



# ČEVAK

## PROVOZNÍ ŘÁD SKUPINOVÉHO VODOVODU

LANDŠTEJN – NOVÁ BYSTŘICE,  
LANDŠTEJN – KOSTELNÍ VYDŘÍ,  
PŘÍVODNÍ ŘÁD SUROVÉ VODY

VE VLASTNICTVÍ

VODOVOD LANDŠTEJN

VČETNĚ VODNÍCH ZDROJŮ, ÚPRAVNY VODY A  
VODOJEMŮ

**Obsah:**

**Textová část  
Přílohy s výkresovou částí**

**Zpracovatel:**

**ČEVAK a.s.  
Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice  
Romana Vacková**

**Datum zpracování:**

**11/2020**



## KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE JIHOČESKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

V Jindřichově Hradci dne 1. 3. 2021

Č. j.: KHSJC 03515/2021/HOK JH-TA

Sp. značka: S - KHSJC 03515/2021

### ROZHODNUTÍ

Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích jako věcně a místně příslušný orgán ochrany veřejného zdraví - správní úřad podle § 82 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění jeho pozdějších předpisů (dále jen zák. č. 258/2000 Sb.) a § 11 odst. 1 písm. a) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a v řízení podle § 3c odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., rozhodla takto:

**společnosti ČEVAK a.s.,  
se sídlem Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice  
IČ: 60849657**

**s e s c h v a l u j e**

**provozní řád skupinového vodovodu Landštejn – Nová Bystřice, Landštejn – Kostelní Vydří, přírodní řad surové vody ve vlastnictví Vodovodu Landštejn (včetně vodních zdrojů, úpravny vody a vodojemů).**

#### **Odůvodnění:**

Zdrojem vody je vodárenská nádrž Landštejn a doplňkové podzemní zdroje (mimo provoz). Povrchová voda z nádrže je gravitačně přiváděna ocelovým potrubím do ÚV Landštejn. Do skupinového vodovodu Landštejn je voda čerpána z akumulace dvěma samostatnými přiváděcími řady směrem na město Dačice a směrem na město Nová Bystřice.

Skupinový vodovod Landštejn – Slavonice – Dačice – Kostelní Vydří zajišťuje zásobování pitnou vodou Staré Město pod Landštejnem, Slavonice, Mutišov, Vlastkovec, Dolní Bolíkov, Cizkrajov, Peč, Dačice, Kostelní Vydří.

Z akumulace na ÚV Landštejn je upravená voda čerpána do VDJ Kadolec, z kterého gravitačně natéká přes VDJ Slavonice do VDJ Dačice – tzv. Jemnický vodojem. Ze zásobního řadu pro město Dačice je v šachtě před VDJ vyvedeno propojovací potrubí, kterým je plněn VDJ Hradištko, Chlumecký a Ostojkovice.

Vodojem Dačice je koncovým vodojemem přírodního zásobního řadu z ÚV Landštejn směr Dačice a slouží jako akumulace vody pro zásobování města Dačice a napojených obcí. Z VDJ Dačice je gravitačně zásobena část města Dačice Za lávky a obec Borek a Bílkov. Na vodovodní síť města Dačice je přímo napojena obec Toužín.

Část města Dačice Červený Vrch je zásobován z přírodního řadu přes vodoměrnou šachtu u benzinové stanice Dačice. Pitná voda je z přírodního řadu akumulována ve VDJ Kostelní Vydří – starý a VDJ Kostelní Vydří – nový.

Z VDJ Dačice se také pitná voda přečerpává do VDJ Budíškovic, který slouží jako akumulace pro obce Budíškovic, Vesce, Budeč, Borová a Horní Slatina.

Z hlavního přívodního řadu je zásobováno rekreační zařízení cyklocamp a obce Staré Město pod Landštejnem, Slavonice, Mutišov, Vlastkovec, Cizkrajov, Dolní Bolíkov a Peč.

Skupinový vodovod Landštejn – Klášter – Nová Bystřice zajišťuje zásobování pitnou vodou Pomezí, Landštejn, Klášter, Blato, Hůrky u Nové Bystřice, Albeř, Nová Bystřice, Smrčná, Hradiště, Nový Vojířov.

Z akumulace na ÚV Landštejn je upravená voda čerpána do VDJ Klášter. Z VDJ Klášter teče upravená voda gravitačně do VDJ Nová Bystřice, který slouží jako akumulace pitné vody pro město Nová Bystřice a obce Albeř, Hradiště, Smrčná a Nový Vojířov.

Zásobování města Nová Bystřice bylo posilováno vlastními podzemními zdroji z prameniště Artolec přes ÚV Nová Bystřice. V současné době je toto zásobování včetně úpravny vody mimo provoz.

Vodojem Nová Bystřice je koncovým vodojemem přívodního řadu z ÚV Landštejn a není součástí tohoto provozního řádu.

Z hlavního přívodního řadu je také zásobována obec Blato, kde je čerpací stanice, z které natéká voda do VDJ Hůrky. Tento vodojem slouží jako akumulace pro obec Hůrky.

Na přívodní řad jsou dále napojeny obce Pomezí, Landštejn, Klášter a rekreační středisko UK Praha.

Vlastníkem vodovodu je Vodovod Landštejn, Krajčírova 27/II, 380 01 Dačice, IČ: 60817771.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s., Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice, IČ: 60849657.

Provozní řád výše uvedeného vodovodu je zpracován v souladu s požadavky zákona č. 258/2000 Sb. Součástí provozního řádu je Posouzení rizik systému zásobování pitnou vodou skupinového vodovodu Landštejn – Nová Bystřice, Landštejn – Kostelní Vydří, přívodní řad surové vody ve vlastnictví Vodovodu Landštejn, dle §3c, odst. 1, písm. f a odst.5, včetně monitoringu kvality vody.

Monitoring kvality vody v distribuční síti bude uveden v provozních řádech vodovodů pro konkrétní lokality, které jsou na tyto přívodní řady napojeny.

#### **Poučení:**

Proti tomuto rozhodnutí lze podat odvolání, a to do 15 dnů po jeho oznámení, k Ministerstvu zdravotnictví v Praze, které o odvolání rozhodne, a to cestou Krajské hygienické stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích, u níž se odvolání podává.

Lhůta pro podání odvolání se počítá ode dne následujícího po doručení písemného vyhotovení rozhodnutí, nejpozději však po uplynutí desátého dne ode dne, kdy bylo nedoručené a uložené rozhodnutí připraveno k vyzvednutí.

OK 1

Jana Másílková, DiS.  
vrchní referent  
oddělení HOK JH-TA



Obdrží: ČEVAK a.s., Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice

Příloha: 1 x schválený provozní řád

**Vlastník vodovodu:**

Vodovod Landštejn  
Krajířova 27  
380 01 Dačice

**Provozovatel vodovodu:**

ČEVAK a.s.  
Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice

**Příslušný vodoprávní úřad:**

Městský úřad Jindřichův Hradec  
odbor životního prostředí a zemědělství  
Klásterská 135  
377 01 Jindřichův Hradec

Městský úřad Dačice  
odbor životního prostředí a zemědělství  
Krajířova 27/1  
380 13 Dačice

**Platnost od:**

dnem schválení orgánem ochrany veřejného zdraví

**Platnost do:**

do významných rekonstrukcí a změn vodovodu

Tento **Provozní řád vodovodu** se vztahuje na přírodní řady, které jsou v majetku Vodovodu Landštejn. Nutnost zpracování provozního řádu vodovodu vyplývá z §3c odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění zákona č. 202/2017 Sb. o ochraně veřejného zdraví.

Na tyto řady se vztahuje majetková a provozní evidence podle §5 vyhlášky 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích). Identifikační čísla zahrnutého majetku jsou v následující tabulce.

Nedílnou součástí tohoto *Provozního řádu* tvoří mimo jiné **Posouzení rizik** daného systému zásobování pitnou vodou v souladu s ustanovením § 3c citovaného zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

**Identifikační čísla majetkové evidence podle vyhlášky č.428/2001Sb.:**

<b>IČME</b>	<b>Název</b>	<b>Vlastník</b>
3105-754595-60817771-1/1	Landštejn přehrada - ÚV Landštejn, PŘSV	Vodovod Landštejn
3105-754595-60817771-2/1	Landštejn, ÚV	Vodovod Landštejn
3105-704971-60817771-1/2	SKV VI - Landštejn - Klášter - Nová Bystřice, PŘ	Vodovod Landštejn
3104-670553-60817771-1/1	SKV V - Landštejn - Slavonice - Dačice - K.Vydří,	Vodovod Landštejn

**Provozní řád schválen:**

**1) vlastník**

Dobrovolný svazek obcí  
"VODOVOD LANDŠTEJN"  
Krajčova 27/I., 380 01 Dačice  
IČO: 608 17 771 ③

12.1.2021

Datum

Razítko

Podpis

**2) orgánem ochrany veřejného zdraví**

1.3.2021

Datum

KHVSČ 03575/2021/KK 11.12.2020

Číslo jednací

Krajská hygienická stanice  
Jihočeského kraje (45)  
se sídlem v Č. Budějovicích  
Na Sadech 25  
370 71 České Budějovice  
Razítko a podpis

**3) provozovatelem**

ČEVAK a.s.  
Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice  
IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657  
zapsaná v OR u KS Č. Budějovice  
oddíl B, vložka 657 (154)

14.12.2020

Datum

Razítko

Podpis

**Osoba odpovědná za provoz:**

vedoucí provozního střediska

**Seznámení obsluhy:**

podpisem obsluhy v Protokolu o seznámení  
obsluhy viz příloha

**Obsah:**

**A. Textová část**

**1. ÚVOD**

**2. TECHNICKÝ POPIS VODOVODU**

**2.1. ZDROJ VODY**

**2.2. LANDŠTEJN – ÚV**

2.2.1. Jímání z nádrže Landštejn

2.2.2. ČSV 1 pro Dačice (ÚV Landštejn)

2.2.3. ČSV 2 pro Novou Bystřici (ÚV)

**2.3. LANDŠTEJN PŘEHRADA – ÚV LANDŠTEJN, PŘÍVODNÍ ŘAD SUROVÉ VODY**

2.3.1. VŠ Landštejn

**2.4. SKV V – LANDŠTEJN – SLAVONICE – DAČICE – KOSTELNÍ VYDŘÍ**

2.4.1. Vodojem Landštejn

2.4.2. Vodojem Kadolec

2.4.3. Vodojem Slavonice

2.4.4. Vodojem Dačice

2.4.5. Předávací měrná místa na dálkovém řadu SKV V

**2.5. SKV VI – LANDŠTEJN – KLÁŠTER – NOVÁ BYSTRICE**

2.5.1. Vodojem Klášter

2.5.2. Předávací měrná místa na dálkovém řadu SKV VI – info Kuba

**3. PROVOZ JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ**

**3.1. KONTROLA OCHRANNÝCH PÁSEM A JÍMÁNÍ VODY**

**3.2. KONTROLA POTRUBÍ**

3.2.1 Opravy poruch řadů a přípojek

**3.3. KONTROLA STAVU KŘÍŽENÍ POTRUBÍ S KOMUNIKACEMI A VODNÍMI TOKY**

**3.4. KONTROLA A ÚDRŽBA STAVU POKLOPŮ ARMATUR A ŠACHET**

**3.5. KONTROLA A ÚDRŽBA ARMATUR**

3.5.1. Protáčení šoupátek a ventilů

3.5.2. Kontrola stavu označení řadů a armatur

**3.6. ODKALOVÁNÍ A ODVZDUŠŇOVÁNÍ POTRUBÍ**

**3.7. MĚRNÁ MÍSTA – VDJ KLÁŠTER, VDJ DAČICE, VDJ SLAVONICE, VDJ KADOLEC**

**3.8. KONTROLA A ÚDRŽBA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ – ČSV 1 PRO DAČICE, VŠ LANDŠTEJN**

**3.9. DEZINFEKCE DODÁVANÉ VODY**

**3.10. ČIŠTĚNÍ A DEZINFEKCE VDJ LANDŠTEJN, VDJ KADOLEC, VDJ SLAVONICE,**

**3.11. KONTROLA A ÚDRŽBA STROJNÍHO A ELEKTROTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ – JÍMÁNÍ NÁDRŽ LANDŠTEJN, ČSV 1 PRO DAČICE, ČSV 2 PRO NOVOU BYSTRICI,**

**4. POKYNY PRO PROVOZ V ZIMNÍM OBDOBÍ**

**5. POKYNY PRO PROVOZ V MIMOŘÁDNÝCH PODMÍNKÁCH**

**6. ŘÍZENÍ A SLEDOVÁNÍ PROVOZU**

**6.1. SLEDOVÁNÍ A KONTROLA PROVOZU – PŘÍVODNÍ ŘADY A OBJEKTY V MAJETKU VODOVODU LANDŠTEJN**

**7. BEZPEČNOSTNÍ, POŽÁRNÍ A HYGIENICKÉ POKYNY**

**8. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA**

**B. Přílohy**

- 1. Provozní schéma s vyznačením služebních vodoměrů**
- 2. Plán údržby**
- 3. Povolení k nakládání s vodami, další dokumentace**
- 4. Protokol o seznámení obsluhy s provozním řádem**
- 5. Plán pro zajištění bezpečného zásobování pitnou vodou – Posouzení rizik**

**C. Výkresová část**

- 1. 2 x přehledná situace přívodních řadů M 1 : 15 000**
- 2. Přehledná situace ochranných pásem M 1 : 20 000**
- 3. Přehledná situace přívodních řadů M 1 : 100 000**
- 4. Přehledná situace zdroj M 1 : 5 000**



## **1. Úvod**

**Provozní řád** je souhrnem zásad a pokynů pro obsluhu a údržbu objektů a vodovodu.

Provozní řád je vypracován v souladu s technickými normami TNV 75 5950 "Provozní řád vodovodu a TNV 75 5922 "Obsluha a údržba potrubí veřejných vodovodů", v souladu s vyhláškou č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl a ověření skutečného provedení stavby.

**Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat schválený provozní řád a řídit se jím. Provozovatel dbá, aby provozní řád odpovídal platným předpisům.**

## **2. Technický popis vodovodu**

### Základní popis

Zdrojem vody pro skupinový vodovod Landštejn je vodárenská nádrž Landštejn + doplňkové podzemní zdroje (mimo provoz). Z nádrže je povrchová voda gravitačně přiváděna ocelovým potrubím DN 400 na úpravnu vody Landštejn, která je umístěna cca 400 m pod přehradou. Zde je povrchová voda upravena na pitnou tak, aby splňovala požadavky příslušných právních předpisů. Do skupinového vodovodu Landštejn je voda čerpána z akumulace ÚV ( 1 x 1000 m<sup>3</sup> a 1 x 750 m<sup>3</sup> ) dvěma samostatnými přiváděcími řady směrem na město Dačice a směrem na město Nová Bystřice.

**Skupinový vodovod Landštejn – Slavonice – Dačice – Kostelní Vydří** zajišťuje zásobování pitnou vodou Staré Město pod Landštejnem, Slavonice, Mutišov, Vlastkovec, Dolní Bolíkov, Cizkrajov, Peč, Dačice, Kostelní Vydří

Z akumulace na ÚV Landštejn je upravená voda čerpána do VDJ Kadolec (2x 650 m<sup>3</sup>), z kterého gravitačně natéká přes VDJ Slavonice (1x 150m<sup>3</sup>) do VDJ Dačice – tzv. Jemnický vodojem (2x 650 m<sup>3</sup>). Ze zásobního řádu pro město Dačice je v šachtě před VDJ vyvedeno propojovací potrubí, kterým je plněn VDJ Hradištko (1x 150 m<sup>3</sup>). VDJ Hradištko slouží jako akumulace pro zásobování pitnou vodou pro obce Hradištko, Chlumecko a Ostojkovice.

Vodojem Dačice je koncovým vodojemem přírodních zásobního řádu z ÚV Landštejn směr Dačice a slouží jako akumulace vody pro zásobování města Dačice a napojených obcí. Z VDJ Dačice je gravitačně zásobena část města Dačice Za lávky a obce Borek a Bílkov. Na vodovodní síť města Dačice je přímo napojena obec Toužín.

Část města Dačice Červený vrch je zásobována z přírodních řadů DN 200 přes vodoměrnou šachtu a redukční ventil u benzinové stanice Dačice. Pitná voda z přírodních řadů jsou akumulovány ve VDJ Kostelní Vydří – starý (2x 150m<sup>3</sup>) a VDJ Kostelní Vydří – nový (2 x 650 m<sup>3</sup>).

Z VDJ Dačice se také pitná voda přečerpává do VDJ Budiškovice (1x 150 m<sup>3</sup>), který slouží jako akumulace pro obce Budiškovice, Vesce, Budeč, Borová a Horní Slatina.

Z hlavního přírodních řadů je zásobováno rekreační zařízení cyklocamp a obce Staré Město, Slavonice, Mutišov, Vlastkovec, Cizkrajov, Dolní Bolíkov a Peč.

**Skupinový vodovod Landštejn – Klášter – Nová Bystřice** zajišťuje zásobování pitnou vodou

Pomezí, Landštejn, Klášter, Blato, Hůrky u Nové Bystřice, Albeř, Nová Bystřice, Smrčná, Hradiště, Nový Vojířov

Z akumulace na ÚV Landštejn je upravená voda čerpána do VDJ Klášter (2x 150 m<sup>3</sup>). Z VDJ Klášter teče upravená voda gravitačně do VDJ Nová Bystřice (1x 400 m<sup>3</sup>), který slouží jako akumulace pitné vody pro město Nová Bystřice a obce Albeř, Hradiště, Smrčná a Nový Vojířov.

Zásobování města Nová Bystřice bylo posilováno vlastními podzemními zdroji z prameniště Artoleč přes ÚV Nová Bystřice. V současné době je toto zásobování včetně úpravny vody mimo provoz.

Vodojem Nová Bystřice je koncovým vodojemem přívodního řádu z ÚV Landštejn a není součástí tohoto provozního řádu.

Z hlavního přívodního řádu je také zásobovaná obec Blato, kde je čerpací stanice, z které natéká voda do VDJ Hůrky. Tento vodojem slouží jako akumulace pro obec Hůrky.

Na přívodní řád jsou dále napojeny obce Pomezí, Landštejn, Klášter a rekreační zařízení UK Praha.

**Předmětem tohoto provozního řádu je pouze přívodní řád a objekty na přívodním řádu. Na vodovody a ostatní objekty ve výše uvedených obcích budou zpracovány samostatné provozní řády.**

**Voda odpovídá hygienickým požadavkům podle Zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č.252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly.**

### **Základní údaje**

Druh zásobování vodou:

voda pitná

Zdroj vody: ÚV Landštejn – věžový jímací objekt

voda povrchová

#### Projektová dokumentace, schvalovací řízení

Projektová dokumentace skutečného provedení vztahující k tomuto provoznímu řádu, jakož i písemná dokumentace staveb je uložena v archivu provozovatele a u vlastníka.

Na stavbu byla vydána povolení:

- Rozhodnutí o odběru povrchových vod z vodárenské nádrže Landštejn, vydané Městským úřadem Jindřichův Hradec, odborem životního prostředí pod zn. OŽP 41390, 44190 vod/06-603 No ze dne 18.12.2006, viz příloha

#### **povolené množství odběru:**

Maximální odběr	Měsíční maximum	Roční maximum
80 l/s	110 tis. m <sup>3</sup> /měsíc	1200 tis. m <sup>3</sup> /rok

- Prodloužení platnosti povolení k nakládání s vodami – odběr povrchových vod – vodárenská nádrž Landštejn pro úpravnu vody Landštejn, vydané Městským úřadem Jindřichův Hradec, odborem životního prostředí pod zn. OŽP 42547/12/IN-904 ze dne 24.9.2012, viz příloha
- Rozhodnutí o stanovení ochranného pásma vodního zdroje vodárenské nádrže Landštejn – vydané Jihočeským krajským národním výborem v Českých Budějovicích, odborem vodního a lesního hospodářství a zemědělství, ze dne 23.3.1985, viz příloha
- Rozhodnutí - změna o stanovení ochranného pásma vodního zdroje vodárenské nádrže Landštejn – vydané Jihočeským krajským národním výborem v Českých Budějovicích, odborem vodního a lesního hospodářství a zemědělství, ze dne 25.7.2008, viz příloha

## 2.1. Zdroj vody

Zdrojem vody je vodárenská nádrž Landštejn na toku Pstruhovec, okres Jindřichův Hradec. Z nádrže je povrchová voda gravitačně přiváděna na úpravnu vody Landštejn, která je umístěna 400m pod přehradou. Zde je povrchová voda upravená na vodu pitnou tak, aby splňovala požadavky.



Vodárenská nádrž Landštejn



Věžový jímací objekt

Kvalita surové vody – údolní nádrž Landštejn

Surová voda z údolní nádrže Landštejn je velmi slabě mineralizovaná, mírně kyselá, s nízkou kyselinovou neutralizační kapacitou KNK-4,5 kolem 0,2 mmol/l. Obsah přírodních látek vyjádřený ukazateli CHSK-Mn a CHSK-Cr se pohybuje v průměru kolem 5,0 mg/l, respektive 20 mg/l s tím, že hodnoty ojediněle mohou dosahovat cca 50 - 100 % zvýšení. Kolísání hodnot je zpravidla vyvoláno změnou ročních období a srážkové činnosti v oblasti. Přibližně třetina až polovina obsahu organických látek je tvořena huminy. Z hlediska antropogenních vlivů se jedná o dobře chráněný zdroj, u dusíkatého znečištění, fosforu a dalších ukazatelů, vč. mikrobiologických, se jedná o běžné přírodní pozadí. Mangan, železo a hliník jsou zčásti komplexně vázány v huminových látkách, zčásti jsou v rozpuštěné formě, které, až na mangan, nejsou technologicky významné. Obecné stárnutí nádrže, doprovázené vlivy rybí obsádky a sedimentů se promítá do postupného zhoršování trofie nádrže, které se odráží ve výskytu biosestonu v počtech stovek až jednotek tisíců jedinců v ml. Technologická úprava je zaměřena na odstranění přírodních organických látek, biologického oživení, železa, manganu, stabilizaci vody ztvrdzováním a dezinfekci.

**2.2. Landštejn – ÚV**

Úpravna vody se nachází na pozemku parc.č. 1852 v k.ú. Staré Město pod Landštejnem a do provozu byla uvedena v roce 1974. Úpravna vody je sdružený objekt provozní budovy s chemickým hospodářstvím, halou filtrace, velínem s rozvodnou a strojovnou. Surová voda natéká do ozonizační stanice (původní přerušovací komora) a odtud do hlavního objektu úpravy vody. Surová voda je na vstupu do úpravy čerpána dvojicí čerpadel na dvě linky sériově zapojených tlakových filtrů. Zde probíhá úprava surové vody na pitnou vodu. Upravená voda je akumulována v akumulaci vyrobené vody. Z akumulací je část upravené vody čerpána do VDJ Kadolec (směr Dačice) a část do VDJ Klášter (směr Nová Bystřice).

Způsob úpravy	ozonizace
	koagulace polyaluminium chloridem (PAX 18)
	předalkalizace surové vody (NaOH 25 % roztok) – sezónně, dle kvality surové vody
	koagulace 0,1% pomocným flokulantem
	tlaková koagulační písková filtrace
	tlaková filtrace přes aktivní uhlí
	stabilizace vápennou suspenzí a CO <sub>2</sub>
	hygienické zabezpečení chlornanem sodným NaClO
	akumulace upravené vody
	kalové hospodářství

Ostatní informace týkající se ÚV Landštejn jsou popsány v samostatném provozním řádu úpravy vody.



### 2.2.1. Jímání z nádrže Landštejn

Jímání je umístěno na p.č. 1818/2 k.ú. Staré Město pod Landštejnem. Povrchová voda pro potřebu úpravní vody Landštejn a zásobení pitnou vodou je odebírána přímo z vodní nádrže Landštejn.

Věžový jímací objekt se dvěma odběrovými okny – 556,3 a 562,2 m.n.m. (kóta hladiny ma. 572,7 – min. 561 m.n.m.)

- Revizní tabulkové uzávěry základových výpustí – ovládání umístěno manipulační komoře jímacího objektu
- Jemné česle
- Hrubé česle
- Provozní hrazení
- Manipulační a segmentové uzávěry – ovládání umístěno v manipulační komoře
- Odpadní štola
- Asanační odběr 8 l/s

### 2.2.2. ČSV 1 pro Dačice (ÚV Landštejn)

Čerpací stanice je umístěna na úpravně vody Landštejn na p.č. 1852 k.ú. Staré Město pod Landštejnem.

ČSV 1 pro Dačice čerpá vodu do VDJ Kadolec.

Čerpání je spouštěno automaticky v závislosti od hladiny ve vodojemu Kadolec.

Čerpadla mají samostatný přívod chladicí vody.

Na odběrných potrubích jsou osazeny uzavírací ventily a měření množství odebrané vody.

#### Stroje a zařízení:

- 2 x výtlačné čerpadlo



### 2.2.3. ČSV 2 pro Novou Bystřici (ÚV)

Čerpací stanice je umístěna na úpravně vody Landštejn na p.č. 1852 k.ú. Staré Město pod Landštejnem.

ČSV 2 pro Novou Bystřici čerpá vodu do VDJ Klášter.

Čerpání je spouštěno automaticky v závislosti od hladiny ve vodojemu Klášter.

Čerpadla mají samostatný přívod chladicí vody.

Na odběrných potrubích jsou osazeny uzavírací ventily a měření množství odebrané vody.



#### Stroje a zařízení:

- 2 x výtlačné čerpadlo

### **2.3. Landštejn přehrada – ÚV Landštejn, přívodní řad surové vody**

Přívodní řad surové vody vede z jímání z nádrže Landštejn přes vodoměrnou šachtu Landštejn do úpravní vody Landštejn. Surová voda teče do úpravní gravitačně. Trasa je patrná z výkresové přílohy.

- přívodní řad v délce 631 m

### 2.3.1. VŠ Landštejn

- Šachta je umístěna na parcele č.1903/2 k.ú. Staré Město pod Landštejnem
- Podzemní šachta z betonových šalovacích tvárnic rozměrů 2,5 x 3,0 m, hloubka 2,5 m
- Litinový poklope 65 x 65
- Vstup do šachty po železných stupadlech
- Vodoměr – v majetku Povodí Moravy, měří surovou vodu

### **2.4. SKV V – Landštejn – Slavonice – Dačice – Kostelní Vydří**

Přiváděcí řad (LT DN 200, DN 250) vede z úpravny vody Landštejn přes katastry Staré Město pod Landštejnem, Kadolec, Slavonice, Mutišov, Dolní Bolíkov, Cizkrajov, Peč, Hostkovice, Toužín, Dačice, Kostelní Vydří až do VDJ Kostelní Vydří nový (2 x 650 m<sup>3</sup>).

Trasa je patrná z výkresové přílohy.

- přívodní řad v délce 25 079 m

#### 2.4.1. Vodojem Landštejn

Vodojem 1000 + 750m<sup>3</sup>

Výška hladin max. 554,8 m n.m.  
min. 549,8 m.n.m.





### Stavební část:

Vodojem byl vybudován v roce 1974 a je umístěn na p.č. 1852 k.ú. Staré Město pod Landštejnem. Jedná se o zemní dvoukomorový vodojem o objemu  $1000 + 750 \text{ m}^3$ . Střecha na objektu VDJ je plochá pokrytá asfaltovou fólií. Vstup do objektu je umožněn plechovými vchodovými dveřmi. Objekt VDJ je oplocen, vstup je uzamčenou brankou.

### Technologická část:

Upravená voda natéká do VDJ Landštejn. Z akumulace je voda čerpána na VDJ Kadolec (Dačice) a na VDJ Klášter (Nová Bystřice).

### 2.4.2. Vodojem Kadolec

Vodojem  $2 \times 650 \text{ m}^3$

Výška hladin max. 639,5 m n.m.  
min. 634,57 m.n.m.



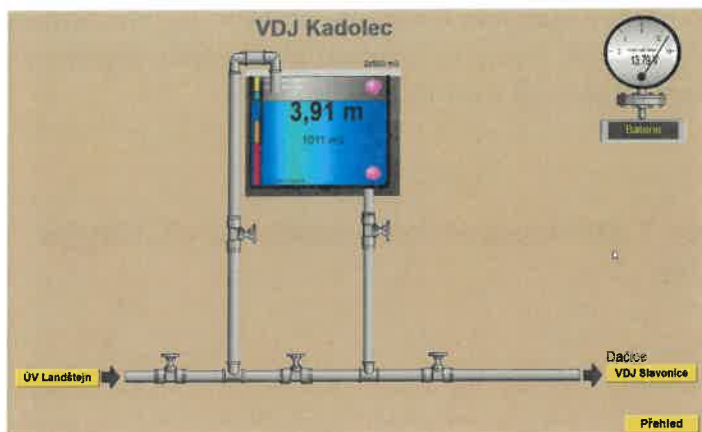
### Stavební část:

Vodojem Kadolec se nachází na p.č. 429/2 k.ú. Kadolec

Jedná se o dvoukomorový, podzemní, monolitický vodojem o obsahu  $2 \times 650 \text{ m}^3$ . Komory jsou kruhového půdorysu o vnitřním průměru 12,90 m. Mezi komorami je dvoupodlažní armaturní komora o vnitřních rozměrech 5,4 x 5,4 m.

Střecha na objektu VDJ je plochá a plechová. Vstup do objektu je umožněn plechovými vchodovými dveřmi. Objekt VDJ je oplocen, vstup je uzamčenou brankou.

V armaturní komoře je osazena ocelová stavoznaková roura, která je spojena s komorami vodojemu 2" trubicí. Zde je instalována rádiová stanice VAE CONTROLS pro přenos informací o hladině v akumulaci. V závislosti na hladině ve vodojemu je spouštěno čerpání na ÚV Landštejn.



VDJ Kadolec je pod ochranou zabezpečovacího systému Jablotron. Toto zabezpečení slouží jako ochrana proti neoprávněnému vstupu do objektu. Při narušení objektu okamžitě dochází k přenosu alarmu a jeho přesné identifikace na dipečink ČEVAK a.s.

#### Elektro část: VDJ Kadolec

*Soustava:* 3x230/400V

*Ochrana před nebezpečným dotykem:*  
- automatickým odpojením od zdroje

*Vnější vlivy:* Prostředí v provozu dle ČSN 33 2000-3 je zvláště nebezpečné.

#### *Technický popis:*

Objekt je napojen z rozvodu E.ON. z plastového rozvaděče umístěného ve vstupní části objektu VDJ. Rozvaděč je napájen kabelem CYKY z elektroměrového rozvaděče DCK Holoubkov. V podružném rozvaděči jsou umístěny jistící a ovládací prvky pro jednotlivé kruhy a spotřebiště. Rozvody jsou realizovány kabely CYKY umístěných na kabelových roštech, v trubkách a v lištách.

### 2.4.3. Vodojem Slavonice

Vodojem 150 m<sup>3</sup>

Výška hladin max. 585 m n.m.  
min. 581,15 m.n.m.



#### Stavební část:

Vodojem Slavonice se nachází na p.č. 1953/1 k.ú. Slavonice

Jedná se o typový jednokomorový monolitický podzemní vodojem o obsahu 1 x 150 m<sup>3</sup>. Komora kruhového půdorysu o průměru 7,0 m.

Střecha na objektu VDJ je plochá pokrytá asfaltovou fólií. Vstup do objektu je umožněn plechovými vchodovými dveřmi. Objekt VDJ je oplocen, vstup je uzamčenou brankou.

#### Technologická část:

V armaturní komoře jsou zaústěna odběrná potrubí – jedno pro město Slavonice – LT DN 150 a druhé LT DN 250 pokračuje směrem na Dačice. Obě odběrná potrubí jsou měřena vodoměry. Obě potrubí jsou propojena přes uzavírací klapku tak, aby bylo možno v případě potřeby pouštět vodu z přítoku do VDJ do odtoku směrem Dačice. Armaturní komora je dvoupodlažní.

#### Stroje a zařízení:

- Vodoměr – měří odtok do Slavonic

Ve VDJ Slavonice je instalováno zařízení VAE Controls, které zajišťuje přenos údajů na dispečink ČEVAK a.s.

- přenos hladin
- průtok
- odběr



VDJ Slavonice je pod ochranou zabezpečovacího systému Jablotron. Toto zabezpečení slouží jako ochrana proti neoprávněnému vstupu do objektu. Při narušení objektu okamžitě dochází k přenosu alarmu a jeho přesné identifikace na dispečink ČEVAK a.s.

