

Nedveka

118. 118

Nedveka

118. 118

118. 118
Nedveka

118. 118

VZD INVEST s.r.o.
kpt. Nálepky 2332, 530 02 Pardubice
IČ 26954834
DIČ CZ26954834

Manipulační a provozní řád vodního díla

„ Nedveka km 4,000 - retenční nádrž „

k.ú. Jiřice u Moravských Budějovice

Termín zpracování : květen 2010

Vypracoval :

Investor :

**LESY č.r., Přemyslova 1106/19,
501 68 Hradec Králové
Správa toků – Oblast povodí Dyje
Jezuitská 13, 602 Brno**

Číslo zakázky : 02/2010

Schválil : Městský úřad Znojmo, odbor životního prostředí

Dne : 2.5.2010 Č.j. : [redacted]

Termíny prověrek :
Prověrky provedeny :

Dne : Č.j. :

Dne : Č.j. :

MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD

pro vodní dílo

Nedveka km 4,000 - retenční nádrž

k.ú. Jiřice u Mor. Budějovic

na vodním toku : Nedveka

Číslo hydrologického pořadí : 4 – 14 – 03 - 014

Kraj : Jihomoravský

Obec : Jevišovice - p.č. KN 338, 239/2, 240/1 - k.ú. Jiřice u Mor. Budějovic

2.60, 240/1, 240/2, 239/4,
239/5

Číslo evidenčního listu vodohosp. evidence :

Vypracoval : VZD INVEST s.r.o.
kpt. Nálepky 2332, 530 02 Pardubice

květen 2010

Skladba a obsah manipulačního řádu :

Úvodní část :

- a) vlastník, správce a uživatel nádrže
- b) kategorie vodního díla
- c) výškový systém pro uvedení výškopisných údajů
- d) správce vodního toku
- e) vodohospodářský dispečink
- f) příslušný vodoprávní úřad
- g) technicko - bezpečnostní dohled
- h) technicko - bezpečnostní dohled
- i) orgán hygienické správy
- j) příslušné povodňové komise
- k) rybniční hospodářství

A. Účel a popis vodního díla

- A.1 Účel a využití vodního díla
- A.2 Vodohospodářská kapacita nádrže
- A.3 Hydrologické poměry
- A.4 Rozdělení objemů nádrže
- A.5 Funkce a technické parametry vodního díla

B. Podklady pro vypracování manipulačního řádu

- B.1 Povolení a dosavadní řády pro nádrž
- B.2 Dosavadní předpisy pro manipulaci a TBD
- B.3 Hydrologické podklady
- B.4 Bilanční podklady
- B.5 Vodohospodářské řešení
- B.6 Související právní předpisy, vyhlášky, normy a směrnice

C. Manipulace s vodou

- C.1 Hospodaření s vodou v nádrži
- C.2 Vypouštění a napouštění nádrže
- C.3 Manipulace za povodně
- C.4 Ostatní ustanovení

D. Bezpečnostní opatření a manipulace s vodou za mimořádných okolností

- D.1 Opatření za povodní
- D.2 Opatření pro případ kritického nedostatku vody
- D.3 Opatření pro manipulace za mimořádných okolností
- D.4 Opatření pro případ havárie, poruchy a opravy výpustného zařízení
- D.5 Opatření k zajištění kvality vody v nádrži
- D.6 Ohrožení bezpečnosti vodního díla
- D.7 Manipulace za mimořádných okolností nepředvídaných manipulačním řádem
- D.8 Oprávněnost k nařízení mimořádných manipulací

E. Měření a pozorování

- E.1 Vodohospodářské měření a pozorování
- E.2 Provádění technicko-bezpečnostního dohledu

F. Závěrečná ustanovení

- F.1 Ustanovení pro provoz a užívání vodního díla
- F.2 Provádění revizí a oprav
- F.3 Dodržování manipulačního řádu
- F.4 Úhrada škod
- F.5 Změny manipulačního řádu
- F.6 Zrušení platnosti dosavadního manipulačního řádu

G. Grafické přílohy a doklady

- G.1 Vydaná stanoviska
- G.2 Protokol o seznámení obsluhy nádrže s manipulačním řádem
- G.3 Přehledná situace 1 : 50 000
- G.4 Situace 1 : 500
- G.5 Vzorový příčný řez hrází 1 : 100
- G.6 Výpustné zařízení 1 : 75
- G.7 Bezpečnostní přeliv 1 : 100
- G.8 Hydrotechnické výpočty
- G.9 Revizní list manipulačního řádu

Úvodní část

a) Vlastník a provozovatel vodního díla : LESY ČR., Přemyslova 1106/19,
501 68 Hradec Králové
Správa toků – Oblast povodí Dyje
Jezuitská 13, 602 Brno

hlavní pracovník TBD : [REDACTED]
mobil : [REDACTED]

Pracovník odpovědný za provoz (tj. obsluha nádrže, obchůzkář) : [REDACTED]
mobil : [REDACTED]

b) Kategorie vodního díla : IV.kategorie

c) Výškový systém : Balt po vyrovnání

d) Správce vodního toku Nedveka : LESY ČR., Přemyslova 1106/19,
501 68 Hradec Králové
Správa toků – Oblast povodí Dyje
Jezuitská 13, 602 Brno
[REDACTED]
tel., mobil : [REDACTED]
správce toku : [REDACTED]
tel., mobil : [REDACTED]

e) Vodohospodářský dispečink : Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11, 601 75, Brno
tel. : [REDACTED] – nepřetržitá služba
[REDACTED] – pouze v pracovní době

f) Příslušný vodoprávní úřad : Městský úřad Znojmo
odbor životního prostředí
nám. Armády 1213/8
669 02 Znojmo
tel. : [REDACTED]
ved.odboru : [REDACTED]
mobil : [REDACTED]
vodoprávní úřad : [REDACTED]
mobil : [REDACTED]

g) Technickobezpečnostní dohled : Vodní díla – TBD a.s.
pracoviště Brno
Studená 2a, 638 00, Brno
tel. : [REDACTED]
ved.pracoviště : [REDACTED]
mobil : [REDACTED]
[REDACTED] ý : mobil : [REDACTED]

g) Orgán hygienické správy : Krajská hygienická správa Jihomoravského kraje
územní pracoviště Znojmo
Jánského 15, 669 02 Znojmo
tel : [REDACTED],
[REDACTED] : [REDACTED]
mobil : [REDACTED]

i) Příslušné povodňové komise :

Povodňová komise města Jevišovice

Město Jevišovice

671 53 Jevišovice 56

předseda : [REDACTED]

tel. : [REDACTED]

Orgán krizového řízení

Město Jevišovice

671 53 Jevišovice 56

předseda : Mgr. Pavel Málek (starosta obce)

tel. : [REDACTED]

Integrovaný záchranný systém : 112

j) Rybníční hospodářství

Na vodní nádrži bude provozován extenzivní chov ryb.

A Účel a popis vodního díla

A.1. Účel a využití vodního díla

Vodní nádrž je situována v lesním masivu nad městem Jevišovice. Jedná se o boční nádrž, pro kterou je voda odebírána z toku Nedveka.

Účelem nádrže je její vodohospodářská funkce a krajinná.

Z hlediska vodohospodářského má nádrž akumulční účinek, umožňující řízeným odpouštěním akumulované vody nadlépšovat průtoky v toku v období nepříznivých hydrologických podmínek.

Z krajinného hlediska nádrž vytvoří v této oblasti vhodné prostředí pro obojživelníky a organismy spjaté s vodním prostředím. Litorální zóna a vodní tůň umožní rozšíření rozmanitosti vodních a mokřadních společenstev, rovněž i hnízdění ptáků. Současně zajistí vhodné prostředí pro vodní společenstva v období nepříznivých hydrologických podmínek, příp. i při vypuštění rybníka.

Skladba rybí obsádky odpovídá prostředí parmového pásma, tak aby rybochovné hospodaření probíhalo extenzivním způsobem podle platného nakládání s vodami k této vodní nádrži.

A.2 Vodohospodářská kapacita nádrže

Plocha nádrže při hladině zásobního prostoru (Mz)	: 0,6580 ha
Objem nádrže při hladině zásobního prostoru (Mz)	: 7 266 m ³
Plocha nádrže při maximální hladině (Mmax)	: 0,7520 ha
Objem při maximální hladině (Mmax)	: 11 711 m ³
Kóta hladiny zásobního prostoru (Mz)	: 352,42 m n.m.
Kóta maximální hladiny (Hmax)	: 352,79 m n.m.
Kapacita nouzového bezpečnostního přelivu	: 1,88 m ³ /s

A.3 Hydrologické poměry

Hydrologické číslo povodí : 4 - 14 - 03 - 014

Tok : Nedveka

Plocha povodí : řkm 4,0 – jihovýchodně od obce Hostim

m - denní průtoky Q_{md} (l/s)

tř. III

m	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q_{md}	210	120	87	63	52	43	35	28	22	17	11	3,5	0

Průměrný roční průtok (Q_a) : 86 l/s

N - leté průtoky Q_N (m³/s)

tř. III

Nroky	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	2,6	4,7	9,0	13	18	28	36

A.4 Rozdělení objemů nádrže

Při běžném provozu :

Zásobní prostor Mz	:	350,75 – 352,42 m n.m.
akumulační objem	:	7 266 m ³
Ovladatelný retenční prostor Mo	:	352,42 – 352,52 m n.m.
objem	:	685m ³
Neovladatelný retenční prostor	:	352,52 – 352,92 m n.m.
objem	:	3 760 m ³
celkový objem nádrže	:	11 711 m ³

A.5 Funkce a technické parametry vodního díla

A.5.1 Hráze a břehy vodní nádrže

A.5.1.1 Čelní hráz

Čelní hráz nádrže je sypaná zemní, homogenní z místních materiálů. Těleso hráze je lichoběžníkového profilu.

Návodní svah je upraven do sklonu 1 : 3. Svah zpevněn kamennou rovnatinou s podkladním filtrem, opřenou o patku z lomového kamene.

V návodním svahu je umístěno výpustné zařízení a bezpečnostní přeliv.

Vzdušní líc hráze je ve sklonu 1 : 2 zatravněn. Ve vzdušním líci hráze je čelní výúst odpadního potrubí od výpusti a skluz od bezpečnostního přelivu.

Šířka koruny hráze 3,0 m, maximální výška nad dnem je 2,52 m. Koruna hráze je zpevněná zatravněním. Délka hráze v koruně je 80 m.

Délka hráze v koruně	:	80 m
Výška hráze nad terénem	:	2,62 m
Šířka koruny hráze	:	3,0 m
Kóta koruny hráze	:	353,32 m n.m.
Kóta dna nádrže	:	350,75 m n.m.
Sklon návodního líce	:	1:3
Sklon vzdušního líce	:	1:2

A.5.1.2 Boční hráz

Boční hráz nádrže je sypaná zemní, homogenní z místních materiálů. Těleso hráze je lichoběžníkového profilu.

Návodní svah je upraven do sklonu 1 : 3 zatravněn. Vzdušní líc hráze je ve sklonu 1 : 2 zatravněn.

Šířka koruny hráze 3,5 m. Koruna hráze je zpevněná zatravněním. Délka hráze v koruně je 245 m.

Délka hráze v koruně	: 245 m
Šířka koruny hráze	: 3,5 m
Kóta koruny hráze	: 353,02 - 353,62 m n.m.
Sklon návodního líce	: 1:3
Sklon vzdušního líce	: 1:2

A.5.2 Výpustné zařízení

Výpustným zařízením je uzavřený požerák s vtokovým potrubím, dvojitou dlužovou stěnou a odpadním potrubím.

Do požeráku vtéká voda předsazeným betonovým potrubím. Betonové vtokové čelo do tohoto potrubí je šikmé, s osazenou česlovou stěnou. Vtokové potrubí je betonové DN 400, délky 5,0 m ve sklonu 0,5 % ukončené v šachtě požeráku.

Šachta požeráku je osazena v tělese hráze. Šachta je z monolitického betonu. Ve stěně šachty jsou osazena ocelová stupadla. Šachta požeráku je zakryta uzamykatelným ocelovým poklopem.

Ve stěnách požeráku jsou dvě řady s ocelových profilů U 65, pro osazení dvou řad dluží. Tato dvojité dlužová stěna je šířky 0,60 m a tloušťky 0,20 m. Dno šachty (spadiště) za dlužemi je betonové.

Výška požeráku činí 2,62 m, vnější rozměry jsou 1,00 x 0,80 m, vnitřní 0,80 x 0,60 m.

V zadní stěně požerákové šachty je betonové odpadní potrubí DN 300, délky 7,15 m ve spádu 0,5 %. Potrubí prochází kamennou tělesem hráze a je ukončeno čelní výustí. Dno pod výustí je opevněno kamennou dlažbou do betonu a je upraveno jako vývar.

