

**KOMPLEXNÍ POZEMKOVÁ ÚPRAVA**

**V KATASTRÁLNÍM ÚZEMÍ**

**NOVÁ DĚDINA U UNIČOVA**

**7. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ**

**Dokumentace technického řešení**

**Vodohospodářská opatření**

**TEXTOVÁ ČÁST**

Geocart CZ a.s.

Výstaviště 405/1, Brno

60300 Brno prosinec 2019

Obsah

[1. Úvod 3](#_Toc26435664)

[2. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků 3](#_Toc26435665)

[2.1. Průvodní zpráva 3](#_Toc26435666)

[2.2. Technická zpráva 5](#_Toc26435667)

[2.2.1. SO1 – oprava tabulového jezu 5](#_Toc26435668)

[2.2.2. SO2 - realizaci opravy a revitalizace Mlýnského náhonu 6](#_Toc26435669)

# Úvod

Zpracování dokumentace technického řešení ukládá vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a o náležitostech návrhu pozemkových úprav. Dokumentace technického řešení je dokumentací nutnou pro spolehlivé stanovení potřebných záborů pozemků k umístění a realizaci zařízení PSZ. Zařízení PSZ, které to svým technickým řešením vyžadují.

Dokumentace technického řešení PSZ byla zpracována:

Ing. Petr Mihulka

Ing. Tomáš Havlíček – autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

# Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

## Průvodní zpráva

**Identifikační údaje:**

Zadavatel: Státní pozemkový úřad,

Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj,

Pobočka Olomouc

Zpracovatel: Geocart CZ a.s., Výstaviště 405/1, 603 00 Brno

**Charakteristika území navrhovaných staveb:**

Obec Nová Dědina u Uničova se nachází v Hornomoravském úvalu okrese Olomouc, cca 3 km severně od Uničova. Administrativně spadá pod obec Uničov. Hlavní směrem vodních toků v území je sever – jih. Tímto směrem protéká celým územím Oskava. Z Oskavy je tabulovým jezem nad areálem firmy Tekro oddělen Mlýnský náhon. Z něj se odděluje bezprostředně nad Tekrem bezejmenný tok. Náhon kopíruje tok Oskavy po pravém břehu ve vzdálenosti 50 – 300 m. Bezejmenný tok prochází poli, obcí a následně poli, aby se opět spojil s Mlýnským náhonem. Mlýnský náhon i bezejmenný tok jsou v průběhu areálem Tekra zatrubněny.

V území jsou evidována hlavní odvodňovací zařízení ve vlastnictví státu a v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu, odbor vodohospodářských staveb. Dále se v území nachází plošné odvodnění z let 1971 a 1978.

**Písemné podklady:**

* Oprava tabulového jezu na řece Oskavě (Ing. Luděk Halaš, 2013)
* Mlýnský náhon – projektová dokumentace na realizaci opravy a revitalizaci (Ing. Luděk Halaš, 2017)
* Metodický návod k provádění pozemkových (aktualizovaná verze k 1.1.2019)
* Podklady Katastru nemovitostí

**Mapové podklady:**

* základní mapy ČR, měřítko 1 : 10 000
* státní mapy odvozené, měřítko 1 : 5 000
* mapa katastru nemovitostí - digitální katastrální mapa (ČÚZK )
* soubor geodetických informací (SGI) ve formátu VFK
* soubor popisných informací (SPI) ve formátu VFK
* základní báze geografických dat ČR – výškopis, 3D vrstevnice (ČÚZK)
* digitální model reliéfu České republiky 5. generace (ČÚZK)
* letecké snímky, (ČÚZK)
* mapa bonitovaných půdně ekologických jednotek (SPÚ)
* databáze LPIS k.ú. Nová Dědina u Uničova
* základní vodohospodářská mapa 1:50 000

**Základní charakteristika staveb a jejich rozdělení na stavební objekty (dále jen SO):**

SO1 - Oprava tabulového jezu na řece Oskavě

SO2 - Projektová dokumentace na realizaci opravy a revitalizace Mlýnského náhonu

**Údaje o souladu s ÚPD:**

Navrhovaná opatření jsou v souladu s ÚPD.

