



LESPROJEKT Krnov s.r.o.

Revoluční 1138/ 76, 794 02 Krnov

Posouzení vodních nádrží Ježník I. a II.

na pozemku parc. č. 5391/1 v k.ú. Krnov – Horní předměstí

Objednatel : Město Krnov
Hlavní náměstí 1
794 01 Krnov

Zpracoval : Ing. Ladislav Řehka
autorizovaný inženýr
v oboru vodohospodářské stavby
ČKAIT : 1201206

Lesprojekt Krnov s.r.o.
Revoluční 1138/ 76, 794 01 Krnov



V Krnově, 20.12.2016

Posouzení vodních nádrží Ježník I a I. na pozemku parc. č. 5391/1 v k.ú. Krnov – Horní předměstí

Posouzení dvou stávajících vodních nádrží bylo provedeno na základě objednávky Městského úřadu Krnov, odboru SM č. 125/2016/SM ze dne 23.6.2016.

Posouzení technického stavu bylo provedeno v souladu a v rozsahu Přílohy č.2 k vyhlášce č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly (TBD).

Vymezení problematiky

Město Krnov objednalo posouzení dvou vodních nádrží na pozemku p.č. 5391/1 z hlediska jejich technického stavu. Bylo zadáno polohopisné a výškopisné zaměření pro zjištění polohy nádrží na uvedeném pozemku ve vztahu k sousedním parcelám. Dále byl zadán inženýrsko-geologický průzkum, který měl posoudit kvalitu a vhodnost zemin uložených do hrází nádrží. Polohopisné a výškopisné zaměření provedla firma Lesprojekt Krnov s.r.o. v listopadu 2016 v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém B.p.v. Geologický průzkum provedla firma UNIGEO a.s., divize geologie a životního prostředí, Ostrava v prosinci 2016. Prohlídkou vodních nádrží byl posouzen jejich viditelný technický stav. Při posuzování stavu byly obě nádrže naplněny vodou.

1. Identifikační údaje

Stavba :	Vodní nádrže Ježník I a II
Obec :	Krnov
Katastrální území :	Krnov – Horní předměstí
Parcela :	5391/1 – ostatní plocha
Kraj :	Moravskoslezský
Investor :	Město Krnov
Provozovatel :	Český rybářský svaz, MO Krnov

2. Základní údaje

Vodní nádrže Ježník byly podle dostupných údajů vybudovány v osmdesátých letech sovětskou armádou v prostoru bývalého vojenského cvičiště v lokalitě Krnov – Ježník bez příslušných povolení. Původně sloužila zřejmě jako cvičný brod v tankodromu. Žádná dokumentace k nádržím neexistuje. Od devadesátých let byly nádrže postupně doplňovány o

vypouštěcí a napouštěcí zařízení a související objekty místní organizací Českého rybářského svazu.

Nádrže jsou boční, napouštěny z Ježnického potoka č.h.p. 2-02-01-0550. Plocha povodí je 3,490 km².

Základní hydrologické údaje :

zdroj : ČHMÚ – pobočka Ostrava

Vodní tok / profil :

Ježnický potok/ propustek v ř.km cca 1,850, k.ú. Krnov – Horní Předměstí

Číslo hydrolog. pořadí	Plocha povodí (km ²)	N-leté průtoky (m ³ *s ⁻¹)	1	2	5	10	20	50	100
2-02-01-0550	3,49		1,07	1,93	3,14	4,10	5,10	6,46	7,55

3. Vodní nádrž Ježník I.

Plocha nádrže Ježník I je cca 0,4330 ha, průměrná hloubka vody cca 1,50 m. Objem nádrže při stálém nadržení vodní hladiny je cca 6.500 m³. K vodní nádrži neexistuje žádná dokumentace.

Nádrž je umístěna na p.č. 5391/1 – ostatní plocha., současným vlastníkem je Město Krnov, zastoupené odborem správy majetku města. Správcem toku Ježnického potoka jsou Lesy České republiky, oblast povodí Odry se sídlem ve Frýdku - Místku.

V současné době je nádrž využívána jako rybochovná v pronájmu Českého rybářského svazu, místní organizace Krnov.

3.1.. Účel a využití vodního díla

- rybochovná nádrž
- retenční nádrž
- zdroj požární vody
- krajínatvorný prvek
- ekologický stabilizační prvek

3.2. Posouzení stávajícího stavu

Posouzení bylo provedeno obchůzkou a prohlídkou jednotlivých částí nádrže na místě samém dne 16.12.2016 v čase 9,00 - 12,00 hodin, při slunečném počasí a teplotě 0°C.