Vnitřní rozměry požeráku	: 0,80 x 0,60 m
Délka vtokového potrubí	: 5,0 m
Profil potrubí	: DN 400
Spád potrubí	: 0,5 % (350,75 – 350,70 m n.m.)
Max. kapacita potrubí	: 0,098 m ³ /s
Délka odpadního potrubí	: 7,15 m
Profil potrubí	: DN 300
Spád potrubí	: 0,5 % (350,70 – 350,65 m n.m.)
Max. kapacita potrubí	: 0,098 m ³ /s
Kóta horní plochy šachty	: 353,32 m n.m.
Šířka dluží	: 0,60 m
Kapacita spodní výpusti při HSN	: 0,095 m ³ /s (při plném vyhrazení 1 dluže) 0,255 m ³ /s (při plném vyhrazení 2 dluží současně)

A.5.3 Bezpečnostní přeliv (nouzový)

Povodňové průtoky jsou převáděny nouzovým bezpečnostním přelivem umístěným v čelní hrázi při jejím levobřežním zavázání do boční hráze.

Bezpečnostní přeliv je snížení hráze zpevněné kamennou rovnatinou s betonovým stabilizačním prahem v koruně přelivu a navazujícím skluzem, ukončeném stabilizačním prahem.

Vtokové plocha je v šířce přelivu zpevněna na celou délku návodního svahu kamennou rovnatinou, opřenu o stabilizační patku.

Koruna přelivu je provedena z kamenné rovnatiny. Na ni navazuje drsný balvanitý skluz, ukončený betonovou stabilizační patkou. Navazující část podhrází je zpevněna kamenným záhozem.

Úroveň koruny přelivu	:	352,52 m n.m
Délka koruny přelivu	:	4,0 m
Šířka koruny přelivu	:	5,6 m
Výška koryta přelivu	:	0,80 m
Kapacita přelivu	:	1,88 m ³ /s (při dosažení kóty 352,92 m.n.m.)

A.5.4 Přívodní kanál s vtokovým objektem

V korytě toku je umístěn dřevěný příčný práh, který slouží jako vzdouvací objekt pro odběr vody do nádrže. V přelivné hraně prahu je vytvořen lichoběžníkový otvor pro zajištění minimálního zůstatkového průtoku. Vzduťtá voda vtéká do betonového vtokového objektu přes šikmo položenou česlovou stěnu. Na betonovou konstrukci navazuje betonové potrubí DN 300 délky 30 m. Obetonované potrubí je vyústěno do koryta opevněného kamennou rovnatinou s podkladní filtrační vrstvou. Česle. Opevněné koryto délky 2,0 m je ukončeno kamenným stabilizačním a pokračuje do zátopy nádrže jako zemní s osetím.

Délka vtokového potrubí	:	30,0 m
Profil potrubí	:	DN 300
Spád potrubí	:	0,3 % (352,60 – 352,52 m n.m.)
Max. kapacita potrubí	:	0,080 m ³ /s
Šířka dna kanálu	:	0,50 m
Sklon svahů kanálu	:	1 : 1
Hloubka kanálu	:	0,50 m

A.5.5 Zátopa nádrže a vodní prvky

A.5.1.4 Zátopa nádrže

Voda vtéká do nádrže meandrujícím zemním korytem mezi třemi tůněmi do litorální zóny. Sklon břehů v litorální zóně je 1:5. Litorální zóna přechází do nádržní oblasti rybníka ve sklonu dna cca 1 : 2. Břehy v litorální zóně jsou zpevněny přirozeným zatravněním a mokřadními porosty.

Dno nádrže přechází ve sklonu 1 % směrem k výpustnému zařízení.

Podélný sklon dna	:	1 %
Kóty dna	:	350,75 – 352,22 m n.m.
Celková plocha nádrže při Mz	:	0,6580 ha
Celková plocha litorální zóny	:	735 m ²
Celková plocha tůní	:	438 m ²

B. Podklady pro vypracování manipulačního řádu

B.1. Povolení a dosavadní předpisy pro nádrž

- B.1.1 Vyjádření k navrhované stavbě „Nedveka-retenční nádrž v k.ú.Jiřiceu Moravských Budějovic“ :
č.j. : MUZN 98904/2007 ze dne 19.11.2007, které vydal Odbor životního prostředí MěÚ Znojmo
- B.1.2 Závazné stanovisko ke stavbě „Nedveka km 4,000 retenční nádrž“ :
č.j. : MUZN 98902/2007 ze dne 3.12.2007, které vydal Odbor životního prostředí MěÚ Znojmo
- B.1.3 Závazné stanovisko orgánu ochrany přírody ke stavbě „Nedveka-retenční nádrž v k.ú.Jiřice u Moravských Budějovic“ :
č.j. : JMK 161857/2007 ze dne 7.1.2008, které vydal Odbor životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje
- B.1.4 Projektová dokumentace :
„ Nedveka km 4,000 retenční nádrž“ , k.ú.Jiřice u Moravských Budějovic
vypracovaný firmou VZD INVEST, s.r.o., Úvoz 63, 602 00 Brno v září 2009

B.2 Dosavadní předpisy pro manipulace a technickobezpečnostní dohled

Napouštění nádrže bude probíhat podle příslušných ustanovení čl. 16.4, ČSN 75 2410, zejména:

- při plnění se musí hladina zvyšovat pozvolna, průměrné zvýšení hladiny nemá překročit 0,2 m za den
- musí se sledovat průsaky podloží a tělesem hráze, zakalení průsakové vody, deformace tělesa hráze a místa napojení na hrázové objekty, stav břehů nádrže.
- dojde-li k samovolnému naplnění nádrže vlivem povodňových průtoků nebo objeví-li se závady, musí být hladina co nejrychleji snížena tak, aby denní pokles hladiny nepřesáhl 1,0 m a nezpůsobil pod nádrží škody, během vypouštění je nutno sledovat především stav návodního líce hráze

Na vodní nádrži bude manipulováno podle obecných zásad, platných pro MVN zařazené do IV kategorie.

B.3 Podklady pro vodohospodářské řešení

Základní podmínky hospodaření s vodou v nádrži jsou určeny jejím víceúčelovým využitím, především jako nádrže krajinnotvorné, akumulární s retenčním účinkem.

K řešení ochranné funkce nádrže jsou určeny údaje ČHMÚ a bilanční výpočty. Její funkce budou podmíněny vodoprávním rozhodnutím.

Při napouštění nádrže a jejím vlastním provozu bude pod vzdouvacím objektem zachován minimální zůstatkový průtok v hodnotě Q_{330} , tj. 11 l/s.

Nádrž svými technickými parametry nevyžaduje povinné posuzování bezpečnosti nádrží za povodní.

Související funkcí této nádrže je rovněž optimalizace vlhkostních poměrů v krajině, její revitalizace a zvýšení druhové biodiverzity v nivě vodního toku.

Chov ryb v nesmí narušit krajinnotvornou funkci vodního díla ani mít negativní vliv na biodiverzitu zájmového území.

Nádrž nebude sloužit k intenzivnímu chovu ryb, nebude prováděno příkrmování rybí obsádky, hnojení ani jiné intenzifikační opatření. Nebude zde chována vodní drůbež ani vysazována kachna divoká. Chov ryb založen pouze na přirozené produkci nádrže.

Chov ryb bude pouze jako doplňková funkce nádrže a nesmí mít negativní vliv na kvalitu vody.

B.4 Podklady technického charakteru

Pro účely TBD nebyly dosud žádné podklady zpracovány.

B.5 Související právní předpisy a normy

B.5.1 Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon)

B.5.2 Vyhl. č. 471/2001 Sb. o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly

B.5.3 Vyhl. č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl

B.5.4 Vyhl. č. 590/2002 Sb. kterou se stanoví technické požadavky na vodní díla

B.5.5 Vyhl. č. 470/2001 Sb. kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků

B.5.6 Vyhl. č. 20/2002 Sb. o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody

B.5.7 Vyhl. č. 391/2004 Sb. o rozsahu v evidencích povrchových a podzemních vod, o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačního systému veřejné správy

B.5.8 Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavební řádu (stavební zákon), v platném znění

B.5.9 Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb. , jímž se stanoví ukazatele přípustného stupně znečištění vod

B.5.10 Metodický pokyn MŽP č. 9/1998 ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích

B.5.11 Metodický pokyn MZe č. 721/2003 k provádění technickobezpečnostního dohledu na hrázích malých vodních nádrží IV. kat.

B.5.12 Metodický pokyn MZe č. 720/2003 k ošetřování, údržbě a ochraně vegetace na sypaných hrázích malých vodních nádrží

B.5.13 TNV 75 29 10 – Manipulační řády vodních děl na vodních tocích

B.5.14 ČSN 75 24 10 – Malé vodní nádrže

B.5.15 DOS ČKAIT – Bezpečnost a spolehlivost malých vodních nádrží

B.5.16 DOS ČKAIT – Vegetace na nízkých sypaných hrázích

B.5.17 Hydraulické tabulky

C. Manipulace s vodou

C.1 Hospodaření s vodou v nádrži

Způsob hospodaření a manipulace s vodou bude prováděn tak, aby za normálního provozu byla hladina udržována na úrovni hladiny zásobního prostoru (Mz), tj. kóty 352,42 m n.m. Bude vypouštěno pouze přitékající množství. V toku pod vzdouvacím objektem je třeba dodržovat minimální zůstatkový průtok $Q_{330} = 11 \text{ l/s}$, což zajistí průtok otvor v předivné hraně (horní kulatině objektu)

Mimo to odtéká do profilu toku pod hrází cca 0,5 l/s, a to průsakem netěsností dlužové stěny. Zásobní prostor (v úrovni hladiny kóty 352,42 m n.m.) musí zůstat trvale naplněn z důvodů hygienických a zachování biologického života v nádrži, s výjimkou těchto případů :

- mimořádné okolnosti (katastrofální povodně a živelné pohromy)
- kritický nedostatek vody
- odlov rybí osádky (po předchozím projednání s příslušným vodoprávním úřadem)
- provádění technicko-bezpečnostní prohlídky, revize a opravy objektů vodního díla, na základě projednání s vodoprávním úřadem
- na základě příkazu vodoprávního orgánu nebo vodohospodářského dispečinku Povodí Moravy, s.p.
- na základě vlastního posouzení okamžité situace v případě krizových stavů (např. ohrožení bezpečnosti vodního díla)
- zajištění minimálního zůstatkového průtoku v toku pod nádrží
- pro požární účely
- v případě naléhavé situace pro aplikaci dezinfekce vápnem na dno vypuštěné nádrže

Nádrž není vybavena vodočetnou latí, kterou lze sledovat úroveň hladin.

C.2 Vypouštění a napouštění nádrže

Při provozu nádrže se počítá s vypouštěním rybníka pouze ve výjimečných případech, odůvodněných vlastníkem tohoto vodního díla (např. slovení rybí osádky).

Každé vypouštění bude konzultováno s orgány ochrany přírody. Nebude prováděno jarní vypouštění v období rozmnožování obojživelníků a hnízdění ptáků (únor–červenec).

Zamýšlené vypouštění nádrže projedná se správcem vodního toku a vodoprávním úřadem.

Vlastník nádrže využije dobu, po kterou je nádrž vypuštěna k prohlídkám a opravám zařízení, která jsou za normálního stavu vody nepřístupná.

Plánované vypouštění, resp. snižování vody v nádrži je nutno provádět s ohledem na stabilitu svahů hráze a břehů. Vypouštění je třeba provádět tak, aby pokles hladiny dosahoval max. 100 cm za 24 hod. Při plánovaném vypouštění nesmí dojít ke škodám na toku pod vodním dílem, tj. nesmí být překročen neškodný průtok.

Pro vypouštění a napouštění nádrže slouží výpustné zařízení s dvojitou dlužovou stěnou o šířce 0,60 m.

Za normálního stavu, je třeba vypouštění provádět tak, aby pokles hladiny dosahoval max. 1,0 m za den. Toto bude prováděno vyhrazením po jedné dluži výšky 20 cm.

Plánované vypouštění rybníka za účelem slovení rybí osádky se provádí tak, že se nejprve uzavře přítok vody do nádrže v odběrném objektu. Uzavření přítoku vody do rybníka se provede tak, že se odstraní česlová stěna na vtokovém objektu a do ocelového rámu se osadí

ocelový plát. Následně se vyhradí zadní dlužová stěna v požeráku. Potom se hladina vody začne snižovat postupným vyhrazováním dluží v přední hradící stěně výpustného zařízení. V případě, že bude vyhrazování prováděno dlužové stěny pouze po jedné dluži, bude nádrž vypuštěna za 1 den.

Pokud budou vyhrazovány dvě dluže současně, doba vypouštění se zkrátí 8 hodin.

Vyhrazování dluží bude probíhat tak, že se na počátku vyhradí dvě dluže. Když hladina vody poklesne o výšku jedné dluže, vyhradí se další dluž. Tímto způsobem hladina poklesne až na úroveň dna šachty výpustného zařízení – požeráku.