#### Elektro část: VDJ Slavonice

*Soustava:* 3x230/400V

*Ochrana před nebezpečným dotykem:*

- automatickým odpojením od zdroje

*Vnější vlivy:* Prostředí v provozu dle ČSN 33 2000-3 je zvlášť nebezpečné.

#### *Technický popis:*

Elektrická instalace je provedena kabely AYKY a CYKY. Napájení na rozvodnou síť E.ON je provedeno ze sloupku vrchního vedení u hájenky na okraji obce Slavonice kabelem AYKY. Elektroměr je umístěn v elektroměrovém rozvaděči v betonovém pilíři nedaleko od sloupu rozvodné sítě E.ON. Z elektroměrového rozvaděče RE vede zemní kabel k vodojemu, kde je ukončen v hliníkové pojistkové skříni. Z této skříně je dále napojen okružový rozvaděč R1 umístěný ve vodojemu.

#### 2.4.4. Vodojem Dačice

Vodojem 2 x 650 m<sup>3</sup>

Výška hladin max. 507 m n.m.  
min. 502,1 m.n.m.



##### Stavební část:

Vodojem Dačice se nachází na p.č. 1937/2 k.ú. Dačice a byl vybudován v roce 1970.

Jedná se o typový dvoukomorový podzemní vodojem 2 x 650 m<sup>3</sup>. Slouží jako hlavní akumulace pro město Dačice a obce napojené na vodovodní síť města Dačice. Armaturní komora je dvoupodlažní.

Střecha na objektu VDJ je plochá pokrytá asfaltovou fólií(IPA). Vstup do objektu je umožněn plechovými vchodovými dveřmi. Objekt VDJ je oplocen, vstup je uzamčenou brankou.

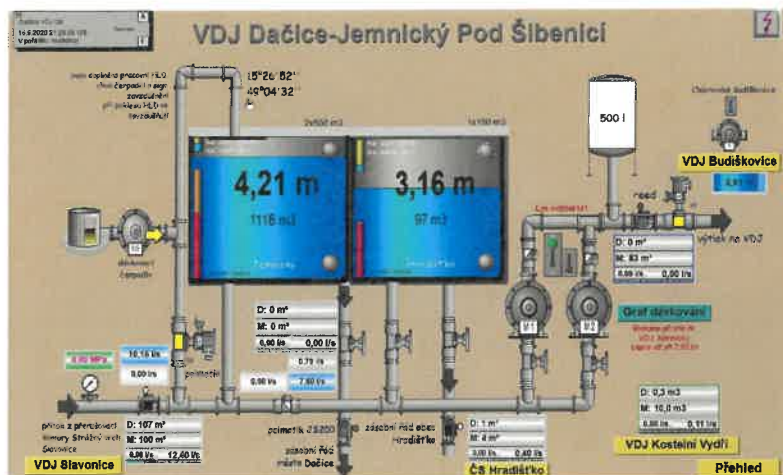
##### Technologická část:

Z VDJ jsou dvě odběrná potrubí – gravitace OC DN 150 pro město Dačice a výtlač LT DN 150 směr Budíškovic. Odběr je přes vtokové koše a oddělovací šoupátka na každé větvi. Množství nateklé a odebrané pitné vody je měřeno vodoměry s kontaktními hlavicemi (přenos na dispečink).



Ve VDJ Dačice je instalováno zařízení VAE Controls, které zajišťuje přenos údajů na dispečink ČEVAK a.s.

- výška hladin VDJ Dačice, Hradištko, Budíškovice
- nátok
- odtok



VDJ Dačice je pod ochranou zabezpečovacího systému Jablotron. Toto zabezpečení slouží jako ochrana proti neoprávněnému vstupu do objektu. Při narušení objektu okamžitě dochází k přenosu alarmu a jeho přesné identifikace na dispečink ČEVAK a.s.

#### Stroje a zařízení:

- vodoměr – měří nátok a odtok z vodojemu
- redukční ventil Cla - Val
- dávkovací čerpadlo
- tlakoměr
- tlaková nádoba 100 l
- ve VDJ Dačice se nachází čerpací stanice pro Budíškovice, která je ve vlastnictví obce Budíškovice.
- Ve VDJ se nachází čerpací stanice pro RD za školou



Dávkování – chlornan sodný

### Elektro část: VDJ Dačice

**Soustava:** 3x230/400V

**Ochrana před nebezpečným dotykem:**

- automatickým odpojením od zdroje

**Vnější vlivy:** Prostředí v provozu dle ČSN 33 2000-3 je zvlášť nebezpečné.

### *Technický popis:*

Elektrické zařízení VDJ – ČS Dačice je napájeno z rozvaděče RJ. Rozvaděč je napájen kabelem AYKY z elektroměrového rozvaděče umístěného před objektem v samostatném pilíři, V rozvaděči RJ jsou umístěny jistící a ovládací prvky pro jednotlivé okruhy a spotřebiče. Rozvody jsou realizovány kabely AYKY, CYKY, CYSY a LYS umístěných na kabelových roštech, v trubkách a v lištách.

### 2.4.5. Předávací měrná místa na dálkovém řadu SKV V

#### **Směr Dačice**

- ÚV Landštejn
- Rekreační zařízení cyklocamp
- směr Staré Město
- odtok Slavonice
- odtok směr Dačice
- osada Mutišov
- osada Vlastkovec
- osada Dolní Bolíkov
- obec Cizkrajov
- obec Peč
- sídliště Nivy
- sídliště Červený Vrch
- nátok VDJ Kostelní Vydří (starý)
- odtok Dačice město
- nátok VDJ Dačice
- odtok Dačice město + osady Borek, Bílkov
- výtlač Budíškovice
- směr Hradištko, Chlumec, Ostojkovice

#### **Objekty**

- AŠ areál úpravny
- VŠ dětský tábor Staré Město
- VŠ Staré Město
- VDJ Slavonice (armaturní komora)
- VDJ Slavonice (armaturní komora)
- VŠ Mutišov
- ČSV 1 Vlastkovec
- RVŠ Dolní Bolíkov
- VDJ I. Cizkrajov
- VDJ Peč
- VŠ Dačice (u Benziny)
- VŠ Dačice (u Benziny)
- VDJ Kostelní Vydří (starý)
- VDJ Kostelní Vydří (nový)
- VDJ Dačice (armaturní komora)
- VDJ Dačice (armaturní komora)
- ČSV 1 pro Budíškovice (VDJ Dačice)
- VDJ Hradištko



## **2.5. SKV VI – Landštejn – Klášter – Nová Bystřice**

Přiváděcí řad ve z úpravny vody Landštejn přes katastry Staré Město pod Landštejnem, Podlesí pod Landštejnem, Konrač, Klášter, Albeř až do VDJ Nová Bystřice, který není součástí tohoto provozního řádu.

Trasa je patrná z výkresové přílohy.

- přívodní řad v délce 11 145 m

### **2.5.1. Vodojem Klášter**

Vodojem 2 x 150 m<sup>3</sup>

Výška hladin max. 678,5 m n.m.  
min. 674,5 m.n.m.



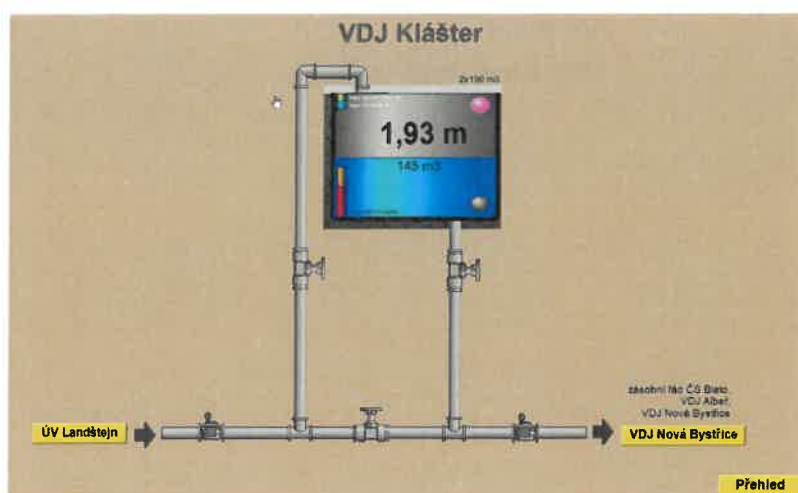


### Stavební část:

Vodojem Klášter se nachází na p.č. 2237 k.ú. Konrač

Jedná se o typový dvoukomorový podzemní vodojem o obsahu 2 x 150 m<sup>3</sup>. Mezi komorami je typová manipulační komora MK 3-2 o vnitřních rozměrech 4,2 x 4,8 m. Vodojem byl realizován podle typového podkladu Hydroconsultu Bratislava. Manipulační komora je vybudována podle typového podkladu Hydroprojektu Praha. Zde je instalován elektroměr a rádiová stanice VAE CONTROLS pro přenos informací o hladině v akumulaci. V závislosti na hladině ve vodojemu je spouštěno čerpání na ÚV Landštejn.

Střecha na objektu VDJ je sedlová pokrytá taškami. Vstup do objektu je umožněn plechovými vchodovými dveřmi.



VDJ Klášter je pod ochranou zabezpečovacího systému Jablotron. Toto zabezpečení slouží jako ochrana proti neoprávněnému vstupu do objektu. Při narušení objektu okamžitě dochází k přenosu alarmu a jeho přesné identifikace na dipečink ČEVAK a.s.

### Elektro část: VDJ Klášter

Soustava: 3x230/400V

*Ochrana před nebezpečným dotykem:*

- automatickým odpojením od zdroje

*Vnější vlivy:* Prostředí v provozu dle ČSN 33 2000-3 je zvlášť nebezpečné.

### *Technický popis:*

Elektroinstalace je provedena kabely AYKY a CYKY. Napojení na rozvodnou síť E.ON je provedeno ze sloupu vrchního vedení na okraji obce Klášter II kabelem AYKY. Elektroměrový rozvaděč je umístěn ve zděném pilíři nedaleko od sloupu rozvodné sítě E-ON.

### 2.5.2. Předávací měrná místa na dálkovém řadu SKV VI

#### **Směr Nová Bystřice**

- ÚV Landštejn
- směr Pomezí a Landštejn
- přítok VDJ Klášter
- odtok VDJ Klášter
- směr Blato, Hůrky
- osada Klášter
- rekreační zařízení UK Praha
- osada Albeř
- město Nová Bystřice

#### **Objekty**

AŠ areál úpravny  
RVŠ Pomezí - Landštejn  
armaturní komora  
armaturní komora  
VŠ Blato + Hůrky  
VŠ Klášter  
VŠ RZ UK Praha  
VŠ Albeř  
VDJ Nová Bystřice

### **3. Provoz jednotlivých objektů**

Provozem se rozumí souhrnný název pro obsluhu a údržbu, kterými se zajišťuje správná funkce vodovodu. Obsluha zahrnuje činnosti zaměřené na zajištění nepřetržitého, stabilního a zdravotně nezávadného zásobování pitnou vodou. Do údržby patří činnosti, které zpomalují průběh fyzického opotřebení objektů a zařízení a prodlužují jejich funkčnost. Údržba zahrnuje drobné opravy, čištění a odstraňování závad a poruch.

Dále je uveden stručný popis jednotlivých činností potřebných pro zajištění provozu vodovodu.

#### **3.1. Kontrola ochranných pásem a jímání vody**

Ochranná pásma vodních zdrojů slouží především k tomu, aby byly vyloučeny činnosti ohrožující vydatnost vodního zdroje, jakost nebo zdravotní nezávadnost zdroje a stanovená technická opatření, která je potřeba v ochranných pásmech provést, aby byl tento účel ochranných pásem splněn. Ochranná pásma stanovuje vodoprávní úřad a pro jejich kontrolu si může rozhodnutím stanovit spolupráci s provozovatelem vodovodu – činnosti jsou popsány v rozhodnutí viz. příloha č.3.

Životnost a optimální funkce všech typů jímacích zařízení podzemní vody je závislá především na jejich vhodné konstrukci a způsobu jejich užívání. Optimální provoz jímacího zařízení a omezení jeho stárnutí zahrnuje výběr vhodné čerpací techniky (výkon čerpadla) a umístění čerpadla (hloubka) v souladu se závěry hydrogeologického průzkumu.

Ke stavební činnosti nebo provádění zemních prací v území OPVZ je nutné písemné vyjádření provozovatele vodního zdroje a souhlas vodoprávního úřadu, který OPVZ vyhlásil.

Činnosti prováděné při kontrole ochranných pásem a jímání podzemní vody:

- kontrola stavu informačních a orientačních tabulek pro vyznačení ochranných pásem
- kontrola stavu oplocení a případné odstranění závad na vstupních vratech a oplocení
- kontrola a údržba stavební části, stavu stupadel, přepadu, stavu osazení a uzamykatelnosti
- kontrola závěsů všech poklopů
- likvidace náletového porostu a sekání trávy uvnitř oplocení a tam kde není oplocení
- likvidace náletového porostu a údržba terénu v okolí studen a jímacích objektů
- v rámci provádění jiné běžné provozní činnosti sleduje provoz i dodržování zákazů a omezení v území vyhlášeného OPVZ
- v případě zjištění možného zdroje znečištění nebo činnosti ohrožující kvalitu surové vody (zejména výskyt skládek hnoje, silážních jam a jímek, černých skládek odpadu, provádění chemických postřiků, úniky závadných látek do vody nebo půdy, vypouštění nebo rozstřik odpadní vody z objektů bydlení nebo rekreaci) předá informace o zjištěných závadách vodohospodáři k řešení

#### **3.2. Kontrola potrubí**

K rozhodujícím faktorům, které ovlivňují ztráty vody, patří stav vodovodní sítě. Prevence úniků zahrnuje mimo jiné i kontrolu terénu nad potrubím. Při hodnocení stavu vodovodních řadů se zjišťuje neporušenost potrubí a terénu nad potrubím (vývěry vody). Zjištěné závady se odstraňují ihned (oprava poruchy – viz odstavec 3.2.1. Opravy poruch řadů a přípojek). Kontrola stavu označení řadů a jejich údržba je popsána v odstavci 3.5.2. Kontrola stavu označení řadů a armatur.

### 3.2.1 Opravy poruch řadů a přípojek

Možnost vzniku havárie nebo poruchy na vodovodním řadu nebo přípojce nelze nikdy zcela vyloučit. Havárie zvyšují ztráty vody, způsobují škody na komunikacích, majetku, v extrémních případech mohou ohrožovat zdraví a životy lidí. Provozovatel vodovodu pro veřejnou potřebu musí být na možnost vzniku havárie, likvidaci jejích následků a provedení oprav vodovodu připraven trvale.

Pro tento účel má provozovatel zřízen:

- centrální dispečink s nepřetržitou dostupností, kam je možno havárii nahlásit a který zajistí přenos informace na pohotovostní službu provozu
- nepřetržitou pohotovostní službu v sestavě: provozní pracovník držící pohotovost, který vyhodnotí situaci a organizuje případnou součinnost ostatních profesí (montér vodovodní sítě, elektrikář, zámečnick, řidič speciální techniky, hledač poruch apod.)

**Pracovištěm pro nahlášení havárie na vodovodní síti je vodárenský dispečink (tel. číslo 800 120 112).**

Standardní postup pro opravu poruchy a havárie po nahlášení je následující:

- provedení nezbytného dopravního značení pro výkop, zajištění pracoviště
- zjištění polohy cizích podzemních sítí
- upozornění dotčených odběratelů na odstávku
- uzavření vodovodního řadu
- vlastní výkop obnažením porušeného místa potrubí, resp. armatury
- zajištění náhradního zásobování, sdělení dispečinku odhadu časové náročnosti opravy
- vlastní oprava havárie, montážní práce
- proplach a napuštění potrubí, v odůvodněných případech (například kontaminace vodou z výkopu), na místě i dezinfekce zvýšenou dávkou chloru (viz. Portál/útvary GŘ/Směrnice/MP pro zabezpečení kvality pitné vody z hlediska rizika kontaminace závadnou vodou)
- odzkoušení těsnosti potrubí před zásypem provozním tlakem
- oznámení dispečinku obnovení dodávky vody a manipulace s armaturami
- zásyp výkopu náhradním soudržným materiálem, hutnění zásypu
- obnovení konstrukčních vrstev vozovky, chodníku a usazení poklopů armatur
- definitivní obnovení povrchu, pokud to umožňují klimatické podmínky (jinak zajištění alespoň provizorní sjízdnosti vozovky)
- zrušení nebo změna dopravního značení
- po opravě většího rozsahu bude odebrán vzorek vody pro kontrolu kvality pitné vody

### **3.3. Kontrola stavu křížení potrubí s komunikacemi a vodními toky**

Trasy vodovodního potrubí překonávají potoky, řeky, železnice a pozemní komunikace. Přejít může být řešen uložení potrubí v chrániče, na mostní konstrukci, rychle uloženou ve dně koryta, nebo mikrotuneláží (bezvýkopová technologie).

Místa křížení vyžadují zvláštní pozornost z hlediska kontroly i údržby.

Kontrola stavu křížení potrubí s komunikacemi a vodními toky:

- vizuální kontrola stavebního stavu objektů, vzniku trhlin případně statické stability jednotlivých částí konstrukce
- kontrola funkčnosti odvodnění, při zjištění zatopení podzemních objektů je nutné neprodleně prostory vyčerpát a vyčistit (možný únik vody z potrubí)
- kontrola stavu potrubí a armatur, které vyžadují s ohledem na zvýšenou korozi prostředí častější obnovování pasivní protikorozi ochrany
- kontrola vstupních poklopů šachet, stability stupadel, žebříků a lávek
- u nadzemních přechodů kontrolu stavu nátěrů ocelových konstrukcí, tepelné izolace, stavu závěsů potrubí, konzol apod.

Běžnou údržbu je nutné zajišťovat v rozsahu potřebném pro danou konstrukci objektu. Opravy zjištěných závad a nedostatků je nutné zajistit v přiměřené době podle závažnosti závady. Dle potřeby provést obnovu nátěrů.

### **3.4. Kontrola a údržba stavu poklopů armatur a šachet**

Přístupnost a viditelnost poklopů vodovodních armatur a armaturních šachet je základním předpokladem operativnosti při potřebě provozních zásahů a manipulací s armaturami. Špatná přístupnost a viditelnost poklopů může být způsobena např. bujením vegetace, zimními povětrnostními vlivy, nepovolenou činností cizích osob atd.

Kontrola stavu poklopů armatur a šachet:

- odstranění narostlé vegetace
- v zimním období je nutné především z poklopů na rozhodujících armaturách odstraňovat sníh, promazávat závěsy a dosedací plochy

Kontrola celkového stavu je důležitá i pro zjištění nepřístupnosti vlivem činnosti cizích osob - oprava povrchu komunikací, výkopové práce poblíž vodovodu, divoké skládky apod. Včasné zjištění urychlí sjednání nápravy.

### **3.5. Kontrola a údržba armatur**

Kontroly funkčnosti a ovladatelnosti vodovodních armatur se provádí jednorázově při přejímání nových staveb a v souvislosti se stavbami, které mohou funkčnost a ovladatelnost vodovodních armatur ovlivnit, jako jsou opravy komunikací, zemní práce v blízkosti armatur apod. a dále periodicky při běžném provozu vodovodu. Mezi základní armatury patří vodovodní šoupátka a hydranty. Speciální armatury zahrnují regulační ventily, pojistné ventily, zpětné klapky, vzdušníky, filtry a výtokové stojany. Vodojemy a čerpací stanice mohou být navíc vybaveny plovákovými uzávěry, kuželovými uzávěry a protirázovou ochranou.

Periodická kontrola funkčnosti a ovladatelnosti vodovodních armatur:

- kontrola umístění orientační tabulky a správnosti číselných údajů (viz 3.5.2. Kontrola stavu označení řadů a armatur)
- kontrola výšky osazení poklopu vůči terénu
- kontrola osazení a kompletnosti armatury
- kontrolu snadného ovládání zemní soupravy či vřetena (viz 3.5.1. Protáčení šoupátek)
- uzavření armatury a kontrolu těsnosti (vizuální, poslechem sluchátkem nebo na šoupátkovém klíči)

Kontrolu ovladatelnosti armatur je účelné spojit s běžnou údržbou jako je vyčištění poklopu, promazání víčka poklopu, uzavření víčka poklopu, odčerpání vody z armaturní šachty apod.

Údržba běžných vodárenských armatur v armaturních komorách vodojemů a čerpacích stanic se od údržby armatur na vodovodní síti prakticky neliší.

Funkčnost speciálních armatur se ověřuje v rozsahu a v intervalech předepsaných výrobcem – viz SharePoint . Úsek provozní – Plán údržby a oprav

### 3.5.1. Protáčení šoupátek a ventilů

Cílem protáčení šoupátek a ostatních armatur je zamezení zarůstání pohyblivých částí těchto zařízení a kontrola jejich ovladatelnosti. Nově vyráběné typy armatur jsou konstruovány tak, že riziko zarůstání pohyblivých částí je minimální. Četnost protáčení je stanovena plánem údržby při respektování doporučení výrobců příslušných armatur.

Postup při protáčení šoupátek a ventilů:

- protočení armatury pomocí univerzálního uzavíracího klíče (kola)

### 3.5.2. Kontrola stavu označení řadů a armatur

Vizuální označení řadů a armatur slouží k rychlému určení trasy potrubí a umístění armatur a armaturních šachet. Vizuální označení se provádí orientačními tabulkami a sloupky. Právo umísťovat vlastníkovu vodovodu tabulky na cizí pozemek je dáno §7 zákona č.274/2001Sb.o vodovodech a kanalizacích.

Tvar, velikost, barvu a popis na orientačních tabulkách udává ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě.

Kontrola stavu označení řadů a armatur:

- kontrola celkového stavu a čitelnosti tabulek (znečištění, koroze, vyblednutí písma)
- kontrola stavu upevnění tabulek na objektu či sloupku, stav nátěru sloupku
- odstranění tabulek a sloupků, které ztratily svůj význam (změna trasy, demontáž armatury apod.)

Zjištěné závady se odstraňují v přiměřené době podle provozních podmínek (obnova nátěru, náhrada zcizených tabulek a sloupků).

### 3.6. Odkalování a odvzdušňování potrubí

Odkalování a odvzdušňování vodovodní sítě ovlivňuje kvalitu dodávané vody a průtokové poměry - zavzdušnění může i zcela přerušit průtok vody.

Protože tento vodovodní řad není vybaven automatickými vzdušníky, provádí se ruční odvzdušňování podle plánu údržby, nebo častěji, je-li potřeba.

Pravidelné vypouštění určitého množství vody je často jediným způsobem, jak zajistit chemickou a bakteriologickou nezávadnost v koncových větvích vodovodu. Četnost a intenzita odkalování se určuje na základě dlouholetých zkušeností provozních pracovníků s ohledem na průtokové poměry v síti a sezónní vlivy (rekreace) a řídí se plánem údržby.

Mimo pravidelné a plánované odkalování se provádí odkalování nárazové, podle aktuální potřeby, zejména po opravě havárií a při odstraňování závad v kvalitě (železo, zákal, bakteriologická závadnost).

Postup při odkalování a odvzdušňování potrubí:

- osazení hydrantového nástavce a otevření uzavírací armatury, mimo zástavbu lze provádět i bez hydrantového nástavce
- odpouštění vody až do vymizení zákalu a vzduchových bublin ve vypouštěné vodě (vizuální kontrola)
- uzavření armatury
- v případě nárazového odkalení prováděného z důvodu závad v kvalitě je po odkalení vždy odebrán vzorek pro kontrolu kvality v akreditované laboratoři, v ostatních případech je kontrola kvality prováděna dle potřeby (možnost využití mobilní analytiky)

Při odkalování se postupuje vždy směrem od zdroje nebo vodojemu tj. nejprve se odkalují bližší větve rozvodné sítě a nakonec koncové větve.

### 3.7. Měrná místa – VDJ Klášter, VDJ Dačice, VDJ Slavonice, VDJ Kadolec

Vyhodnocování denních a nočních průtoků:

V lokalitě, kde je na předávacím (distribučním, měrném) místě instalováno telemetrické záznamové zařízení (datalogger), jsou denně prováděna sledování naměřených veličin:

- výška hladiny ve VDJ
- hodnota nejnižšího nočního průtoku (zpravidla v časovém rozmezí mezi 2. a 4. hodinou ranní)
- kumulovaný objem vody, nateklý do spotřebiště za posledních 24 hod

Výše uvedené hodnoty jsou pro každou lokalitu standardně předem stanoveny jako běžné hodnoty ve srovnatelném časovém období (roční období, kumulativní špičkové odchylky, apod.). Navíc jsou zpravidla ověřeny technickým výpočtem. V případě, že se naměřené hodnoty od těchto standardních řádově liší, zahajuje příslušný provozní pracovník činnost, vedoucí k nalezení příčiny této odchylky:

- ověření správnosti naměřených hodnot fyzickou prohlídkou stavu měřidla a přenosových cest
- vytipování lokality s možným místem úniku
- dohledání a odstranění poruchy

### **3.8. Kontrola a údržba stavebních objektů – ČSV 1 pro Dačice, VŠ Landštejn ČSV 2 pro Novou Bystřici, VDJ Landštejn, VDJ Kadolec, VDJ Slavonice, VDJ Dačice, VDJ Klášter**

Mezi základní stavební objekty na vodovodní síti patří čerpací stanice, vodojemy, akumulční nádrže, armaturní, vodoměrné a redukční šachty. Zanedbávání kontroly a provádění drobných stavebních oprav a údržby na objektech může později způsobit závažné poruchy vyžadující nákladné opravy.

Kontrola a údržba stavebních objektů:

- kontrola vegetačního pokryvu a odstraňování dřevin s prorůstajícími kořeny u zemního vodojemu
- kontrola celkového stavu objektu: střechy, oken, omítek, vnitřních instalací apod.
- odstraňování drobných závad (zámečnické, stavební práce), obnovu nátěrů a maleb
- kontrola ovladatelnosti a uzavírací schopnosti (dovření) armatur s pravidelnou manipulací
- protočení uzavíracích armatur bez pravidelné manipulace
- kontrola dávkování a doplňování zásobní nádrže chlornanem sodným
- čištění a desinfekce stěn a dna akumulční nádrže vodojemu
- kontrola vnitřního povrchu akumulčního prostoru (při čištění), izolací a dilatační spáry mezi armaturní komorou a vlastním vodojemem u vodojemů a akumulčních nádrží
- kontrola odkalovacího potrubí z hlediska zajištění potřebné průtočnosti (nutnost proplachu tlakovým vozem)
- vizuální kontrola vody v akumulčních nádržích vodojemu – zda tam nejsou na povrchu plovoucí napadané nečistoty (listí, jehličí popřípadě jiné organické nečistoty apod.)

Zjištěné závady většího rozsahu jsou podkladem k zahájení obnovy a k plánování investic do VH majetku obce. O zajištění obnovy, přípravě veškerých investic i vlastní realizaci staveb rozhoduje výlučně vlastník vodovodu.

### **3.9. Dezinfekce dodávané vody**

Pro hygienické zabezpečení je do dodávané pitné vody dávkován chlornan sodný. Dávka chloru se nastaví tak, aby koncentrace celkového chloru nepřekročila na kohoutku u spotřebitele hodnotu 0,3 mg/l, ale současně zajistila nezávadnost dodávané vody v mikrobiálních ukazatelích. Dle Vyhlášky č.252/2004 se minimální obsah chloru u spotřebitele nepředepisuje, musí však být prokázána bakteriologická nezávadnost dodávané vody.

Kontrola dezinfekce vody:

- kontrola a případné doplnění obsahu zásobní nádrže na chlornan sodný/super dezi/savo
- kontrola stavu dávkovacího čerpadla, kontrola přítomnosti chloru ve vodě odtékající do spotřebiště (prostřednictvím komerčních setů pro stanovení volného chlóru např. DPD= N-N-diethyl-1,4-fenylendiamin)
- korekce dávky tak, aby výstupní hodnota byla v rozmezí stanoveném technologem (zpravidla do 0,3 mg/l)
- následná kontrola přítomnosti chloru ve vodě odtékající do spotřebiště (opět např. DPD)



Při zjištění bakteriologické závadnosti vody se uvedená kontrola zařízení a stanovení koncentrace aktivního chloru provádí neprodleně. V případě potřeby se opatření provádí ve spolupráci a po konzultaci s technologem. O průběhu zásahu se pořídí stručný zápis.

### **3.10. Čištění a dezinfekce VDJ Landštejn, VDJ Kadolec, VDJ Slavonice, VDJ Dačice, VDJ Klášter**

Usazené kaly na dně vodojemu jsou potenciálním zdrojem problémů v kvalitě vody. Ve vrstvě kalu snáze přežívají mikroorganismy a při některých provozních stavech hrozí nebezpečí rozvření sedimentů a zakalení pitné vody. Aby se těmto nežádoucím závadám předešlo, je třeba vodojemy pravidelně čistit a dezinfikovat. Čištění probíhá za provozu, bez odstávky, pokud se jedná o dvoukomorové vodojemy. U VDJ jednokomorových čištění probíhá během odstávky. Po dobu odstávky je zajištěno náhradní zásobení pitnou vodou.

Postup při čištění a dezinfekci vodojemu: - jednokomorový – VDJ Slavonice

- oznámení případného přerušení dodávky vody s časovým předstihem 15 dní
- vyprázdnění podstatné části vodojemu do spotřeby
- vypouštění vody ze dna včetně zbytků sedimentů do odpadu
- ostříkání stěn a dna nádrže tlakovou vodou s dezinfekčním prostředkem (pitná voda se zbytkovým obsahem chloru)- voda je odpouštěna do odpadu
- ostříkání stěn a dna nádrže čistou vodou
- vypouštění vody ze dna včetně zbytků sedimentů do odpadu
- naplnění vodojemu vodou, z nátoky do VDJ
- uvedení vodojemu do provozu
- pro kontrolu kvality vody po čištění a dezinfekci, případně opravy poruchy akumulace většího rozsahu, bude odebrán vzorek vody

Postup při čištění a dezinfekci vodojemu: - dvoukomorový – VDJ Klášter, VDJ Dačice, VDJ Kadolec, VDJ Landštejn

- vždy je jedna komora v provozu a ve druhé probíhá čištění
- vyprázdnění podstatné části čištěné komory do spotřeby
- vypouštění vody ze dna včetně zbytků sedimentů do odpadu
- ostříkání stěn a dna nádrže tlakovou vodou s dezinfekčním prostředkem (pitná voda s obsahem chloru, nebo jiného vhodného dezinfekčního činidla), vhodné je i mechanické čištění pomocí kartáčů a košťat
- ostříkání stěn a dna nádrže čistou vodou
- vypouštění vody ze dna včetně zbytků sedimentů do odpadu
- naplnění komory vodou
- uvedení komory do provozu
- stejný postup je aplikován na druhou komoru
- pro kontrolu kvality vody po čištění a dezinfekci, případně opravy poruchy akumulace většího rozsahu, bude odebrán vzorek vody

### **3.11. Kontrola a údržba strojního a elektrotechnického zařízení – ČSV 1 pro Dačice, ČSV 2 pro Novou Bystřici, VŠ Landštejn, VDJ Landštejn, VDJ Kadolec, VDJ Slavonice, VDJ Dačice, VDJ Klášter**

Strojně technologická a elektrotechnická zařízení vodárenských objektů, jako jsou vodojemy, čerpací stanice, hydroforové a evakuační stanice, odběrné a jímací objekty mají svoje specifické nároky na obsluhu a údržbu dané provozními předpisy jednotlivých zařízení.

Kontrola a údržba strojních a elektrotechnických zařízení:

- kontrola stavu čerpadel (teplota, chvění), těsnost ucpávek, těsnost spojů, provozní parametry
- kontrola ovladatelnosti a uzavírací schopnosti (dovření) armatur s pravidelnou manipulací
- přezkoušení správné funkce pojišťovacích ventilů jejich ručním otevřením a zavřením
- kontrola tlaku v tlakových nádobách, provozuschopnost kompresoru, tlak nad membránou, stav manometrů
- údržba čerpadel, el. motorů, servopohonů
- provádění drobné údržby v rozsahu: promazání ložisek, doplnění předepsaného druhu tuku nebo oleje do mazacích míst, dotažení šroubů, drobné seřizovací práce
- kontrola funkčnosti vytápění resp. temperance objektů v zimním období
- kontrola a případná obnova nátěrů kovových potrubí, armatur, konstrukcí a technologických zařízení

Výsledky kontroly strojního a elektrotechnického zařízení jsou podkladem k zahájení obnovy a k plánování investic do VH majetku obce. O zajištění obnovy, přípravě veškerých investic i vlastní realizaci staveb rozhoduje výlučně vlastník vodovodu. Opravy a odstraňování závad na systému automatického řízení vyžadují vždy zásah odborné firmy.