3.3. Hlavní hráz

Hlavní hráz je zemní, sypaná, pravděpodobně homogenní - bez těsnících prvků. Chybí opevnění návodní strany a zpevnění koruny hráze. Koruna hráze je v případě nutnosti za příznivého počasí částečně pojezdná. Kóta koruny hráze je na úrovni 347,74 m.n.m. Délka hráze je cca 82 m, šířka koruny je cca 5,0 m. Výška je proměnlivá - 1,5m u zavázání do terénu

do 3,2 m u vypouštěcího potrubí.

Sklon návodní strany je 1 : 1 - 2, sklon vzdušného svahu 1 : 2—2,5. Hráz je částečně zarostlá stromy a křovinami. Hráz nevykazuje průsaky. Chybí zde drenážní systém pro odvodnění paty hráze. Svahy hráze pomístně vykazují narušení od působení různých živočichů - ondatry, potkani, hraboši.



hlavní hráž



zarostlý vzdušný svah hráze

3.4. Boční hráž

Boční hráž odděluje nádrž od toku Ježnického potoka. Hráz je zemní, sypaná, pravděpodobně homogenní - bez těsnících prvků. Opevnění návodní strany bylo tvořeno výdřevou zabezpečenou dřevěnými kůly. Toto opevnění je polorozpadlé a dochází tak k rozplavování materiálu hráze.

Délka hráze je cca 90 m, šířka koruny je od 1,25 do 2,50 m – což je nedostatečné. Výška je proměnlivá – 0,6m u nátoku do 3,3m u přechodu na hlavní hráž.

Sklon návodní strany je víceméně kolmý, sklon vzdušného svahu 1 : 1-2,5. Hráz je částečně zarostlá stromy a křovinami. Hráz nevykazuje průsaky. Chybí zde drenážní systém pro odvodnění paty hráze. Svahy hráze pomístně vykazují narušení od působení různých živočichů - ondatry, potkani, hraboši. Při místním šetření byla zjištěna kaverna u návodního svahu.



boční hráž s rozpadlým opevněním



kaverna

3.5. Bezpečnostní přepad

Bezpečnostní přepad zde není .

3.6 Vypouštěcí zařízení

Vypouštěcí zařízení tvoří betonový, dvojitý otevřený požerák s dřevěnou dlužovou stěnou. Vnitřní rozměry požeráku jsou 1,00 x 0,70 m, tloušťka stěn je 0,30 m. Boky hráze u požeráku jsou částečně rozplaveny. Max. hloubka vody je odhadnuta na 2,2 m . Odpadní potrubí je z betonových rour DN 400. Na výtoku je umístěno betonové loviště o rozměrech 1,25 x 3,5m. Odpadní koryto tvoří otevřený neopevněný příkop š. 0,60m délky cca 22 m, který je zaústěn zpět do Ježnického potoka. Přístup k lovišti je z hráze betonovým , 2 m širokým schodištěm.



betonový otevřený požerák



loviště



odtokové koryto



betonové schodiště

3.7. Nádrž

Vlastní nádrž je nepravidelného trojúhelníkového varu. Sklony břehů jsou proměnlivé. Nádrž, s ohledem na svoji hlavní – tj. rybochovnou funkci - nemá zřetelně vyčleněné litorální pásmo. Okolí nádrže a břehy jsou porostlé stromy s keřovým patrem. Nádrž je zároveň významným krajinným prvkem (VKP) s výskytem množství na vodě vázaných živočichů.

3.8. Napouštěcí zařízení

Nádrž je boční s možností regulace množství přitékající vody stavidlem. Odběrný objekt je umístěn na Ježnickém potoce.



stavitko na Ježnickém potoce



okolí nádrže

3.9. Příjezd

Příjezd k vodní nádrži je ze státní silnice III.tř.č. 45810 Krnov – Krnov Ježník a z místní komunikace.

4. Vodní nádrž Ježník II.

Lesprojekt Krnov s.r.o.

Plocha nádrže Ježník II je cca 0,0810 ha, průměrná hloubka vody cca 1,20 m. Objem nádrže při stálém nadržení vodní hladiny je cca 970 m³. K vodní nádrži neexistuje žádná dokumentace. Nádrž je umístěna na p.č. 5391/1 – ostatní plocha., současným vlastníkem je Město Krnov, zastoupené odborem správy majetku města.

V současné době je nádrž využívána jako rybochovná v pronájmu Českého rybářského svazu, místní organizace Krnov.