Vypouštění nádrží se provádí pozvolně a plynule tak, aby nedošlo k náhlé neočekávané změně průtoku v toku pod nádrží a k nadměrnému vyplavování bahna do vodního toku. Při plánovaném vypouštění nesmí být překročen neškodný průtok v odpadním potrubí, tj. $0,098 \text{ m}^3/\text{s}$

Po poklesu vody v nádrži, bude podle aktuální potřeby s ohledem na zbytkový stav vody v rybníku a množství lovené rybí obsádky, zajištěn přítok vody do prostoru do prostoru před vtokové potrubí do požeráku. Potřebná výška hladiny vody v nádrži bude regulována manipulací s dlužemi v šachtě požeráku.

V případě, že bude nutno vypouštět nádrž z důvodů vyvolaných mimořádnými okolnostmi, viz kap. D. 3, bude vyhrazena dlužová stěna na výšku 2 dluží.

Zahájení tohoto režimu vypouštění je vždy nutno ohlásit :

- Městskému úřadu Znojmo , odboru životního prostředí
- vodohospodářskému dispečinku Povodí Moravy s.p.,

Jakmile pominou okolnosti, které vedly k částečnému nebo úplnému vypouštění rybníka, bude zahájeno napouštění rybníka, při zachování minimálního zůstatkového průtoku 1 l/s v korytě toku Nedveka pod vzdouvacím objektem.

Na hodnotu objemu stálého nadržení bude rybník napuštěn nejpozději 2 dny při hodnotě přítoku 80 l/s (kapacita přívodního potrubí), sníženém o hodnotu průsaků mezi dlužemi ($0,5 \text{ l/s}$).

Tento průtok bude zajištěn otvorem v přelivné hraně vzdouvacího objektu.

C.3 Manipulace za povodně

C.3.1 Obecné zásady manipulací za povodňové situace

Všeobecné povinnosti orgánů, organizací a občanů při ochraně před povodněmi stanoví zákon č. 254/2001 Sb. Opatření na ochranu před povodněmi organizuje, koordinuje a řídí Povodňová komise města Jevišovice podle povodňového plánu.

Podle § 79 tohoto zákona mohou povodňové orgány po konzultaci se správcem vodního toku a vlastníkem vodního díla nařídit odlišnou manipulaci, než jaká je předepsána tímto manipulačním řádem.

C.3.2 Vymezení retenčního prostoru

Dosáhne-li hladina v nádrži $352,42 \text{ m n.m.}$, začne voda přepadat přes dluže výpustného zařízení a začne se plnit ovladatelný retenční prostor.

Při dosažení koruny bezpečnostního přelivu ($352,52 \text{ m n.m.}$) je retenční prostor ovladatelný zcela zaplněn. Objem retenčního prostoru ovladatelného je 685 m^3 .

Při dalším zvyšování hladiny bude voda přepadat přes korunu bezpečnostního přelivu a začne se plnit neovladatelný retenční prostor.

Při dosažení úrovně hladiny 40 cm nad korunou přelivu (352,92 m n.m.) je retenční prostor zcela zaplněn. Objem retenčního prostoru neovladatelného je Objem retenčního prostoru neovladatelného je 3 760 m³

Při dalším zvyšování hladiny a překročení přítoku nad hodnotu Q_{100} a při dalším zvyšování přítoku nad úroveň hladiny 353,02 m n.m. dojde k přelití koruny boční hráze.

Nouzový bezpečnostní přeliv při výšce vzdutí 0,40 m převede průtok v hodnotě 1,88 m³/s

C.4 Ostatní ustanovení

C.4.1 Zimní provoz

Nepřetržitý a nerušený provoz vodního díla musí být zajištěn i v zimním období.

Ledovou celinu je nutno u vypustného zařízení a bezpečnostního přelivu odsekávat, a to pro zmírnění jejího tlaku na tyto objekty. Rovněž je třeba odstraňovat nahromaděnou ledovou tříšť před odběrným objektem, požerákem a bezpečnostním přelivem.

C.4.2 Manipulace za účelem chovu ryb

Vypouštění nádrže pro slovení rybí osádky bude provedeno vždy po předchozím projednání s příslušným vodoprávním úřadem.

C.4.3 Ostatní manipulace

Spadiště požerákové šachty je nutno udržovat v provozuschopném stavu, dále je třeba kontrolovat stav odtokového potrubí navazujícího na stěnu požerákové šachty. Rovněž je nutno udržovat čistotu koryta skluzu od bezpečnostního přelivu.

D. Bezpečnostní opatření a manipulace s vodou za mimořádných okolností

D.1 Opatření za povodní

Obecné zásady manipulace za povodňové situace jsou uvedeny v ustanovení Kap. C.3.

Vodní dílo není napojeno na předpovědní a hláskou službu.

Povodňové situace řeší vlastník vodního díla v operativním styku s povodňovou komisí města Jevišovice.

D.2 Opatření pro případ kritického nedostatku vody

Pro tyto případy je manipulace s vodou plně podřízena pokynům Vodohospodářského dispečinku Povodí Moravy s.p. Brno a vodoprávního orgánu Městského úřadu Znojmo, odboru životního prostředí.

D.3 Manipulace za mimořádných okolností

V případě povodně a živelné pohromy podá vlastník vodního díla ihned hlášení :

- Městskému úřadu Znojmo , odboru životního prostředí
- vodohospodářskému dispečinku Povodí Moravy s.p.
- povodňové komisi města Jevišovice

Jako kritické situace pro vodní nádrž „ Nedveka km 4,000 “ jsou případy :

- Překročení kapacitního průtoku v Nedvece a přelití koruny boční hráze
- Sesuv vzdušního nebo návodního svahu hráze
- Poklesy koruny hráze nebo návodního svahu na hloubku desítek cm
- Soustředěný vývěr vody ze vzdušního svahu, jehož výtokové množství se zvětšuje a je doprovázeno vynášením zemního materiálu
- Vývěry z poškozeného tělesa nouzového bezpečnostního přelivu
- Výtok zakalené vody z odpadního potrubí v době, kdy nádrží neprochází průtoky zakalené vody
- Trhlíny v tělese betonové šachty výpustného zařízení doprovázené vývěry vody

O vzniku takového jevu na kterékoliv nádrži je vlastník vodního povinen okamžitě uvědomit odpovědného pracovníka VD TBD a.s. a nádrž vypouští plnou kapacitou funkční výpusti bez ohledu na rychlost poklesu hladiny.

Nouzová a varovná opatření

- všemi dostupnými prostředky okamžitě informovat povodňový orgán města Jevišovice a její občany (např. siréna, rozhlas) o ohroženém území po směru toku
- snižovat hladinu vody v nádrži způsobem pro mimořádné situace, popsáním v kap. C.2

Takové vypouštění může nařídit vlastník vodního díla odpovědný za provoz vodního díla, vodoprávní úřad a povodňová komise. Jiné orgány nejsou zmocněny nařídit vypouštění vodního díla.

V případě nebezpečí z prodlení tuto mimořádnou manipulaci obchůzkář zahájí. Při výskytu dalších situací, kdy vzniká riziko ohrožení bezpečnosti vodního díla, manipuluje obchůzkář ve smyslu výše uvedených příkladů.

Obchůzkáři nemohou přímo nařizovat mimořádné manipulace útvary policie, civilní ochrany ani jiné státní orgány. K provedení mimořádné manipulace (i manipulace nařízené vodoprávním úřadem) je oprávněn dát obchůzkáři příkaz pouze vlastník vodního díla.

V případě mimořádných událostí z hlediska funkčnosti a bezpečnosti vodního díla, kdy hrozí nebezpečí z prodlení, rozhoduje o provedení opatření obchůzkář se souhlasem vodoprávního úřadu. Nehrozí-li nebezpečí z prodlení, je obchůzkář povinen provést mimořádnou manipulaci jen se souhlasem vlastníka vodního díla.

D.4 Havárie, poruchy a opravy výpustného zařízení

V případě havárie nebo poruchy výpustného zařízení o této skutečnosti informuje vlastník vodního díla :

- Povodňovou komisi správního obvodu obce s rozšířenou působností Znojmo
- Vodní díla - TBD a.s.
- Vodohospodářský dispečink Povodí Moravy Brno s.p.

Vhodný způsob opravy výpusti navržen oprávněnou osobou k projektování vodních staveb nebo pracovníkem VD TBD, a.s.

Do doby opravy bude odtok vody z nádrží zajišťovat nouzový bezpečnostní přeliv.

D.5 Opatření k zajištění kvality vody

D.5.1 Manipulace ke zlepšení kvality vody

K udržení či zlepšení kvality vody v nádrži je možno provést manipulace omezující vliv negativně působících činitelů. Manipulace se nařizuje po zvážení hydrologické situace a po projednání s vodoprávním úřadem. Vodoprávní úřad má právo takovou manipulaci uložit vlastníkovu vodního díla, v případě, že to vyžaduje veřejný zájem.

D.5.2 Havarijní zhoršení kvality vody

Ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., je povinen provozovatel vodního díla spolupracovat při zneškodňování havárií a odstraňování jejich škodlivých následků.

Vlastník vodního díla se v případě havárie řídí pokyny odboru životního prostředí Městského úřadu Znojmo, spolupracuje s vodohospodářským dispečinkem Povodí Moravy a orgánem hygienické služby KHS Jihomoravského kraje, v souladu s havarijními plány.

Kvalitu vody sleduje a vyhodnocuje správce nádrže podle pokynů vodoprávního úřadu odboru životního prostředí Městského úřadu Znojmo.

V případě, že vlastník vodního díla zjistí jakékoliv havarijní znečištění vody, projevující se zabarvením, zápachem, zakalením vody, pěnou, tukovými skvrnami, úhynem ryb a pod., je povinna o tom neprodleně uvědomit :

- Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje, PS Znojmo
Tel. : [REDACTED]

- Povodí Moravy Brno s.p., vodohospodářský dispečink
Tel. : [REDACTED] 0

Hasičský záchranný sbor, Povodí Moravy s.p. a správce toku dále neprodleně informují o hlášené havárii vodoprávní úřad (odbor životního prostředí Městského úřadu Znojmo) a Českou inspekci životního prostředí, oblastní inspektorát Brno, Lieberzeitova 14, Brno :
tel. : [REDACTED] v pracovní době pro ohlášení případů havárií)
mobil : [REDACTED]

Obchůzkař zajistí odebrání vzorků vody, případně znečištěné zeminy, o jejich předání laboratoři k provedení rozborů rozhodne místně příslušný vodoprávní úřad (odbor životního prostředí Městského úřadu Znojmo).

K odstranění škodlivých následků havárie se připouští mimořádné manipulace na vodním díle. O způsobu manipulace rozhodne podle druhu znečištění a stavu vody v nádrži, po zhodnocení celkové situace v tomto povodí vodoprávní úřad (odbor životního prostředí Městského úřadu Znojmo).

D.6 Ohrožení bezpečnosti vodního díla

Rozhodnými jevy, způsobujícími ohrožení bezpečnosti vodního díla jsou :

- Překročení kapacitního průtoku v Nedvece a přelití koruny boční hráze
- Sesuv vzdušního nebo návodního svahu hráze
- Poklesy koruny hráze nebo návodního svahu na hloubku desítek cm
- Soustředěný vývěr vody ze vzdušního svahu, jehož výtokové množství se zvětšuje a je doprovázeno vynášením zemního materiálu
- Vývěry z poškozeného tělesa nouzového bezpečnostního přelivu
- Výtok zakalené vody z odpadního potrubí v době, kdy nádrží neprochází průtoky zakalené vody
- Trhliny v tělese betonové šachty výpustného zařízení doprovázené vývěry vody

Při ohrožení bezpečnosti se manipuluje podle ust. D.3

D.7 Manipulace za mimořádných okolností, nepředvídaných manipulačním řádem

V případě výskytu mimořádných událostí, kdy hrozí nebezpečí z prodlení, rozhoduje o způsobu manipulace vlastník vodního díla tak, aby podle svých možností a znalostí omezil hrozící nebezpečí a škody na co nejmenší míru. O provedených manipulacích a opatřeních obsluha informuje zainteresované instituce (Vodohospodářský dispečink Povodí Moravy s.p. Brno, vodoprávní úřad, povodňové komise).

D.8 Oprávněnost k nařízení mimořádné manipulace

Provedení mimořádné manipulace nad rámec manipulačního řádu nařizuje místně příslušný vodoprávní úřad. K manipulaci nařízené vodoprávním úřadem, nehrozí-li nebezpečí z prodlení je oprávněn dát obsluze příkaz pouze vlastník vodního díla.

PROVOZNÍ ŘÁD

E.1 Vodospodářská měření a pozorování

Vlastník vodního díla zajišťuje měření a pozorování jevů a stavů, umožňujících dokumentaci funkce nádrže.

E.1.1 Stav hladiny v nádrži

Nádrž není vybavena vodočetnou latí, proto bude hladina měřena k úrovni horní plochy šachty požeráku, tj. kóty 352,32 m n.m.

Pro snazší odečítání hladiny lze na vnitřní stěně šachty vyznačit (natřít barvou) stupnici po 10 cm v rozmezí 353,32 – 352,42 m n.m.