#### **4. Pokyny pro provoz v zimním období**

Zimní období klade na obsluhu vodovodu a objektů na něm zvýšené požadavky. Hrozí zvýšené nebezpečí pracovních úrazů, je nutné provádět pomocné práce související s udržováním zařízení v provozu (odklizení sněhu, odstranění ledu, tuhnutí oleje), vzniká vyšší fyzická námaha, pokud jsou práce prováděny venku. Proto je v tomto období nutné dbát zvýšenou měrou na bezpečnost práce.

Před příchodem zimního období je potřeba zajistit všechna nutná opatření pro nerušený provoz, zejména:

- zamezit úniku tepla z objektů důsledným uzavíráním vstupních dveří, zapnout topidlo pro temperaci objektu
- připravit všechny hmoty a nářadí, které se používají výlučně v zimním období (písek, lopaty, škrabky)
- kontrolovat stav jímacích zařízení

V případě havárie či odstávky čerpací stanice z důvodu déletrvajícího výpadku elektrického proudu je nutné vypustit výtlačné potrubí.

Celé zimní období se vyhodnotí v provozních záznamech.

## **5. Pokyny pro provoz v mimořádných podmínkách**

Za mimořádné se v provozu vodovodu považují podmínky, které ve svých důsledcích mohou ohrozit jakost, případně množství dodávané vody.

Sem patří:

- závažné zhoršení nebo ohrožení jakosti jímané vody ropnými, zvláště nebezpečnými (chlorované uhlovodíky, biocidy) a radioaktivními látkami
- živelné pohromy jako jsou požáry a povodně
- epidemie
- nebezpečí teroristického ohrožení

### **Závažné zhoršení kvality jímané, nebo dodávané vody**

V případě nahlášení změny barvy, nepříjemného zápachu nebo neobvyklé chuti jímané nebo dodávané vody na centrální dispečink nebo provozní středisko, vedoucí pracovník provozovatele organizuje následná opatření:

- pokusí se přímo na místě zjistit příčinu mimořádného stavu
- neprodleně provede všechna dostupná opatření pro zlepšení stavu
- kontaktovat technologa
- zajistí odběr a rozbor vzorku vody
- v případě prokazatelného zhoršení kvality vody v ukazatelích s nejvyšší mezní hodnotou informuje příslušnou KHS
- po konzultaci s pracovníky KHS oznámí a vyhlásí omezující opatření v dodávce vody spotřebitelům
- zajistí náhradní zásobování vodou cisternami (viz Metodické doporučení Národního referenčního centra pro pitnou vodu)

O prováděných opatřeních musí být vedeny pečlivé záznamy, aby průběh opatření a výsledky všech nařízení mohly být řádně vyhodnoceny a aby mohla být přijímána další opatření k zamezení opakování negativních stavů.

### **Provoz vodovodu při živelných pohromách**

Provoz za mimořádných okolností se řídí Plánem krizové připravenosti společnosti ČEVAK a.s. Při všech prováděných činnostech se musí zajistit bezpečnost zaměstnanců a ochrany majetku. V případě živelné pohromy kontaktuje zaměstnanec neprodleně svého nadřízeného pro určení dalšího postupu.

### **Provoz vodovodu v době epidemii**

Bude prováděn podle zvláštních opatření /technických i organizačních/, vyhlášených a nařízených provozovatelem na základě návrhu hygienické služby.

O prováděných opatřeních musí být vedeny pečlivé záznamy, aby průběh protiepidemických opatření a výsledky všech nařízení mohly být řádně vyhodnoceny a aby mohla být přijímána další opatření k zamezení případných opakovaných případů epidemie.

### **Provoz vodovodu v případě teroristického útoku**

V případě vniknutí narušitele ke zdroji vody musí vedoucí provozního střediska nebo nadřízený informovat Policii ČR a KHS. V případě podezření kontaminace informovat HZS, vodoprávní úřad, ČIŽP, KHS a místně příslušnou samosprávu. Základem je prevence zabezpečení objektu (tam, kde je to možné dvoubariérová úroveň zabezpečení a vybavení co nejvíce objektů dálkovým přenosem signálu o případném narušení). Provoz bude prováděn v souladu s Plánem krizové připravenosti.

## **6. Řízení a sledování provozu**

Předpokladem pro stabilní a bezporuchový chod jednotlivých zařízení a dobrou funkci celého vodovodu je důsledná **evidence a vyhodnocování provozních údajů** a výsledků chemické a bakteriologické kontroly.

### **Provozní záznamy:**

- provozní deník vodovodu je veden v písemné podobě a je uložen na příslušném provozním středisku provozovatele
- bilanční údaje o množství vody, spotřebě elektrické energie (viz. ČEVAK Portál – Úsek technický – reporty – elektrická energie, pitná voda, odpadní voda, odpadové hospodářství, jakost vody)
- chemikálie (viz. Server O HJ provoz – chemikálie)
- evidence poruch všech zařízení a jejich odstranění je vedena na centrálním dispečinku v programu Poruchy (vyplňuje pracovník dispečinku na základě došlých hlášení případně pracovník pohotovosti) a dále v Kartě poruchy, jejíž součástí je i situační náčrt místa poruchy.
- reklamace a stížnosti se evidují v Zákaznickém informačním systému (přístup USYS – došlá pošta – reklamace a stížnosti), po vyřešení a písemné odpovědi zákazníkovi, se zaznamená, zda se jednalo o reklamaci nebo stížnost oprávněnou či nikoliv

**Plán údržby** - plán údržby (viz příloha) stanoví rozsah a četnost úkonů plánovaných provozovatelem a zahrnutých do provozních nákladů v konkrétní provozované lokalitě.

**Fyzikálně - chemická a bakteriologická kontrola jakosti vody** se provádí podle Programu kontroly kvality. Četnost a rozsah rozborů vychází z Vyhlášky č.252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a rozsah a četnost kontroly pitné vody s přihlédnutím k Opatření orgánu ochrany veřejného zdraví o způsobu kontroly kvality pitné vody. Kontrolní vzorky ze sítě jsou odebírány:

- standardním způsobem: odběry a rozborů vzorků zajišťuje akreditovaná laboratoř v souladu se schváleným programem kontroly (viz příloha)
- mimořádné vzorky po čištění vodojemů, odkalování sítě a opravě poruch, vzorky odebírá pracovník provozu a předá je akreditované laboratoři, nebo je odebírá přímo akreditovaná laboratoř

Kontrola stavu a provozu vodovodu může být dále prováděna:

- pracovníky vodohospodářských nebo hygienických orgánů
- pracovníky státního odborného dozoru nad bezpečností práce
- pracovníky státního odborného dozoru nad požární ochranou
- pracovníky České inspekce životního prostředí
- externími auditory v rámci zavedeného systému řízení kvality
- interními auditory v rámci zavedeného systému řízení kvality

Kontrola vždy vyžaduje přítomnost pověřeného zástupce provozovatele.

## 6.1. Sledování a kontrola provozu – přírodní řady a objekty v majetku Vodovod Landštejn

Tento vodovod nemá dispečerské řízení provozu

Provozní záznamy jsou vedeny v souladu s odst. 6 tohoto provozního řádu.

Provozní kontrola, je prováděná pravidelně, je zaměřena na kontrolu celkové funkčnosti distribuce vody do rozvodné sítě a vizuální posouzení kvality vody.

Laboratorní kontrola vody je prováděna dle programu kontroly kvality vody – viz příloha 5: Plán bezpečného zásobování vodou (WSP), kapitola 4.1., tabulka 3,4.

Vyhláškou 83/2014 Sb. byla provedena novela vyhlášky č.252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. V nové právní úpravě jsou limity počtů kolonií při 22 °C a 36 °C stanoveny slovním vyjádřením „bez abnormálních změn“.

Provozovatel stanovil kritéria abnormálních změn v této lokalitě takto:

Obec		KTJ 36 °C	KTJ 22 °C
SKV Landštejn	Přírodní řady	40	200

Při překročení stanovených hodnot bude postupováno dle Metodického doporučení

SZÚ č.j. SZÚ – 2110/2014.

## **7. Bezpečnostní, požární a hygienické pokyny**

Obsluhou a údržbou vodovodu mohou být pověřeni pouze zaměstnanci s odpovídající kvalifikací.

Zaměstnanec zajišťující obsluhu a údržbu vodovodu je zejména povinen:

- Počínat si tak, aby neohrozil zdraví a život svůj ani jiných osob, popř. nezpůsobil nežádoucí zahoření či požár.
- Řídit se platnými právními předpisy, interními dokumenty společnosti a normami z oblasti bezpečnosti práce, hygieny a požární ochrany; taktéž se seznámit s návody k používaným zařízením, bezpečnostními listy a dalšími dokumenty obdrženými od výrobce nebo dodavatele.
- Dodržovat předepsané a nařízené bezpečnostní a protipožární pokyny a postupy.
- Respektovat bezpečnostní značky, nápisy a signály.
- Při práci používat stanovené ochranné pracovní pomůcky, popř. ochranná zařízení.
- Podrobovat se stanoveným lékařským prohlídkám.
- Zúčastňovat se školení a výcviku v rámci zvyšování kvalifikace.
- Oznamovat bezodkladně nadřazeným závady a poruchy, které mohou ohrozit bezpečnost a zdraví osob, způsobit požár, popř. jiné škody na majetku.
- Aktivně pomáhat a spolupracovat na zmírnění následků vzniklého úrazu či požáru; v případě nutnosti přivolat záchrannou službu, hasičský záchranný sbor atd.
- Na pracovišti udržovat pořádek a čistotu.

**JE ZAKÁZÁNO:**

- Provádět jakékoliv manipulace s elektrickým zařízením, se stroji a jinými zařízeními, pokud mu jejich obsluha, udržování nebo užívání nepřísluší.
- Odstraňovat zjištěné závady na zařízeních, nástrojích a přístrojích, nepřísluší-li to do oboru jeho působnosti, je však povinen hlásit závadu nadřízenému, který se musí postarat o nápravu.
- Odstraňovat jakákoliv ochranná zařízení (kryty apod.) u pohybujících se částí strojů, čistit a mazat stroje za chodu apod., pokud nejsou k těmto pracím za provozu uzpůsobeny.
- Opravovat jakékoliv mechanismy za chodu, po dobu opravy musí být opravovaný mechanismus zajištěn proti spuštění (např. odpojením od přívodu el. energie) a opatřen bezpečnostní tabulkou - „Nezapínej! Na zařízení se pracuje.“

**Postup při úrazu elektrickým proudem**

- Vypnout přívod proudu a vyprostit postiženého.
- Dle potřeby zavést umělé dýchání a masáž srdce.
- Přivolat lékaře.

**Postup při otravě plynem**

- Vynést postiženého ze zasaženého místa (šachta, uzavřený prostor), přitom dbát na vlastní bezpečnost (použít dýchací přístroj, protiplynovou masku s vhodným filtrem).
- Přivolat lékaře.

**Postup při poleptání dezinfekčním prostředkem**

Chlornan sodný je silné oxidační činidlo a žíravina. Způsobuje poleptání kůže a očí. Při chemické reakci (např. při okyselení) se z této látky může uvolňovat plynný chlor. Při poleptání:

- Při slabém podráždění místo opláchnout proudem vody po dobu min. 15 minut
- Při poleptání pokožky, či zasažení oka místo důkladně opláchnout pitnou vodou, přiložit sterilní obvaz a vyhledat lékařskou pomoc.

**Postup při likvidaci požáru**

- Okamžitě se pokus uhasit oheň sám, případně zabraň jeho dalšímu rozšíření.
- Při hašení použij vhodný hasicí přístroj podle druhu hořícího materiálu (zařízení pod proudem můžeš uhasit pouze sněhovým a práškovým hasicím přístrojem).
- Před zahájením hašení elektrických zařízení, pokud možno vypni hlavní vypínač elektrického proudu.
- Nemůžeš-li oheň uhasit ani s přivolanou pomocí, volej okamžitě hasiče.

**Přivoláváš-li hasiče, ohlašuj tyto skutečnosti v následujícím pořadí**

- Co hoří.
- Kde hoří, tj. adresu a popis příjezdové trasy.
- Číslo telefonu, ze kterého voláš, linku a jméno.
- Čekej na zpětný dotaz, měl bys být vyzván.
- Zaříd', aby požární jednotku očekávala na příjezdové cestě informovaná osoba, která ji dovede na místo.

Zprávu o průběhu a likvidaci požáru a způsobených škodách je nutno podat následně zodpovědnému vedoucímu zaměstnanci a osobě odborně způsobilé v PO provozovatele.

### **8. Důležitá telefonní čísla**

<b>ČEVAK a.s. České Budějovice</b>	<b>387 761 911</b>
<b>ČEVAK a.s. havarijní dispečink</b>	<b>387 761 894</b> <b>800 120 112</b>
<b>ČEVAK a.s. zákaznická linka</b>	<b>844 844 870</b>
<b>ČEVAK a.s., provozní středisko dačicko</b>	<b>724 909 839</b>
<b>Vodovod Landštejn</b>	<b>384 401 212</b>
<b>Vodoprávní úřad – Městský úřad Dačice, odbor ŽP</b>	<b>384 401 211</b>
<b>Vodoprávní úřad – Městský úřad JH, odbor ŽP</b>	<b>384 351 111</b>
<b>Oblastní inspektorát ČIŽP České Budějovice</b>	<b>386 109 111</b>
<b>Správce povodí – Povodí Vltavy, s.p., závod Horní Vltava</b>	<b>387 683 111</b>
<b>Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje</b>	<b>387 712 111</b>
<b>Zdravotnická záchranná služba</b>	<b>155</b>
<b>Hasičský záchranný sbor</b>	<b>150</b>
<b>Policie</b>	<b>158</b>
<b>Integrovaný záchranný systém</b>	<b>112</b>
<b>E. ON poruchová služba</b>	<b>800 22 55 77</b>

## **B. Přílohy**

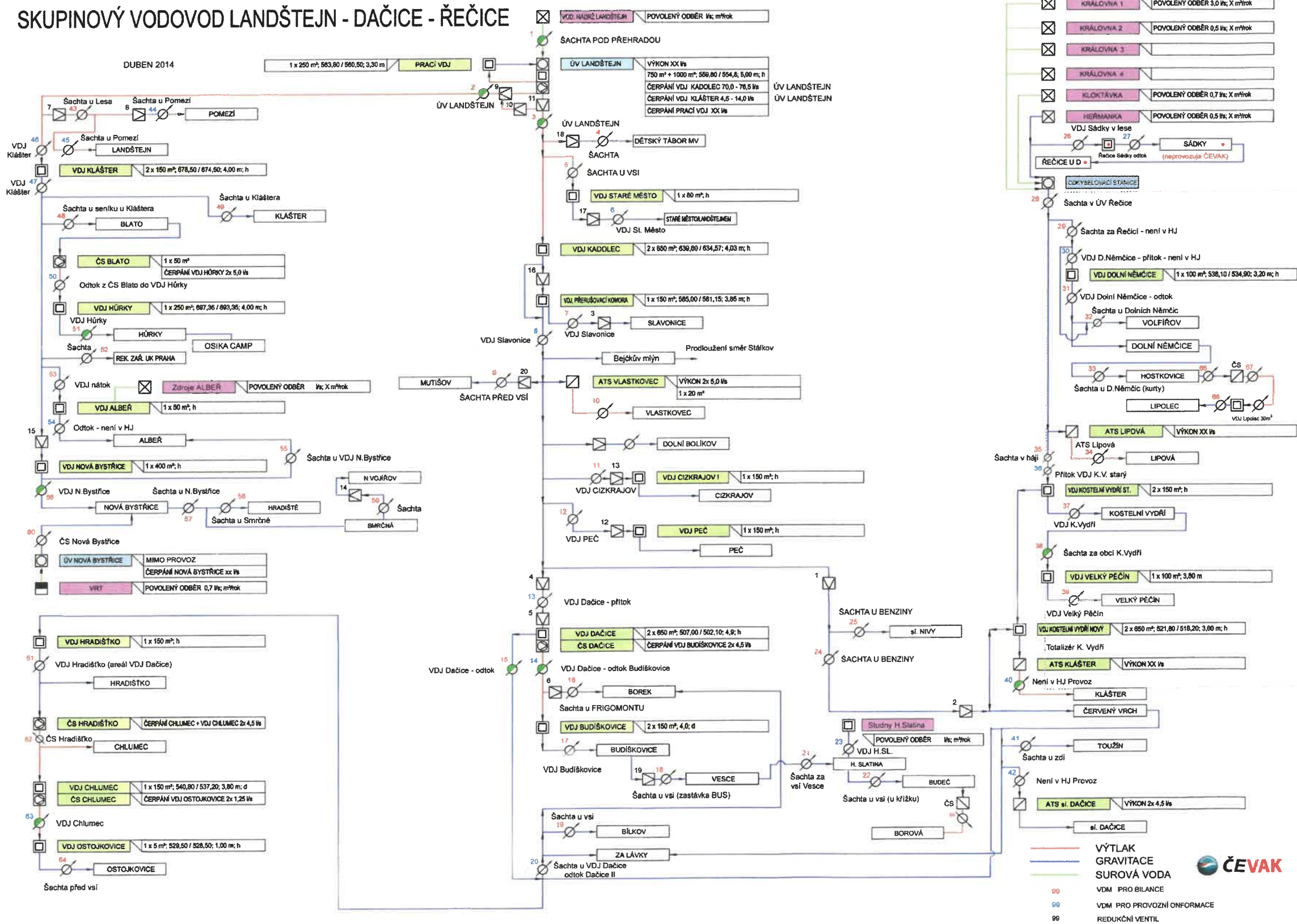
- 1. Provozní schéma s vyznačením služebních vodoměrů**
- 2. Plán údržby**
- 3. Povolení k nakládání s vodami, další dokumentace**
- 4. Protokol o seznámení obsluhy s provozním řádem**
- 5. Plán pro zajištění bezpečného zásobování pitnou vodou – Posouzení rizik**



**Příloha č. 1 – provozní schéma s vyznačením služebních vodoměrů**

## SKUPINOVÝ VODOVOD LANDŠTEJN - DAČICE - ŘEČICE

DUBEN 2014



## **Příloha č. 2 – Plán údržby**

# Přehled plánované údržby SKV Landštejn dle provoního řádu

1 č. pol.	2 objekt	3 popis	4 předběžný termín	5 poznámka
1	vodovodní objekty			
1.1	jímaní	kontrola předávacího vdm surové vody	4 x ročně	
1.2	výtlačné potrubí na ÚV	kontrola potrubí a armatur	1x ročně	
1.3	UV + VDJ	kontrola objektu, kontrola technologie, doplnění chemikálií	denně	
		kontrola čerpadel	denně	
		pravidelná kontrola a čištění dávkovacích čerpadel	1x měsíčně	
		kontrola filtrů	denně	
		sečení, odstranění náletových dřevin	1x ročně	
		čištění akumulace upravené vody	1 x za 2 roky	
		kontrola stavebního a technického stavu objektu	1x ročně	
		kontrola odtokového potrubí a celkového stavu šachty	1x ročně	
		kontrola ventilace a větracích otvorů	1x ročně	
2	vodovodní síť			
		kontrola orientačních tabulek a trasírek	1x ročně	
		odkalování koncových větví	dle kvality vody, min. 2x ročně	
		výhodnocování denních (nočních) průtoků	denně	
		kontrola stavu armatur a poklopů	1x ročně	
		kontrola stavu hydrantů	1x ročně	při odkalování
		kontrola neporušenosti řádu nad terénem	1x ročně	

**Příloha č. 3 - Povolení k nakládání s vodami, další dokumentace**

# MĚSTSKÝ ÚŘAD Jindřichův Hradec

odbor životního prostředí

Klásterská 135/II, 377 22 Jindřichův Hradec II

OŽP 42547/12/IN - 904  
fax: 384 361 503, tel: 384 351 286  
e-mail: i.novakova@jh.cz  
vyřizuje: Ing. Nováková

v J.Hradci 24.9.2012

<b>MěÚ Jindřichův Hradec</b> odbor životního prostředí
Toto rozhodnutí nabývá právní moci dne: 12.10.2012
9-4

**Věc: Odběr povrchových vod z vodárenské nádrže Landštejn pro skupinový vodovod**  
- povolení k odběru povrchových vod

## ROZHODNUTÍ

Městský úřad Jindřichův Hradec, odbor životního prostředí, jako správní orgán příslušný podle § 61 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, který je věcně příslušným vodoprávním úřadem dle ustanovení § 104 odst. 1 písm. c) a § 106 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o vodách), jako místně příslušný vodoprávní úřad dle § 11 odst. 1 písm. b) zákona č. 500/2004 Sb. správní řád, ve znění zákona č. 413/2005 Sb.,

**Dobrovolnému svazku obcí Vodovod Landštejn, IČO: 60817771**  
se sídlem Krajířova 27/I, 380 01 Dačice

**I. mění** dle § 12 odst. 2 zákona o vodách, rozhodnutí Městského úřadu Jindřichův Hradec, odboru životního prostředí ze dne 18.12.2006 pod čj: OŽP 41390, 44190 vod/06-603 No, takto:

**II. vydává povolení** dle § 8 odst. 1 písm. a) bod 1 zákona o vodách, povolení k odběru povrchových vod z vodárenské nádrže Landštejn p.č. 1818/2 k.ú. Staré Město pod Landštejnem, na p.č. 411 k.ú. Staré Město pod Landštejnem (odběrný objekt), souřadnice: y-699394,68, x-1168453,37, č.h.p. 4-14-01-065, HGR 65401, Obec Staré Město pod Landštejnem, okres Jindřichův Hradec, kraj Jihočeský v množství:

prům. 38 l.s<sup>-1</sup>, max. 80 l.s<sup>-1</sup>, max. 110 tis. m<sup>3</sup>. měsíc<sup>-1</sup>, 1.200 tis. m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>

**K odběru povrchových vod se současně stanovují tyto podmínky a povinnosti:**

1. Povolení k odběru povrchových vod se uděluje na dobu do **31.12.2022**.
2. Odběr povrchové vody z vodárenské nádrže Landštejn bude prováděn v souladu s manipulačním řádem nádrže.

Účastníci řízení na něž se vztahuje rozhodnutí správního úřadu:

Dobrovolný svazek obcí Vodovod Landštejn, IČO: 60817771, Krajířova 27/I, 380 01 Dačice

### Odůvodnění :

Městský úřad Jindřichův Hradec, odbor životního prostředí obdržel dne 3.8.2012 žádost

Dobrovolného svazku obcí Vodovod Landštejn, IČO: 60817771, se sídlem v Dačicích, v zastoupení společností ČEVAK a.s., IČO: 60849657, se sídlem v Českých Budějovicích, ve věci povolení odběru povrchových vod z vodárenské nádrže Landštejn.

Na základě žádosti zahájil vodoprávní úřad podle ustanovení § 115 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění zákona č. 413/2005 Sb., vodoprávní řízení oznámením o zahájení vodoprávního řízení ze dne 20.8.2012 čj: OŽP 33814/12/IN-790 se svoláním ústního jednání s místním šetřením na den 6.9.2012 s upozorněním, že na později vznesené připomínky nebo námítky nebude brán zřetel.

Rozhodnutím odboru životního prostředí Městského úřadu Jindřichův Hradec ze dne 18.12.2006 pod čj: OŽP 41390, 44190 vod/06-603 No byl dobrovolnému svazku obcí Vodovodu Landštejn, IČO: 60817771 se sídlem v Dačicích v zastoupení provozovatelem vodního díla společnosti Vodovody a kanalizace Jižní Čechy a.s., IČO: 60071371 se sídlem v Českých Budějovicích, vydáno povolení k odběru povrchových vod za účelem úpravy na pitnou vodu pro skupinový vodovod Landštejn z vodárenské nádrže Landštejn p.č. 1818/2 k.ú. Staré Město pod Landštejnem, na p.č. 411 k.ú. Staré Město p.L., souřadnice: y-699394,68, x-1168453,37 v množství:

prům. 40 l.s<sup>-1</sup>, max. 80 l.s<sup>-1</sup>, max. 110 tis. m<sup>3</sup>. měsíc<sup>-1</sup>, 1.200 tis. m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>

Dne 3.8.2012 obdržel odbor životního prostředí Městského úřadu v J. Hradci žádost Dobrovolného svazku obcí Vodovod Landštejn v zastoupení společností ČEVAK a.s., se sídlem v Českých Budějovicích ve věci povolení změny nakládání s povrchovými vodami, odběru povrchových vod z vodárenské nádrže Landštejn v množství:

prům. 38 l.s<sup>-1</sup>, max. 80 l.s<sup>-1</sup>, max. 110 tis. m<sup>3</sup>. měsíc<sup>-1</sup>, 1.200 tis. m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>

s termínem povolení do 31.12.2022.

K žádosti doložil provozovatel vodárenské soustavy vyjádření Povodí Moravy, s.p. se sídlem v Brně ze dne 18.7.2012 pod čj: PM 027837/2012-203/Pe

Jelikož ze strany účastníků řízení, dotčených orgánů státní správy, dotčených organizací nebyly vzneseny žádné připomínky a námítky, bylo žádosti o povolení k odběru povrchových vod vyhověno.

#### **Poučení účastníků:**

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 83 odst. 1 správního řádu odvolání, ve kterém se uvede v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo, ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích podáním učiněným u Městského úřadu, odboru životního prostředí Jindřichův Hradec. Odvolání se podává v odpovídajícím počtu stenopisů. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Městský úřad Jindřichův Hradec, odbor životního prostředí. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné.

**Ing. František Chmelík**  
vedoucí odboru životního prostředí  
Městského úřadu Jindřichův Hradec





# MĚSTSKÝ ÚŘAD Jindřichův Hradec

odbor životního prostředí

Klásterská 135/II, 377 22 Jindřichův Hradec II

OŽP 41390, 44190 vod/06 – 603 No  
fax: 384 361 503, tel: 384 351 286  
e-mail: l.novakova@jh.cz  
vyřizuje: Ing. Nováková

VODOVODY A KANALIZACE J. Hradec	
se sídlem v Č. Budějovicích	
Došlo: 21-12-2006	
Přijímá úřad:	1059420

Věc: Odběr povrchových vod z vodárenské nádrže Landštejn pro skupinový vodovod Landštejn

## ROZHODNUTÍ

Městský úřad Jindřichův Hradec, odbor životního prostředí, jako správní orgán příslušný podle § 61 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, který je příslušným vodoprávním úřadem dle ustanovení § 104 odst. 2 písm. c) a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, místně příslušným vodoprávním úřadem dle § 11 odst. 1 písm. b) zákona č. 500/2004 Sb. správní řád, ve znění zákona č. 413/2005 Sb.,

Dobrovolnému svazku obcí Vodovodu Landštejn IČO: 60817771

se sídlem Krajčova 27/I, Dačice

v zastoupení společnosti

Vodovody a kanalizace Jižní Čechy, a.s. IČO: 60071371

se sídlem B. Němcové 12/2, České Budějovice

vydává

povolení

podle ustanovení § 8 odst. 1 písm. a) bod 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů k odběru povrchových vod z vodárenské nádrže Landštejn, vodní tok Pstruhovec ř. km. 9,185, k.ú. Staré Město pod Landštejnem č.h.p. 4-14-01-065, HGR651, okres Jindřichův Hradec, kraj Jihočeský v množství:

prům. 40 l.s<sup>-1</sup>, max. 80 l.s<sup>-1</sup>, max. 110 tis. m<sup>3</sup>, měsíc<sup>-1</sup>, 1.200 tis. m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>

účel nakládání s vodami: odběr pro pitné účely, zásobení obyvatelstva

Pro povolení nakládání s podzemními vodami se podle ustanovení § 9 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů současně stanovují tyto podmínky a povinnosti:

1. Povolení k odběru povrchových vod z vodárenské nádrže Landštejn pro skupinový vodovod Landštejn se uděluje na dobu do 31.12.2012.



2. Množství odebírané povrchové vody bude měřeno osazeným vodoměrem ve vodoměrné šachtě v místě odběru povrchové vody s četností měření 1 x za 30 dnů.
3. Měření jakosti odebírané povrchové vody bude prováděno s četností 1 x za měsíc se stanovením ukazatelů jakosti povrchových vod dle přílohy č. 2 vyhlášky MZe č. 20/2002 Sb. o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody. Rozbory vod budou prováděny oprávněnou laboratoří.
4. Povolení k odběru povrchových vod v celém rozsahu nahrazuje povolení k odběru povrchových vod vydané Okresním úřadem Jindřichův Hradec, referátem ŽP ze dne 12.9.1994 pod zn. ŽP 1633/3267/94-208 F.

#### Odůvodnění :

Městský úřad Jindřichův Hradec, odbor životního prostředí obdržel dne 2.8.2006 žádost Sdružení obcí Vodovodu Landštejn v zastoupení společnosti Vodovody a kanalizace Jižní Čechy a.s. se sídlem v Českých Budějovicích, žádost o vydání povolení k odběru povrchových vod z vodárenské nádrže Landštejn pro zásobení skupinového vodovodu Landštejn. Jelikož žádost nebyla doložena veškerými potřebnými náležitostmi vyzval Městský úřad Jindřichův Hradec, odbor životního prostředí dopisem ze dne 3.8.2006 pod zn. OŽP 41390 vod/06-330 No k doplnění žádosti, se stanovením termínu doplnění do 30.9.2006. Zároveň bylo rozhodnutím zn. OŽP 41390 vod/06 - 331 No ze dne 3.8.2006 řízení přerušeno. Po doplnění veškerými potřebnými náležitostmi dle ustanovení § 115 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, ustanovení § 6 vyhlášky č. 620/2004 Sb. vyhlášky, kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření, a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu, ve znění vyhlášky č. 195/2003 Sb., zahájil vodoprávní úřad podle ustanovení § 115 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 500/2004 ve znění zákona č. 413/2005 Sb., vodoprávní řízení s oznámením všem známým účastníkům řízení i dotčeným správním úřadům oznámením o zahájení vodoprávního řízení čj. OŽP 41390 vod/06 - 508 No ze dne 23.10.2006 se stanovením ústního jednání s místním šetřením na den 16.11.2006 a s upozorněním, že na námítky nebo připomínky podané po termínu ústního jednání nebude možno vzít zřetel.

Při jednání bylo zkonstatováno:

1. Stavba skupinového vodovodu Landštejn, v rámci které byl vybudován SO 3 – jímání a úprava vody byla do trvalého provozu uvedena kofaudačním rozhodnutím Okresního úřadu Jindřichův Hradec, odboru ŽP pod zn. ŽP 1633/3267/94-208 F ze dne 12.9.1994 s kapacitou úpravny vody 1.955 tis. m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>, 65 ls<sup>-1</sup>. Vlastníkem vodního díla je Dobrovolný svazek obcí vodovodu Landštejn se sídlem v Dačicích. Skupinový vodovod je provozován společností Vodovody a kanalizace Jižní Čechy a.s. se sídlem v Českých Budějovicích. Povolení k odběru vod z vodárenské nádrže Landštejn bylo vydáno ONV Jindřichův Hradec, odborem VLHZ pod zn. 847 vod 404/2-70 ze dne 24.4.1970, u kterého rozhodnutím Okresního úřadu Jindřichův Hradec, referátu ŽP ze dne 11.12.1991 pod zn. 2053 vod 233/91-371 F byla povolena změna podmínky č. 1 týkající se celkového množství odebírané vody. Výše uvedeným rozhodnutím byl povolen odběr povrchové vody v množství 56 ls<sup>-1</sup>, max. 100 ls<sup>-1</sup>, max. 150 tis.m<sup>3</sup>.měsíc<sup>-1</sup> s max. ročním odběrem 1.770.850 m<sup>3</sup>. Surová voda na úpravnu vody je přiváděna vodovodním potrubím LT DN 400 dl. 400 m přes vodoměrnou šachtu v místě odběru s osazeným vodoměrem pro měření množství odebrané vody. Množství surové vody si měří provozovatel současně indukčním průtokoměrem v šachtě před ozonizací v areálu vlastní ÚV. Projektovaná kapacita úpravny vody je 65 ls<sup>-1</sup>, 230 m<sup>3</sup>.hod<sup>-1</sup> včetně vlastní spotřeby 3 ls<sup>-1</sup>, maximální výkon 80 ls<sup>-1</sup>, 288 m<sup>3</sup>.hod<sup>-1</sup>. Současný výkon úpravny vody je 40 ls<sup>-1</sup>, 144 m<sup>3</sup>.hod<sup>-1</sup>.