## Technická zpráva

### SO1 – oprava tabulového jezu

Opatření je přebíráno ze zpracované dokumentace na základě žádosti Města Uničov, projednání a schválení zařazení sborem zástupců 3. 4. 2019. Na základě požadavků regionální dokumentační komise byla vytvořena dokumentace technického řešení a do této byla převzata zmíněná dokumentace. Plán společných zařízení vymezí dle požadavků dokumentace parcelu pro realizaci celého objektu.

Opatření: Oprava tabulového jezu na řece Oskavě km 25,85 (označení v G5 JEZ-R)

Zpracovatel: Ing. Luděk Halaš, Bieblova 36, Brno 613 00

Investor: Město Uničov, Masarykovo náměstí 1, Uničov 783 91

Umístění: Jez je situován severně od obce Nová Dědina u Uničova, ve vzdálenosti cca 700 m od okraje zástavby obce. Nad jezem pravostranně odbočuje „Mlýnský náhon“. Jez umožňuje odběry z Mlýnského náhonu.

Popis: Předmětem projektu je přestavba stávajícího tabulového jezu na řece Oskavě umístěného v říčním kilometru 25,85. Stavba se nachází na řece Oskavě za areálem společnosti TEKRO převážně na soukromých pozemcích v k.ú. Nová Dědina u Uničova. Pevná část jezové konstrukce je provedena z monolitického betonu, šířka otvoru je 6,35 m, výška otvoru 1,85 m, konstrukce přelivu je proudnicového tvaru. Z hydraulického hlediska se jedná o tlakovou proudnicovou plochu. Pohyblivou část tvoří stavidlo o třech polích. Stavidlový uzávěr je tvořen ocelovým rámem vsazeným do svislých betonových zdí, zvedacím mechanismem - hřebenem, třemi cévovými tyčemi s hradícími tabulemi z dřevěných fošen. Hradící tabule jsou vedeny na okrajích v ocelových profilech ve tvaru U, uprostřed ve tvaru I. Jez je vybaven obslužnou ocelovou lávkou š. 1,0 m.

Návrh rekonstrukce: Nosnou konstrukci jezu tvoří betonová stěna levého a pravého zavázání a hlavní betonové těleso pevného jezu proudnicového tvaru. Boční stěny jezu budou založeny na podkladní desce z betonu třídy C 12/15 tl. 200 mm, která vyrovná základovou spáru.

Na zatvrdlý podkladní beton bude zkonstruována vázaná výztuž ŽB konstrukce 10 505(R), krytí výztuže bude min. 40 mm. Svislé boční stěny jezu tvoří železobetonová deska tl. 1500 mm v patě a 800 mm ve zhlaví, z vodostavebního betonu C30/37 XF3, **s**měs měkká (S3). Zešikmení líce na styku betonu se zeminou umožní při jejím hutnění i dodatečnému sedání konstrukce dostatečnou těsnost proti vzniku privilegovaných průsakových cest podél konstrukce. Maximální podíl W/C = 0,5. Beton bude ošetřován 4 až 6 dnů v závislosti na nárůstu pevnosti a na okolní teplotě.

Navržené rozměry betonových konstrukcí je třeba přizpůsobit skutečným podmínkám zjištěným na stavbě po vybourání stávajících stěn, odkrytí základové spáry a v návaznosti na stávající konstrukce, které budou zachovány. Vodotěsné napojení bočních stěn na betonový blok přelivu bude zajištěn těsnícími pásy SIKA O20, určené pro použití do dilatačních spár betonových konstrukcí. Dilatační spára bude v celé délce vyplněna trvale pružným tmelem určeným pro výplň dilatačních spár.

Stavidlový mechanismus bude tvořen svařovaným ocelovým rámem ukotveným do konstrukce jezu a 3 ks stavidlových tabulí s ovládacím mechanismem. Tabulové uzávěry budou z dubových trámů spojených ocelovou pásovinou, osazené do vodících „U“ profilů. Vertikální pohyb stavidlové tabule bude za pomocí cévové tyče a cévového kola. Cévové kolo bude zajištěno hřídelí, která bude na jedné straně uložena v převodovce a která zároveň bude kolo pohánět. Na druhé straně cévového kola bude hřídel uložena v ložiskovém domku. Manipulace se stavidly bude za pomocí ruční kliky. K zajištění proti samovolnému pádu stavidla ve vyhrazené poloze bude sloužit západka a rohatka. Přístup k ovládacímu mechanismu bude po ocelové lávce uložené na bočních stěnách jezu.