Na vodní nádrži bude prováděno jedenkrát měsíčně pravidelné měření stavu hladin pro dokumentace jejich stavu.

E.1.2 Odtoky z nádrže

Za normálních vodních stavů bude z nádrže odtékat množství vody nad potřebu pokrytí ztrát v nádrži. Mimo to bude průsaky dlužovou stěnou odtékat dalších cca 0,5 l/s.

E.1.3 Ostatní měření

Pokud bude při kontrolních obchůzkách zjištěna porucha, u které lze předpokládat postupný další škodlivý vývoj, je třeba pozorování opakovat a projevy poruchy sledovat a měřit.

Po zjištění míry závad, bude pracovníky Vodní díla - TBD a.s., zhodnoceno, jaké nebezpečí hrozí a posouzena nutnost dalších neodkladných zásahů.

E.2 Provádění technickobezpečnostního dohledu

Vlastník vodního díla je povinen určit hlavního pracovníka technickobezpečnostního dohledu (TBD) a oznámit jeho jmenování odboru životního prostředí Městského úřadu Znojmo.

Dále musí být určen pracovník odpovědný za provoz nádrže (tj. obsluha nádrže, obchůzkář).

Obchůzky vodního díla je nutno provádět min. 1x měsíčně. Při mimořádných situacích (např. povodňové stavy, vypouštění a napouštění nádrže) či mimořádných okolnostech vždy po jejich odeznění. Při přelití koruny hráze provede kontrolní prohlídku za účasti příslušného vodoprávního orgánu.

Skutečnosti, zjištěné po provedené obchůzce vodního díla, zaznamenává obsluha nádrže (obchůzkář) do provozního deníku.

Provozní deník bude obsahovat tyto základní údaje :

- název vodního díla, obec (k.ú.), okres, kraj
- vlastníka vodního díla, tj. současně hlavního pracovníka TBD a obchůzkáře (jméno, bydliště, telefon)

Do provozního deníku s jedním průpisem obchůzkář (obsluha nádrže) bude zaznamenávat :

- datum obchůzky
- popis počasí při prohlídce a před ní (např. předcházel-li deštivé období či sucho)
- údaje o průtoku (popis : normální, malý, zvýšený či povodňový)

- stav vody v nádrži k úrovni horní plochy šachty požeráku
- zjištěné závady nebo neobvyklé jevy (provede podrobný popis, pokud není zjištěno, zapíše „bez závad“)
- předběžný návrh opatření k odstranění závadného stavu

Při obchůzkách je třeba u obou nádrží kontrolovat :

- nouzový bezpečnostní přeliv
- požerákovou šachtu výpustného zařízení, odpadní potrubí
- tělesa hrází (korunu hráze, návodní a vzdušní svah)
- přilehlé podhrází (pozemek pod vzdušnou patou čelní hráze)
- břehy nádrže
- vzdouvací a odběrný objekt v toku

Míru závažnosti posoudí obchůzkař sám. V případě, že se jedná o závady, které jejichž vývoj by mohl být nebezpečný, příp. by mohl ohrožovat stabilitu vodního díla a vyžaduje neodkladné řešení, neprodleně informuje vodoprávní úřad.

V případě zjištění závažných závad a nejistoty odhadu o jejich dalším bezprostředním vývoji, zahájí obsluha okamžité snižování hladiny v nádrži způsobem popsáním v kap.C.2.

E.2.1 Pokyny pro kontrolu a údržbu

Z výsledků kontrolních obchůzek vyplývají práce údržby a oprav objektů obou nádrží vodního díla.

Jedná se především o následující činnosti :

Hráze

Je nutno udržovat v řádném stavu vegetační pokryv hrází (včasné pokosení trávy, odstraňování nežádoucí vegetace a dřevin z náletu).

Pravidelnou pochůzkou 1 x měsíčně kontrolovat vizuálně stav opevnění návodního svahu čelní hráze, zda nedochází k porušení svahů, výronům na vzdušném líci či deformaci tohoto hrázového tělesa.

Bezpečnostní přeliv (nouzový)

Je nutno provést 1 x měsíčně vizuální kontrolu objektu, odstranit případné plaveniny z jeho okolí. Rovněž je třeba kontrolovat styk objektu se zemním tělesem hráze, na vzdušní straně kontrolovat, zda nedochází ke vzniku průsakové cesty. Bude kontrolován stav opevnění pod přelivem.

Výpustné zařízení

Pravidelnou pochůzkou 1 x měsíčně je třeba provést vizuální kontrolu objektu. V době, kdy je vypuštěna voda, je třeba provést vizuální kontrolu šachty, čistoty spadiště, vtokového a odpadního potrubí. Rovněž je třeba provést vizuální kontrolu dlužové stěny.

Vzdouvací a odběrný objekt

Odstraňovat naplaveniny před oběma objekty, včetně pravidelného čištění česlové stěny odběrného objektu.

Vodní nádrž

V souvislosti s kontrolou je nutno vizuálně sledovat 1 x měsíčně kvalitu vody v nádrži :

- tvorbu vodního květu
- znečištění hladiny plovoucími předměty, větvemi a listím

- znečištění hladiny ropnými produkty
- stav břehů nádrže (abraze, vegetace apod.)

E.2.2 Činnost za povodně

Začátek a průběh povodně

Obsluha nádrže bude provádět následující činnosti :

- sledovat vizuálně průběh povodňové vlny toku a její účinky na boční hráz nádrže
- v případě přelití boční hráze kontrolovat čistotu nouzového přelivu a uvolnit průtočný profil
- pokud dojde k přelití boční hráze informovat vodoprávní úřad, vodohospodářský dispečink Povodí Moravy,s.p. a město Jevišovice

E.2.3 Činnost po povodni

Obsluha nádrže provede kontrolu :

- těles obou hrází
- vzdouvacího a odběrného objektu
- nouzového bezpečnostního přelivu
- výpustné zařízení (požerákovou šachtu, dlužovou stěnu, vtokové a odpadní potrubí)
- břehů nádrže, stavu plavenin v nádrži a vizuální kontrolu kvality vody v nádrži

E.2.4 Ostatní ustanovení

Vlastník vodního díla je povinen, v rámci provádění technickobezpečnostního dohledu, přizvat k prohlídce vodního díla příslušný vodoprávní úřad, a to v intervalu minimálně jedenkrát za 10 let.

F. Závěrečná ustanovení

F.1 Ustanovení pro provoz a užívání vodního díla

Provoz vodního díla je podřízen účelu jeho využití, ve smyslu odst. A.1.
Vodní dílo se provozuje ve smyslu zásad uvedených v kap. C. a D.

F.2 Provádění revizí a oprav

Revize a opravy je třeba provádět, nehrozí – li nebezpečí z prodlení tak , aby byly mimo období jarního tání.

F.3 Dodržování manipulačního řádu

Za dodržování všech ustanovení manipulačního řádu odpovídá uživatel vodního díla -
LESY ČR., Přemyslova 1106/19, 501 68 Hradec Králové, Správa toků – Oblast povodí Dyje
Jezuitská 13, 602 Brno.

Kontrolu dodržování manipulačního řádu provádí vodoprávní úřad : odbor životního prostředí
MěÚ Znojmo.

F.4 Úhrada škod

Manipuluje-li se na vodním díle podle ustanovení manipulačního řádu (dále jen MPŘ) a
dojde-li při tom k situacím, za kterých nelze splnit požadavky na vodní dílo kladené, nevzniká
nikomu nárok na náhradu škod.

F.5 Změny manipulačního řádu

Vlastník díla je povinen prověřky MPŘ v termínech stanovených vodoprávním úřadem. Dále
je povinen průběžně aktualizovat údaje v úvodní části tohoto MPŘ.

Vodoprávnímu úřadu a všem držitelům výtisků MPŘ zašle vlastník nádrže protokol o
provedení prověrky MPŘ a o provedených změnách, rovněž oznámí změny v úvodní části
MPŘ. Vodoprávní úřad je oprávněn provádět změny MPŘ z hlediska obecných zájmů.
Revize MPŘ musí být provedena k termínu, stanoveném vodoprávním úřadem při jeho
schválení.

Platnost tohoto MPŘ začíná dnem jeho schválení vodoprávním úřadem – odborem životního
prostředí MěÚ Znojmo.

F.6 Zrušení platnosti dosavadního manipulačního řádu

Vodní dílo „Nedveka km 4,000 retenční nádrž“, nemá v současné době platný manipulační
řád, z tohoto důvodu nelze k němu provádět žádné změny.

Podrobná projektová dokumentace a doklady k předmětnému vodnímu dílu jsou uloženy
u jeho uživatele, kterým jsou : LESY ČR., Přemyslova 1106/19, 501 68 Hradec Králové,
Správa toků – Oblast povodí Dyje, Jezuitská 13, 602 Brno.

G. Grafické přílohy a doklady

- G.1 Vydaná stanoviska
- G.2 Protokol o seznámení obsluhy nádrže s manipulačním řádem
- G.3 Přehledná situace 1 : 50 000
- G.4 Situace 1 : 500
- G.5 Vzorový příčný řez hrází 1 : 100
- G.6 Výpustné zařízení 1 : 100
- G.7 Bezpečnostní přeliv 1 : 100
- G.8 Hydrotechnické výpočty
- G.9 Revizní list manipulačního řádu

Další přílohou tohoto manipulačního a provozního řádu je projektová dokumentace vodního díla, která je uložena u jeho vlastníka.

Brumovice , 05/2010

Vypracoval : XXXXXXXXXX

G.1 Vydaná stanoviska

MĚSTSKÝ ÚŘAD ZNOJMO

Odbor životního prostředí

nám. Armády 1213/8, P.O.BOX 36, 669 01 Znojmo 1

Číslo jednací: MUZN 98904/2007

Ve Znojmě dne 19.11.2007

VZD INVEST s.r.o.

Úvoz 63

602 00 Brno

Věc: Vyjádření ke stavbě "Nedveka - retenční nádrž v k.ú. Jiřice u Moravských Budějovic"

Vyjádření vodoprávního úřadu:

Výše uvedený záměr je z hlediska zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně dalších předpisů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, možný. Ke stavbě vodního díla je třeba stavební povolení podle ustanovení § 15 odst. 1 vodního zákona. Protože vodní dílo slouží k nakládání s vodami (akumulace a vzdouvání vod), lze stavbu vodního díla povolit, bylo-li povoleno odpovídající nakládání s vodami podle § 8 odst. 1 písm. a) vodního zákona nejpozději současně s povolením stavby vodního díla. Náležitosti žádosti o tato povolení jsou předepsané v ust. § 2 a 6 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu, ve znění pozdějších předpisů. Nezbytným podkladem bude posudek pro zařazení vodního díla do kategorie z hlediska technickobezpečnostního dohledu (viz. ust. § 61 odst. 4) a 9) vodního zákona).

Z hlediska orgánu ochrany přírody:

Z hlediska zájmů chráněných zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je realizace stavby retenční nádrže s vymezením ploch pro rozvoj mokřadních společenstev v dotčené lokalitě možná. Předložená dokumentace respektuje požadavky orgánu ochrany přírody uplatňované při terénním šetření na místě samém uskutečněném dne 22.6.2007 za účasti zástupců investora stavby, projektanta a odboru ŽP MěÚ Znojmo, orgánu ochrany přírody.

Upozorňujeme na skutečnost, že lokalita se nachází v oblasti se zvýšenou ochranou krajinného rázu na území vyhlášeného přírodního parku „Jevišovka“ (tento údaj o dotčeném území v předložené dokumentaci zcela chybí). Orgán ochrany přírody proto požaduje, aby v rámci stavby byly zásahy do stávající dřevinné vegetace minimální, s ohledem na charakter stavby a podmínky lokality zůstane zachován doprovodný porost při březích toku Nedveky, stejně tak budou pokud možno ponechány perspektivní vzrostlé stromy u paty vzdušné strany hráze.

Připomínáme, že vodní toky, údolní nivy a lesy jsou dle § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. významnými krajinnými prvky, které jsou chráněny před poškozováním a ničením. K zásahům, které by mohly vést k poškození významného krajinného prvku nebo ohrožení jeho ekologicko-stabilizační funkce je nezbytné vyžádat si v souladu s ustanovením § 4 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. závazné stanovisko. Mezi takové zásahy patří zejména umísťování staveb, změny kultur pozemků, úpravy vodních toků.