Provozovatel úpravný vody požádal o povolení k nakládání s povrchovými vodami v množství prům.  $56 \text{ l.s}^{-1}$ , max.  $100 \text{ l.s}^{-1}$ , max.  $150 \text{ tis. m}^3 \text{ měsíc}^{-1}$  a  $1.770 \text{ tis. m}^3 \text{ rok}^{-1}$ . Úpravna vody zásobuje 14.115 obyvatel. K žádosti o povolení k nakládání s povrchovými vodami doložil provozovatel mimo jiné roční bilanci spotřeby pitné vody za období 2001 – 2005. Množství vyrobené pitné vody se pohybovalo v rozmezí od  $877911 \text{ m}^3$  (rok 2005) do  $1.029.828 \text{ m}^3$  (rok 2001) s nejvyšším měsíčním odběrem povrchové vody  $84 \text{ m}^3$ .

Na základě výše uvedených skutečností, jelikož v rámci vodoprávního řízení nebyly ze strany dotčených organizací a orgánů státní správy vzneseny žádné připomínky ani námítky k předmětu rozhodnutí, vydal vodoprávní úřad povolení k odběru povrchových vod, které zohledňuje skutečnou spotřebu a výrobu pitné vody s dostatečnou rezervou na povolené období. Platnost povolení k odběru byla stanovena s ohledem na termíny připravovaných plánů rozvoje povodí.

#### **Poučení účastníků:**

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 83 odst. 1 správního řádu odvolání, ve kterém se uvede v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo, ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích, podáním učiněným u Městského úřadu, odboru životního prostředí Jindřichův Hradec. Odvolání se podává v počtu 4 stejnopisů. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Městský úřad Jindřichův Hradec, odbor životního prostředí. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.

**Ing. František Chmelík**

vedoucí odboru životního prostředí

Městského úřadu Jindřichův Hradec



**Obdrží (doporučeně):**

Dobrovolný svazek obcí Vodovod Landštejn, Krajčfova 27/I, 380 01 Dačice v zastoupení Vodovody a  
kanalizace Jižní Čechy a.s., Josef Hapatyka, DiS., Němcové 2/12, 370 80 České Budějovice

Povodí Moravy s.p., Dřevařská 11, 601 75 Brno

Obec Staré Město pod Landštejnem

**Na vědomí:**

Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích, L.B. Schneidera  
362/32, Č. Budějovice na adrese: územní pracoviště J. Hradec, Bezručova 857/II,  
377 01 Jindřichův Hradec

Obecní úřad Staré Město pod Landštejnem

Povodí Moravy s.p., Dřevařská 11, Brno na adrese: Antonínská 74/II, 380 01 Dačice



KUJCP00MVKQL



## KRAJSKÝ ÚŘAD – JIHOČESKÝ KRAJ

1/1 A

Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice, tel.: 389 007 471, fax: 386 359 070  
e-mail: zahradnikovah@kraj-jihocesky.cz, www.kraj-jihocesky.cz

V Českých Budějovicích dne 19. února 2008  
Čj.: KUJCK 20887/2007 OZZL/9/Zah  
Vyřizuje: Ing. Hana Zahradníková

VODOVODY A KANALIZACE JIŽNÍ ČECHY a.s.	
66 nádraží v Č. Budějovicích	
Datum: 22-02-2008	
Přiděleno ovaru:	<i>[Signature]</i>

## ROZHODNUTÍ

V ý r o k

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, jako příslušný vodoprávní úřad podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů a § 107 písm. n), w) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,

Povodí Moravy, s.p.,  
Brno, Dřevařská 11, okres Brno-město, PSČ 601 75  
IČ: 70890013

## I. m ě n í

podle § 8 odst. 1 písm. a) bodu 2. vodního zákona povolení k nakládání s vodami pro vodní dílo Landštejn (dále také VD Lnadštejn) vydané ONV Jindřichův Hradec, OVHEZL, ze dne 24.2.1970 pod č.j. 847 vod. 404/2-70.

Nakládání s povrchovými vodami podle § 8 odst. 1 písm. a) bodu 2. vodního zákona spočívá ve vzdouvání a akumulaci vod významného vodního toku Pstruhovce a bezejmenných drobných vodních toků hrází a vodní nádrží VD Landštejn, číslo hydrologického pořadí 4-14-01-065, na dobu existence VD Landštejn na pozemích p.č. dle KN 1818/2 v k.ú. Staré Město pod Landštejnem, p.č. dle KN 560/1 v k.ú. Pomezí pod Landštejnem, p.č. dle KN 670/2, 731 v k.ú. Vitiňves, vše v obci Staré Město pod Landštejnem, a p.č. dle KN 1690 v k.ú. Stálkov, v obci Slavonice, vše v kraji Jihočeském, za účelem akumulace surové vody pro vodárenské účely, zajištění minimálního průtoku v toku pod nádrží a snížení kulminací povodňových průtoků transformačním účinkem ovladatelného a neovladatelného retenčního prostoru.

Poloha VD Landštejn: X = -699 355,126 m, Y = - 1 168 499,736 m (orientační souřadnice průsečíku osy hráze a osy spodní vypusti).

Změna nakládání s vodami spočívá v trvalém snížení maximální zásobní hladiny z kóty 572,72 m n.m. na kótu 571,00 m n.m., čímž vznikne nově ovladatelný retenční prostor o objemu cca 0,6 mil. m<sup>3</sup>.

Změněné hodnoty povolení k nakládání s vodami jsou zvýrazněny (výškový systém Balt po vyrovnání):

Kóta dna nádrže	552,30 m n.m.
Kóta hladiny stálého nadržení	560,80 m n.m.
Objem prostoru stálého nadržení	432 382 m <sup>3</sup>
Zatopená plocha při hladině stálého nadržení	107 140 m <sup>2</sup>
Kóta maximální hladiny zásobního prostoru	571,00 m n.m.
Objem zásobního prostoru	1 984 477 m <sup>3</sup>
Zatopená plocha při max. zásobní hladině	326 030 m <sup>2</sup>

Kóta max. hladiny retenčního ovladatelného prostoru	572,70 m n.m.
Objem ovladatelného retenčního prostoru	607 884 m <sup>3</sup>
Plocha při max. hladině retenč. ovladatel. prostoru	385 348 m <sup>2</sup>
Kóta max. hladiny neovladatelného retenčního prostoru	573,30 m n.m.
Objem neovladatelného retenčního prostoru	237 162 m <sup>3</sup>
Zatopená plocha při max. hladině retenč. neovlad. prostoru	405 410 m <sup>2</sup>
Kóta maximální hladiny nádrže	573,30 m n.m.
Celkový objem nádrže	3 261 905 m <sup>3</sup>
Celková zatopená plocha	405 410 m <sup>2</sup>

Současně se mění podmínka č. 1 platného povolení k nakládání s vodami ze dne 24.2.1970 pod č.j. 847 vod. 404/2-70, a podmínka č. 1 bude znít takto:

1. V souladu s nově vydaným nakládáním s vodami pro vodárenský odběr z VD Landštejn, které vydal Městský úřad Jindřichův Hradec, odbor životního prostředí, dne 18.12.2006 pod č.j. OŽP 41390, 44190 vod/06-603 No, je hodnota zaručeného odběru vody pro úpravnu skupinového vodovodu Landštejn 40 l/s.

Ostatní části výroku rozhodnutí č.j. 847 vod. 404/2-70 ze dne 24.2.1970 včetně podmínek č. 2. – 24. zůstávají nezměněny.

## II. s c h v a l u j e

podle § 59 odst. 2 a § 115 odst. 17 vodního zákona „MANIPULAČNÍ ŘÁD PRO VODNÍ DÍLO LANDŠTEJN na Pstruhovci v km 9,175“, vypracovaný Povodím Moravy, s.p., Dřevařská 11, Brno, vodohospodářským dispečinkem, v roce 2007.

Prověrky a revize manipulačního řádu budou prováděny 1 x za 5 let.

## O d ů v o d n ě n í

Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 601 75 Brno, IČ: 70890013, požádalo dne 19.4.2007 o znění povolení k nakládání s vodami pro vodní dílo Landštejn na Pstruhovci podle § 8 odst. 1 písm. a) bod 2. vodního zákona a o schválení manipulačního řádu pro vodní dílo Landštejn podle § 59 odst. 2 a § 115 odst. 17 vodního zákona. VD Landštejn je současně vodárenskou nádrží dle vyhlášky č. 137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů.

Písemností č.j. KUJCK 20887/2007 OZZL/2/Zah ze dne 13.7.2007 Krajský úřad - Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, vyzval Povodí Moravy, s.p., k doplnění žádosti o změnu povolení k nakládání s vodami vodního toku Pstruhovec pro vodní VD Landštejn a o schválení manipulačního řádu pro VD Landštejn a usnesením uvedené vodoprávní řízení přerušil. Žadatel doplnil požadované doklady 4.10.2007, s výjimkou dokladů o právech Povodí Moravy, s.p., k pozemkům vzdouváním vody vodní nádrží Landštejn dotčeným podle § 115 odst. 15 vodního zákona a jako důvod uvedl, že při povolení stavby Vodní nádrže Landštejn – hydrotechnická část byli účastníky řízení také dotčení vlastníci pozemků, jejichž stanoviska jsou také uvedena v rozhodnutí ONV v Jindřichově Hradci, odboru vodního hospodářství, energetiky a pro věci zemědělství a lesnictví, ze dne 24.2.1970 pod č.j. 847 vod 404/2-70. Tímto rozhodnutím bylo podle § 8 zákona č. 11/1955 Sb., o vodním hospodářství, ve znění pozdějších předpisů, uděleno vodohospodářské oprávnění a povolení k realizaci stavby, což odpovídá dnešnímu povolení k nakládání s vodami a povolení stavby vodního díla.

Rozhodnutí č.j. 847 vod 404/2-70 však neobsahuje výčet pozemků, určených pro vlastní realizaci VD Landštejn (vodním dílem je vodoprávním úřadem rozuměna hráz VD včetně funkčních zařízení, která slouží k trvalému vzdouvání a akumulaci povrchových vod ve vodní nádrži a současně vzdutá a akumulovaná voda), hladina zásobního prostoru v tomto rozhodnutí je uvedena 572,90 m n.m. (s objemem vody 2,902 mil. m<sup>3</sup>), maximální hladina v uvedeném rozhodnutí uvedena není, pouze z textu lze dovodit, že odpovídala kótě 574,00 m n.m., jelikož I. ochranné pásmo vodního zdroje je uváděno od kóty 574,00 m



n.m., což by měla být maximální hladina ve vodní nádrži. V dalším rozhodnutí Jihočeského KNV, odboru vodního a lesního hospodářství a zemědělství, ze dne 2.12.1976, č.j. Vod.960/76-404/3-R8 o schválení dokončené stavby VD Landštejn - hydrotechnická část v souladu s § 9 zákona č. 138/1973 Sb., o vodách (vodní zákon), již byla hladina užitého objemu, tj. celkového ovladatelného objemu uvedena na kótě 572,70 m n.m. (s objemem vody 3 028 200 m<sup>3</sup> a zatopenou plochou 39,2 ha) a tato hladina je shodná s maximální zásobní hladinou na VD Landštejn před účinností tohoto rozhodnutí (s objemem 3 024 743 m<sup>3</sup> (tj. prostor stálého nadržení + zásobní prostor + ovladatelný retenční prostor) a zatopenou plochou 38,5 ha). Tímto byla vyloučena původní nejistota vodoprávního úřadu o tom, zda nedošlo oproti vydanému stavebnímu povolení za doby existence VD Landštejn ke zvětšení rozsahu zátopu na sousední pozemek, neboť pozemek p.č.dle KN 1690 v k.ú. Stálkov v zátopě VD Landštejn je v katastru nemovitostí veden i v současné době jako ostatní plocha a právo hospodařit s tímto pozemkem přísluší Lesům České republiky, ne Povodí Moravy, s.p. O výše uvedených zjištěných skutečnostech bylo Povodí Moravy, s.p., informováno dopisem č.j. KUJCK 20887/2007 OZZL/6/Zah ze dne 31.1.2008.

Krajský úřad stanovil oznámením č.j. KUJCK 20887/2007 OZZL/7/Zah ze dne 31.1.2008 ústní jednání na den 15.2.2008. Oznámení o zahájení vodoprávního řízení bylo doručeno všem účastníkům v zákonem stanovené lhůtě. Do dne ústního jednání nebyly k projednávané věci Krajskému úřadu - Jihočeský kraj vzneseny písemné ani ústní připomínky a námítky. Ani v průběhu vlastního jednání dne 15.2.2008 nebyly k projednané věci účastníky vzneseny žádné námítky a připomínky.

K vodoprávnímu řízení bylo žadatelem dále doloženo: Povodí Moravy, s.p., - souhlasné stanovisko správce povodí - zn. PM046147/2007-203/So, ze dne 7.9.2007; Městský úřad Dačice, odbor životního prostředí - souhlas s realizací záměru podle § 77 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, zn. OŽP/28896-07/3428-2007/JELA ze dne 26.9.2007; Městský úřad Jindřichův Hradec, odbor životního prostředí - podle § 77 odst. 3 zákona o ochraně přírody a krajiny nedojde k negativnímu ovlivnění přírody - č.j. OŽP/46668/07/He ze dne 26.9.2007; Městský úřad Jindřichův Hradec, odbor životního prostředí - rozhodnutí č.j. OŽP 41390, 44190 vod/06-603 No ze dne 18.12.2006, právní moc 22.12.2006 - povolení k odběru povrchových vod z VD Landštejn pro pitné účely, zásobení obyvatelstva.

Snížením povoleného odebíraného množství vody pro vodárenský odběr z VD Landštejn (průměrně 40 l/s, max. 80 l/s, max. 110 tis. m<sup>3</sup>/měsíc, 1 200 tis. m<sup>3</sup>/rok) je možné při zachování stávající zabezpečení tohoto vodárenského odběru snížit maximální hladinu zásobního objemu z původní kóty 572,70 m n.m. na kótu 571,00 m n.m., a tím vytvořit na VD Landštejn ovladatelný retenční prostor o objemu cca 0,6 mil. m<sup>3</sup>, který před účinností tohoto rozhodnutí neexistoval. VD Landštejn je tak zabezpečeno pro průchod povodňové vlny Q<sub>1000</sub> a při průchodu této povodňové vlny nebude dosažena maximální hladina v nádrži 573,30 m n.m., a to ani za předpokladu, že nástup povodně bude do plné nádrže na maximální zásobní hladinu. Proto na základě předložených dokladů a provedeného vodoprávního řízení vodoprávní úřad rozhodl tak, jak je uvedeno ve výroku.

#### Poučení účastníků

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat k Ministerstvu zemědělství ČR, a to do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí, podáním učiněným u Krajského úřadu - Jihočeský kraj, odboru životního prostředí, zemědělství a lesnictví, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice.



Ing. Karel Černý  
vedoucí odboru životního prostředí,  
zemědělství a lesnictví

Obdrží účastníci řízení do vlastních rukou

1. Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 601 75 Brno
2. Obec Staré Město pod Landštejnem, Staré Město 19, 378 82 Staré Město pod Landštejnem
3. Město Slavonice, Horní náměstí 525, 378 81 Slavonice
4. Dobrovolný svazek obcí Vodovodu Landštejn, Krajčova 27/I, 380 01 Dačice
5. Vodovody a kanalizace Jižní Čechy, a.s., B. Němcové 12, 370 80 České Budějovice
6. Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106, 500 08 Hradec Králové

Dotčené orgány doporučeně

1. Městský úřad Jindřichův Hradec, odbor životního prostředí, Klášterská 135/II, 377 22 Jindřichův Hradec (č.j. OŽP/46668/07/He z 26.9.2007; č.j. OŽP 41390, 44190 vod/06-603 No z 18.12.2006)
2. Městský úřad Dačice, odbor životního prostředí, Krajčova 27, 380 13 Dačice (zn. OŽP/28896-07/3428-2007/JELLA z 26.9.2007)

Na vědomí

1. Povodí Moravy, s.p., Provoz Dačice, Antonínská 74/II, 380 01 Dačice
2. Lesy České republiky, s.p., Lesní správa Český Rudolec, Český Rudolec 15, 378 83 Český Rudolec

# KRAJSKÝ ÚŘAD – JIHOČESKÝ KRAJ

Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice, tel.: 386 720 729, 386 720 731, fax: 386 359 070,  
e-mail: zamisova@kraj-jihocesky.cz, zackova@kraj-jihocesky.cz

V Českých Budějovicích dne 25.7.2008

čj.: KUJCK 9330/2008/ OZZL /11

Vyřizuje: Ing. Karolína Zámešková

Ing. Vlasta Žáčková

## Veřejná vyhláška

### ROZHODNUTÍ

#### Výrok

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, podle § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, a podle § 107 písm. v) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,

na návrh

**Povodí Moravy, s. p.,**

**se sídlem: Dřevařská 11, 601 75 Brno**

**mění**

podle ustanovení § 30 odst. 1 vodního zákona, rozsah ochranného pásma II. stupně v rozhodnutí Jihočeského krajského národního výboru v Českých Budějovicích, odboru vodního a lesního hospodářství a zemědělství, čj. VLHZ 2490/83 – vl. 3956/85 – 235/Bab ze dne 23.3.1985, o revizi ochranných pásem vodárenské nádrže Landštejn a schválení režimu hospodaření v ochranných pásmech, takto:

Vodním zdrojem je vodárenská nádrž Landštejn, v kraji Jihočeském, katastrálním území Staré město pod Landštejnem, č.h.p. 4-14-01-065, orientační souřadnice průsečíku osy hráze a osy spodní vypusti podle souřadnic S-JTSK - y: 699 355,126, x: 1 168 499,736

Ochranné pásmo II. stupně (OP II) je tvořeno zónami diferencované ochrany vodního zdroje, a to zónami zvýšené ochrany (ZZO), zónami údolních niv (ZÚN), zónami sdružené ochrany (ZSO) a obytnými zónami (OZ).

Ochranná pásma jsou graficky vymezena v dokumentaci „Vodárenská nádrž Landštejn – Technická dokumentace k návrhu změny ochranných pásem vodního zdroje, duben 2008“ - mapy KN se zákresem OP II – ZZO, ZSO, ZÚN a OZ 1 : 2 880

#### Vymezení zón zvýšené ochrany (ZZO 1-3)

##### ZZO 1

k.ú. Pomezí pod Landštejnem - parc. KN č. 657/3,, 657/2, 659/1, 660/1, 660/2, 664/1, 664/6  
- parc. KN č. 657/1 - dotčené parc. zjednodušené evidence (PK) č.657 díl 1,  
657 díl 2, 658/2



## **ZZO 2**

k.ú. Vitíněves - parc. KN č. 645, 907, 640, 906/2, 635, 636, 908/1 část p. \*), 619/1, 606, 620, 607, 608, 601, 600, 599, 309, 308, 292/1, 315, 325, 604/3, 604/2, 604/1, 358/3, 358/1, 353/1, 351/2, 354/1, 351/4, 408, 419/4, 419/10, 419/9, 419/3, 419/5, 419/6, 419/8, 419/1, 419/7, 507, 505/3, 551/1, 519, 551/9, 558/1, 551/2, 551/3, 927, 551/4 část p. \*), 587/2  
- parc. KN č. 280 - dotčené parc. zjednodušené evidence (PK) č. 232 díl 1, 239, 240, 241, 242, 279, 280, 281, 282/2, 282/1, 324, 321, 320, 317, 316, 313, 312, 310, 593  
- parc. KN č. 586/1 - dotčené parc. zjednodušené evidence (PK) č. 639, 586, 587/1, 587/3 díl 1

k.ú. Pomezí pod Landštejnem - parc. KN č. 675

Poznámka: \*) část parcely: její druhá část leží v OZ 2 (OP II).

## **ZZO 3**

k.ú. Vitíněves - parc. KN č. 736/1, 701, 709, 576/5, 576/1, 576/3

### **Vymezení zón údolních niv (ZÚN 1 -3 )**

Do zón údolních niv jsou zařazeny nelesní pozemky navazující na vodní toky přitékající do vodárenské nádrže (bezejmenný tok od obce Vitíněves a od obce Landštejn). Pozemky v blízkosti vodního toku Pstruhovec a jeho levostranného přítoku od obce Stálkov.

### **ZÚN 1**

k.ú. Vitíněves - parc. KN č. 182

### **ZÚN 2**

k.ú. Vitíněves - parc. KN č. 834

k.ú. Stálkov - parc. KN č. 1694

### **ZÚN 3**

k.ú. Stálkov - parc. KN č. 1574/7, 364, 1568/1, 1568/2, 1574/5, 1610/2, 1610/1

- parc. KN č. 1574/6 - dotčené parc. zjednodušené evidence (PK) č. 1574 díl 1, 372, 377/2, 378/1, 378/2, 381, 382, 388
- parc. KN č. 1574/1 - dotčené parc. zjednodušené evidence (PK) č. 1574 díl 1, 372, 373, 377/1, 377/2, 378/1, 378/2, 381, 382, 388, 389, 397, 398

### **Vymezení obytných zón (OZ 1-2)**

Obytné zóny jsou navrženy v intravilánu obcí Vitíněves a Landštejn.

### **OZ 1**

k.ú. Pomezí pod Landštejnem - parc. KN č. 627/1, 627/2, 629, 653, st. 24/1, st. 23, st. 25

### **OZ 2**

k.ú. Vitíněves - parc. KN č. 591/1, 637, 614/1, 615, 908/1 část p. \*), 618/1, 616, 614/2, 618/3, 617, 609/1, 609/2, 925/3, 598/2, 311/2, 326, 363/2, 365, 913, 370/1, 370/2, 367, 925/4, 912/2, 411, 911, 415, 512/1, 512/2, 514/2, 551/4 část p. \*), 554/1, 589/2, 925/5, 925/6, st. 17, st. 18, st. 19, st. 21/1, st. 21/2, st. 22, st. 24/1, st. 24/2, st. 3/1, st. 3/2, st. 5/1, st. 6/1, st. 7/1, st. 7/2, st. 9/1, st. 30  
- parc. KN č. 925/1 - dotčené parc. zjednodušené evidence (PK) č. 518/4, 925/1, 925/2, 592, 595/2, 595/1, 596, 925/6, 597/1, 597/2, 610, 925/4, 925/5, 585, st. 9/2, st. 27, st. 28, st. 25, st. 23  
- parc. KN č. 611 - dotčené parc. zjednodušené evidence (PK) č. st. 20, st. 31  
- parc. KN č. 589/1 - dotčené parc. zjednodušené evidence (PK) č. 590, 589/1, 613, 638  
- parc. KN č. 589/3 - dotčené parc. zjednodušené evidence (PK) č. 590, 589/1

Poznámka: \*) část parcely: její druhá část leží v ZZO 2 (OP II).

### Vymezení zóny sdružené ochrany (ZSO)

Do zóny sdružené ochrany jsou zařazeny lesní pozemky, navazující na vodní tok přitékající do vodárenské nádrže.

### **ZSO**

k.ú. Vitíněves - parc. KN č. 584, 551/7, 551/10, 551/12, 551/8, 558/2, 685, 680, 576/2, 686, 577, 576/4  
- parc. KN č. 586/2 - dotčené parc. zjednodušené evidence (PK) č. 586, 587/3 díl 1

**Na území zón zvýšené ochrany (ZZO 1 - 3) se zakazuje:**

- aplikace přípravků včetně účinných látek nebo upravených látek obsahujících jednu nebo více účinných látek upravených do formy, v níž jsou poskytovány uživatelům, určených:
  - k ochraně rostlin nebo rostlinných produktů proti škodlivým organismům nebo k zabránění působení těchto organismů,
  - k ovlivňování životních pochodů rostlin jinak než jako živiny, např. regulátory růstu,
  - k ničení nežádoucích rostlin nebo jejich částí, potlačování nežádoucího růstu rostlin nebo předcházení takového růstu
- používání hnojiv, statkových hnojiv, pomocných látek, sil. šťáv a upravených kalů na zemědělské půdě
- zřizování dočasných úložišť tuhých organických hnojiv na zemědělské půdě před jejich použitím, výstavba silážních a senážních jam včetně skladování siláží a senáží i ve stávajících prostorách
- provádět opravy mechanismů a jejich čištění, doplňování PHM
- pastva dobytka a farmové chovy
- stanování a zřizování veřejných tábořišť
- výstavba nových objektů: pro shromažďování osob, staveb pro obchod, staveb ubytovacích zařízení, staveb pro výrobu a skladování, rekreačních staveb, sportovišť, staveb pro trvalé bydlení a zemědělských staveb. Dále se zakazuje výstavba garáží, servisů, opraven a čerpacích stanic PHM včetně zařízení pro manipulaci se závadnými látkami – překladiště, stáčírny, mycí rampy, sklady, dílny, nádrže topných olejů, sběrný, skládky aj.; mimo přístřešků pro osobní automobil u stávajících, staveb pro individuální rekreaci a staveb rodinných domů
- povolení změny užívání stávajících objektů na stavby pro shromažďování osob, stavby pro obchod, stavby ubytovacích zařízení, stavby pro výrobu a skladování, stavby pro individuální rekreaci, sportoviště, stavby pro trvalé bydlení, zemědělské stavby, garáže mimo garážových stání pro osobní automobily, zřízených ve stávajících stavbách, servisů, opraven a čerpacích stanic PHM včetně zařízení pro manipulaci se závadnými látkami – překladiště, stáčírny, mycí rampy, sklady, dílny, nádrže topných olejů, sběrný, skládky aj.
- měnit způsob užívání pozemku dle § 80 stavebního zákona, na využití, kterým by mohlo dojít k ohrožení povrchových nebo podzemních vod nebo ke změně odtokových poměrů v území
- vypouštění odpadních vod

**Na území zón zvýšené ochrany ZZO (1 - 3) se omezuje :**

- rozorávání ploch trvalých travních porostů. Porosty mohou být rozorány pouze při obnově TTP. Při obnově TTP musí být respektována pravidla protierozní ochrany s uplatněním půdoochranných technologií (např. přesevem travních porostů, přisevem travních porostů nebo radikální obnovou bezorebným výsevem).
- sklizeň trvalých travních porostů - v zónách bude prováděna s odstraněním hmoty mimo ZZO.

**Na území zón zvýšené ochrany ZZO (1 - 3) se provedou tato technická opatření:**

Hranice ZZO bude na důležitých místech a lomových bodech označena výstražnými tabulemi s textem:

VODÁRENSKÁ NÁDRŽ  
OCHRANNÉ PÁSMO II. STUPNĚ  
ZÓNA ZVÝŠENÉ OCHRANY  
ZÁKAZ ZNEČIŠŤOVÁNÍ

**Na území zón údolních niv ( ZÚN 1 - 3) se zakazuje:**

- aplikace přípravků včetně účinných látek nebo upravených látek obsahujících jednu nebo více účinných látek upravených do formy, v níž jsou poskytovány uživateli, určených:
  - k ochraně rostlin nebo rostlinných produktů proti škodlivým organismům nebo k zabránění působení těchto organismů,
  - k ovlivňování životních pochodů rostlin jinak než jako živiny, např. regulátory růstu,
  - k ničení nežádoucích rostlin nebo jejich částí, potlačování nežádoucího růstu rostlin nebo předcházení takového růstu
- používání hnojiv, statkových hnojiv, pomocných látek, sil. šťáv a upravených kalů na zemědělské půdě
- zřizování dočasných úložišť tuhých organických hnojiv na zemědělské půdě před jejich použitím, výstavba silážních a senážních jam včetně skladování siláží a senáží i ve stávajících prostorách
- stanování a zřizování veřejných tábořišť
- pastva dobytka a farmové chovy

**Na území zón údolních niv ( ZÚN 1 - 3) se omezuje :**

- obnova travních porostů – je možno ji provádět pouze po částech, tak aby nedošlo v ovlivnění vodních poměrů nádrže. Při obnově budou přednostně využity půdoochranné technologie zabezpečující protierozní ochranu půdy.
- sklizeň travního porostu – v zónách bude prováděna sečením s odstraněním travní hmoty mimo ZÚN.

**Na území obytných zón (OZ 1 - 2) se zakazuje:**

- výstavba nových objektů: pro shromažďování osob, staveb pro obchod, staveb ubytovacích zařízení, staveb pro výrobu a skladování, rekreačních staveb, sportovišť, staveb pro trvalé bydlení a zemědělských staveb. Dále se zakazuje výstavba garáží, servisů, opraven a čerpacích stanic PHM včetně zařízení pro manipulaci se závadnými látkami – překladiště, stáčírny, mycí rampy, sklady, dílny, nádrže topných olejů, sběrný, skládka aj.; mimo přístřešků pro osobní automobil u stávajících staveb pro individuální rekreaci a staveb rodinných domů
- povolení změny užívání stávajících objektů na stavby pro shromažďování osob, stavby pro obchod, stavby ubytovacích zařízení, stavby pro výrobu a skladování, stavby pro individuální rekreaci, sportoviště, stavby pro trvalé bydlení, zemědělské stavby, garáže mimo garážových stání pro osobní automobily, zřízených ve stávajících stavbách, servisů, opraven a čerpacích stanic PHM včetně zařízení pro manipulaci se závadnými látkami – překladiště, stáčírny, mycí rampy, sklady, dílny, nádrže topných olejů, sběrný, skládka aj.
- měnit způsob užívání pozemku dle § 80 stavebního zákona, na využití, kterým by mohlo dojít k ohrožení povrchových nebo podzemních vod nebo ke změně odtokových poměrů v území

- vypouštění odpadních vod do vod povrchových a podzemních

**Na území obytných zón (OZ 1 - 2) se omezuje:**

- využívání rekreačních objektů. Stávající objekty pro individuální rekreaci budou využívány pouze k individuální rekreaci, bez komerčního využití (jako je poskytování ubytovacích služeb) a bez možnosti trvalého bydlení
- Návesní rybník (p.č. KN 591/1, k.ú. Vitíněves) v OZ 2 v obci Vitíněves může být využíván pouze k extenzivnímu chovu ryb, tj. nebudou použity závadné látky ke krmení ryb a hnojení rybníků a bude využita pouze přirozená úživnost povrchových vod.

**Na území zóny sdružené ochrany (ZSO) se zakazuje:**

- skladování závadných látek a manipulace s nimi
- provádět opravy a parkování mechanismů a jejich čištění, doplňování pohonných hmot a olejů, mimo ručních mechanismů – pila, křovinořez.
- přejíždět toky brodem a přibližovat přes ně dříví smykem

**Na území zóny sdružené ochrany (ZSO) se omezuje :**

- obhospodařování lesních pozemků bude prováděno ve prospěch vodohospodářských zájmů podle lesních hospodářských plánů
- ochrana lesních kultur proti buření - lze ji provádět pouze mechanicky (ošlapáváním, vyžínáním, kosením). Posečená biomasa se nesmí dostat do vodního toku nebo do rybníku
- pro práci v lesích v ZSO lze používat pouze biologicky odbouratelné oleje a biologicky odbouratelné hydraulické kapaliny
- údržba lesních porostů - budou používány pouze mechanismy v dobrém technickém stavu
- při výchovných a obnovných těžbách v ZSO musí vlastník (nájemce) lesa vytěženou biomasu včetně těžebních zbytků vyklidit od vodního toku
- rybníky umístěné na pozemcích parc. KN č. 558/2 a 584 v k.ú. Vitíněves mohou být využívány pouze k extenzivnímu chovu ryb, tj. nebudou použity závadné látky ke krmení ryb a hnojení rybníků a bude využita pouze přirozená úživnost povrchových vod.