Hydrotechnické údaje: koruna pevného prahu jezu 244,86 m n.m.

vrch konstrukce bočních stěn jezu (břeh) 246,71 m n.m.

šířka jezového otvoru 6,35 m

výška jezového otvoru 1,85 m

počet polí 3 ks

rozměry stavidlové tabule 2,1x1,25

nominální vzdutá hladina (vrch hradící tabule) 246,11 m n.m.

maximální bezpečná hladina MMAX 246,41 m n.m.

dno vývaru 242,16 m n.m.

dno koryta v podjezí (práh vývaru) 242,86 m n.m.

kapacita přelivu při MMAX (stavidla zahrazena) 2,0 m3.s-1 (cca Q60d)

kapacita přelivu při MMAX (stavidla vyhrazena) 17,7 m3.s-1 (cca Q2)

Dotčená zařízení: žádná

Doplňková funkce: žádná

Orientační náklady: 5 mil. Kč

### SO2 - realizace opravy a revitalizace Mlýnského náhonu

Opatření je přebíráno ze zpracované dokumentace na základě žádosti Města Uničov, projednání a schválení zařazení sborem zástupců 3. 4. 2019. Na základě požadavků regionální dokumentační komise byla vytvořena dokumentace technického řešení a do této byla převzata zmíněná dokumentace.

Plán společných zařízení vymezí dle požadavků dokumentace parcelu pro realizaci celého objektu v částech, která zasahuje do KoPÚ Nová Dědina u Uničova..

Opatření: Projektová dokumentace na realizaci opravy a revitalizace Mlýnského náhonu (označení v G5 NÁHON)

Zpracovatel: Ing. Luděk Halaš, Bieblova 36, Brno 613 00

Investor: Město Uničov, Masarykovo náměstí 1, Uničov 783 91

Umístění: Stavba se nachází na katastrálním území Nová Dědina u Uničova, Dolní Sukolom a Uničov, Část toho záměru se nachází v obvodu KoPÚ. Jedná se o části stanovené staničením vodního toku:

km 2,440 – 2,870 v této části je koryto vodního toku rozděleno mezi k.ú. Nová Dědina u Uničova a k.ú. Dolní Sukolom, kde také probíhá komplexní pozemková úprava. Parcela pro realizaci bude vytvořena v obou katastrálních územích.

km 2,870 – 3,913 – v obvodu pozemkové úpravy

km 3,913 – 4,480 – mimo obvod pozemkové úpravy – výrobní areál Tekro

km 4,480 – 4,550 – v obvodu KoPÚ. Km 4,517 je situován bezpečnostní přeliv náhonu.

Popis: Projekt řeší odstranění nánosů z vodního toku – náhonu, který vede od jezu v Nové Dědině po soutok s řekou Oskavou pod Uničovem. Délka úseku je 4,55 km. Jedná se o udržovací práce na stávajícím upraveném korytě vodního toku. Součástí prací bude revitalizace koryta a především břehové zeleně v celé délce náhonu. Stavební záměr je dělen do tří stavebních objektů: odstranění sedimentů, obnova objektů (bezpečnostní přeliv náhonu), revitalizace dřevin.

Hydrotechnické údaje: Hydrotechnickými výpočty byla ověřena kapacita koryta toku po pročištění. Dle sestavených měrných křivek jednotlivých úseků vyplývá, že nejmenší kapacita koryta toku bude po pročištění nejméně cca 2,21 – 3,07 m3/s, při hloubce vody 1,4 m. Většina úseků koryta má ovšem větší hloubku a tím i kapacitu.

Dotčená zařízení: vodovod

plynovod STL

Doplňková funkce: ochrana ŽP

Orientační náklady: 3 mil. Kč