Z hlediska orgánu odpadového hospodářství:

Před prováděním odtěžení zeminy ze dna nádrže, je nutné provést rozbor sedimentů dle příl. 10 vyhl. č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu. Pokud budou hodnoty vzorků vyhovovat, je možné je využít na povrchu terénu. V opačném případě je nutné tyto odpady uložit na skládku, která musí být povolena OŽP KÚ Jihomoravského

MĚSTSKÝ ÚŘAD ZNOJMO

Odbor životního prostředí

nám. Armády 1213/8, P.O.BOX 36, 669 01 Znojmo 1

Spisová značka:

Číslo jednací: MUZN 98902/2007

Oprávněná úřední osoba:

Telefon:

E-mail:

Ve Znojmě dne 03.12.2007

Městský úřad Znojmo, odbor životního prostředí, jako orgán státní správy lesů příslušný podle ustanovení § 61 odst. 1 písm. c) a § 66 zákona č. 128/2000 Sb. o obcích, v platném znění a podle ustanovení § 48 odst. 2 písm. c) zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění (dále jen lesní zákon) a § 11 a 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen spr.ř.), po přezkoumání Vaší žádosti **vydává** v souladu s ustanovením § 14 odst. 2 lesního zákona toto

závazné stanovisko:

souhlasíme s vydáním rozhodnutí podle zvl. předpisů (rozhodnutí o umístění stavby, nebo územní souhlas, rozhodnutí o povolení stavby, zařízení nebo terénních úprav anebo jejich ohlášení).

Žadatel : VZD INVEST s.r.o., Úvoz 63, 602 00 Brno.

Název stavby : „Nedveka-retenční nádrž“.

Dotčené parcely : pozemky určené k plnění funkcí lesa na parcele 239/2 v k.ú. Jiřice u Moravských Budějovic a stavbou do 50-ti m od okraje lesa parcela č. 240/1 v k.ú. Jiřice u Moravských Budějovic.

Souhlas se vydává za následujících podmínek :

- Lesní pozemky nebudou použity pro zařízení staveniště.
- Bude požádáno o odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa (parc. č. 239/2)

Rozhodnutí:

- VZD INVEST s.r.o.
- Stavební úřad Jevišovice

Krajský úřad Jihomoravského kraje
Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

Naše č.j.:
JMK 161857/2007

Sp.Zn.:
S-JMK 161857/2007/OŽP/Kj

Vyřizuje/linka:

Brno dne:
7.1.2008

Z Á V A Z N É S T A N O V I S K O

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí (dále jen Krajský úřad) jako věcně a místně příslušný úřad podle ustanovení § 29 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích ve znění pozdějších předpisů, v souladu s ust. § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád) a podle ustanovení § 17a písm. e) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon) uděluje v souladu s ust. § 9 odst. 6 zákona

S O U H L A S

s trvalým odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu na pozemku p.č. 240/1 v k.ú. Jiřice u Moravských Budějovic o výměře 1,0394 ha pro akci „Nedveka km 4,00 – retenční nádrž“ ve prospěch investora Lesy ČR, s.p., Přemyslova 1106/19, 501 86 Hradec Králové, Správa toků – oblast povodí Dyje, Jezuitská 13, 602 00 Brno.

katastrální území	parcelní číslo	odnímaná výměra v m ²	kultura
Jiřice u Moravských Budějovic	240/1	10 394	trvalý travní porost

Za odnětí zemědělské půdy nebudou v souladu s ust. § 11 odst. 3 písm. a) a odst. 4 zákona předepsány odvody.

Souhlas k trvalému odnětí zemědělské půdy se uděluje za těchto podmínek:

- 1) Na parcele č. 240/1 v k.ú. Jiřice u Moravských Budějovic provede investor v souladu s ust. § 8 odst. 1 zákona na svůj náklad na ploše nádrže a litorální zóny, tj. cca 0,9 ha skrývku kulturní vrstvy zeminy o mocnosti 20 cm. Ze zbývajících plochy 0,1394 ha skrývka prováděna nebude, vzhledem k tomu, že tyto okolní plochy kolem nádrže budou po realizaci stavby zatravněny. Skrývka bude využita na p.č. 89/33 v k.ú. Jiřice u Moravských Budějovic k zúrodnění zemědělské půdy.
- 2) O činnostech souvisejících se skrývkou, přemístěním, rozprostřením či jiným využitím, uložením, ochranou a ošetřováním skrývaných kulturních vrstev půdy se vede protokol (pracovní deník), v němž se uvádějí všechny skutečnosti rozhodné pro posouzení správnosti, úplnosti a účelnosti využívání těchto zemín. Kopii protokolu doručí investor odboru životního prostředí MěÚ Znojmo.

Krajský úřad obdržel dne 6.12.2007 žádost společnosti Lesy ČR, s.p. Hradec Králové, Správa toků – oblast povodí Dyje, Jezuitská 13, 602 00 Brno zastoupené na základě plné moci společností VZD INVEST, s.r.o., [redacted], Úvoz 63, 602 00 Brno o odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu pro akci „Nedveka km 4,00 – retenční nádrž“ v k.ú. Jiřice u Moravských Budějovic. Žádost byla postoupena krajskému úřadu odborem životního prostředí Městského úřadu Znojmo, který žádost posoudil a opatřil ji svým doporučujícím stanoviskem.

Předmětem žádosti o je výstavba nové retenční nádrže v údolní nivě toku Nedveka. Účelem stavby bude vybudování odtokové vodní nádrže s přilehlou litorální zónou a třemi vodními tůňemi.

Výstavbou nové retenční nádrže vznikne lokální biocentrum, které bude podporovat rozvoj mokřadních rostlin a živočichů, stejně jako ostatních forem života vázaných na vodní plochy.

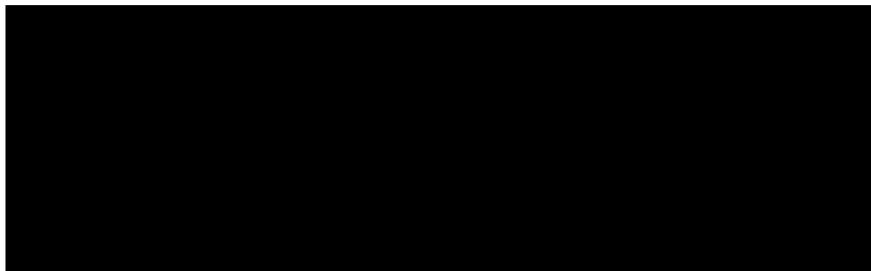
Žádost o udělení souhlasu k odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu pro výstavbu „Nedveka km 4,00 – retenční nádrž“ v k.ú. v k.ú. Jiřice u Moravských Budějovic byla shledána důvodnou a oprávněnou ve smyslu zákona. Žádost je opatřena všemi potřebnými doklady a náležitostmi.

Předložené podklady:

- žádost
- výpis z KN, LV 274 - k.ú. Jiřice u Moravských Budějovic
- kopie katastrální mapy
- plná moc udělená společnosti VZD INVEST, s.r.o., [redacted], Úvoz 63, 602 00 Brno
- vyhodnocení důsledků navrhovaného umístění stavby na zemědělský půdní fond pro akci „Retenční nádrž Nedveka km 4,000“ (včetně bilance skrývky kulturních vrstev půdy), [redacted] – HELPeKO, 675 76 Hartvíkovice 151
- stanovisko obce Jiřice u Moravských Budějovic ze dne 12.11.2007
- dohoda o uložení ornice na pozemku p.č. 89/33 v k.ú. Jiřice u Moravských Budějovic ze dne 15.11.2007
- průvodní zpráva – „Nedveka km 4,000 – retenční nádrž“ (zpracovatel VZD INVEST, Úvoz 63, 602 00 Brno)

Tento souhlas vydaný podle ust. § 9 zákona je závaznou částí rozhodnutí vydaného podle zvláštních předpisů. Žadatel je povinen plnit podmínky v něm stanovené ode dne, kdy tato rozhodnutí nabyla právní moci, popřípadě ve lhůtách v něm určených. Platnost vydaného souhlasu je totožná s platností tohoto rozhodnutí.

Udělený souhlas se netýká majetkoprávních vztahů k dotčeným pozemkům. Proti tomuto závaznému stanovisku se nelze samostatně odvolat. Opravné prostředky lze proti němu uplatnit pouze v režimu ustanovení § 149 odst. 4, 5 a 6 správního řádu.



Stanovisko obdrží:

- VZD INVEST, s.r.o., I [redacted] I, Úvoz 63, 602 00 Brno

Na vědomí:

- Městský úřad Znojmo, odbor životního prostředí, Nám. Armády 1213/8, 669 01 Znojmo – včetně spisu
- Městský úřad Jevišovice, stavební úřad, Jevišovice 56, 671 53 Jevišovice



MĚSTSKÝ ÚŘAD ZNOJMO

Odbor životního prostředí

ám. Armády 1213/8, P.O.BOX 36, 669 01 Znojmo 1

Spisová značka: SMUZN 543/2009 ŽP/Ko

Číslo jednací: MUZN 11041/2009

Oprávněná úřední osoba: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Ve Znojmě dne 06.02.2009

ROZHODNUTÍ

Městský úřad Znojmo, odbor životního prostředí (dále jen MěÚ Znojmo OŽP), jako příslušný vodoprávní úřad s působností speciálního stavebního úřadu podle ustanovení § 15 odst. 4, § 104 odst. 2 písm. c) a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně dalších předpisů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a § 15 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), vydává po provedeném vodoprávním řízení podle ust. § 115 odst. 1 vodního zákona na návrh

žadatele: Lesy České republiky, s.p., IČ: 42196451, Přemyslova 1106, 501 88 Hradec Králové (dále jen „stavebník“),

I. povolení k nakládání s vodami

podle ustanovení § 8 odst. 1 písm. a) bod 2. vodního zákona spočívající v akumulaci a vzdouvání povrchových vod na pozemcích parc. č. 1411, 338, 239/2 a 240/1 v kat. území Jiřice u Moravských Budějovic, vodní tok Nedveka, ř. km 4,000, číslo hydrologického pořadí 4-14-03-014, souřadnice JTSK X = 1176930, Y = 648915, obec Jiřice u Moravských Budějovic, okres Znojmo, kraj Jihomoravský.

MěÚ Znojmo OŽP podle § 9 odst. 1 a § 36 odst. 2 vodního zákona stanovuje:

1) Rozsah nakládání s vodami:

Maximální hladina akumulované vody 352,92 m n.m.

Celkový objem akumulované vody 11.711 m³

2) Druh nakládání s vodami: vzdouvání a akumulace povrchových vod.

3) Účel užití akumulované vody: zlepšení vodních poměrů s revitalizačním vlivem na krajinu.

4) Minimální zůstatkový průtok ve výši 11 l/s.

5) Povinnosti:

a) při napouštění vodní nádrže je nutné zachovat pod vzdouvacím objektem na vodním toku Nedveka minimální zůstatkový průtok,

b) vypouštění vodní nádrže z důvodu mimořádné situace (poškození objektů ohrožující stabilitu vodního díla) bude oznámeno vodoprávnímu úřadu.

6) Podmínky:

a) vypouštění vodní nádrže lze provádět jen za účelem provádění údržby vodního díla mimo období rozmnožování obojživelníků a vodního ptactva (březen až srpen); vypouštění bude oznámeno vodoprávnímu úřadu,

7) Platnost povolení k nakládání s vodami: do 31.3.2034.

II.

stavební povolení

podle ustanovení § 15 odst. 1 vodního zákona a § 115 stavebního zákona ke stavbě vodního díla s názvem „Nedveka km 4,000 - retenční nádrž“ na pozemcích parc. č. 1411, 338, 239/2 a 240/1 v kat. území Jiřice u Moravských Budějovic, vodní tok Nedveka, ř. km 4,000, číslo hydrologického pořadí 4-14-03-014, obec Jiřice u Moravských Budějovic, okres Znojmo, kraj Jihomoravský.

Stručný popis stavby:

Stavba vodního díla bude spočívat ve vybudování těchto funkčních objektů:

Čelní hráz – zemní, ze stávajícího tělesa budou odstraněny náletové dřeviny, pařezy a humózní vrstvy. Těleso bude upraveno přísypem do předepsaného tvaru a výšky. Šířka koruny hráze bude 3,0 m. Návodní líc hráze bude upraven do sklonu 1 : 3 a opevněn kamennou rovnatinou z lom. kamene hmot. do 80 kg. V patě svahu bude provedena opěrná patka z lom. kamene. Vzdušný líc hráze bude upraven do sklonu 1 : 2,5 a zatravněn.

Boční hráz – odděluje prostor nádrže od koryta vodního toku. Hráz je navržena zemní, tvar a konstrukce hráze bude obdobná jako čelní, ale bez opevnění návodního líce kamennou rovnatinou.

Trubní výpust – je navržena z trub betonových DN 300 mm s obetonováním. Délka výpusti je 12,2 m. K regulaci hladiny vody v nádrži bude zřízen betonový požerák s dvojitou dlužovou stěnou.

Nouzový přeliv – je řešen jako čelní s balvanitým skluzem, šířka skluzu ve dne je 4 m, podélný sklon skluzu je 1:5. Opevnění je navrženo kamennou rovnatinou lom. kamene hm. do 200 kg. Délka přelivné hrany ve dně je 4,0 m, příčný profil lichoběžník, sklon svahů je 1 : 4. Na návodní straně a na konci skluzu bude zřízen kamenný zavazovací práh,

Nádrž – na konci nádrže bude vytvořena lit. zóna o rozloze 1007 m², hl. 0,2 – 0,6 m se soustavou tůní. Odtěžený sediment z prostoru zátopy bude využit pro zemní hráz nebo odvezen na dohodnuté pozemky.