**Ověřování účinnosti a dostatečnosti ochrany vodního zdroje bude prováděno:**

- monitoringem jakosti vod - monitoring bude prováděn správcem nádrže, v profilech na přítoku do nádrže a odtoku z nádrže s četností 1x měsíčně. Rozsah sledovaných parametrů bude vycházet z platných právních předpisů ve smyslu § 31 vodního zákona s přihlédnutím k vývoji a aktuální situaci na vodním zdroji. Ve vzorcích budou stabilně sledovány základní chemické a fyzikální ukazatele jakosti vod : pH, teplota, rozp. O<sub>2</sub> nerozp. látky, BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>, N - NO<sub>3</sub>, N-NH<sub>4</sub>, celk. P, Fe a Mn. Profily kontrolního monitoringu jsou uvedeny v dokumentaci „Vodárenská nádrž Landštejn – Technická dokumentace k návrhu změny ochranných pásem vodního zdroje, duben 2008“, v mapové příloze č.6
- kontrolou plnění podmínek navrhované speciální ochrany vodního zdroje správcem nádrže

Požadované zakázky, omezení a technická opatření v OP II. vodárenské nádrže Landštejn podle § 30 odst. 8 zákona č. 254 /2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, platí na dobu trvání ochrany vodního zdroje.

Ochranné pásmo I. stupně bylo stanoveno dne 14.12.1998, rozhodnutím Okresního úřadu Jindřichův Hradec, referátu životního prostředí, zn. ŽP 5536/6990/5984/7665/98 – No.

## **O d ů v o d n ě n í**

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, obdržel návrh Povodí Moravy, s. p., se sídlem: Dřevařská 11, 601 75 Brno na změnu ochranných pásem II. stupně vodárenské nádrže Landštejn, tj. návrh na změnu rozhodnutí JĚKNV v Českých Budějovicích čj. VLHZ 2490/83 – vl. 3956/85 – 235/Bab ze dne 23.3.1985, o revizi ochranných pásem vodárenské nádrže Landštejn a schválení režimu hospodaření v ochranných pásmech, ve smyslu ustanovení § 30 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Podkladem rozhodnutí je dokumentace „Vodárenská nádrž Landštejn – Technická dokumentace k návrhu změny ochranných pásem vodního zdroje, duben 2008“ která obsahuje následující přílohy:

1. Popisné a technické údaje o vodním zdroji a odběru vod
2. Charakteristiku území navrhovaných OP ve vztahu k hydrologickému povodí
3. Analýzu rizik ohrožení vydatnosti, jakosti nebo zdravotní nezávadnosti vodního zdroje
4. Návrh stanovení ochranných pásem vodního zdroje a jejich zdůvodnění
5. Tabulky pozemků a vlastníků navrhovaných ochranných opatření
6. Návrh a zdůvodnění konkrétních ochranných opatření
7. Účastníky řízení
8. Mapové přílohy (Přehlednou situaci ochranných pásem vodárenské nádrže Landštejn 1 : 10 000, mapy KN se zákresem OP II – ZZO, ZSO, ZÚN a OZ 1 : 2 880, Přehlednou situaci monitoringu jakosti vod VN Landštejn 1 : 25)

Konkrétní ochranná opatření a jejich zdůvodnění v návrhu byla následující:

### **6. Návrh a zdůvodnění konkrétních ochranných opatření**

#### **6.1 Návrh opatření v ochranném pásmu druhého stupně (OP II)**

##### **6.1.1. Zóny zvýšené ochrany (ZZO 1 – 3)**

Na území zón zvýšené ochrany (ZZO 1-3) se zakazuje:

aplikace přípravků včetně účinných látek nebo upravených látek obsahujících jednu nebo více účinných látek upravených do formy, v níž jsou poskytovány uživatelům, určených:

- k ochraně rostlin nebo rostlinných produktů proti škodlivým organismům nebo k zabránění působení těchto organismů,
- k ovlivňování životních pochodů rostlin jinak než jako živiny, např. regulátory růstu,
- k ničení nežádoucích rostlin nebo jejich částí, potlačování nežádoucího růstu rostlin nebo předcházení takového růstu

používání hnojiv, statkových hnojiv, pomocných látek, sil. šťáv a upravených kalů na zemědělské půdě

zřizování dočasných úložišť tuhých organických hnojiv na zemědělské půdě před jejich použitím, výstavba silážních a senážních jam včetně skladování siláží a senáží i ve stávajících prostorách

provádět opravy mechanismů a jejich čištění, doplňování PHM

pastva dobytka a farmové chovy

stanování a zřizování veřejných tábořišť

výstavba nových objektů: pro shromažďování osob, staveb pro obchod, staveb ubytovacích zařízení, staveb pro výrobu a skladování, rekreačních staveb, sportovišť, staveb pro trvalé bydlení a zemědělských staveb. Dále se

Rozhodnutí

čj.: KUJCK 9330/2008/ OZZL/ 11

zakazuje výstavba garáží, servisů, opraven a čerpacích stanic PHM včetně zařízení pro manipulaci se závadnými látkami – překladiště, stáčírny, mycí rampy, sklady, dílny, nádrže topných olejů, sběrný, skládka aj.; mimo přístřešků pro osobní automobil u stávajících, staveb pro individuální rekreaci a staveb rodinných domů

povolení změny užívání stávajících objektů na stavby pro shromažďování osob, stavby pro obchod, stavby ubytovacích zařízení, stavby pro výrobu a skladování, stavby pro individuální rekreaci, sportoviště, stavby pro trvalé bydlení, zemědělské stavby, garáže mimo garážových stání pro osobní automobily, zřízených ve stávajících stavbách, servisů, opraven a čerpacích stanic PHM včetně zařízení pro manipulaci se závadnými látkami – překladiště, stáčírny, mycí rampy, sklady, dílny, nádrže topných olejů, sběrný, skládka aj.

měnit způsob užívání pozemku dle § 80 stavebního zákona, na využití, kterým by mohlo dojít k ohrožení povrchových nebo podzemních vod nebo ke změně odtokových poměrů v území

vypouštění odpadních vod

**Zdůvodnění:** *Zabránění znečištění území zón vodě závadnými látkami včetně jejich úniku do povrchových a podzemních vod. Omezením výstavby zabránit rozšiřování bodových zdrojů znečištění a rozšiřování masových rekreačních aktivit, které by mohly mít negativní dopad na kvalitu podzemních a povrchových vod.*

**Na území ZZO (1-3) se omezuje :**

rozorávání ploch trvalých travních porostů. Porosty mohou být rozorány pouze při obnově TTP. Při obnově TTP musí být respektována pravidla protierozní ochrany s uplatněním půdoochranných technologií (např. přesevem travních porostů, přisevem travních porostů nebo radikální obnovou bezorebným výsevem).

sklizeň trvalých travních porostů - v zónách bude prováděna s odstraněním hmoty mimo ZZO.

**Zdůvodnění:** *Zvláštním režimem hospodaření na pozemcích trvalých travních porostů zamezit znečištění vodních toků. Zmenšit ohrožení chráněných pozemků vodní erozí.*

**Na území ZZO se provedou tato technická opatření:**

Hranice ZZO bude na důležitých místech a lomových bodech označena výstražnými tabulemi s textem:

VODÁRENSKÁ NÁDRŽ  
OCHRANNÉ PÁSMO II. STUPNĚ  
ZÓNA ZVÝŠENÉ OCHRANY  
ZÁKAZ ZNEČIŠŤOVÁNÍ

*Návrh umístění tabulí je uveden v příloze dokumentace „Vodárenská nádrž Landštejn – Technická dokumentace k návrhu změny ochranných pásem vodního zdroje, duben 2008“ – mapová dokumentace č.3*

#### **6.1.2. Zóny údolních niv (ZÚN 1 – 3)**

**Na území zón údolních niv ( ZÚN ) se zakazuje:**

aplikace přípravků včetně účinných látek nebo upravených látek obsahujících jednu nebo více účinných látek upravených do formy, v níž jsou poskytovány uživateli, určených:

- k ochraně rostlin nebo rostlinných produktů proti škodlivým organismům nebo k zabránění působení těchto organismů,
- k ovlivňování životních pochodů rostlin jinak než jako živiny, např. regulátory růstu,
- k ničení nežádoucích rostlin nebo jejich částí, potlačování nežádoucího růstu rostlin nebo předcházení takového růstu

používání hnojiv, statkových hnojiv, pomocných látek, sil. šťáv a upravených kalů na zemědělské půdě

zřizování dočasných úložišť tuhých organických hnojiv na zemědělské půdě před jejich použitím, výstavba silážních a senážních jam včetně skladování siláží a senáží i ve stávajících prostorách

stanování a zřizování veřejných tábořišť

pastva dobytka a farmové chovy

**Zdůvodnění:** *Snížit riziko znečištění vodních toků a jejich okolí závadnými látkami.*

**Na území ZÚN se omezuje :**

obnova travních porostů – je možno ji provádět pouze po částech, tak aby nedošlo v ovlivnění vodních poměrů nádrže. Při obnově budou přednostně využity půdoochranné technologie zabezpečující protierozní ochranu půdy.

sklizeň travního porostu – v zónách bude prováděna sečením s odstraněním travní hmoty mimo ZÚN.

*Pozemky parc..č. 1568/1, 1574/1, 1574/6, 1574/7, 1610/1 v k.ú. Stálkov v ZÚN 3 budou uvedeny do souladu se stavem druhu pozemků v KN-TTP*

**Zdůvodnění:** *Pěstováním a údržbou travních porostů podpořit aktivní odčerpávání živin v blízkosti vodních toků. Zabezpečení ochrany vodních toků před bezprostředním znečištěním a omezení splachů ze zemědělsky využívaných ploch.*

### **6.1.3. Obytné zóny (OZ 1 – 2)**

**Na území obytných zón (OZ) se zakazuje:**

výstavba nových objektů: pro shromažďování osob, staveb pro obchod, staveb ubytovacích zařízení, staveb pro výrobu a skladování, rekreačních staveb, sportovišť, staveb pro trvalé bydlení a zemědělských staveb. Dále se zakazuje výstavba garáží, servisů, opraven a čerpacích stanic PHM včetně zařízení pro manipulaci se závadnými látkami – překladiště, stáčírny, mycí rampy, sklady, dílny, nádrže topných olejů, sběrny, skládky aj.; mimo přístřešků pro osobní automobil u stávajících staveb pro individuální rekreaci a staveb rodinných domů

Povolení změny užívání stávajících objektů na stavby pro shromažďování osob, stavby pro obchod, stavby ubytovacích zařízení, stavby pro výrobu a skladování, stavby pro individuální rekreaci, sportoviště, stavby pro trvalé bydlení, zemědělské stavby, garáže mimo garážových stání pro osobní automobily, zřízených ve stávajících stavbách, servisů a opraven a čerpacích stanic PHM včetně zařízení pro manipulaci se závadnými látkami – překladiště, stáčírny, mycí rampy, sklady, dílny, nádrže topných olejů, sběrny, skládky aj.

měnit způsob užívání pozemku dle § 80 stavebního zákona, na využití, kterým by mohlo dojít k ohrožení povrchových nebo podzemních vod nebo ke změně odtokových poměrů v území.

vypouštění odpadních vod do vod povrchových a podzemních.

**Zdůvodnění:** *Omezit znečištění vodního zdroje z bodových zdrojů znečištění. Zabránit znečištění podzemních a povrchových vod vypouštěním odpadních vod.*

*Povolit a umístit je možné stavby zastřešených přístřešků pro osobní auta u stávajících staveb pro individuální rekreaci a rodinných domů, stavby žump, přístavby a nástavby stávajících rodinných domů, kterými nedojde k navýšení jejich kapacity (jako jsou např. přístavby krytých zádvěří, zimních zahrad, teras apod.)*  
*Povoleny jsou dále stavební úpravy stávajících objektů a provádění udržovacích prací.*

**Na území obytných zón (OZ) se omezuje:**

využívání rekreačních objektů. Stávající objekty pro individuální rekreaci budou využívány pouze k individuální rekreaci, bez komerčního využití (jako je poskytování ubytovacích služeb) a bez možnosti trvalého bydlení.

Návesní rybník (parc. KN č. 591/1, k.ú. Vitíněves ) v OZ 2 v obci Vitíněves může být využíván pouze k extenzivnímu chovu ryb, tj. nebudou použity závadné látky ke krmení ryb a hnojení rybníků a bude využita pouze přirozená úživnost povrchových vod.

**Zdůvodnění:** Omezit možnost znečištění vodního zdroje z bodových zdrojů znečištění způsobených rozšiřující se rekreační činností.

#### **6.1.4. Zóna sdružené ochrany (ZSO)**

Na území zóny sdružené ochrany (ZSO) se zakazuje:  
skladování závadných látek a manipulace s nimi

provádět opravy a parkování mechanismů a jejich čištění, doplňování pohonných hmot a olejů, mimo ručních mechanismů – pila, křovinořez

přejíždět toky brodem a přibližovat přes ně dříví smykem

**Zdůvodnění:** Ochrana před možným únikem závadných látek do vodárenské nádrže Landštejn

Na území zóny sdružené ochrany ZSO se omezuje :

obhospodařování lesních pozemků bude prováděno ve prospěch vodohospodářských zájmů podle lesních hospodářských plánů

ochrana lesních kultur proti buření - lze ji provádět pouze mechanicky (ošlapáváním, vyžínáním, kosením). Posečená biomasa se nesmí dostat do vodního toku nebo do rybníku

pro práci v lesích v ZSO lze používat pouze biologicky odbouratelné oleje a biologicky odbouratelné hydraulické kapaliny

údržba lesních porostů - budou používány pouze mechanismy v dobrém technickém stavu

při výchovných a obnovných těžbách v ZSO musí vlastník (nájemce) lesa vytěženou biomasu včetně těžebních zbytků vyklidit od vodního toku.

rybníky umístěné na pozemcích parc.KN č.558/2 a 584 v k.ú. Vitfněves mohou být využívány pouze k extenzivnímu chovu ryb, tj. nebudou použity závadné látky ke krmení ryb a hnojení rybníků a bude využita pouze přirozená úživnost povrchových vod.

**Zdůvodnění:** Zamezit kontaminaci povrchových a podzemních vod v těsné blízkosti vodárenské nádrže

#### **Technická opatření - dopravní omezení**

Na níže uvedených komunikacích bude ponecháno následující dopravní značení:

Bude ponecháno dopravní značení stanovené místní úpravou silničního provozu odsouhlaseného Okresním úřadem Jindřichův Hradec pod č.j. RD-5271/6471-1/02-L ze dne 12.6.2002 .

Jedná se o svislé DZ „ B 19“ „Zákaz vjezdu vozidel přepravujících náklad, který může způsobit znečištění vody“ Tyto značky jsou osazeny na:

- silnici III / 40632 ve Stálkově a Matějovci pro úsek mezi křižovatkou silnic III/1516 a III/1515
- silnici III/1513 ve Starém Městě pod Landštejnem za křižovatkou se silnicí III/1515
- na silnici III/1513 u hradu Landštejn za vjezdem k parkovišti pro směr Staré Město pod Landštejnem.
- na silnici III/1513 za křižovatkou se silnicí II/ 151 pro směr Blato

Na silnicích III. tř. 1514 a 1513 v blízkosti hradu Landštejn bude ponechány dopravní značky „B 28“ „Zákaz zastavení“

Není zahrnuto do výrokové části rozhodnutí, protože tato dopravní technická opatření jsou již stanovena a tímto se rozhodnutí nemění.

**Zdůvodnění:** Zamezení možným únikům ropných látek z dopravních prostředků při jejich přepravě a parkování.

Návrh dopravního značení je zobrazen v dokumentaci „Vodárenská nádrž Landštejn – Technická dokumentace k návrhu změny ochranných pásem vodního zdroje, duben 2008“ - Přehledná situace dopravního značení



## 6.2. Návrh ověřování účinnosti a dostatečnosti vodního zdroje ochrannými pásmy

Ověřování účinnosti a dostatečnosti ochrany vodního zdroje bude prováděno:

- monitoringem jakosti vod - monitoring bude prováděn správcem nádrže, v profilech na přítoku do nádrže a odtoku z nádrže s četností 1x měsíčně. Rozsah sledovaných parametrů bude vycházet z platných právních předpisů ve smyslu § 31 vodního zákona s přihlédnutím k vývoji a aktuální situaci na vodním zdroji. Ve vzorcích budou stabilně sledovány základní chemické a fyzikální ukazatele jakosti vod : pH, teplota, rozp. O<sub>2</sub> nerozp. látky, BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>, N - NO<sub>3</sub>, N-NH<sub>4</sub>, celk. P, Fe a Mn.  
*Profily kontrolního monitoringu jsou uvedeny v dokumentaci „Vodárenská nádrž Landštejn – Technická dokumentace k návrhu změny ochranných pásem vodního zdroje, duben 2008“, v mapové příloze č.6*
- kontrolou plnění podmínek navrhované speciální ochrany vodního zdroje správcem nádrže

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, podle § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, a podle § 107 písm. v) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, v souladu s § 30 odst. 8 vodního zákona svolal ústní jednání pozvánkou ze dne 9.4.2008, čj. KUJCK 9330/2008/4 OZZL/3.

Krajský úřad svolal ústní jednání v souladu s § 30 odst. 8 vodního zákona, dle kterého v rozhodnutí o zřízení nebo změně ochranného pásma vodního zdroje vodoprávní úřad po projednání s dotčenými orgány státní správy stanoví, které činnosti poškozující nebo ohrožující vydatnost, jakost nebo zdravotní nezávadnost vodního zdroje nelze v tomto pásmu provádět, jaká technická opatření je třeba v ochranném pásmu provést, popřípadě způsob a dobu omezení užívání pozemků a staveb v tomto pásmu ležících. Z ústního jednání ze dne 25.4.2008 byl zpracován záznam.

Po ukončení projednání s dotčenými orgány oznámil vodoprávní úřad písemností ze dne 21.5.2008, čj. KUJCK 9330/2008/OZZL/8, dle § 47 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s § 115 odst. 8 vodního zákona zahájení vodoprávního řízení v předmětné věci. Současně dle § 49 odst. 1 správního řádu nařídil ústní jednání na 27.6.2008. Vodoprávní úřad upozornil účastníky, že mají právo dle § 36 odst. 2 správního řádu vyjádřit v řízení své stanovisko a že mají možnost dle § 36 odst. 3 správního řádu vyjádřit se k podkladům rozhodnutí. Vodoprávní úřad dále účastníky upozornil, že dle § 115 odst. 8 vodního zákona na námítky, které nebudou sděleny nejpozději při ústním jednání, se nebere zřetel.

Vodoprávní úřad uvědomil účastníky o zahájení řízení veřejnou vyhláškou dle § 115 odst. 8 vodního zákona, protože jde o řízení s velkým počtem účastníků řízení. Mimo nově navrhovaných zón ochranného pásma II. stupně se také v předmětném řízení významně zmenší zbývající plocha stávajícího II. ochranného pásma stanoveného rozhodnutím čj. VLHZ 2490/83 – vl. 3956/85 – 235/Bab, z roku 1985.

K vedenému řízení se při ústním jednání dne 27.6.2008 vyjádřila Ing. Křiklánová z státního podniku Lesy České republiky, s.p., a to k podmínkám:

- 1) na území zón zvýšené ochrany (ZZO 1-3) se zakazuje: provádět opravy mechanismů a jejich čištění, doplňování PHM
- 2) na území zón údolních niv ( ZÚN ) se omezuje: sklizeň travního porostu – v zónách bude prováděna sečením s odstraněním travní hmoty mimo ZÚN

K vyjádření podniku Lesy České republiky, s.p., bylo vysvětleno:

- ad 1) cesty nejsou součástí ochranných pásem a tato podmínka na cestách neplatí
- ad 2) případné náhrady budou řešeny v souladu s § 30 odst. 9 vodního zákona.

Na základě doporučení zúčastněných na jednání dne 27.6.2008, žadatel Povodí Moravy, s.p., rozšířil formulaci „pastva dobytka“ na formulaci „pastva dobytka a farmové chovy“, a tímto doplnil svůj návrh takto:

Na území zón zvýšené ochrany (ZZO 1-3) se zakazuje: pastva dobytka a farmové chovy

Na území zón údolních niv ( ZÚN ) se zakazuje: pastva dobytka a farmové chovy

**Poučení účastníků:**

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat k Ministerstvu životního prostředí, odboru výkonu státní správy II v Českých Budějovicích, a to do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí, podáním učiněným u Krajského úřadu - Jihočeský kraj, odboru životního prostředí, zemědělství a lesnictví, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice.

Ing. Karel Černý  
vedoucí odboru životního prostředí,  
zemědělství a lesnictví

**Toto rozhodnutí bude vyvěšeno po dobu 15 dnů  
na úřední desce.**

**Vyvěšeno dne: .....**

**Sejmuto dne: .....**

**(razítko, podpis)**

**Po sejmutí prosíme rozhodnutí potvrdit a vrátit na adresu: Krajský úřad - Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice**

Do vlastních rukou obdrží dle § 115 odst. 8 vodního zákona žadatel a správci vodních toků:

1. Povodí Moravy, s. p., se sídlem: Dřevařská 11, 601 75 Brno
2. Zemědělská vodohospodářská správa – Hlinky 60, 603 00 Brno

Ostatním účastníkům řízení se oznámení doručuje veřejnou vyhláškou

Do vlastních rukou dále obdrží:

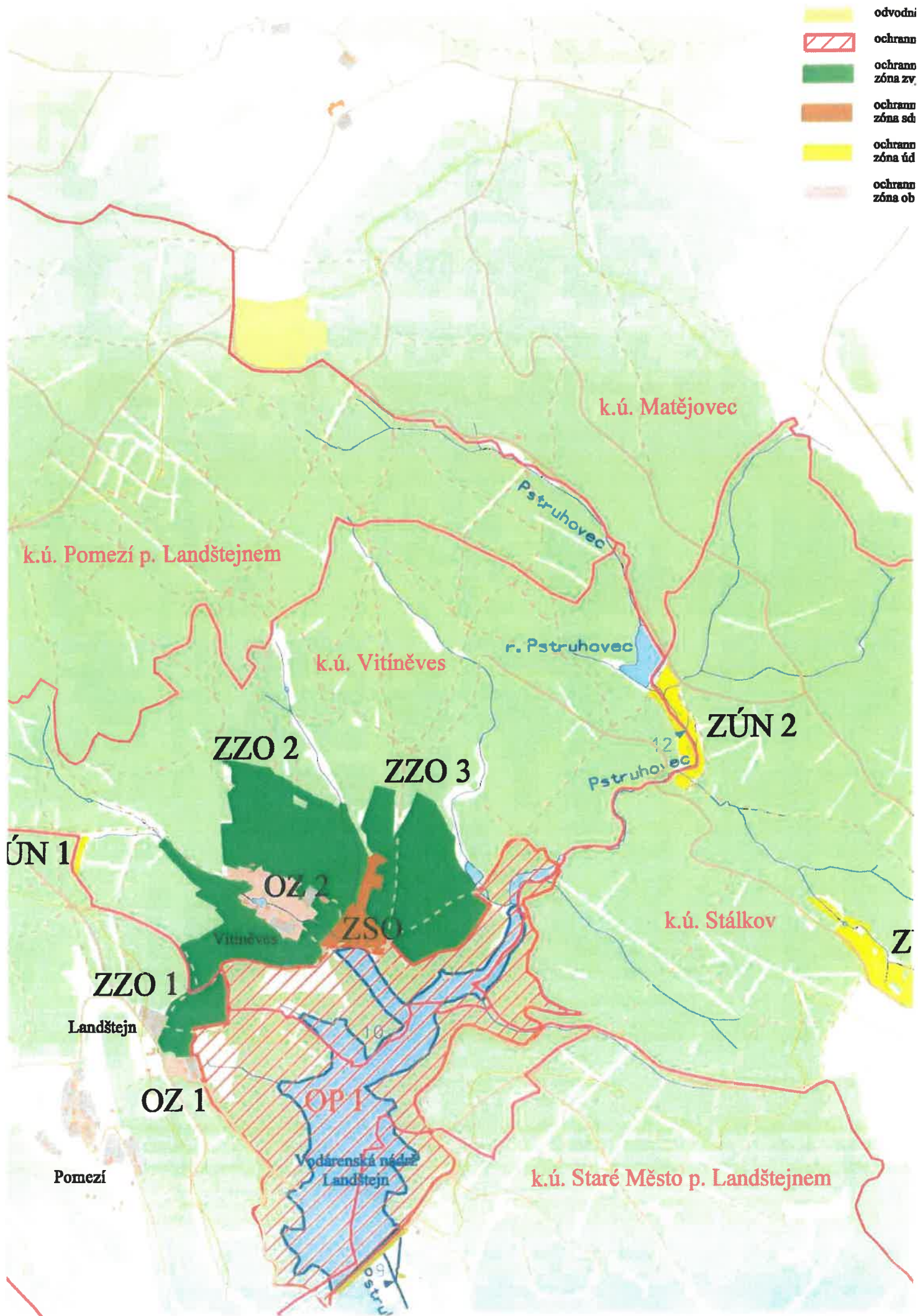
1. Krajský úřad – Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice – se žádostí o vyvěšení tohoto oznámení po dobu 15 dnů na úřední desce a jeho vrácení zpět
2. Městský úřad Slavonice – se žádostí o vyvěšení tohoto oznámení po dobu 15 dnů na úřední desce a jeho vrácení zpět
3. Obecní úřad Staré Město pod Landštejnem – se žádostí o vyvěšení tohoto oznámení po dobu 15 dnů na úřední desce a jeho vrácení zpět

Obdrží dotčené orgány:

1. Městský úřad Jindřichův Hradec
2. Městský úřad Dačice
3. Krajský úřad – Jihočeský kraj – bude rozesláno také elektronicky na oddělení a odbory:
  - Oddělení ochrany přírody a krajiny - vendlova@kraj-jihocesky.cz
  - Oddělení lesního hospodářství a zemědělství - janda@kraj-jihocesky.cz
  - Odbor regionálního rozvoje, územního plánování, stavebního řádu a investic - zima@kraj-jihocesky.cz
  - Odbor dopravy a silničního hospodářství - klasa@kraj-jihocesky.cz
  - Odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu - hrabakova@kraj-jihocesky.cz
4. Městský úřad Nová Bystřice, stavební úřad
5. Městský úřad Slavonice, stavební úřad
6. Zemědělská agentura a pozemkový úřad MZe, Pobočka Jindřichův Hradec II, Pravdova 837, 377 01 Jindřichův Hradec
7. Státní rostlinolékařská správa, Pobočka Jindřichův Hradec II, Pravdova 837/II, 377 31 Jindřichův Hradec
8. Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, se sídlem v Brně, Hroznová 2, PSČ 656 06, Regionální pracoviště Planá nad Lužnicí, ČSLA 23, 391 11 Planá nad Lužnicí
9. Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích, Pobočka Jindřichův Hradec II, Bezručova 857, 377 01 Jindřichův Hradec
10. Krajská veterinární správa pro Jihočeský kraj - Inspektorát Jindřichův Hradec, Pravdova 837/II, 377 31 Jindřichův Hradec

Na vědomí:

Zemědělská vodohospodářská správa, oblast Povodí Moravy a Dyje, Detašované pracoviště Dačice, Antonínská 15/II, 380 01 Dačice





7 10

JIHOČESKÝ KRAJSKÝ NÁRODNÍ VÝBOR V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství

Telefon 813. 22271. 22201

Zn.j.: VLHZ 2490/83 - vl. 3752 /85-235/Bab

Poštovní známka číslo 370 81

Prí odpovědi uveďte vždy tuto značku jednací

V Českých Budějovicích dne 23. 3. 1985

Povodí Moravy,  
podnik pro provoz a využití vodních toků  
Dřevařská 11  
601 75 B r n o

Věc:

R o z h o d n u t í

o revizi ochranných pásem vodárenské nádrže Landštejn  
a schválení režimu hospodaření v ochranných pásmech

-----

Odboru vodního a lesního hospodářství byla v rámci revize ochranných pásem vodních zdrojů předložena organizací Povodí Moravy Brno dne 9.7.1983 technická dokumentace revize stanovení a využívání pásem hygienické ochrany vodárenské nádrže Landštejn v okr. Jindřichův Hradec, kterou Povodí Moravy jako správce nádrže zpracovalo v souladu se Směrnicí MZD ČSR č. 51/1979, právními předpisy na úseku vodního hospodářství a metodickými pokyny a pracovními pomůckami vydanými k problematice ochranných pásem MLVH ČSR. Následně byl doložen závazný posudek krajského hygienika.

V ý r o k

Odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství Jihočeského KNV v Českých Budějovicích jako příslušný vodohospodářský orgán dle § 4 odst. 1 písm. d/ a odst. 2 písm. a/ zákona č. 130/1974 Sb. ve znění zákona č. 49/1982 Sb. na základě závazného posudku krajského hygienika v Českých Budějovicích zn.j. 2598-212.2/83 -280/Ju/P1 z 27.9.1983, Směrnice MZd č. 51/1979 publikované ve svazku č. 44/1979 sbírky hygienických předpisů a výsledků vodoprávního řízení ze dne 5.6.1984 doplněného místním šetřením ze dne 13.7.1984

r o z h o d l

takto:

I. s t a n o v í podle § 19 zákona č. 138/1973 Sb., o vodách ve spojení s ustanovením § 12 vyhlášky č. 45/1966 Sb. a podle Směrnice MZd ČSR č. 51/1979 o základních hygienických zásadách pro stanovování, vymezení a využívání ochranných pásem vodních zdrojů, určených k hromadnému zásobování pitnou a užitkovou vodou a pro zřízení vodárenských nádrží

o c h r a n n á p á s m a

vodárenské nádrže Landštejn na toku Pstruhovci v k.ú. Staré Město pod Landštejnem, Vitíněves, Pomezí, Stálkov v okrese Jindřichův Hradec.

A/ Rozsah ochranných pásem

I. ochranné pásmo:

1. Hranice prochází od vzdušné paty hráze po levém břehu zalesněným územím po lesní cestě, na konci vzdutí sleduje Směrnicí požadovanou vzdálenost 300m po přítoku od zátopové čáry a pokračuje po pravém břehu lesní cestou až k rybníku Jalovec zahrnutému v I. ochranném pásmu. Dále hranice probíhá po vnějším okraji mladého lesního porostu souběžně se zátopovou čarou a pokračuje podél rybníka Funčoska nahoru 300 m po jeho přítoku, vrací se podél hranice zemědělské parcely na polní cestu Landštejn - Vitíněves, kterou opouští po 400 m, sleduje hranici lesního porostu až k užívané lesní cestě, kterou probíhá po spádnicí až k pravé straně vzdušné paty hráze.  
Vyznačení pásma: hranice I. ochranného pásma jsou v terénu vyznačeny tabulemi s nápisem: "Vodárenská nádrž. Pásmo hygienické ochrany I. stupně. Nepovoláným vstup zakázán."

II. ochranné pásmo je rozděleno na vnitřní a vnější.

1. Ochranné pásmo II. stupně vnitřní

Hranice začíná na levém břehu nádrže v bodě, kde hranice I. ochranného pásma opouští zpevněnou lesní cestu, probíhá po této cestě cca 400 m, stáčí se po hranici porostu lesního oddílu 336 C k místní trati "U nového Stálkova" a "U modřímu", obchází rybník Pstruhovec a po jeho přítoku přechází na pravou stranu nádrže, kde probíhá po hranici lesního dílce 314, 315, 317 C, 318 C, 318 A, 318 B a 318 C a pod osadou Vitíněves přechází na veřejnou komunikaci



Staré Město - Pomezí. Dále prochází po spádnicí tvořenou přístupovou cestou ke koruně hráze, navazuje na hranici I. ochranného pásma a cca 100 m před korunou hráze končí. Vyznačení pásma: výstražnými tabulemi se zákresem zátopy, označením pásem a stručným výčtem omezujících opatření umístěnými na vhodných místech.

## 2. Ochranné pásmo II. stupně vnější

Hranice začíná na levém břehu nádrže u hráze, vrací se po příjezdové cestě ze Starého Města p.L. tvořící zároveň hranici lesního porostu oddíl 337 F, pokračuje lesem na rozhraní oddílů 337 F a 338 E k bodu, kde navazuje na hranici II. ochranného pásma vnitřního a souběžně s ní probíhá k hranici oddílu 334 B a pak vede po hranici lesa až k místu, kde zpevněná polní cesta ústí na silnici Stálkov - Matějovec. V tomto bodě se lomí a probíhá po silnici až k odvozní lesní komunikaci u "Tůmova lesíku", po ní k hranici lesa, podle okraje lesního porostu až k místní komunikaci Matějovec - Klenová a před osadou Rožnov opět po kraji lesa přechází na pravou stranu nádrže. Pokračuje po odvozní zpevněné lesní cestě zvané "Landštejnská" k místní trati "V kamenolomu", vede po hranici dílce 324 F a navazuje na veřejnou místní komunikaci Landštejn - Blato. Po této se vrací až k polní cestě u osady Landštejn a tam v místě, kde se protíná s hranicí II. ochranného pásma vnitřního končí.

