dosavadní vývoj obnovy, dokončení digitalizace)

Druh mapy	Právní moc	Měřítko	Platná od	Platná do	Poznámka
KMD		1:1000	22.12.2016		
KM-D		1:2000	13.10.2000		
S-SK GS		1:2880	1837	13.10.2000	



Hospodařící subjekty:

Václav Kučera
Marie Pešková
Zemědělské družstvo Měčín
Včela Předboj, s. r. o.
NORD OLŠOVKA, s. r. o.

Přehled stanovisek dotčených orgánů státní správy a organizací:

Poř. č.	Název, adresa	Vyjádření ze dne	Vyjádření
1.	**Katastrální úřad pro Plzeňský kraj, Katastrální pracoviště Klatovy** Kollárova 528, Klatovy III, 339 01 Klatovy	25. 3. 2019	respektovat
2.	**Vodospol s. r. o.** Ostravská 169, 33901 Klatovy	25. 3. 2019	na vědomí
3.	**Telco Pro Services, a. s.** Duhová 1531/3, 140 00 Praha	25. 3. 2019	na vědomí
4.	**Správa železniční dopravní cesty** Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha	25. 3. 2019	na vědomí
5.	**Městský úřad Klatovy, Odbor rozvoje města** nám. Míru 62, 33901 Klatovy	27. 3. 2019	respektovat
6.	**LESY ČR, Lesní správa Klatovy** Voříškova 259, 33901	27. 3. 2019	na vědomí

7.	**Správa železniční dopravní cesty** Sušická 1168/23, 326 00 Plzeň	28. 3. 2019	na vědomí
8.	**Městský úřad Klatovy – dopravní úřad** Mayerova 130, 339 01 Klatovy	28. 3. 2019	respektovat
9.	**Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje, krajské ředitelství** Kaplířova 9, 320 68 Plzeň	2. 4. 2019	na vědomí
10.	**Ředitelství silnic a dálnic ČŘ** Čerčanská 12, 14000 Praha	2. 4. 2019	na vědomí
11.	**Státní pozemkový úřad, Oddělení správy vodohospodářských děl,** Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha	29. 3. 2019	respektovat
12.	**Agentura ochrany přírody a krajiny ČR** náměstí Republiky 287, 348 06 Přimda	2. 4. 2019	respektovat
13.	**ČEZ Distribuce, a.s.** Teplická 874/8, 405 02 Děčín	2. 4. 2019	respektovat
14.	**Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Odbor odloučené pracoviště Klatovy** Randova 167/I, 33901 Klatovy	8. 4. 2019	na vědomí
15.	**Městský úřad Klatovy, Odbor životního prostředí, orgán ochrany přírody** nám. Míru 62, 33901 Klatovy	8. 4. 2019	respektovat
16.	**Městský úřad Klatovy**, **Odbor výstavby a územního plánování** Balbínova 59, 33901 Klatovy	11. 4. 2019	respektovat
17.	**Městský úřad Klatovy, Odbor životního prostředí, vodoprávní úřad** nám. Míru 62, 33901 Klatovy	15. 4. 2019	na vědomí
18.	**Povodí Vltavy, s. p., závod Berounka** Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň	16. 4. 2019	respektovat
19.	**GridServices, s. r. o.** Plynárenská 499/1, Zábrdovice, 602 00 Brno	23. 4. 2019	respektovat
20.	**Krajský úřad Plzeňského kraje, Odbor životního prostředí**, Škroupova 18, 306 13 Plzeň	30. 4. 2019	na vědomí

Dokumenty Katastrálního úřadu pro Plzeňský kraj:

Podmínky využití výsledků pozemkových úprav k obnově katastrálního operátu (KÚ pro Plzeňský kraj) 2. aktualizované vydání - platnost ke dni 1. 11. 2008.