Vzdouvací objekt na toku – v ř. km 4,242 bude vybudován pevný vzdouvací objekt srubové konstrukce výšky 0,3 m nad dnem (kóta přelivné hrany 352,60 m n.m.). Délka koruny přelivu je 5,6 m. K zajištění stálého zůstatkového průtoku pod odběrným objektem je navržena otvor s přelivnou hranou v úrovni 352,50 m n.m.

Odběrný objekt – bude zřízen na levém břehu v ř. km 4,245, břehový z trub bet. DN 300 mm dl. 30 m. Vtok do potrubí bude chráněn česlemi, dno vtoku je navrženo na kótě 352,60 m n.m.

Základní údaje vodního díla:

1) Hráz:

Čelní:

Typ hráze podle umístění	čelní
Kóta koruny hráze	353,32 m n.m.
Maximální výška hráze nade dnem výpusti	2,62 m
Délka koruny hráze	80 m
Kapacita spodní výpusti	0,07 m ³ /s
Kapacita bezpečnostního přelivu	1,9 m ³ /s

Boční:

Typ hráze podle umístění	boční
Kóta koruny hráze	353,02 m n.m.
Maximální výška hráze	2,62 m
Délka koruny hráze	245 m

2) Nádrž:

Celkový objem při max. hladině	11.711 m ³
Objem neovl. retenčního prostoru	3.760 m ³

Objem ovl. retenčního prostoru	685 m ³
Objem zásobního prostoru	7.266 m ³
Maximální hladina při návrhovém průtoku	352,92 m n.m.
Kóta hladiny ovladatelného prostoru	352,52 m n.m.
Kóta hladiny zásobního prostoru	352,42 m n.m.
Kóta dna nádrže	350,7 m n.m.
Zatopená plocha při hladině zásobního prostoru	0,658 ha
Zatopená plocha při max. hladině	0,754 ha
Kategorie z hlediska TBD	IV. kategorie
Délka vzdutí při hladině ovladatelného prostoru	245 m
Souřadnice JTSK na zač. vodního díla	X = 1176930, Y = 648915
Souřadnice JTSK na konci vodního díla	X = 1176933, Y = 649150

MěÚ Znojmo OŽP k provedení stavby a užívání vodního díla stanovuje podle § 15 odst. 3 vodního zákona a § 115 odst. 1 stavebního zákona tyto podmínky:

1. Stavba bude provedena podle projektové dokumentace ověřené vodoprávním úřadem; případné změny nesmí být provedeny bez předchozího povolení vodoprávního úřadu.
2. Při provádění stavby je nutné dodržet podmínky závazných stanovisek dotčených správních orgánů:

Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí – závazné stanovisko orgánu ochrany ZPF ze dne 7.1.2008 č.j. JMK 161857/2008:

- Na parcele č. 240/1 v k.ú. Jiřice u Moravských Budějovic provede stavebník v souladu s § 8 odst. 1 zákona č. 344/1992 Sb., v platném znění, na svůj náklad na ploše nádrže a litorální zóny, tj. cca 0,9 ha skryvku kulturní vrstvy zeminy o mocnosti 20 cm. Ze zbývajících ploch 0,1394 skryvka prováděna nebude, vzhledem k tomu, že tyto okolní plochy kolem nádrže budou po realizaci stavby zatravněny. Skryvka bude využita na p.č. 89/33 v k.ú. Jiřice u Moravských Budějovic k zúrodnění zemědělské půdy.
- O činnosti souvisejících se skryvkou, přemístěním, rozprostřením či jiným využitím, uložením, ochranou a ošetřováním skrývaných kulturních vrstev půdy se vede protokol (pracovní deník), v němž se uvádějí všechny skutečnosti rozhodné pro posouzení správnosti, úplnosti a účelnosti využívání těchto zemín. Kopii protokolu doručí odboru životního prostředí MěÚ Znojmo.

MěÚ Znojmo OŽP – závazné stanovisko orgánu ochrany přírody ze dne 5.12.2007 č.j. MUZN 109116/2007:

- Při realizaci stavby bude volen takový postup, při němž nedejde ke znečištění vodního toku Nedveky, údolní nivy a okolních lesních pozemků ropnými či jinými závadnými látkami.
- Práce spojené s přípravou a realizací stavby (odstranění dřevin, terénní úpravy plochy v prostoru budoucí zátopy, stavební práce v korytu toku Nedveky) budou prováděny mimo období hnízdění ptáků a intenzivní migrace a rozmnožování obojživelníků, tzn. práce nebudou realizovány v období od března do konce července.
- Při realizaci stavby zůstanou pokud možno zachovány dřevinné porosty přirozené druhové skladby rostoucí v blízkosti budoucí zátopy, v doprovodném porostu při toku Nedveky a perspektivní stromy u paty vzdušné strany hráze. V průběhu stavby budou tyto dřeviny účinně chráněny před poškozením.
- Veškeré pohledově exponované betonové plochy technických objektů budou vybudovány z kamenného zdiva, nebo budou opatřeny obkladem z přírodních materiálů (kámen, dřevo). Stavební kámen bude pocházet pokud možno z místních zdrojů, příp. bude jeho zdroj konzultován se zástupcem OŽP MěÚ Znojmo, orgánu ochrany přírody.

Podmínky k ochraně zájmů podle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, jsou stanoveny v rozhodnutí MěÚ Znojmo OŽP ze dne 28.1.2009 č.j. MUZN 8567/2009.

4. Stavebník přizve vodoprávní úřad ke kontrolní prohlídce stavby po dokončení stavební rýhy pro založení spodní výpusti.
5. Lhůta k dokončení stavby se stanovuje do 31.12.2011.
6. Dokončenou stavbu lze užívat na základě kolaudačního souhlasu podle ust. § 122 stavebního zákona. K závěrečné prohlídce stavby bude předložen geometrický plán stavby vodního díla a geometrické zaměření stavby – výškopis a polohopis objektů vodního díla ve výškovém systému Balt po vyrovnaní, doklady o předepsaných zkouškách a prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb. k použitým materiálům a výrobkům na stavbě.
7. K žádosti o vydání kolaudačního souhlasu bude předložen manipulační řád vyprac. podle vyhlášky č. 195/2002 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl.

Při provádění stavby je stavebník podle ust. § 152 odst. 3 a 4 stavebního zákona povinen:

- 1) Oznamit stavebnímu úřadu předem termín zahájení stavby, název a sídlo stavebního podnikatele, který bude stavbu provádět.
- 2) Před zahájením stavby umístit na viditelném místě u vstupu na staveniště štítek o povolení stavby a ponechat jej tam až do dokončení stavby, případně do vydání kolaudačního souhlasu.
- 3) U stavby financované z veřejného rozpočtu, kterou provádí stavební podnikatel jako zhotovitel, je stavebník povinen zajistit technický dozor stavebníka nad prováděním stavby a autorský dozor projektanta, popřípadě hlavního projektanta nad souladem prováděné stavby s ověřenou projektovou dokumentací.

III. rozhoduje

podle ustanovení § 61 odst. 5 vodního zákona

- a) o zařazení stavby vodního díla „Nedveka km 4,000 - retenční nádrž“ vodní tok vodní tok Nedveka, ř. km 4,000, číslo hydrologického pořadí 4-14-03-014, **do IV. kategorie**.
- b) o rozsahu a četnosti provádění dohledu podle ustanovení § 5 vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly: v etapě trvalého provozu se provádí obchůzkami 1 x měsíčně nebo vždy při průchodu velkých vod, při kterých se zjišťují a hodnotí jevy a skutečnosti v tomto rozsahu:
 - dodržování povolené výšky hladiny nádrže,
 - průsaky podloží a tělesem hráze, jejich charakter (plošné zamokření, soustředěné vývěry), množství a zakalení průsakové vody, náhlé změny průsakových množství,
 - deformace tělesa hráze (propady, sesuvy, trhliny) a objektů, místa napojení hráze na betonové objekty,
 - břehy nádrže se zaměřením na místa potencionálních sesuvů, tvorba břehových nátrží,
 - tvorba usazenin v přítokové části nádrže, před vtokem do objektů.

Veškerá pozorování včetně výsledku prohlídek se zaznamenají do provozního deníku. Zápis obsahuje datum a rozsah prohlídky, stav v jakém se stavba nachází, zjištěné závady a jejich příčiny, návrh na odstranění, plnění předchozích prohlídek.

Účastníci řízení podle § 27 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů:

Lesy České republiky, s.p., IČ: 42196451, Přemyslova 1106, 501 88 Hradec Králové

Odůvodnění

Ve shora uvedené věci bylo podáním Lesy České republiky, s.p., IČ: 42196451, Přemyslova 1106, 501 88 Hradec Králové v zastoupení České republiky, s.p., Správa toků – oblast povodí Dyje, Jezuitská 13, 60200 Brno u MěÚ Znojmo OŽP dne 12.1.2009 zahájeno vodoprávní řízení. Návrh obsahoval doklady vyžadované v ust. § 2 a § 6 vyhlášky č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu, ve znění pozdějších předpisů, tedy tyto doklady:

- územní rozhodnutí MěÚ Jevišovice, StÚ I. stupně ze dne 22.8.2008 č.j. SÚ-288/7/2008,
- souhlas MěÚ Jevišovice, StÚ I. stupně ze dne 6.10.2008 č.j. SÚ-288/7/2008,
- vyjádření MěÚ Znojmo OŽP ze dne 19.11.2007 č.j. MUZN 9890/2007,
- závazné stanovisko MěÚ Znojmo OŽP ze dne 5.12.2007 č.j. MUZN 109116/2007,
- rozhodnutí MěÚ Znojmo OŽP ze dne 28.1.2009 č.j. MUZN 8567/2009,
- závazné stanovisko KÚ JmK OŽP ze dne 7.1.2008 č.j. JMK 161857/2008 (souhlas k odnětí půdy ze ZPF),
- vyjádření KÚ JmK OŽP z hlediska posuzování vlivu na životní prostředí ze dne 1.8.2008 č.j. JMK 96999/2008,
- stanovisko KÚ JmK OŽP ze dne 29.7.2008 č.j. JMK 92033/2008,
- posudek Vodní díla – TBD, a.s., kterým se zařazuje vodní dílo do IV. kategorie ze dne 21.8.2008
- stanovisko Povodí Moravy, s.p. ze dne 25.10.2007,
- základní hydrologické údaje vodního toku ze dne 25.6.2007,
- vyjádření správců technické infrastruktury – VAS, a.s., Telefónica O2 Czech Republic, a.s., E.ON Česká republika. s.r.o., JMP, a.s.,
- kopie katastrální mapy.

MěÚ Znojmo OŽP přípisem ze dne 15.1.2009 č.j. MUZN 4505/2009 oznámil podle ustanovení § 115 vodního zákona zahájení vodoprávního řízení všem známým účastníkům řízení a dotčeným správním úřadům a stanovil ústní jednání a místní šetření na den 30.1.2009 s upozorněním, že na námítky, které nebudou sděleny nejpozději do skončení ústního jednání, nebude možno podle ustanovení § 115 odst. 8 vodního zákona brát zřetel. Ústní jednání bylo provedeno ve stanovený den a hodinu, z jednání byl sepsán protokol. V rámci celého vodoprávního řízení bylo zjištěno:

Záměrem stavebníka je obnovit malou vodní nádrž, jejíž účelem bude funkce krajinnotvorná a zlepšení vodních poměrů v krajině. Stavba bude provedena na pozemcích ve správě stavebníka, na staveništi se nenacházejí žádná vedení technické infrastruktury. Projekt stavby vyprac. VZD INVEST s.r.o., Úvoz 63, 60200 Brno, v září r. 2007, zak. č. 2021. Obnova vodního díla bude spočívat ve vybudování funkčních objektů, jejichž stručný popis je uveden ve výrokové části rozhodnutí, podrobnosti jsou uvedeny v projektu stavby.

K provedení stavby byly stanoveny podmínky na základě závazného stanoviska orgánu ochrany přírody ze dne 5.12.2007 č.j. MUZN 109116/2007, neboť realizací stavby dojde k dotčení zákonných významných krajinných prvků vodního toku Nedveka, jeho údolní nivy a lesa.

Předložený záměr byl dále zhodnocen z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, a z hlediska možnosti existence významných vlivů na lokalitu soustavy Natura 2000 s výsledkem, že tento záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení ani nemůže mít vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu vymezenou národním seznamem nebo vymezenou ptačí oblast.