Vyznačení hranice: V terénu se nevyznačuje, vhodně volenými a umístěnými dopravními značkami budou z dopravy vyloučeny vlivy, které by mohly přivodit zhoršení kvality vody v nádrži.

## III. ochranné pásmo

se nestanoví. Plocha povodí mezi II. ochranným pásmem a rozvodnicí je stanovena jako II. ochranné pásmo vnější. vnitřním

## B/ Asanace stávajících zdrojů ohrožení

II. ochranné pásmo vnitřní:

- Vlastníci rekreačních objektů čp. 4, 8 a 20 ve Vitiněvsi soudruzi Jaroslav Hanzal, Jiří Sedláček a ing. Bohumír



Rojíček zajistí nezbytné úpravy žump u objektů v souladu s výzvou odberu výstavby a územního plánování ONV Jindřichův Hradec čj. Výst. 328/84-16 ze dne 14.8.1984,

- vlastníci /uživatelé/ objektů situovaných v ochranných pásmech zajistí včasnou a pravidelnou likvidaci odpadních vod /exkrementů/ vyvážením mimo povodí nádrže a budou dbát o pravidelnou údržbu jímek a jejich okolí.

#### C/ Ochranná opatření v jednotlivých pásmech

1. V ochranném pásmu I. stupně musí být respektovány tyto zákazy:

- a/ zákaz vstupu a vjezdu bez zvláštního povolení,
- b/ zákaz provádění stavební činnosti, pokud přímo nesevčí s vodárenským využitím nádrže,
- c/ zákaz rekreace, vodních sportů, sportovního rybolevu, výkonu práva myslivosti,
- d/ zákaz příkrmování ryb,
- e/ použití pesticidů, repelentů a minerálních hnojiv /kromě vápence a bazických hornin/ a zákaz manipulace s nimi ;  
~~aplikací pesticidů, repelentů a minerálních hnojiv /kromě vápence a bazických hornin/ a zákaz manipulace s nimi ;~~
- f/ zákaz klučení pařezů, budování skladišť materiálu, lesních kolek, nepzpevněných lesních cest a trvalých skládek dříví,
- g/ zákaz vjezdu mechanizačními prostředky, provádění oprav mechanismů a jejich čištění, doplňování pohonných hmot a olejů, zákaz parkování,
- h/ zákaz přejíždění teků brodem, který není zpevněn, zákaz přibližování dříví přes tok s mykem, pokud nejsou provedena technická opatření zamezující narušení břehů a koryt a znečištění vody.

2. V ochranném pásmu II. stupně vnitřním musí být respektovány tyto zákazy, omezení, případně požadavky:

- a/ zákaz budování průmyslových podniků a výroben,
- b/ zákaz budování a rozšiřování rekreačních objektů,
- c/ zákaz budování zařízení pro hromadné ustájení dobytka,
- d/ zákaz skladování látek, které mohou ohrozit jakost vody v inundačním území celého povodí vodárenského toku /ropné látky a oleje, průmyslová hnojiva, pesticidy, odpadky/.

- e/ zákaz potrubní dopravy závadných a toxických látek,
- f/ zákaz mytí, údržby a opravování motorových vozidel a pojízdných mechanizačních prostředků,
- g/ zákaz těžby zemní hmoty a rašeliny, zřezování kamenolomů,
- h/ zákaz hnojení dusíkatým vápnem, ledkem, močovinou a čpavkem, živočišnými a průmyslovými fosforečnými a dusíkatými hnojivy se hnojí jen v omezené míře k zachování aktivní funkce půdy,
- i/ zákaz přejíždění toků nezpevněným břodem,
- j/ Zákaz pastvy dobytka,
- k/ zákaz chovu vodní drůbeže,
- l/ zákaz výstavby polních hnojišť,
- m/ zákaz silážování a likvidace silážních šťav,
- n/ zákaz provádění hnojivé závlahy,
- o/ zákaz hnojení pozemků se zmrzlou nebo silně provlhčenou půdou nebo pokrytých sněhem tekutými organickými hnojivy a průmyslovými hnojivy,
- p/ zákaz hnojení kejde odvedněných pozemků, pozemků v inundaci a zavlažovaných pozemků,
- q/ zákaz aplikace chemických přípravků a manipulace s nimi, v případě nutnosti se aplikace povolí v nezbytném rozsahu na základě souhlasu orgánu hygienické služby,
- r/ letecká aplikace chemických prostředků se povolí jen zcela výjimečně na základě souhlasu hygienické služby, mimo přípravky zakázané pro PHO II. stupně MZVŽ ČSR, MZd ČSR a MLVH ČSR,
- s/ omezení průzkumných geologických prací, vrtů, sond, těžby nerostných surovin z povrchu a podzemí s výjimkou případů, které neovlivní jakost vody a hydrogeologické poměry vodního toku,
- t/ omezení dopravy ropných a jiných závadných látek na nezbytně nutnou míru,
- u/ dříví smykem přes vodoteče lze přibližovat jen je-li zajištěna ochrana břehů a koryta před narušením a učiněna opatření proti znečištění vody,
- v/ lesní školky lze zakládat jen na základě projektu odsouhlaseného hygienickým a vodohospodářským orgánem,
- w/ hnojiště a jímky lze budovat pouze jako stavby s nepropustnou úpravou, bez přepadu do terénu či vody.

3. V ochranném pásmu II. stupně vnějším musí být respektovány tyto zákazy, omezení, případně požadavky:
  - a/ zákaz provozu závodů a zařízení produkujících odpadní vody s obsahem radionuklidů nebo toxických látek, zákaz potrubní dopravy závadných látek,
  - b/ zákaz skladování závadných látek v inundačním území celého pu povodí toku,
  - c/ zákaz výstavby velkokapacitních staveb pro živočišnou výrobu včetně drůbeže, zejm. vodní,
  - d/ výstavba polních hnojišť a lagun na kejdu, možno budovat pouze hnojiště a jímky jako stavby bez přepadu,
  - e/ zákaz přejíždění toků nezpevněným brem, přibližování dříví smykem,
  - f/ zákaz hnojení dusíkatým vápnem, ledkem, močovinou a čpavkem, zákaz likvidace silážních šťav a hnojení kejdou na pozemcích v inundaci, odvedněných a zavlažovaných pozemcích,
  - g/ zákaz těžby zemní hmoty a rašeliny, zřizování kamenolomů a skládek odpadků,
  - h/ zákaz mytí a opravování motorových vozidel a pojízdných mechanizačních prostředků,
  - ch/ omezení průzkumných geologických prací, vrtů, sond a těžby s výjimkou případů, které neovlivní jakost vody a hydrogeologické poměry vodního toku,
  - i/ ~~omezení~~ <sup>omezení</sup> provozu závodů a zařízení produkujících netoxické odpadní vody s převahou minerálních látek a organických látek pokud u nich není zajištěno vyhovující čištění odpadních v i,
  - j/ omezení dopravy závadných látek na nezbytně nutnou míru,
  - k/ omezení budování zařízení, pokud nejsou nutná pro obhospodářování lesů, lesní školky lze zakládat jen na základě projektu odsouhlaseného hygienickým a vodohospodářským orgánem,
  - l/ letecké hnojení a aplikace chemických přípravků je možná pouze na základě projednání s hygienickým a vodohospodářským orgánem
  - m/ jímky pro uskladnění kejdy musí zajistit uskladnění odpadu po dobu tří měsíců, musí být vodotěsné, nepropustné včetně havarijního zabezpečení,
  - n/ lze skladovat pouze pytlovaná hnojiva a hořečnaté-vápenaté substráty v krytých skladech,

- / e/ po projednání s hygienickým a vodohospodářským orgánem lze použít pesticidy dle Seznamu povolených přípravků na ochranu rostlin,
  - p/ silážování lze provádět ve vodotěsných zařízeních zabezpečených proti vnikání dešťových a povrchových vod v minimální vzdálenosti 100 m od vodních toků,
  - q/ silážní šťávy se jímají ve vodotěsných dostatečně dimenzovaných jímkách
  - r/ připouští se využití vody k rekreaci, výrobní činnosti a výstavba objektů a zařízení ze předpokladu bezpečné likvidace odpadních vod a produktů,
  - s/ připouští se používání a skladování olejů a ropných látek za předpokladu ~~xxixaxaxbaxpaxněxdatkaníxodpadyxxaxprodukt~~ kladného hydrogeologického posudku a účinných zabezpečujících technických opatření. Kapacity nádrží bez možnosti vizuální kontroly  $\dot{\text{a}}$  50 m<sup>3</sup>, celkem do 200 m<sup>3</sup>, kapacity nádrží s vizuální kontrolou  $\dot{\text{a}}$  200 m<sup>3</sup>, celkem do 800 m<sup>3</sup>. Manipulační plochy musí být zpevněné a zastřešené.
  - t/ Připouští se hnojení hnojem, kompostem a močůvkou v dávkách dle příslušných metodik hnojení.
- Zimní údržbu vozovek v ochranných pásmech lze provádět pouze inertními materiály.

D/ Povinnosti a podmínky, za kterých se rozhodnutí o ochranných pásmech uděluje :

Pevodí Moravy, podnik pro provedení a využití vodních toků Brno  
zajišťuje;

- 1/ Okamžité zaslání 8 výtisků technické dokumentace revize PHO Landštejn a mapových podkladů upravených dle výsledku vodoprávního řízení odberu VLHZ JČKNV ke schválení a odeslání dotčeným orgánům a organizacím,
- 2/ okamžité zaslání 4 výtisků soustavy hospodaření zemědělských organizací v PHO Landštejn ke schválení a rozeslání dotčeným orgánům a organizacím,
- 3/ doplnění chy-bějících výstražných tabulí s nápisem "Vodárenská nádrž. Pásmo hygienické ochrany 1. stupně. Nepovolaným vstup zakázán", a to na všechny přístupy polní a lesní cesty a body lemu hranice pásma. Termín: 30.4.1986
- 4/ Na začátku místní komunikace v osadě Landštejn osazení vý-

strážné tabule se zákresem zátopy, vyznačením pásem hygienické ochrany a stručným výčtem zákazů, stejnou tabulí osadit i na levobřežní lesní cestě v místě, kde PHO II. stupně vnitřní navazuje na I. PHO. Obdobné tabule umístit rovněž v provozních střediscích Státního statku Nová Bystřice situovaných v PHO. Termín: 30.6.1986

- 5/ Instalaci dopravního značení na komunikacích v PHO v souladu s rozhodnutím OS SNB odboru VB- DI J.Hradec čj. VB -24/DS-85 z 24.7.1985. Termín: 30.6.1986

- 6/ Podání žádosti o předchozí souhlas dle § 13 písm.a/ zákona o ochraně ZPF k odboru VLHZ JČKNV pokud jde o parcelu č. 6206 - louka o výměře 2,94 ha v lokalitě Pod Landštejnem, která je situována v I. PHO. Termín: ihned

- 7/ Obhospodařování nádrže v souladu s Instrukcí MLVH ČSR čj. 43 175/1357/OSS/77 a MZVŽ ČSR čj. 554/77-34 o zlepšování jakosti vody ve vybraných vodárenských nádržích účelovým rybím hospodářstvím a hospodaření na rybnících Jalevec, Puncůvka, Pstruhovec a Ztracený jako předřazených nádržích dle kapitoly 8.3.8. Technické dokumentace PHO. Trvale.

- 8/ Pravidelné sledování kvality vody v nádrži, kontrolu dodržování režimu v ochranných pásmech, hlášení zjištěných závad a odchylek vodohospodářskému orgánu.

Jihocheské státní lesy PŘ České Budějovice a LZ Český Rudolec

zajistí:

- 1/ Hospodaření v ochranných pásmech v souladu s Instrukcí MLVH ČSR k hospodaření na lesních pozemcích v ochranných pásmech vodních zdrojů ze dne 22.6.1982 a režimem hospodaření na lesních pozemcích, který je součástí Technické dokumentace revize PHO - kapitola 8.3.7. a je schválen tímto rozhodnutím.
- 2/ Promítnutí režimu hospodaření do lesních hospodářských plánů, provozního plánování a projektů.
- 3/ Seznámení pracovníků poleší Staré Město pod Landštejnem s rozsahem ochranných pásem a režimem hospodaření v nich.

Státní statky n.p. Nová Bystřice zajistí:

- 1/ Hospodaření v ochranných pásmech v souladu s Instrukcí MZVŽ ČSR č. 26 z 28. dubna 1981 k hospodaření zemědělských organizací v ochranných pásmech vodních zdrojů a Soustavou ho-

spodaření zemědělských organizací v PHO Landštejn zpracovanou ČSVTS Agroplan Praha, odborem koncepce a řízení zemědělské výroby Olomouc v r. 1983 a schválenou tímto rozhodnutím.

- 2/ Provedení nezbytných změn kultur vyplývajících ze Soustavy hospodaření.
- 3/ Seznámení pracovníků organizace s rozsahem ochranných pásem a režimem hospodaření v nich.

Okresní správa silnic Jindřichův Hradec zajistí:

zimní údržbu vozovek v ochranných pásmech výhradně inertními materiály.

MNV Staré Město pod Landštejnem zajistí:

- 1/ občasnou kontrolu stavební uzávěry vyhlášené pro území ochranných pásem rozhodnutím odboru výstavby ONV v Jindřichově Hradci č.j. výst. 1648/174-240 ze dne 14.5.1969,
- 2/ vyhlášení rozhodnutí o ochranných pásmech v obci obvyklým způsobem včetně upozornění na možnost uložení postihu při jeho nedodržení.

II. s c h v a l u j e dle § 17 zákona č. 138/1973 Sb., o vodách v souladu s ustanovením § 21 odst. 2 Instrukce MZVŽ ČSR z 28.4. 1981 a čl. 64 Instrukce MZVŽ ČSR č. 18/1981

Soustavu hospodaření zemědělských organizací v ochranných pásmech vodárenské nádrže Landštejn na Pstruhovci, zpracovanou ČSVTS Agroplan Praha, odborem Olomouc v r. 1983 na základě objednávky Pevodí Moravy Brno

s tím, že tato je nadále závazná pro hospodaření Státního statku n.p. Nová Bystřice v ochranných pásmech nádrže Landštejn.

S c h v a l u j e dle § 17 zákona č. 138/1973 Sb., o vodách režim hospodaření na lesních pozemcích v PHO, který je součástí Technické dokumentace revize stanovení a využívání PHO vodárenské nádrže Landštejn a je nadále závazný pro hospodaření JČSL, LZ Český Rudolec v PHO Landštejn.

III. m ě n í dle § 11. Zákona č. 138/1973 Sb., o vodách rozhodnutí odboru VHEZL ONV v Jindřichově Hradci zn.j. 847 ved 404/2-70 z 24.2.1970 ve znění rozhodnutí odboru VHEZL JČKNV o odvolání

čj. Ved. 704/70-405 Št. z 31.7.1970 tak, že ruší jeho část týkající se stanovení ochranných pásem a režimu v nich. Původní zásady ochrany nádrže se rovněž ruší.

#### O d ů v o d n ě n í

I. Odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství Jihočeského KNV v Českých Budějovicích posoudil návrh Povodí Moravy, podniku pro provoz a využití vodních toků Brno, který dne 5.7.1983 požádal o vodoprávní projednání hranic ochranných pásem vodárenské nádrže Landštejn na Pstruhovci a režimu hospodaření v nich a tento návrh doplněný přílohami uznal v dané věci za způsobilý k projednání ve vodoprávním řízení. Svolal proto v souladu s ustanovením § 14 zákona č. 130/1974 Sb. ve znění zákona č. 49/1982 Sb. ústní jednání na den 5. června 1984, 9<sup>00</sup> hodin, k němuž pozvánkou přizval všechny známé mu účastníky řízení, dotčené orgány a organizace a vyslovil zásadu koncentrace řízení. Vyhláška o konání ústního jednání byla v souladu s ust. § 14 odst. 6,7 vyvěšena u MNV Staré Město pod Landštejnem.

Při tomto jednání zjistil vodohospodářský orgán toto:

**Ž a d a t e l** Povodí Moravy, podnik pro provoz a využití vodních toků Brno, Dřevařská 11

**Z á v a z n ý p o s u d e k** orgánu hygienické služby byl vydán Krajskou hygienickou stanicí v Českých Budějovicích pod zn.j. 2598-212.2/83-280/Ju/Pl z 27.9.1983 v tomto znění:

**Věc:** Revize pásem hygienické ochrany vodárenské nádrže Landštejn

Provozovatel nádrže mi předložil k posouzení Technickou dokumentaci revize stanovení a využívání PHO vodárenské nádrže Landštejn. Součástí dokumentace je kromě mapových příloh návrh hospodaření zemědělských organizací v PHO II. a na lesních pozemcích.

PHO I. je navrženo v desavadním rozsahu. PHO II. je navrženo v desavadním rozsahu s rozdělením na vnější /7,54 km<sup>2</sup>/ a vnitřní /4,29 km<sup>2</sup>/. PHO III. není vzhledem k malému povodí navrhováno.

Na základě pravomoci dané mi § 75 odst. 2 b zákona č.20 z roku 1966 Sb. vydávám podle § 4 citovaného zákona k výše uvedené věci tento

**z á v a z n ý p o s u d e k :**

Z hygienického hlediska souhlasím s návrhem revize pásem hygienické ochrany vodárenské nádrže Landštejn za těchto podmínek:

Požaduji, aby v textové části byly upraveny podmínky pro hospodaření v PHO II. - vnější takto:

Aplikace chemických a dalších pro vodu a půdu závadných látek není v PHO II. - vnější dovolena. Každý případ nezbytně nutné aplikace musí být předem jako výjimka projednán s okresním hygienikem, vodohospodářským orgánem a správcem vodního díla.

O d ů v o d n ě n í :

S ohledem na malý rozsah PHO II. je nutno omezit možnosti ohrožení chráněné vodárenské nádrže ve specifických podmínkách, kterými v tomto případě je aplikace výše uvedených látek.

MUDr. Milena Patránková  
krajský hygienik

S t a n o v i s k o z hlediska zemědělského půdního fondu bylo vydáno orgánem ochrany ZPF odboru VLHZ JČKNV v Českých Budějovicích v tomto znění:

Odbor VLHZ JČKNV v Č.Budějovicích po projednání návrhu PHO a konzultací se s. Holým, st.st. Nová Bystřice nemá zásadních námitek ke stanovení PHO VN Landštejn, neboť nedojde k zásadnímu omezení a změně hospodaření na zemědělském půdním fondu.

Nutno dořešit rozpor s koncepcí st.st. Nová Bystřice - areál ŽV zaměřený pro chov ovcí - výhled 1990.

Ing. Aleš Křenek

Vodohospodářské dílo vodní nádrž Landštejn na Pstruhovci, okr. J.Hradec bylo povoleno investoru VRV Praha rozhodnutím odboru VHEZL ONV J.Hradec čj. 847 ved 404/2-70 z 24. února 1970 ve znění rozhodnutí odboru VHEZL JČKNV České Budějovice čj. Ved. 704/70-405 Št. z 31.7.1970, a to za účelem akumulace vody pro vodárenské účely, zajištění trvalého min. průtoku pod hrází ve výši  $Q_{355}$ . Odběr vody je realizován organizací Jihočeské vodovody a kanalizace, OZ J.Hradec do povoleného množství  $54,5 \text{ l.s}^{-1}$ .

P o s o u z e n í obecných požadavků pro ochranná pásma vodárenské nádrže Landštejn:

Odborné posudky nebylo pro účely tohoto rozhodnutí nutné



vyžadovat, neboť revize vychází z původního rozsahu ochranných pásem. Při prověrce účinnosti těchto pásem provedené v r. 1980 správcem vodního díla ve spolupráci se Státní vodohospodářskou inspekcí, inspektorátem Brno byl stav zabezpečení jakosti vody v nádrži hodnocen jako vyhovující. Kvalita vody v nádrži odpovídá požadavkům pro úpravu na vodu pitnou.

V y j á d ř e n í účastníků řízení podaná při ústním jednání dne 5. června 1984:

1/ Státní statek n.p. Nová Bystřice

Ponechává se v platnosti stanovisko vyjádřené v dokladové části z 10.2.1983.

Ing. Pospíšek

2/ MNV Staré Město pod Landštejnem

Provedeme v rámci svých možností upozornění majitelů rekreačních objektů v PHO Landštejn - osada Vitíněves na přísné dodržování hygienických opatření u rekreačních objektů ve vztahu k vodě a její ochraně.

Kronika

3/ Okresní správa silnic J.Hradec

V ochranných pásmech provádíme zimní údržbu vozovek zásadně inertními materiály a ani do budoucna není uvažováno se změnou.

Umístění dopravních značek: Závazné bude rozhodnutí DI VB J.Hradec

Kratka František

4/ JČSL Č.Budějovice a LZ Český Rudolec

Požadujeme změnu hranice 2. vnitř. PHO - vést po hranici 317 C a 318 C, 318 A, 318 B a 318 C, dále přiřazení parcely 337 E do 2. PHO vnitřního.

Při ústním jednání bylo vyjasněno, že aplikace chemických prostředků může být provedena se souhlasem hyg. služby, a leteckou aplikací může být ve výjimečných případech žádáno u vodohospodářského orgánu.

Žádáme, aby na straně 59 byla vypuštěna věta " Při křížení lesních cest a vodních toků se provádí odpovídající úprava vozovek.

Ing. Treybal, ing. Vacková

5/ OVLHZ ONV J.Hradec

K projednávaným ochranným pásmům nemáme připomínek.

Z výše uvedeného plyne, že námítky nebyly v průběhu vodoprávního řízení podány, požadavkům závazného posudku a dalším bylo vyhověno.

Rozsah ochranných pásem, jakož i uložené zákazy a omezení činností vyplývají ze Směrnice MZd ČSR č. 51/79 a jejich doržování je nezbytné pro zachování stávající kvality vody v nádrži.

Dodatečně ihned po obdržení od zpracovatele budou dotčeným orgánům a organizacím zaslány elaboráty Technické dokumentace revize stanovení a využívání PHO vodárenské nádrže Landštejn a režim hospodaření na zemědělských pozemcích.

II. Režimy hospodaření na zemědělských a lesních pozemcích byly zpracovány s ohledem na skutečnost, že největší skutečné i potenciální nebezpečí znečištění vody v nádrži souvisí se zemědělskou výrobou, případně s intenzivní lesnickou hospodářskou činností.

#### P o u č e n í o o d v o l á n í :

Proti tomuto rozhodnutí je možno se odvolat do 15 dnů od jeho doručení k Ministerstvu lesního a vodního hospodářství ČSR podáním ke zdejšímu odboru.

Vyřizuje: Baboučková

Vedoucí odboru VLHZ JČKNV:  
Ing. Tomáš P. B. a n y

#### Obdrží:

adresát

KHS České Budějovice

OHS Jindřichův Hradec

SVI Brno

JiVaK PŘ Č.Budějovice

JiVaK OZ Jindřichův Hradec

KZS Č.Budějovice

OZS J.Hradec

OVÚP ONV J.Hradec

MNV Staré Město pod Landšt.

Odbor dopravy ONV J.Hradec

Okres. správa silnic J.Hradec

Státní statek n.p. N.Bystřice

JČSL PŘ České Budějovice

JČSL LZ Český Rudolec

S. Ladislav Kadlas, vedoucí  
hrázný VD Landštejn - hráz

Vladimír Novák, Klokoty 158, Tábor

Jaroslav Hanzal, Sportovní 22, Praha - Vršovice

Jiří Sedláček, Herálecká III/959 b, Praha 4

Dr. Antonín Svoboda, Tomášková 6, Opava

MUDr. Jiří Průša, 377 Ol J.Hradec, 893/II

Ing. Bohumír Rejčíček, Limuzská 528, Praha 10

Miroslav Kudr, Ant. Macka 40, Č.Budějovice

Ing. Libor Doležal, Nerudova 645 Veselí n. Lužnicí

JUDr. Miroslav Kummel, Náměstí, Soběslav

Miroslav Brož, Dačice 252/V

Ing. Josef Pavézka, Landštejn 11, p. St. Město p.L.

**Příloha č. 4 - Protokol o seznámení obsluhy s provozním řádem**

Obsluha byla seznámena s tímto provozním řádem vodovodu

<b>OBSLUHA</b> <b>Jméno a příjmení</b>	<b>DATUM</b>	<b>PODPIS obsluhy</b>

**Příloha č.5 - Plán pro zajištění bezpečného zásobování pitnou vodou –  
Posouzení rizik**



## **PLÁN PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉHO ZÁSBOVÁNÍ PITNOU VODOU** Water Safety Plan (WSP)

---

### **POSOUZENÍ RIZIK**

ve smyslu § 3c odst. 1 a odst. 5 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, a prováděcích právních předpisů,  
 **systému zásobování pitnou vodou (SZV):**

### **Skupinový vodovod Landštejn – přívodní řad**

ČEVAK a.s.  
Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice  
Ing. Jana Němečková

Listopad 2020

Naše voda. **Náš život.**



Společnost koncernu Energie AG

**Zpracovatel:**

ČEVAK a.s.  
Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice  
Ing. Jana Němečková

**Pracovní tým zpracovatele:**

vedoucí týmu:

Ing. Jiří Stara, vedoucí oddělení technologické podpory  
[jiri.stara@cevak.cz](mailto:jiri.stara@cevak.cz)

*zástupci technického úseku ČEVAK a.s.:*

- oddělení technologické podpory Ing. Jiří Stara
- oddělení investic Ing. Zdeněk Král

*zástupci provozního úseku ČEVAK a.s.:*

- vedoucí provozní oblasti Východ Ing. Olga Štíhová
- provozní středisko Dačicko p. R. Kuba

*další specialisté:*

- oddělení hydrogeologie ČEVAK a.s. RNDr. Libor Paštyka (vedoucí hydrogeolog)

Tento **plán pro zajištění bezpečného zásobování pitnou vodou**, resp. **posouzení rizik** ve smyslu § 3c, odst. 1 a 5, zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, popisuje průběh rizikové analýzy systému zásobování pitnou vodou a navrhuje nápravná a kontrolní opatření k ošetření nepřijatelných rizik. Jedná se tak o komplexní přístup založený na principech analýzy, hodnocení a regulování rizik ve všech prvcích systému zásobování pitnou vodou od povodí až ke spotřebiteli. Nedílnou součástí je verifikace a přezkoumání účinnosti posouzení rizik a přijatých opatření.

Posouzení rizik bylo vyhotoveno v souladu s platnými legislativními předpisy. Při vypracování posouzení rizik a hodnocení výsledků byl respektován postup stanovený v Příloze č. 7 k prováděcí Vyhlášce č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

V souladu s § 3c odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, tento dokument posouzení rizik tvoří nedílnou součást **Provozního řádu SKV Landštejn – přívodní řad**.

**Vstupní data použita pro zpracování posouzení rizik:**

- místní šetření a fyzická kontrola dílčích částí SZV konané dne 11.2.2020 pro účely zpracování posouzení rizik v rámci WSP (účast zástupců provozního střediska, oddělení technologické podpory a VH databáze),
- konzultace s technologií a provozními technikami,
- provozní řád vodovodu SKV Landštejn,
- plán investic do vodohospodářské infrastruktury DSO Landštejn – aktualizace pro rok 2020 – předkládaný provozovatelem na základě smlouvy o provozování vodovodu, jakožto podklad pro rozhodování DSO Landštejn o investicích do své vodohospodářské infrastruktury,
- smlouva o provozování vodovodu – Koncesní smlouva uzavřená mezi DSO Landštejn a ČEVAK a.s. dne 20.11.2015, vč. dodatků
- rozborů vody - voda surová, upravená, distribuovaná - za období let 2015 – 2020,
- technická data sítě,
- mapové podklady (data z GIS),
- platné legislativní předpisy.

## **OBSAH:**

1.	POPIS SYSTÉMU ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU .....	4
1.1	Základní informace o SZV .....	4
1.2	Základní technický popis SZV .....	4
	Přívodní řad směr Dačice .....	4
	Přívodní řad směr Nová Bystřice .....	5
1.3	Přehled o kvalitě a dodávce vody .....	5
2.	ANALÝZA RIZIK .....	5
2.1	Identifikace nebezpečí a charakterizace rizik .....	5
2.2	Hodnocení a závěr rizikové analýzy .....	6
3.	NÁPRAVNÁ A KONTROLNÍ OPATŘENÍ .....	6
4.	MONITOROVÁNÍ KRITICKÝCH BODŮ .....	7
4.1	Monitoring kvality vody .....	7
5.	Verifikace .....	8
6.	Přezkoumání účinnosti .....	8
7.	Přílohy .....	9
Příloha I	Přehled identifikovaných nebezpečí v SZV a charakterizace rizik (analýza rizik) .....	9
Příloha II	Návrh nápravných opatření a způsob monitorování kritických bodů .....	9

# 1. POPIS SYSTÉMU ZÁSBOVÁNÍ PITNOU VODOU

## 1.1 Základní informace o SZV

**Vlastník:** Dobrovolný svazek obcí Vodovod Landštejn  
Krajířova 27  
380 13 Dačice

**Provozovatel:** ČEVAK a.s.  
Severní 8/2264  
370 10 České Budějovice

Tab. 1 Přehled základních informací o SZV (bilance za období roku 2019)

Systém zásobování pitnou vodou (SZV):	
Landštejn	
<b>Vlastník</b>	DSO vodovod Landštejn
<b>Provozovatel</b>	ČEVAK a.s.
rok zpracování	2019
<b>Strukturální data</b>	
Počet zásobovaných obyvatel z VN Landštejn	13602
Odběratelé se speciálními požadavky na dodávku vody	Viz. Provozní řády souvisejících vodovodů
Jiní významní odběratelé	
<b>Voda čerpaná / vyrobená [tis.m<sup>3</sup>/rok]</b>	
Podzemní	
zdroj Vodní nádrž Landštejn	678,825
Voda vyrobená k realizaci / dodávaná celkem	<b>678,825</b>

## 1.2 Základní technický popis SZV

Předmětem plánu pro zajištění bezpečného zásobování pitnou vodou (posouzení rizik) je systém zásobování pitnou vodou skupinového vodovodu Landštejn.

Zdrojem vody pro skupinový vodovod Landštejn je vodárenská nádrž Landštejn + doplňkové podzemní zdroje, které jsou v současné době mimo provoz. Z nádrže je povrchová voda gravitačně přiváděna ocelovým potrubím DN 400 na úpravnu vody Landštejn, která je umístěná cca 400 m pod přehradou.

Surová voda natéká do ozonizační stanice a odtud do hlavního objektu úpravy vody. Surová voda je na vstupu do úpravy čerpána dvojicí čerpadel na dvě paralelní linky sériově zapojených tlakových filtrů. Každou linku tvoří dvoustupňová tlaková koagulační filtrace, filtr se speciální vrstvou na odstranění manganu a posledním stupněm je filtr s náplní aktivního uhlí. Posledním stupněm úpravy je přímé ztvrdování a dezinfekce. Upravená voda je akumulována v akumulaci vyrobené vody. Z akumulace je část upravené vody čerpána do VDJ Kadolec (směr Dačice) a část do VDJ Klášter (směr Nová Bystřice).

### Přívodní řad směr Dačice

Z akumulace na ÚV Landštejn je upravená voda čerpána do VDJ Kadolec (2x 650 m<sup>3</sup>), z kterého gravitačně natéká přes VDJ Slavonice (1x 150m<sup>3</sup>) do VDJ Dačice – tzv. Jemnický vodojem (2x 650 m<sup>3</sup>). Ze zásobního řádu pro město Dačice je v šachtě před VDJ vyvedeno propojovací potrubí, kterým je plněn VDJ Hradištko (1x 150 m<sup>3</sup>). VDJ Hradištko slouží jako akumulace pro zásobování pitnou vodou pro obce Hradištko, Chlumeč a Ostojkovice.

Vodojem Dačice je koncovým vodojemem přívodního zásobního řádu z ÚV Landštejn směr Dačice a slouží jako akumulace vody pro zásobování města Dačice a napojených obcí. Z VDJ Dačice je gravitačně zásobena část města Dačice Za lávky a obce Borek a Bílkov. Na vodovodní síť města Dačice je přímo napojena obec Toužín.