4.1.. Účel a využití vodního díla

- rybochovná nádrž
- retenční nádrž
- zdroj požární vody
- krajínotvorný prvek
- ekologický stabilizační prvek

4.2. Posouzení stávajícího stavu

Posouzení bylo provedeno obchůzkou a prohlídkou jednotlivých částí nádrže na místě samém dne 16.12.2016 v čase 9,00 - 12,00 hodin, při slunečném počasí a teplotě 0°C.

4.3. Hlavní hráz

Hlavní hráz je zemní, sypaná, pravděpodobně homogenní - bez těsnících prvků. Chybí opevnění návodní strany a zpevnění koruny hráze. Koruna hráze je v případě nutnosti za příznivého počasí částečně pojezdná. Kóta koruny hráze je na úrovni 343,39 m.n.m. Délka hráze je cca 45 m, šířka koruny je cca 2,50 m. Výška je proměnlivá - 1,2 m u zavázání do terénu do 2,2 m u Ježnického potoka.

Sklon návodní strany je 1 : 1 - 2, sklon vzdušného svahu 1 : 2—2,5. Hráz je částečně zarostlá stromy a křovinami. Hráz nevykazuje průsaky. Chybí zde drenážní systém pro odvodnění paty hráze. Svahy hráze pomístně vykazují narušení od působení různých živočichů - ondatry, potkani, hraboši.



hráz

zarostlý vzdušný svah hráze

4.4. Boční hráz

Lesprojekt Krnov s.r.o.

Boční hráz odděluje nádrž od toku Ježnického potoka. Hráz je zemní, sypaná, pravděpodobně homogenní - bez těsnících prvků. Opevnění návodní strany bylo tvořeno výdřevou zabezpečenou dřevěnými kůly. Toto opevnění je polorozpadlé a dochází tak k rozplavování materiálu hráze.

Délka hráze je cca 40 m, šířka koruny je od 2,5 do 5,0 m. Výška je proměnlivá – 0,6 m u nátoku do 2,03 m u přechodu na hlavní hráz.

Sklon návodní strany je víceméně kolmý, sklon vzdušného svahu 1 : 1-2,5. Hráz je částečně zarostlá stromy a křovinami. Hráz nevykazuje průsaky. Chybí zde drenážní systém pro odvodnění paty hráze. Svahy hráze pomístně vykazují narušení od působení různých živočichů - ondatry, potkani, hraboši.



boční hráz s rozpadlým opevněním

4.5. Bezpečností přepad

Bezpečnostní přepad zde není.

4.6. Vypouštěcí zařízení

Vypouštěcí zařízení tvoří dřevěný, otevřený požerák s dřevěnou dlužovou stěnou a ocelovým poklopem. Vnitřní rozměry požeráku jsou 0,60 x 0,60 m. Boky hráze u požeráku jsou opevněny betonovými křídly tl. 0,20 m. Max. hloubka vody je odhadnuta na 2,0 m. Odpadní potrubí je z betonových rour DN 300. Na výtoku je umístěno betonové loviště o rozměrech 1,25 x 2,5 m. Odpadní koryto tvoří otevřený neopevněný příkop š. 0,60 m délky cca 11 m, který je zaústěn zpět do Ježnického potoka. Přístup k lovišti je z hráze.



dřevěný požerák



opevnění betonovými křídly

4.8. Nádrž

Vlastní nádrž je nepravidelného oválného varu. Sklony břehů jsou proměnlivé . Nádrž, s ohledem na svoji hlavní – tj. rybochovnou funkci - nemá zřetelně vyčleněné litorální pásmo. Okolí nádrže a břehy jsou porostlé stromy s keřovým patrem. Nádrž je zároveň významným krajinným prvkem (VKP) s výskytem množství na vodě vázaných živočichů.



okolí nádrže



loviště

4.7. Napouštěcí zařízení

Nádrž je boční s možností regulace množství přitékající vody stavidlem. Odběrný objekt je umístěn na Ježnickém potoce.



stavitko na Ježnickém potoce

4.8. Přijezd

Přijezd k vodní nádrži je ze státní silnice III.tř.č. 45810 Krnov – Krnov Ježník . K vlastní nádrži je přístup pěší od nádrže č.1.

5. Legislativa

Vodní nádrže Ježník I. a II. nejsou zapsány na listu vlastnictví KN. Parcela, na které jsou nádrže umístěny je ostatní plocha s uvedeným způsobem využití jako sportoviště a rekreační plocha.

Na tato vodní dílo nebylo vydáno vodoprávní ani kolaudační rozhodnutí. Nádrže nemají zpracován a schválen manipulační a provozní řád.

Dle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, §61 a vyhlášky č. 471/2001 Sb., o TBD nad vodními díly neproběhla kategorizace těchto vodních děl.