MěÚ Znojmo OŽP v průběhu řízení přezkoumal předloženou žádost z hledisek zájmů sledovaných vodním zákonem, obecných i jiných právem chráněných zájmů a posoudil shromážděná stanoviska a připomínky. Zjistil, že dokumentace stavby byla zpracovaná oprávněnou osobou a splňuje obecné technické požadavky na výstavbu vodních děl. Stavbou vodního díla za stanovených podmínek

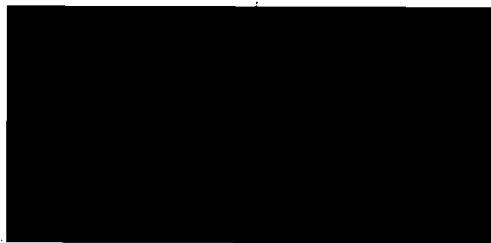
nebudou ohroženy veřejné zájmy ani nepřiměřeně omezena či ohrožena práva a oprávněné zájmy účastníků řízení. V průběhu řízení neuplatnil žádný z účastníků řízení námitky proti podanému návrhu.

MěÚ Znojmo OŽP současně rozhodl z zařazení vodního díla do IV. kategorie na základě posudku vyprac. VODNÍ DÍLA – TBD, a.s.

Proto vodoprávní úřad rozhodl tak, jak je uvedeno ve výrokové části rozhodnutí.

Poučení účastníků

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 83 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, 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 Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno, podáním učiněným u Městského úřadu Znojmo, odboru životního prostředí. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.



Přílohy pro stavebníka:

Ověřená projektová dokumentace „Nedveka km 4,000 - retenční nádrž“ a štítek o povolení stavby - po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí

Rozdělovník:

Účastníci řízení – doporučeně do vlastních rukou

- 1 Lesy České republiky, s.p. Správa toků - oblast povodí Dyje, Jezuitská 13, 60200 Brno
- 2 Lesy České republiky, s.p., Lesní správa Třebíč, ul. 9. května /29, 67401 Třebíč
- 3 Obec Jiřice u Moravských Budějovic, 67154 Hostim

Na vědomí – doporučeně

- 4 Městský úřad Jevišovice, Stavební úřad I. stupně, 67153 Jevišovice
- 5 MěÚ Znojmo OŽP - orgán ochrany ZPF, nám. Armády 1213/8, 66901 Znojmo
- 6 MěÚ Znojmo OŽP - orgán ochrany přírody, nám. Armády 1213/8, 66901 Znojmo
- 7 MěÚ Znojmo OŽP - státní správa lesů, nám. Armády 1213/8, 66901 Znojmo
- 8 Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 60200 Brno

Správní poplatek stanovený podle položky 17 odst. 1 písm. i) přílohy zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, ve výši 3000,- Kč byl uhrazen v pokladně MěÚ Znojmo dne 30.1.2009.

MĚSTSKÝ ÚŘAD ZNOJMO

Odbor životního prostředí

nám. Armády 1213/8, P.O.BOX 36, 669 01 Znojmo 1

Spisová značka: SMUZN 8492/2010 ŽP/Ko

Číslo jednací: MUZN 63632/2010

Oprávněná úřední osoba: in [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Znojmo, 03.08.2010

KOLAUDAČNÍ SOUHLAS

Městský úřad Znojmo, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad s působností speciálního stavebního úřadu podle ustanovení § 15 odst. 4, § 104 odst. 2 písm. c) a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně dalších předpisů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a § 15 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), přezkoumal podle § 122 stavebního zákona žádost o kolaudační souhlas, kterou dne 8.7.2010 podal Lesy České republiky, s.p., IČ: 42196451, Přemyslova 1106, 501 88 Hradec Králové (dále jen "stavebník"), a na základě výsledku závěrečné kontrolní prohlídky vydává podle § 122 odst. 3 stavebního zákona a § 12 vyhlášky č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu,

kolaudační souhlas,

který je dokladem o povoleném účelu užívání stavby vodního díla Nedveka km 4,000 - retenční nádrž" na pozemcích parc. č. 1411, 338, 239/2 a 240/1 v kat. území Jiřice u Moravských Budějovic, obec Jiřice u Moravských Budějovic, okres Znojmo, kraj Jihomoravský, provedené podle stavebního povolení ze dne 6.2.2009 č.j.MUZN 11041/2009.

Vymezení účelu užívání stavby: vzdouvání a akumulace povrchových vod.

Souřadnice definičních bodů vodního díla v systému JTSK:

na začátku vodního díla X = 1176916, Y = 648897

na konci vodního díla X = 1176930, Y = 648915

Závěrečná kontrolní prohlídka byla provedena dne 3.8.2010 s tímto výsledkem:

Stavba je provedena podle projektové dokumentace ověřené ve vodoprávním řízení, její užívání nebude ohrožovat život a veřejné zdraví, bezpečnost ani životní prostředí.

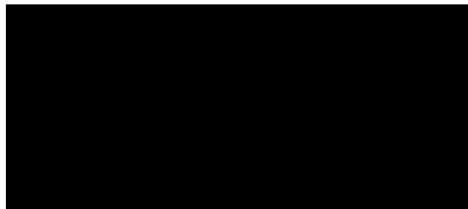
Odůvodnění:

Dne 8.7.2010 podal stavebník v zastoupení Lesy ČR, s.p. Správa toků – oblast povodí Dyje, žádost o kolaudační souhlas s užíváním výše uvedené stavby. Vodoprávní úřad provedl dne 3.8.2010 závěrečnou kontrolní prohlídku stavby, při které podle § 122 odst. 3 stavebního zákona nezjistil závady bránící jejímu bezpečnému užívání ani rozpor se závaznými stanovisky dotčených orgánů k užívání stavby a shledal též, že skutečné provedení stavby a její užívání nebude ohrožovat život a veřejné zdraví, život a zdraví zvířat, bezpečnost anebo životní prostředí.

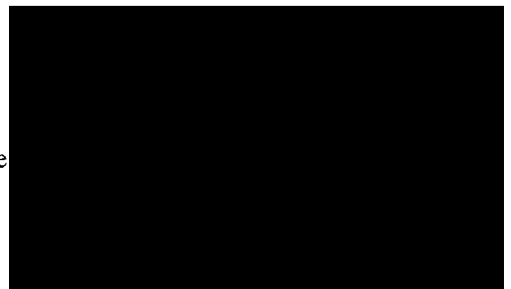
Vodoprávní úřad proto vydal kolaudační souhlas s užíváním stavby.

Poučení:

Kolaudační souhlas není podle § 122 odst. 4 stavebního zákona správním rozhodnutím a nelze se proto proti němu odvolat.



ve



Rozdělovník:

- 1 Lesy České republiky, s.p., Správa toků - oblast povodí Dyje

140
112/2010 V. 11. 11. 2010

MĚSTSKÝ ÚŘAD ZNOJMO

Odbor životního prostředí

nám. Armády 1213/8, P.O.BOX 36, 669 01 Znojmo 1

Spisová značka: SMUZN 8492/2010 ŽP/Ko

Číslo jednací: MUZN 63649/2010

Oprávněná úřední osoba: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Znojmo, 03.08.2010

ROZHODNUTÍ

Městský úřad Znojmo, odbor životního prostředí (dále jen MěÚ Znojmo OŽP), jako příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 104 odst. 2 písm. c) a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně dalších předpisů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, po provedeném vodoprávním řízení podle ust. § 115 vodního zákona na návrh

žadatele: Lesy České republiky, s.p., IČ: 42196451, Přemyslova 1106, 501 88 Hradec Králové,

schvaluje

podle ustanovení § 115 odst. 17 vodního zákona manipulační a provozní řád vodního díla „Nedveka km 4,000 - retenční nádrž“ na pozemcích parc. č. 1411, 338, 239/2 a 240/1 v kat. území Jiřice u Moravských Budějovic, obec Jiřice u Moravských Budějovic, vodní tok Nedveka, ř. km 4,000, číslo hydrologického pořadí 4-14-03-014, okres Znojmo, kraj Jihomoravský.

Platnost manipulačního řádu se stanovuje do 31.3.2034.

Pokud dojde ke změně údajů v úvodní části, vlastník nebo provozovatel vodního díla provede opravu podle platného stavu a vodoprávnímu úřadu a ostatním držitelům manipulačního řádu oznámí provedené změny.

Odůvodnění

Ve shora uvedené věci bylo podáním Lesy České republiky, s.p., IČ: 42196451, Přemyslova 1106, 501 88 Hradec Králové, dne 8.7.2010 u MěÚ Znojmo OŽP zahájeno vodoprávní řízení podle ust. § 115 vodního zákona. Manipulační řád byl předložen ke schválení po dokončení stavby shora

uvedeného vodního díla. Kolaudační souhlas k užívání vodního díla vydal MěÚ Znojmo OŽP dne 3.8.2010 pod č.j. MUZN 63632/2010. Manipulační řád byl vyprac. v souladu s vyhláškou č. 195/2002 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl. Doba platnosti manipulačního řádu byla stanovena shodně s dobou platnosti povolení k nakládání s vodami.

Proto vodoprávní úřad rozhodl tak, jak je uvedeno ve výrokové části rozhodnutí.

Poučení účastníků

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 83 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, 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 Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno, podáním učiněným u Městského úřadu Znojmo, odboru životního prostředí. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné.



Přílohy pro žadatele:

3 vyhotovení manipulačního a provozního řádu

Rozdělovník:

Účastníci řízení – doporučené do vlastních rukou

Lesy České republiky, s.p., Správa toků - oblast povodí Dyje

**Protokol o seznámení obsluhy vodního díla
s manipulačním a provozním řádem**

Dnešního dne byl seznámen s obsahem manipulačního a provozního řádu vodního díla „Nedveka km 4,000 retenční nádrž“, pracovník, který tímto přebírá odpovědnost za provoz tohoto vodního díla :