Část města Dačice Červený vrch je zásobována z přívodního řádu DN 200 přes vodoměrnou šachtu a redukční ventil u benzinové stanice Dačice. Přebytky pitné vody z přívodního řádu jsou akumulovány ve VDJ Kostelní Vydří – nový (1x 1300 m<sup>3</sup>).

Z VDJ Dačice se také pitná voda přečerpává do VDJ Budiškovice (1x 150 m<sup>3</sup>), který slouží jako akumulace pro obce Budiškovice, Vesce, Budeč, Borová a Horní Slatina.



Z hlavního přírodního řadu je zásobován dětský tábor, rekreační středisko Hrušovany a obce Staré Město, Slavonice, Mutišov, Vlastkovec, Cizkrajov a Peč.

#### Přírodní řad směr Nová Bystřice

Z akumulace na ÚV Landštejn je upravená voda čerpána do VDJ Klášter (2x 150 m<sup>3</sup>). Z VDJ Klášter teče upravená voda gravitačně do VDJ Nová Bystřice (1x 400 m<sup>3</sup>), který slouží jako akumulace pitné vody pro město Nová Bystřice a obce Albeř, Hradiště, Smrčná a Nový Vojířov.

Zásobování města Nová Bystřice bylo posilováno vlastními podzemními zdroji z prameniště Artoleč přes ÚV Nová Bystřice. V současné době je toto zásobování včetně úpravny vody mimo provoz.

Vodojem Nová Bystřice je koncovým vodojemem přírodního řadu z ÚV Landštejn.

Z hlavního přírodního řadu je také zásobovaná obec Blato, kde je čerpací stanice, z které natéká voda do VDJ Hůrky. Tento vodojem slouží jako akumulace pro obec Hůrky.

Na přírodní řad jsou dále napojeny obce Pomezí, Landštejn, Klášter a rekreační zařízení UK Praha.

**Předmětem této rizikové analýzy je pouze zdroj a úpravna vody, přírodní řad a objekty na přírodním řadu. Na vodovody a ostatní objekty ve výše uvedených obcích budou zpracovány samostatné rizikové analýzy.**

### **1.3 Přehled o kvalitě a dodávce vody**

#### Přehled havárií za posledních 5 let:

Za období posledních 5 ti let (2015-2020) bylo provedeno celkem 273 rozborů upravené vody odebrané na výstupu z úpravny v souladu s programem kontroly (úplné, monitorovací a provozní rozbor). V 39 vzorcích byla identifikována překročení kvalitativních ukazatelů. Nejčastěji byl překročený hliník, poté mangan a železo a jednou došlo k překročení bakteriálního znečištění. Pokaždé byla provedena příslušná nápravná opatření a kvalita vody byla ihned zkontrolována provozními rozborů přímo na úpravně vody, popř. laboratoří.

Dále bylo za období 2015-2020 odebráno 23 vzorků na VDJ Kadolec, 12 vzorků na VDJ Slavonice, 23 vzorků na VDJ Dačice a 22 vzorků na VDJ Klášter. Ve 4 případech byla zjištěna zvýšená koncentrace hliníku, následně byly vodojemy odkaleny.

## **2. ANALÝZA RIZIK**

Riziková analýza spočívá v identifikaci (reálných i potencionálních) nebezpečí v posuzovaném systému zásobování pitnou vodou, jejich příčin a následné charakterizaci rizik, která ze zjištěných nebezpečí mohou vyplynout. Výstupem tohoto kroku je především určení nepřijatelných rizik a s nimi souvisejících kritických bodů (míst) v systému zásobování, s těmito je pak dále pracováno v následujících krocích tohoto dokumentu (tzv. management rizik).

### **2.1 Identifikace nebezpečí a charakterizace rizik**

Charakterizace rizik vyplývajících z identifikovaných nebezpečí v systému zásobování zahrnuje jednak hodnocení pravděpodobnosti výskytu nebezpečí s následky na jakost nebo množství dodávané vody a v neposlední řadě rovněž následné určení z toho vyplývající míry rizika.

K charakterizaci rizik byla pro účely tohoto plánu pro zajištění bezpečného zásobování pitnou vodou použita metodika stanovená v Příloze č. 7 k Vyhlášce č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

**Přehled identifikovaných nebezpečí v SZV doplněný o charakterizaci rizik je znázorněn v Příloze I (výsledky rizikové analýzy), pro úplnost je přehled doplněn o již použitá preventivní opatření.**

## 2.2 Hodnocení a závěr rizikové analýzy

Tab. 2 Přehledné hodnocení rizikové analýzy podle jednotlivých částí SZV

Část SZV		Míra rizika				Poznámka
		Nízká	Střední	Vysoká	Celkem	
Vodní zdroj		8	0	0	8	pouze jeden zdroj; stará těsnící fólie v přehradě
Přívodní řád na ÚV		1	0	0	1	staré potrubí
Úprava vody		8	2	0	10	v roce 2017 proběhla rekonstrukce, ovšem ne kompletní, některé části potrubí a řízení jsou zastaralé
Akumulace upravené vody		3	0	0	3	staré potrubí, původní nátěry
Čerpací stanice na ÚV		1	0	0	1	stará litina
Distribuční síť	Vodojem Kadolec	0	0	0	0	nebyla shledána žádná rizika
	Vodojem Slavonice	1	0	0	1	zastaralá stavební část
	Vodojem Dačice	0	0	0	0	nebyla shledána žádná rizika
	Přívodní řád Dačice	0	1	0	1	potrubí na konci životnosti
	Vodojem Klášter	0	1	0	1	není zde odkalení VDJ
	Přívodní řád Nová Bystřice	0	0	0	0	nebyla shledána žádná rizika
<b>Celkem</b>		<b>22</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	

Z celkového počtu **26** hodnocených rizik bylo zařazeno:

22	do kategorie "nízká rizika",
4	do kategorie "střední rizika" a
0	do kategorie "vysoká úroveň rizika".

Za nepřijatelná rizika v systému zásobování (tzv. kritické body) jsou automaticky považována rizika vysoké úrovně (míra rizika **3**), stejně tak zde byla vyhodnocena rizika úrovně střední (míra rizika **2**).

V případě nebezpečí s nízkou mírou rizika (míra rizika **1**) jsou tato považována za přijatelná, případně jsou navržena či doporučena jednoduchá provozní opatření (či občasná kontrola), v některých případech si tato rizika vyžádala diskuzi ohledně dalšího možného postupu ve věci nápravných či kontrolních opatření.

## 3. NÁPRAVNÁ A KONTROLNÍ OPATŘENÍ

Předmětem tohoto kroku je určení odpovídajících opatření, která zajistí účinnou kontrolu a nápravu nepřijatelných rizik (tzv. kritických bodů) v systému zásobování při zajištění stálé a spolehlivé dodávky pitné vody vyhovující kvality.

Pro eliminaci rizik byla ověřena spolehlivost (včetně případných úprav) již existujících opatření, zároveň byla navržena opatření nová tam, kde stávající nejsou dostatečně účinná nebo chybí zcela. Tam, kde je to možné, jsou pro eliminaci kritických bodů navržena jednoduchá (provozní) opatření. Většina rizik však vyžaduje delší fázi plánování a schvalování se zajištěním značných finančních nákladů (investic), tato se řadí mezi dlouhodobá či střednědobá nápravná opatření a jedná se o tzv. body otevřené - realizovatelné v dlouhodobém horizontu (investiční opatření). Investiční opatření v podstatě zahrnují návrh investic do vodohospodářské infrastruktury, jejichž příprava a realizace plně podléhá rozhodování vlastníka vodovodu.

Pro omezení zbývajících kritických bodů, které buďto není možné eliminovat zcela, nebo při akutním riziku nelze očekávat realizaci potřebných nápravných opatření v rámci krátkodobého horizontu a je tak nutné řešit tzv. překlenovací opatření, jsou naplánovány intenzivní kroky na poli údržby nebo kontroly (tzv. kontrolní opatření). Tato opatření mají nejčastěji charakter pravidelné údržby a/nebo průběžné provozní kontroly, která zahrnuje jak osobní vizuální posouzení, tak i technické měření (sledování) vybraných ukazatelů. V některých případech může jít o kombinaci nápravného a kontrolního opatření.

Cílem této etapy je souhrnně tvorba „plánu pro postupné zlepšování systému zásobování pitnou vodou“ a jeho následná realizace.

#### 4. MONITOROVÁNÍ KRITICKÝCH BODŮ

Předmětem tohoto kroku je sestavení návodů pro způsob a četnost kontroly (monitorování) kritických bodů formou kontrolních opatření a jejich začlenění do provozního řádu (monitorovacího programu), součástí je také upřesnění způsobu dokumentování provedených kontrol.

**Oba tyto kroky, a sice návrh odpovídajících nápravných či kontrolních opatření (včetně ověření spolehlivosti opatření již existujících) s časovým harmonogramem jejich plnění a s návodem na monitorování kritických bodů podrobně řeší přehled v Příloze II (Návrh nápravných opatření a způsob monitorování kritických bodů).**

##### 4.1 Monitoring kvality vody

Tab. 3 Rozbory dle Vyhlášky č. 428/2001 Sb. a Vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Typ rozboru	Četnost (současná)	Trvalá místa odběru	Četnost (vyplyvající z rizikové analýzy)
SUROVÁ VODA			
krácený rozbor	4 x ročně	nátok na úpravnu vody	-
úplný rozbor	1 x ročně		-
provozní rozbor + AI	26 x ročně		-
JEDNOTLIVÉ TECHNOLOGICKÉ STUPNĚ			
pH, KNK-4,5, AI	24 x ročně	Nadávkovaná voda před 1. stupněm filtrace (AI pouze 12 x ročně)	-
pH, KNK-4,5, AI, CHSK <sub>Mn</sub>	24 x ročně	odtok z prvního stupně filtrace	-
UPRAVENÁ VODA			
provozní rozbor + AI + ZNK-8,3	52 x ročně (ZNK-8,3 26x ročně)	upravená – výtlač na VDJ	-
úplný rozbor (souvztažný vzorek)	2 x ročně		-
VDJ Kadolec			
provozní rozbor + AI	4 x ročně	odtok do sítě	-
VDJ Slavonice			
provozní rozbor + AI	2 x ročně	odtok do sítě	-
VDJ Dačice - Jemnický VDJ			
provozní rozbor + AI	4 x ročně	odtok do sítě	-
VDJ Klášter			
provozní rozbor + AI	4 x ročně	odtok do sítě	-

Tab. 4 Rozbory dle Zákona 263/2016 Sb. (atomový zákon) a Vyhlášky č. 422/2016 Sb., v platném znění

Typ rozboru	Četnost	Trvalá místa odběru
stanovení radioaktivity (objemové aktivity alfa a beta)	od 2018 se soustavný monitoring radioaktivity neprovádí – dlouhodobě nízké hodnoty objemových aktivit alfa a beta v surové vodě	
radiologický rozbor rozšířený o radon, uran a radium	-	-

## 5. VERIFIKACE

Za účelem ověření, zda posouzení rizik a z něho vycházející provozní řád plní svůj cíl, a sice bezpečnou dodávku pitné vody vyhovující kvality, bude prováděna jejich verifikace.

Verifikace, neboli ověření správnosti posouzení rizik a provozního řádu a jejich účinnosti v praxi, bude zajišťována prostřednictvím následujících aktivit, resp. indikátorů:

- a) sledování kvality vody podle monitorovacího programu,
- b) vyhodnocování příčin a počtu stížností,
- c) vyhodnocování příčin a počtu poruch a havárií.

Kombinace všech uvedených indikátorů je vyhodnocována průběžně.\*

Pokud četnost neshod s hygienickými limity (indikátor a) nebo počty stížností či poruch (indikátory b, c) budou mít rostoucí trend, bude přikročeno k přezkoumání účinnosti posouzení rizik a z něho vyplývajících opatření (viz kapitola 6. Přezkoumání účinnosti).

## 6. PŘEZKOUMÁNÍ ÚČINNOSTI

V důsledku měnících se podmínek, ať už v oblasti životního prostředí nebo provozu (nové aktivity v povodí vodních zdrojů, zastarávání nebo naopak obnova vodárenské infrastruktury), může docházet ke změně existujících nebo potenciálních rizik. Z tohoto důvodu bude pravidelně prováděno přezkoumání účinnosti posouzení rizik a z něj vycházejícího provozního řádu a v případě nutnosti bude prováděna jejich aktualizace.

V souladu s § 3c zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, bude posouzení rizik (a z něho vyplývající opatření) podrobena přezkoumání **nejpozději do 5 let** ode dne schválení posouzení rizik resp. provozního řádu příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví, pokud nedochází k zásadní změně podmínek.

Bezprostředním podnětem **k neprodlenému** přezkoumání (dotčené části) posouzení rizik, resp. plánu pro zajištění bezpečného zásobování pitnou vodou, bude jakákoliv významná změna podmínek:

- změny ve využití povodí vodního zdroje a ochranných pásem,
- zavedení nové technologie úpravy vody, nebo
- vážná havárie spojená s významnými problémy při jejím zvládnutí\*\*.

Dalším podnětem k přezkoumání a aktualizaci bude rovněž případ, kdy verifikace ukáže, že posouzení rizik a z něho vyplývající provozní řád nefungují správně (tzn. v případě rostoucího trendu výše jmenovaných indikátorů, viz kapitola 5. Verifikace).

---

\* Společnost ČEVAK a.s. má zaveden, udržuje a neustále zlepšuje integrovaný systém řízení, zahrnující jednak management kvality, environmentální management a management bezpečnosti BOZP, a je tak držitelem certifikátů (vydaných certifikačním orgánem European Certification Body) osvědčující jej o splnění požadavků ve věci integrovaného systému managementu dle ČSN EN ISO 9001:2009, ČSN EN ISO 14001:2005 a ČSN OHSAS 18001:2008 pro obor výroba, doprava a prodej pitné vody, odvádění a čištění odpadních vod a provozování vodovodů a kanalizací.

\*\* Pro řešení havárií a veškerých situací, při nichž vzniká riziko kontaminace pitné vody závadnou vodou, má společnost ČEVAK a.s. vypracován *Metodický pokyn pro zabezpečení kvality pitné vody z hlediska rizika kontaminace závadnou vodou* („havarijní řád“, vypracoval Ing. Lubor Tomanec, provozní ředitel ČEVAK a.s.).

## **7. PŘÍLOHY**

Seznam příloh:

- |                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Příloha I</b>  | <b>Přehled identifikovaných nebezpečí v SZV a charakterizace rizik (analýza rizik)</b> |
| <b>Příloha II</b> | <b>Návrh nápravných opatření a způsob monitorování kritických bodů</b>                 |

**Příloha I**

č.	Událost / nebezpečí	Následek	Preventivní opatření (stávající)	Kategorie následku	Nejistota následku	Pravděpodobnost výskytu	Následky / dopad	Míra rizika
<b>VODNÍ ZDROJ</b>								
<b>vodní nádrž Landštejn</b>								
1	stará těsnící PVC fólie v přehradě - v úvahu výměna PVC fólie	dopad na kvantitu a dodávku pitné vody	pravidelná kontrola stavu přehrady povodím	B	NEP	E	3	1
2	lehce se zhoršující kvalita surové vody v průběhu posledních 8 let (v parametrech CHSKMn a Al)	MB a/nebo CH kontaminace pitné vody	fungující ÚV po rekonstrukci	A	PRO	D	1	1
3	pro větší část spotřebiště je pouze jeden zdroj (část Dačic je zásobena z úpravny vody Řečice)	možný dopad na kvantitu a kvalitu vody	zpracována studie na náhradní zásobování pitnou vodou	A, B	NEP	E	3	1
4	nedostatek vody - sucho, zadržování vody, zvýšený odběr	možný dopad na kvantitu i kvalitu vody	fungující ÚV po rekonstrukci	A, B	NEP	E	3	1
5	masivní odlesnění povodí (vliv na kvalitu vody)	možný dopad na kvalitu vody	fungující ÚV po rekonstrukci	A	NEP	E	3	1
6	povodňový stav (vliv na kvalitu vody)	možný dopad na kvalitu vody	fungující ÚV po rekonstrukci	A	NEP	E	2	1
7	úniky z obhospodařovaných ploch ev. při péči o les – hnojiva, kaly, přípravky na ochranu rostlin atd.	možný dopad na kvalitu vody	pravidelný monitoring kvality vody, fungující ÚV po rekonstrukci	A	NV	E	3	1
8	úmyslná kontaminace (sabotáž, teroristický útok)	možný dopad na kvalitu vody	pravidelný monitoring kvality vody, fungující ÚV po rekonstrukci	A	NEP	E	3	1
<b>Přírodní řád na ÚV</b>								
9	přírodní řád na ÚV vody je ze staré litiny (1973), která podléhá korozi	možný dopad na kvantitu a kvalitu vody	-	A, B	NEP	E	3	1



č.	Událost / nebezpečí	Následek	Preventivní opatření (stávající)	Kategorie následku	Nejistota následku	Pravděpodobnost výskytu	Následky / dopad	Míra rizika
<b>Úpravna vody</b>								
10	chybí rezerva čerpadel na surové vodě	možný dopad na kvantitu	v současné době se střídají 2 čerpadla	B	NEP	E	3	1
11	netěsnící spoje na rozvodu chlornanu sodného	nedostatečné hygienické zabezpečení vody	pravidelná kontrola stavu rozvodů a kvality upravené vody	A	PRO	C	1	1
12	časté poruchy kompresoru na ovládání filtrů	možný dopad na kvantitu vody	100% záloha, chybové hlášení přes ASŘTP	B	PRO	D	2	1
13	staré potrubí do akumulace (1974)	možný dopad na kvalitu vody	součást investičního plánu	A	NEP	E	1	1
14	část řízení ÚV zastaralá (původní rozvaděče)	možný dopad na kvantitu vody	náhrada původních rozvaděčů	B	NEP	E	1	1
15	výpadek elektrické energie	možný dopad na kvantitu i kvalitu vody	součást investičního plánu, zásoba vody vydrží cca 24 hodin	A, B	PRO	C	3	2
16	zabezpečení - neautorizovaný vstup	možný dopad na kvantitu i kvalitu vody	obsluha ÚV trvalá s výjimkou noční směny, elektronické zabezpečení v době nepřítomnosti obsluhy	A, B	NEP	E	3	1
17	kvalita chemikálií – nevhodná kvalita, problémy při výrobě či dopravě, používání prošlých chemikálií	nedostatečná úprava, kontaminace vody	požadavek atestu pro styk s pitnou vodou, prověřené dodavatelské řetězce, havarijní plány, kontrolní mechanismy	A	NEP	D	2	1
18	dávkování chemikálií – nesprávné dávky, porucha dávkování, nedostatečné zásoby, operační chyby, vadná kontrola dávkování	nedostatečná úprava, kontaminace vody, koroze	denní monitoring včetně rozborů, on line analyzátory, 100% záloha dávkovacích čerpadel, dohled technologa a provozních pracovníků, kontrolní mechanismy	A	NV	D	3	2
19	Používání chemikálií – neadekvátní skladování chemikálií, havárie, nežádoucí kontakt pracovníků s chemikáliemi	zdravotní dopady pro zaměstnance	BPZP, OPP, školení, kontrolní mechanismy, havarijní plán úniku chemikálií	-	NV	D	2	1

č.	Událost / nebezpečí	Následek	Preventivní opatření (stávající)	Kategorie následku	Nejistota následku	Pravděpodobnost výskytu	Následky / dopad	Míra rizika
<b>Akumulace upravené vody</b>								
20	stará šoupata, která nedovírají, problém při čištění akumulace	možný dopad na kvalitu vody	-	A	NEP	E	1	1
21	původní potrubí z akumulace do čerpací stanice - materiál na konci životnosti	možný dopad na kvalitu vody	-	A	NEP	E	1	1
22	staré nátěry v akumulačních nádržích	možnost poškození objektu	pravidelná kontrola kvality upravené vody	A	NEP	E	1	1
<b>Čerpací stanice na ÚV</b>								
23	výtlač z čerpací stanice na Dačice ze staré litiny (cca 15 m), koroze potrubí	možný dopad na kvantitu i kvalitu vody	součást investičního plánu	A, B	NEP	E	2	1
<b>Distribuční síť</b>								
<b>VDJ Slavonice</b>								
24	zastaralá stavební část objektu, staré prostupy potrubí	možný dopad na kvalitu vody	součást investičního plánu	A	NEP	E	1	1
<b>Přívodní řád Dačice</b>								
25	potrubí od VDJ Slavonice do Dačic je na konci životnosti (zeslabeno korozí)	možný dopad na kvantitu i kvalitu vody	součást investičního plánu, projektová dokumentace na úsek mezi obcí Peč a Dačice (Nivy)	A, B	NV	C	2	2
<b>VDJ Klášter</b>								
26	není zde možnost odkalení vodojemu	možný dopad na kvalitu vody	čistí se ručně lopatami	A	PRO	C	2	2



Způsob stanovení míry rizika (matice kvalitativní analýzy rizika)				
Pravděpodobnost výskytu nebezpečí	Následky nebezpečí			
	Nevýznamné (1)	Malé (2)	Střední (3)	Velké (4)
A (téměř jisté)	1	2	3	3
B (pravděpodobné)	1	2	2	3
C (méně pravděpodobné)	1	2	2	3
D (nepravděpodobné)	1	1	2	2
E (vzácné)	1	1	1	2

### Vysvětlivky použitých zkratk

Kategorie následku: **A** = kvalita vody, **B** = množství vody

Nejistota (výskytu) následku:

**PRO** = prokázaný následek, existující nebo občas se vyskytující,

**NV** = hypotetický následek, který mohl nastat, ale chybí o tom důkaz a je nutné další šetření k jeho prokázání

**NEP** = hypotetický následek, který však dosud určitě nebo velmi pravděpodobně nenastal.

Pravděpodobnost výskytu nebezpečí:

**A** = téměř jisté (1 x denně nebo trvale);

**B** = pravděpodobné (1 x týdně a méně);

**C** = méně pravděpodobné (1 x měsíčně nebo několikrát ročně),

**D** = nepravděpodobné (1 x ročně a méně);

**E** = vzácné (1 x za 5 a více let).

Následky/dopad nebezpečí: **1** = nevýznamné, **2** = malé, **3** = střední, **4** = velké.

Míra rizika (viz matice kvalitativní analýzy rizik): **1** = nízká, **2** = střední, **3** = vysoká

**Příloha II**

č.	Riziko (kritický bod)	Míra rizika	Dosavadní existující opatření		Nápravná opatření				Monitorování kritických bodů					
			Popis	Spolehlivost / Návrh úprav	Popis	Pozn.	Časový odhad splnění	Opatření <sup>2</sup>	Monitoring kvality (vyplyvající z RA)					
									Provozní monitoring (kontrolní opatření)					
									Monitoring	Četnost	Pozn.	Popis činnosti	Četnost	Způsob dokumentace kontroly
VODNÍ ZDROJ – vodní nádrž Landštejn														
1	stará těsnící PVC fólie v přehradě - v úvahu výměna PVC fólie	1	Pravidelný monitoring ze strany provozovatele nádrže, zrekonstruovaná ÚV připravená na zhoršenou kvalitu vody	dostatečná eliminace rizika	v případě nutnosti rekonstrukce nádrže nalezení náhradního (dočasného) zdroje zásobování	-	-	vlastník vodního díla	-	-	-	-	-	-
2	lehce se zhoršující kvalita surové vody v průběhu posledních 8 let (v parametrech CHSK <sub>Mn</sub> a Al)	1	Pravidelný monitoring surové vody, zrekonstruovaná úpravná vody	dostatečná eliminace rizika	pokračování pravidelného monitoringu kvality surové vody, komunikace s provozovatelem vodní nádrže	-	-	provozní	-	-	-	-	-	-
3	Pro větší část spotřebiště je pouze jeden zdroj (část Dačic je zásobena z úpravní vody Řečice)	1	zpracovaná studie na možnosti náhradního zásobování oblasti od firmy Geotest, a.s.	nedostatečná eliminace rizika	Posouzení možnosti napojení na nejbližší soustavu	toto nemusí být konečné řešení	příprava a realizace investice plně podléhá rozhodnutí vlastníka vodovodu	investiční	-	-	-	-	-	-
4	nedostatek vody - sucho, zadržování vody, zvýšený odběr	1	fungující ÚV po rekonstrukci	dostatečná eliminace rizika	Posouzení možnosti napojení na nejbližší soustavu	pro část města Dačice je možné zásobování vodou z ÚV Řečice	příprava a realizace investice plně podléhá rozhodnutí vlastníka vodovodu	investiční	-	-	-	-	-	-
5	masivní odlesnění povodí (vliv na kvalitu vody)	1	fungující ÚV po rekonstrukci	dostatečná eliminace rizika	pokračování pravidelného monitoringu kvality surové vody, sledování situace v nejbližším okolí vodní nádrže	-	-	provozní	-	-	-	-	-	-
6	povodňový stav (vliv na kvalitu vody)	1	fungující ÚV po rekonstrukci	dostatečná eliminace rizika	komunikace s provozovatelem vodního díla	-	-	provozní	-	-	-	-	-	-

Plán pro zajištění bezpečného zásobování pitnou vodou  
Posouzení rizik SZV SKV Landštejn – přivodní řád

č.	Riziko (kritický bod)	Míra rizika	Dosavadní existující opatření		Nápravná opatření				Monitorování kritických bodů					
			Popis	Spolehlivost / Návrh úprav	Popis	Pozn.	Časový odhad splnění	Opatření <sup>2</sup>	Monitoring kvality (vyplyvající z RA)			Provozní monitoring (kontrolní opatření)		
									Monitoring	Četnost	Pozn.	Popis činnosti	Četnost	Způsob dokumentace kontroly
VODNÍ ZDROJ - vodní nádrž Landštejn														
7	úniky z obhospodařovaných ploch ev. při péči o les – hnojiva, kaly, přípravky na ochranu rostlin atd.	1	pravidelný monitoring kvality vody, fungující ÚV po rekonstrukci	částečná eliminace rizika	pokračování pravidelného monitoringu kvality surové vody, komunikace s provozovatelem vodní nádrže	-	-	-	provozní	Laboratorní kontrola	V souvislosti se zjištěným stavem a událostí	-	-	-
8	úmyslná kontaminace (sabotáž, teroristický útok)	1	pravidelný monitoring kvality vody, fungující ÚV po rekonstrukci	dostatečná eliminace rizika	pokračování pravidelného monitoringu kvality surové vody	-	-	-	provozní	Laboratorní kontrola	V souvislosti se zjištěným stavem a událostí	-	-	-
Přivodní řád na ÚV														
9	přivodní řád na ÚV vody je ze staré litiny (1973), která podléhá korozi	1	-	dostatečná eliminace rizika	navrhnout vlastnickovi výměnu starého potrubí OC 400 v celkové délce cca 475 m	-	-	příprava a realizace investice plně podléhá rozhodnutí vlastníka vodovodu	vlastník	-	-	-	-	-
Úprava vody														
10	chybí rezerva čerpadel na surové vodě	1	v současné době se střídají 2 čerpadla	-	pořízení skladové rezervy	Může docházet k častějším poruchám díky tlakovým rázům, které na nátoky vznikají	příprava a realizace investice plně podléhá rozhodnutí vlastníka vodovodu	investiční	-	-	-	pravidelná kontrola a údržba čerpadel	-	Zápis do provozního deníku
11	netěsnící spoje na rozvodu chlornanu sodného	1	pravidelná kontrola stavu rozvodů a kvality upravené vody	dostatečná eliminace rizika	v současném rozvodném potrubí protáhnout hadičku, kterou se bude dávkovat chemikálie	-	2021	provozní	-	-	-	Pravidelná kontrola a údržba čerpadel a rozvodů	-	Zápis do provozního deníku
12	časté poruchy kompresoru na ovládání filtrů	1	-	-	posouzení výměny stávajícího kompresoru	-	2022	investiční	-	-	-	Pravidelná kontrola a údržba	-	Zápis do provozního deníku

Plán pro zajištění bezpečného zásobování pitnou vodou  
Posouzení rizik SZV SKV Landštejn – přírodní řád

č.	Riziko (kritický bod)	Míra rizika	Dosavadní existující opatření		Nápravná opatření			Monitoring kritických bodů					
			Popis	Spolehlivost / Návrh úprav	Popis	Pozn.	Časový odhad splnění	Opatření <sup>2</sup>	Monitoring kvality (vyplyvající z RA)				
									Monitoring	Četnost	Pozn.	Popis činnosti	Četnost
Úprava vody													
13	staré potrubí z ÚV do akumulace (1974)	1	součást investičního plánu	nedostatečná eliminace rizika	výměna staré části potrubí DN 300 za nové	-	příprava a realizace investice plně podléhá rozhodnutí vlastního vodovodu	investiční					
14	část řízení ÚV zastaralá (původní rozvaděče)	1	řídící systém je z převážné části nový, pouze původní rozvaděče byly zatím zachovány	-	náhrada původních rozvaděčů	-	příprava a realizace investice plně podléhá rozhodnutí vlastního vodovodu (ideálně 2025)	investiční					
15	výpadek elektrické energie	2	součást investičního plánu, zásoba vody vydrží cca 24 hodin	nedostatečná eliminace rizika	zajištění náhradního zdroje el. Energie (agregátu)	-	příprava a realizace investice plně podléhá rozhodnutí vlastního vodovodu (ideálně 2023)	investiční					
16	zabezpečení - neautorizovaný vstup	1	obsluha ÚV trvalá s výjimkou noční směny, elektronické zabezpečení v době nepřítomnosti obsluhy	částečná eliminace rizika	zabezpečení volného vstupu do objektu v době přítomnosti obsluhy (hlavní vchod do ÚV)	-	2021	provozní					
17	kvalita chemikálií – nevhodná kvalita, problémy při výrobě či dopravě, používání prošlých chemikálií	1	požadavek atestu pro styk s pitnou vodou, prověřené dodavatelské řetězce, havarijní plány, kontrolní mechanismy	-	aktualizace havarijního plánu, pokračování pravidelného monitoringu kvality upravené vody	-	Aktualizace havarijního plánu do 2021	provozní					
18	dávkování chemikálií – nesprávné dávky, porucha dávkování, nedostatečné zásoby, operační chyby, vadná kontrola dávkování	2	denní monitoring včetně rozborů, online analyzátor, 100% záloha dávkovacích čerpadel, dohled technologa a obsluhy, kontrolní mechanismy	-	-	-	-	provozní				pravidelná kontrola a údržba dávkovacích čerpadel, pravidelné čištění a kalibrování online analyzátorů	Zápis do provozního deníku
19	Používání chemikálií – neadekvátní skladování chemikálií, havárie, nežádoucí kontakt pracovníků s chemikáliemi	1	BOZP, OPP, školení, kontrolní mechanismy, havarijní plán úniku chemikálií	-	aktualizace havarijního plánu, pokračování pravidelného proškolení pracovníků	-	Aktualizace havarijního plánu do 2021	provozní					Zápis do provozního deníku



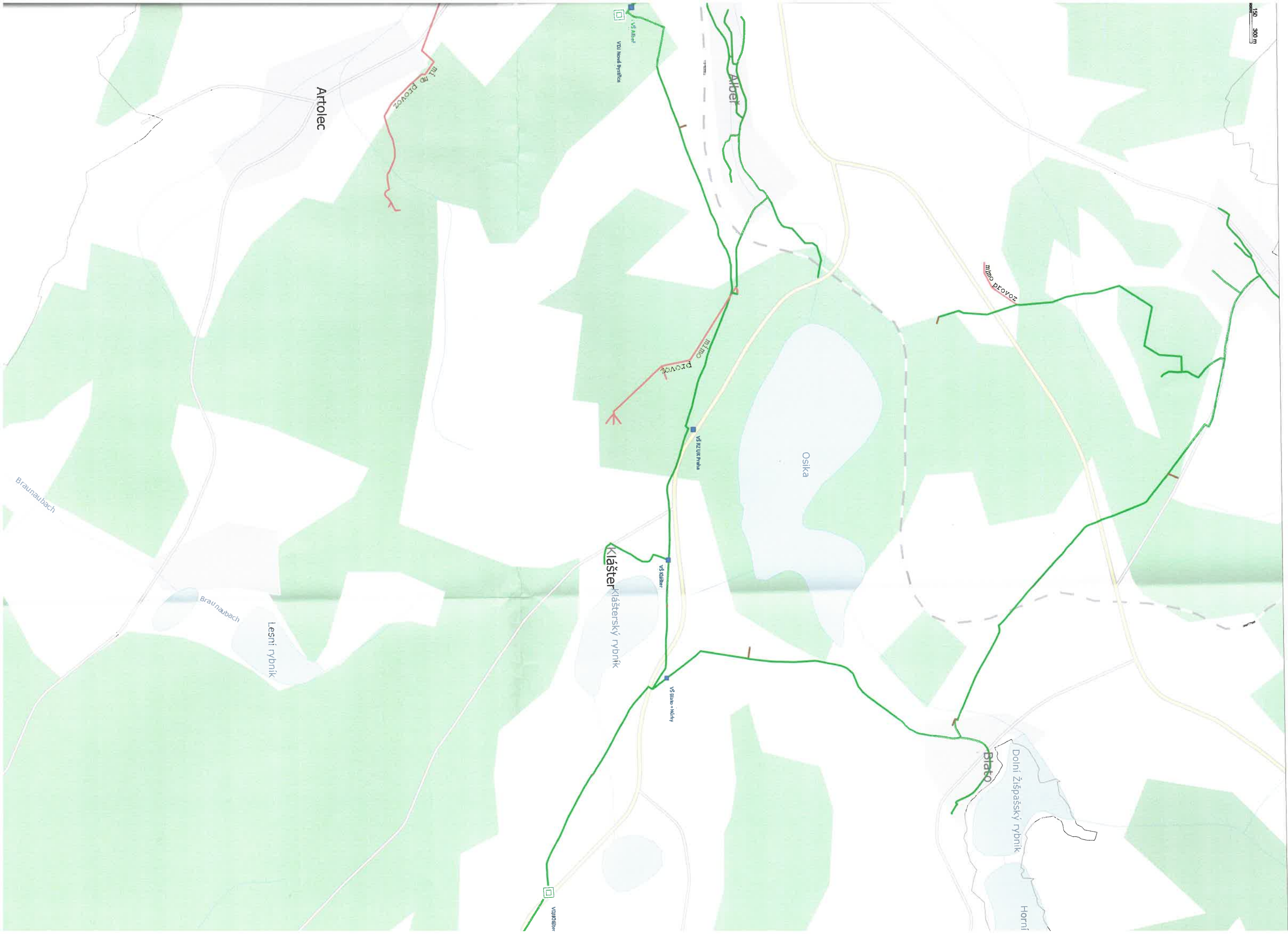
č.	Riziko (kritický bod)	Míra rizika	Dosavadní existující opatření			Nápravná opatření			Monitorování kritických bodů						
			Popis	Spolehlivost / Návrh úprav	Popis	Pozn.	Časový odhad splnění	Opatření <sup>2</sup>	Monitoring kvality (vyplyvající z RA)			Provozní monitoring (kontrolní opatření)			
									Monitoring	Četnost	Pozn.	Popis činnosti	Četnost	Způsob dokumentace kontroly	Pozn.
Akumule upravené vody															
20	stará šoupata, která nedovírají, problém při čištění akumulace	1	-	-	výměna původního vystrojení akumulace	ideálně při výměně potrubí z ÚV do akumulace	příprava a realizace investice plně podléhá rozhodnutí vlastníka vodovodu	investiční	-	-	-	-	-	-	
21	původní potrubí z akumulace do čerpací stanice - materiál na konci životnosti	1	-	-	výměna starého potrubí za nové	ideálně při výměně potrubí z ÚV do akumulace	příprava a realizace investice plně podléhá rozhodnutí vlastníka vodovodu	investiční	-	-	-	-	-	-	
22	staré nátery v akumulacích nádržích	1	pravidelná kontrola kvality upravené vody	-	sanace akumulacích nádrží tak, aby byla zabezpečena jejich těsnost (zabránění kontaminace), obnovení hydroizolace	-	příprava a realizace investice plně podléhá rozhodnutí vlastníka vodovodu	investiční	-	-	-	-	-	-	
Čerpací stanice na ÚV															
23	výtlač z čerpací stanice na Dačice ze staré litiny (cca 15 m), koroze potrubí	1	součást investičního plánu	nedostatečná eliminace rizika	výměna starého potrubí LT 300 za nové	-	příprava a realizace investice plně podléhá rozhodnutí vlastníka vodovodu	investiční	-	-	-	-	-	-	
Distribuční síť															
VDJ Slavonice															
24	zastaralá stavební část objektu, staré prostupy potrubí	1	součást investičního plánu	-	nové omítky, sanace nádrží, výměna potrubí v prostupech	-	příprava a realizace investice plně podléhá rozhodnutí vlastníka vodovodu	investiční	-	-	-	-	-	-	

Plán pro zajištění bezpečného zásobování pitnou vodou  
Posouzení rizik SZV SKV Landštejn – přírodní řád

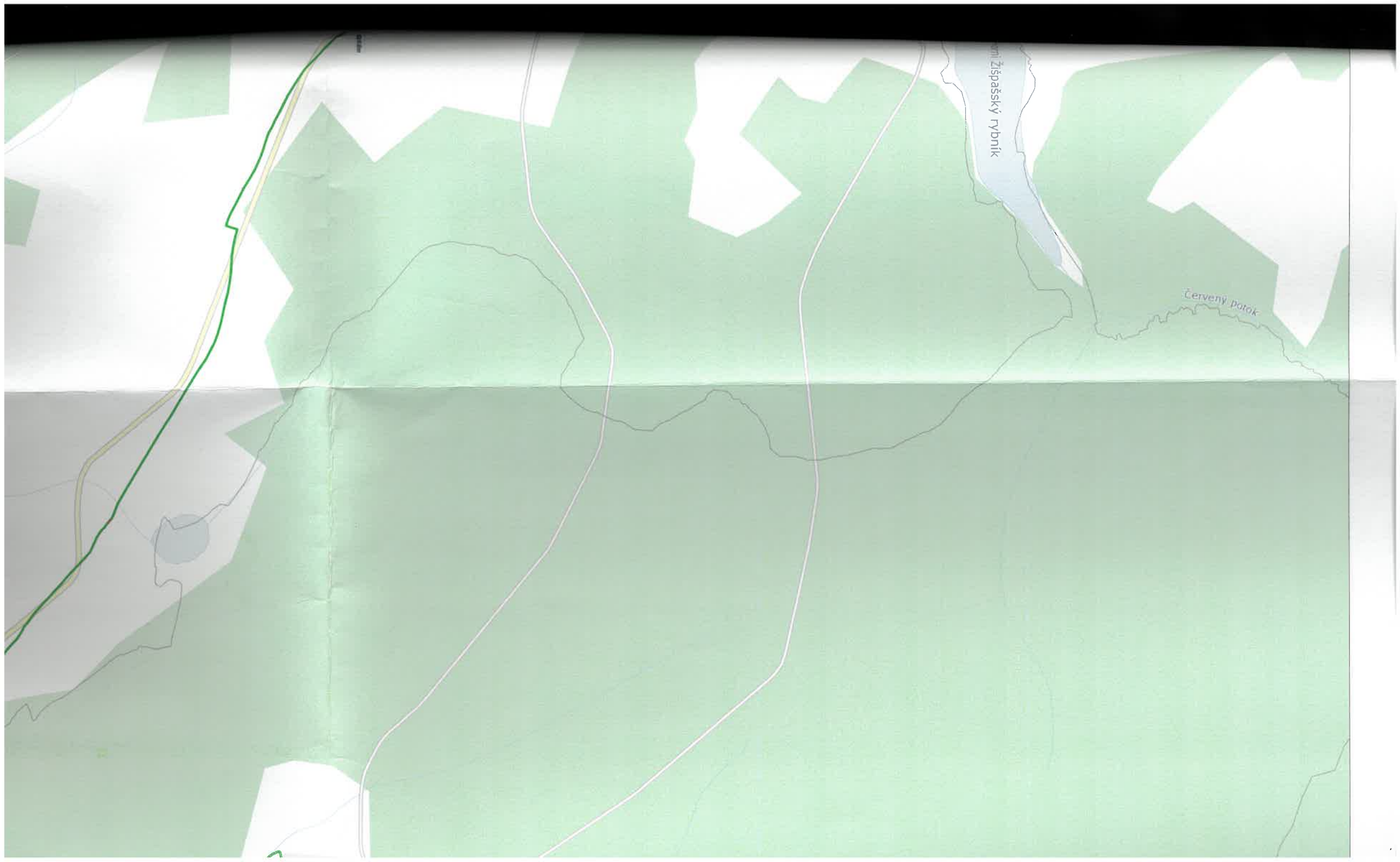
č.	Riziko (kritický bod)	Míra rizika	Dosavadní existující opatření		Nápravná opatření			Monitorování kritických bodů																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			Popis	Spolehlivost / Návrh úprav	Popis	Pozn.	Časový odhad splnění	Opatření ?	Monitoring kvality (vyplyvající z RA)			Provozní monitoring (kontrolní opatření)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
									Monitoring	Četnost	Pozn.	Popis činnosti	Četnost	Způsob dokumentace kontroly	Pozn.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Přírodní řád Dačice																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

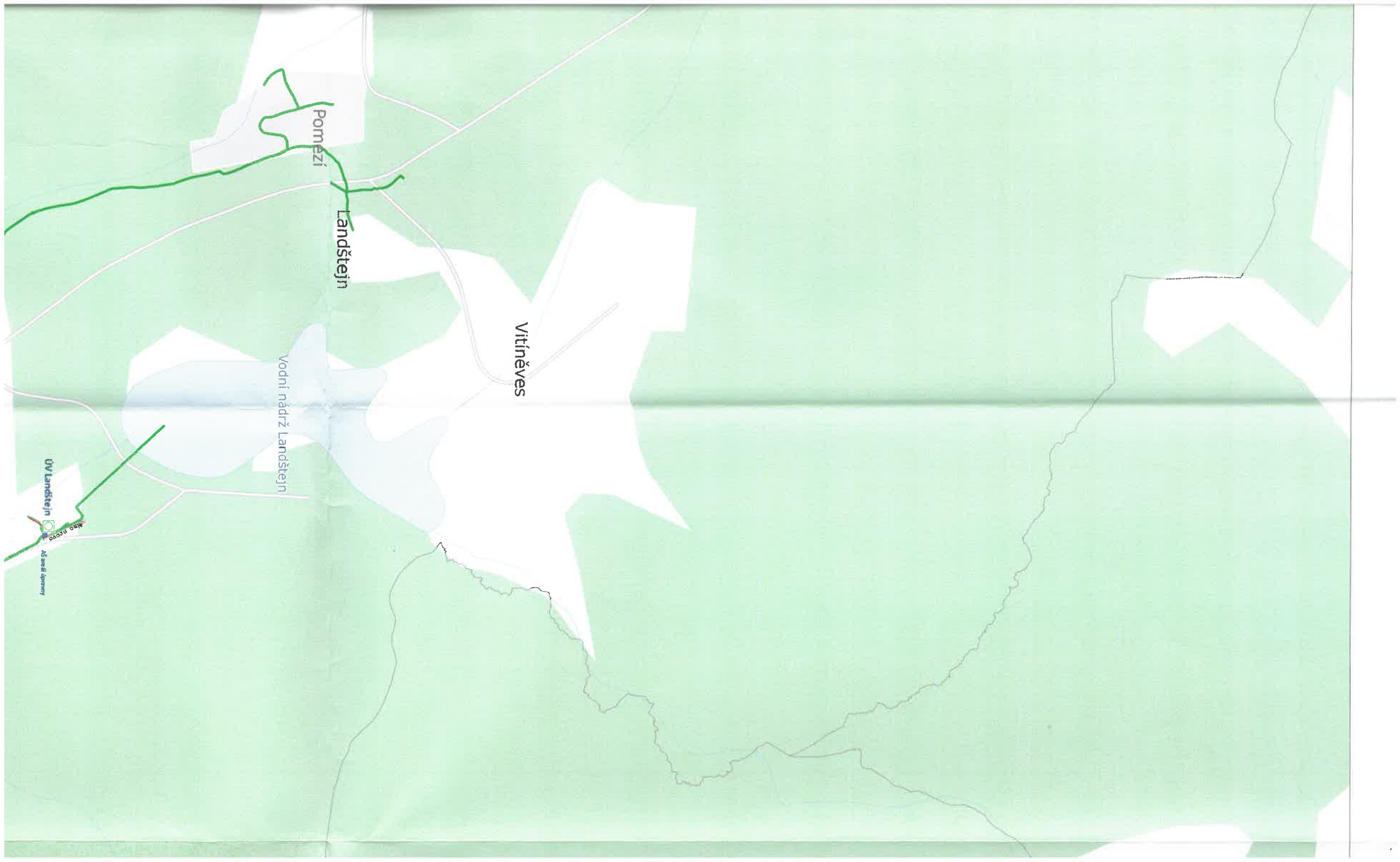
**C. Výkresová část**

- 1. 2 x přehledná situace přívodních řadů M 1 : 15 000**
- 2. Přehledná situace ochranných pásem M 1 : 20 000**
- 3. Přehledná situace přívodních řadů M 1 : 100 000**
- 4. Přehledná situace zdroj M 1 : 5 000**



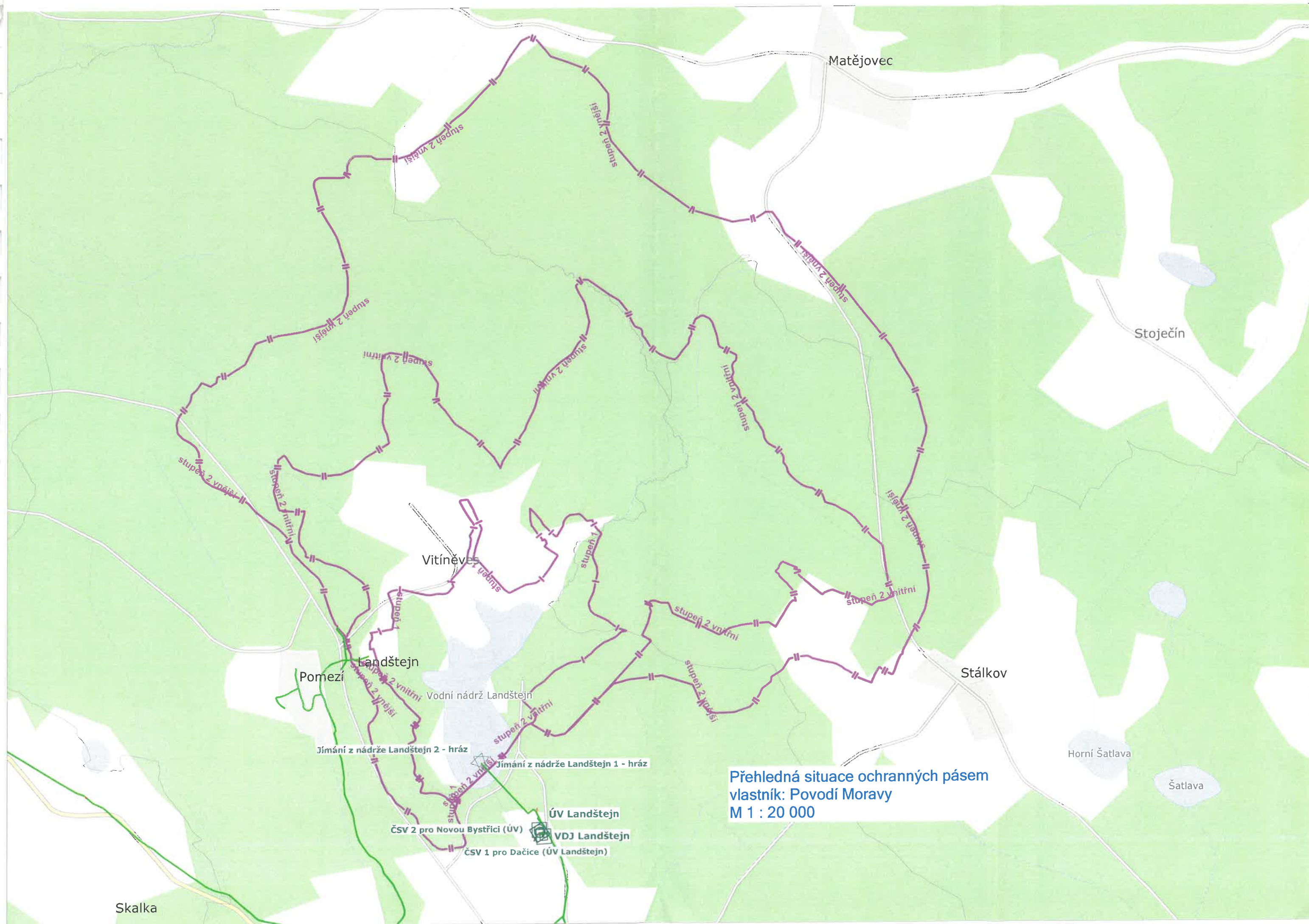


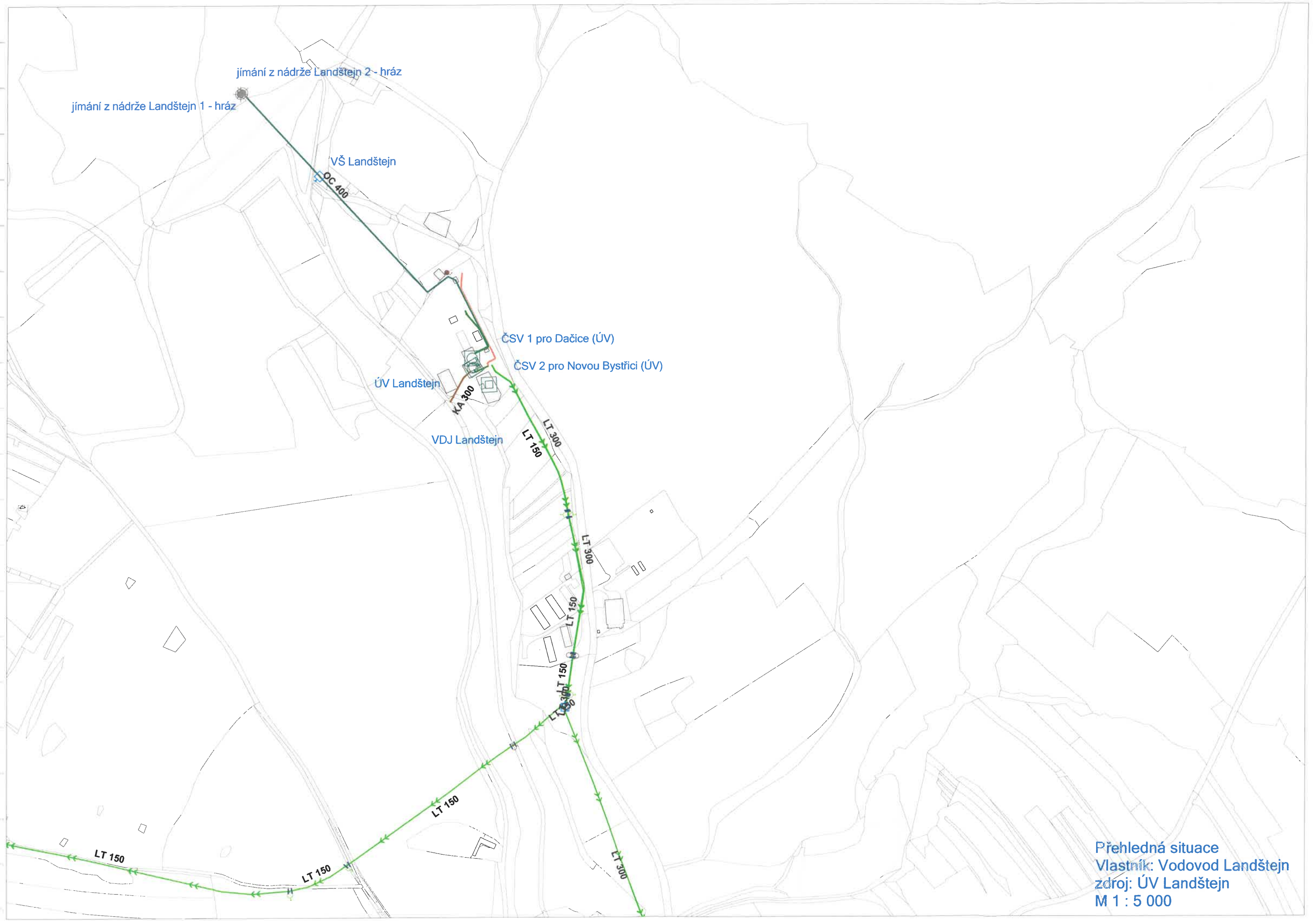






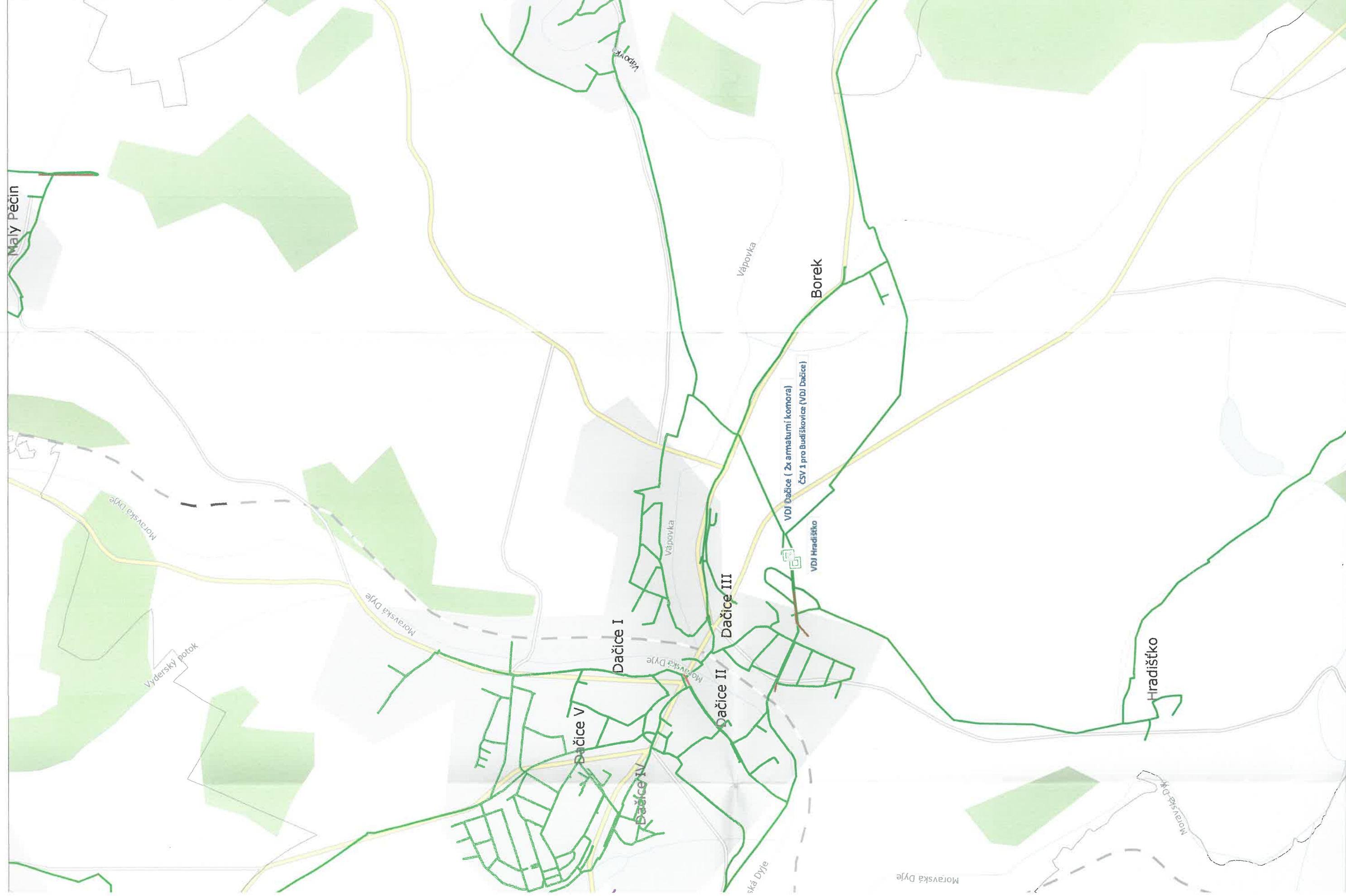


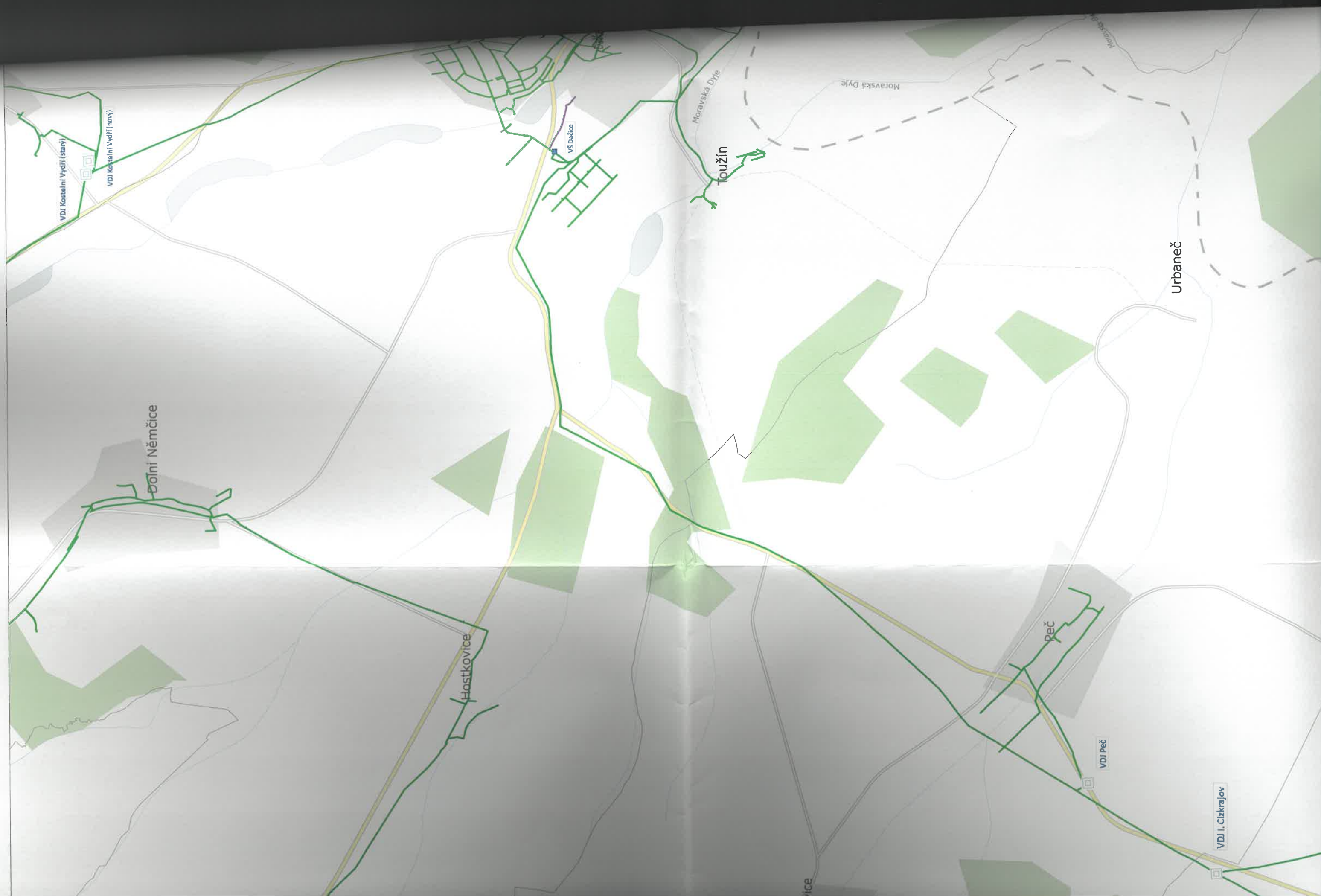




Přehledná situace  
Vlastník: Vodovod Landštejn  
zdroj: ÚV Landštejn  
M 1 : 5 000











Pařezní rybník

Lipolec

Hostkovice

Liděřovice

Peč

VDI Peč

VDI I. Cizkrajov

Belkavský potok

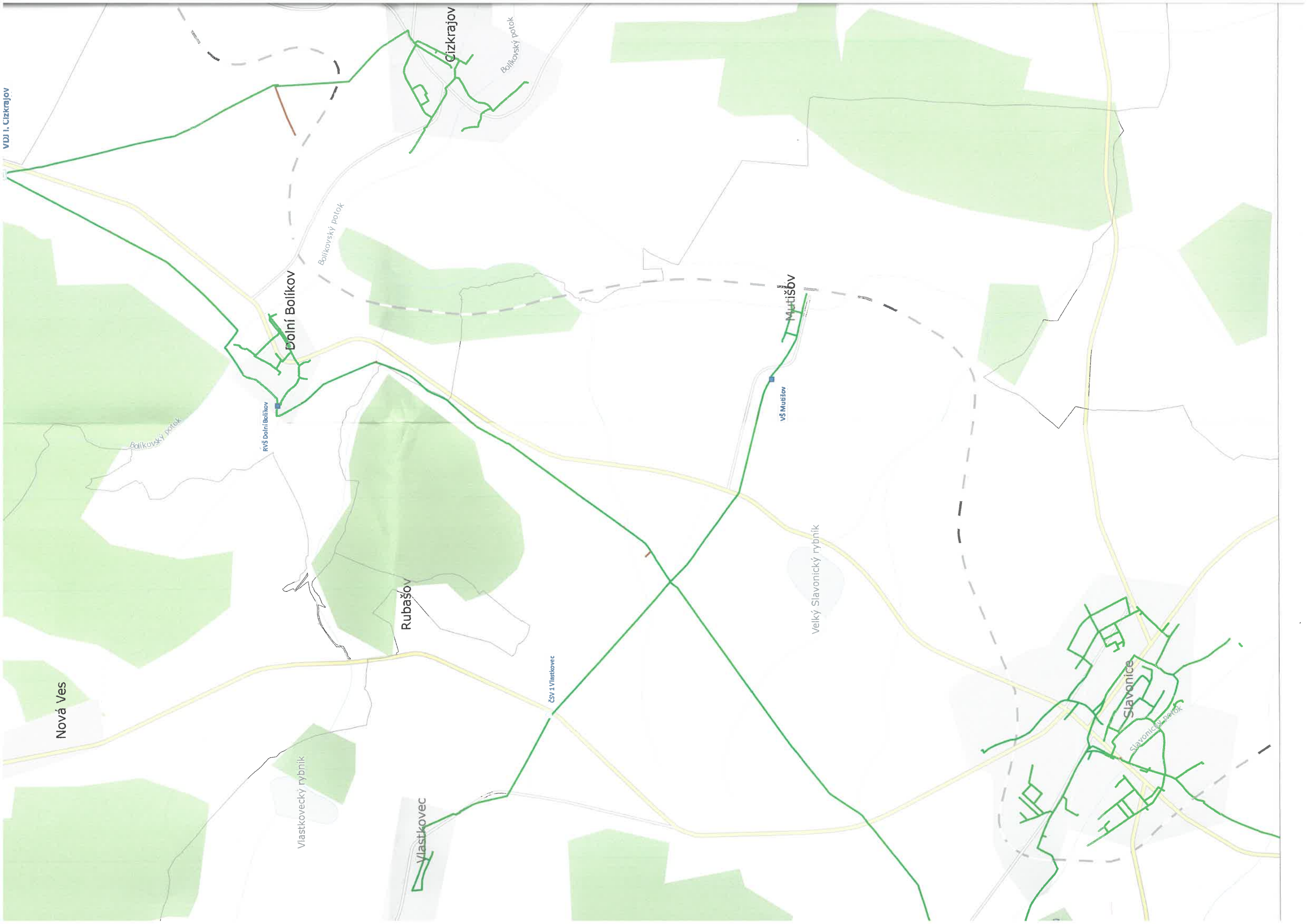
Nová Ves

Belkavský potok









VDI I. Cizkrajov

Cizkrajov

Bolíkovský potok

Dolní Bolíkov

RvŠ Dolní Bolíkov

Bolíkovský potok

Bolíkovský potok

Rubašov

ČSV 1 Vlastkovec

Vlastkovec

Mutišov

vŠ Mutišov

Velký Slavonický rybník

Slavonice

Slavonický potok

Nová Ves

Vlastkovecký rybník