Jméno a příjmení telefon datum podpis pracovníka

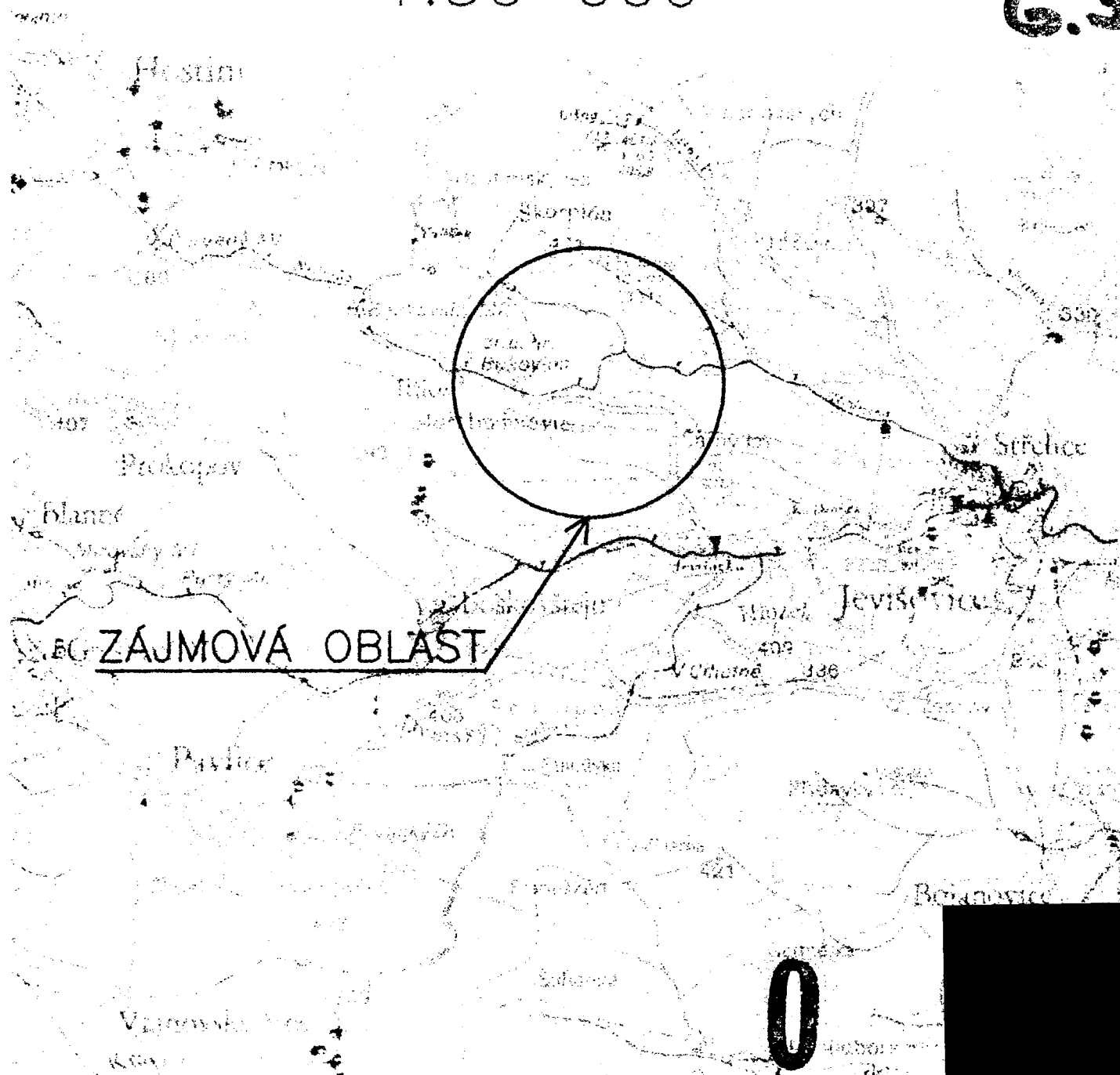
██████████

██████████

VODOHOSPODÁŘSKÁ MAPA

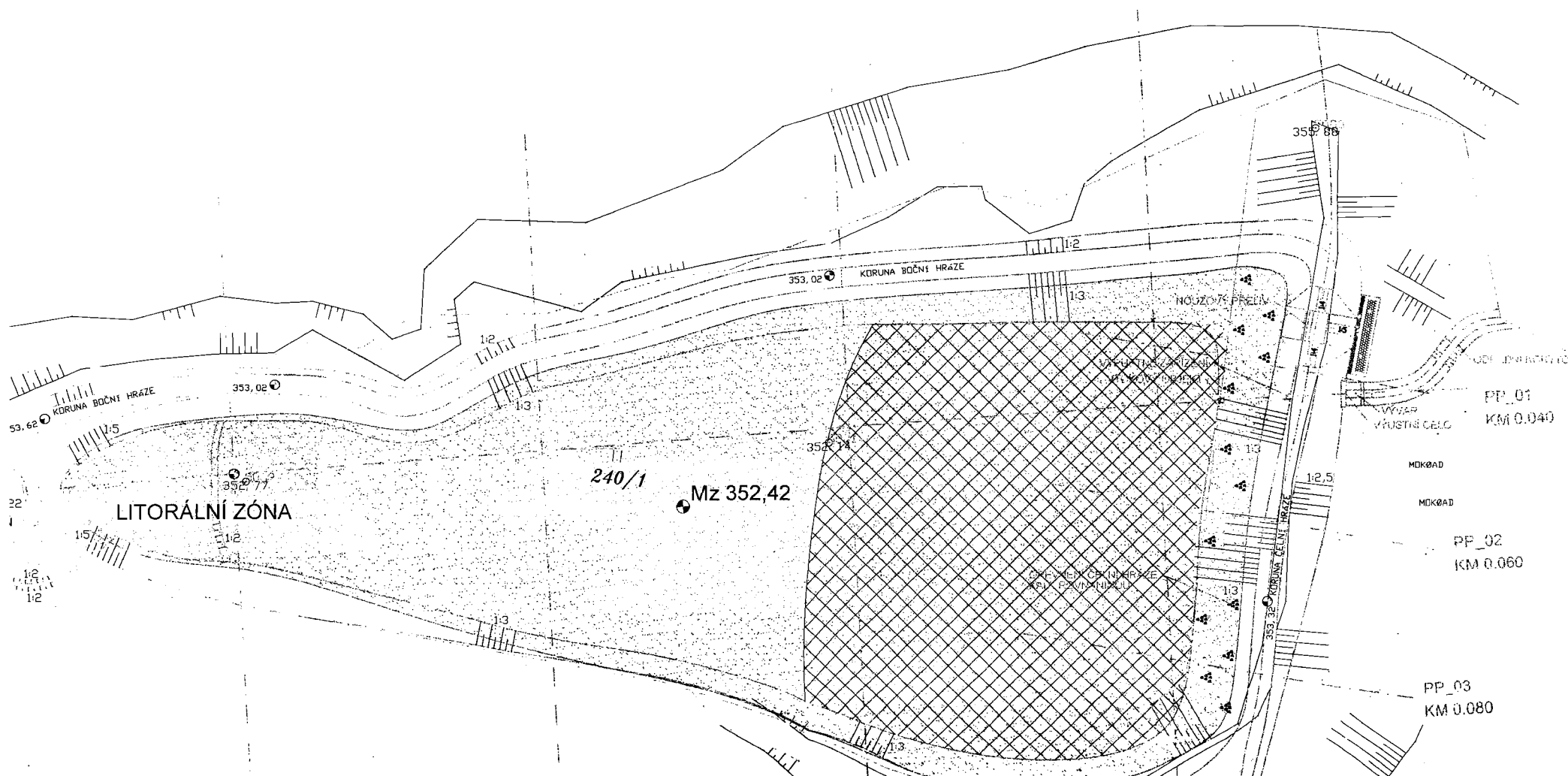
1:50 000

G.3



KAT. ÚZEMÍ:	JÍŘICE U MOR. BUDĚJOVIC	VZD INVEST s.r.o. Úvoz 63, Brno, 602 00 Projektová a investiční čin	
OKRES:	ZNOJMO		
KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ		
INVESTOR:	LESY ČESKÉ REPUBLIKY s.p.		
AKCE:	NEDVEKA km 4.000 RETENČNÍ NÁDRŽ	PROJEKTANT	
		VED.PROJEKTANT	
		STUPEŇ	Stavební povolení
		MĚŘÍTKO	1:50 000
		DATUM	9/2007
OBSAH:	VODOHOSPODÁŘSKÁ MAPA	PŘÍLOHA Č.	1

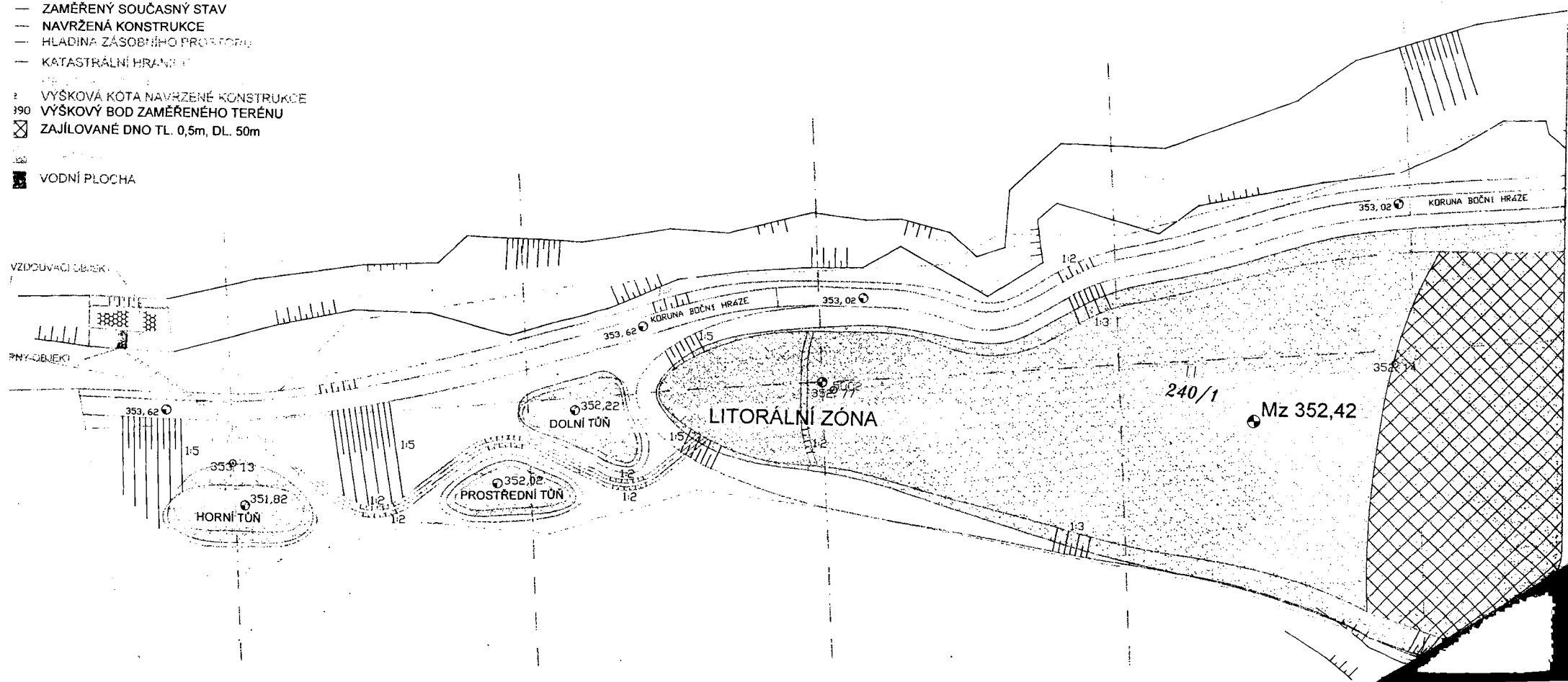
STAVBY M 1:500
RETENČNÍ NÁDRŽ

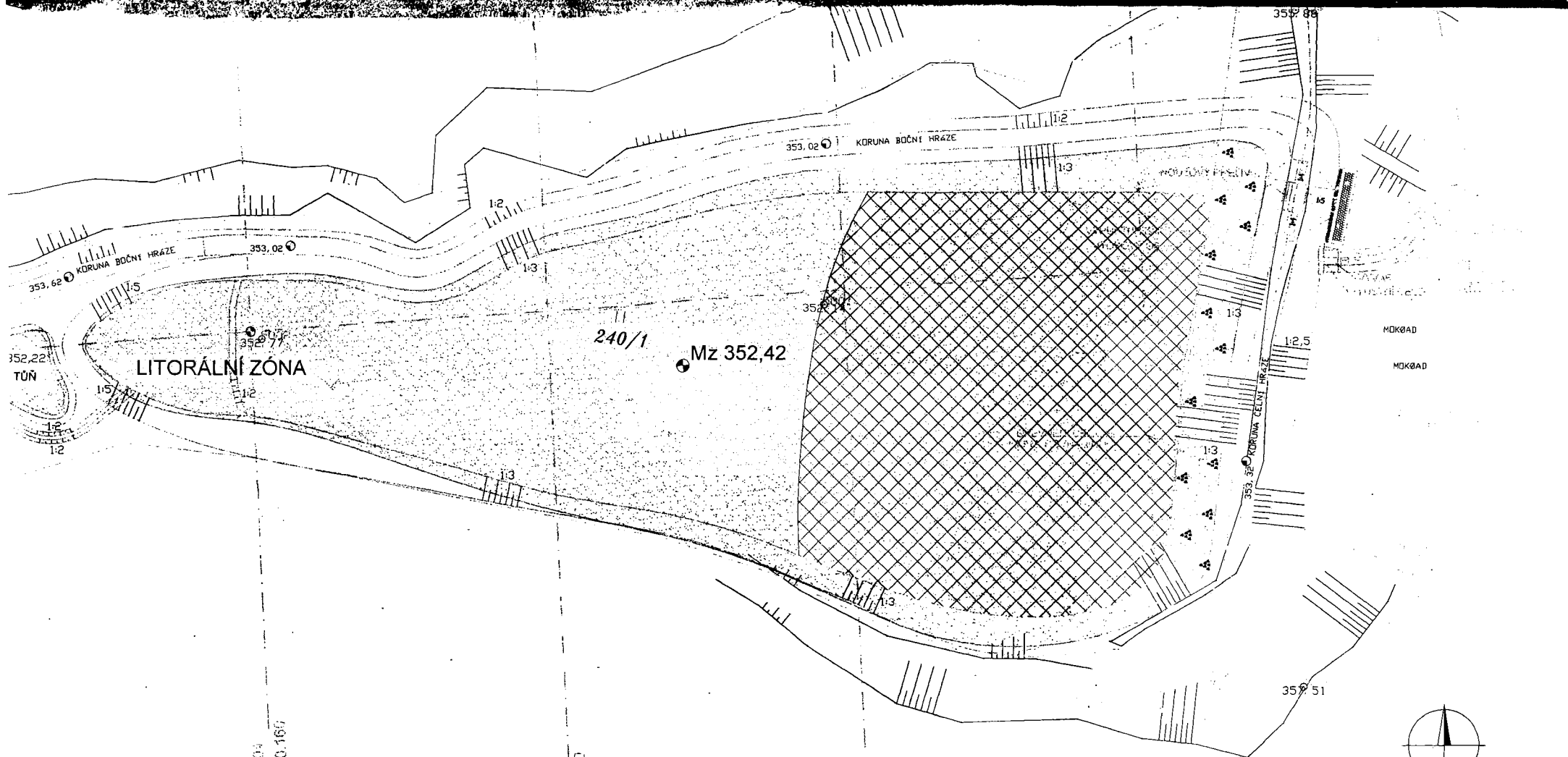


PODROBNÁ SITUACE STAVBY M 1:500
NEDVEKA km 4,000 - RETENČNÍ NÁDRŽ

LEGENDA:

- ZAMĚŘENÝ SOUČASNÝ STAV
 --- NAVRŽENÁ KONSTRUKCE
 --- HLADINA ZÁSOBNIHO PROFITU
 --- KATASTRÁLNÍ HRANIČE
 2 VÝŠKOVÁ KÓTA NAVRŽENÉ KONSTRUKCE
 390 VÝŠKOVÝ BOD ZAMĚŘENÉHO TERÉNU
☒ ZAJÍLOVANÉ DNO TL. 0,5m, DL. 50m
 VODNÍ PLOCHA





PF 04
KM 0.167

PF 03
KM 0.120

PF 02
KM 0.086

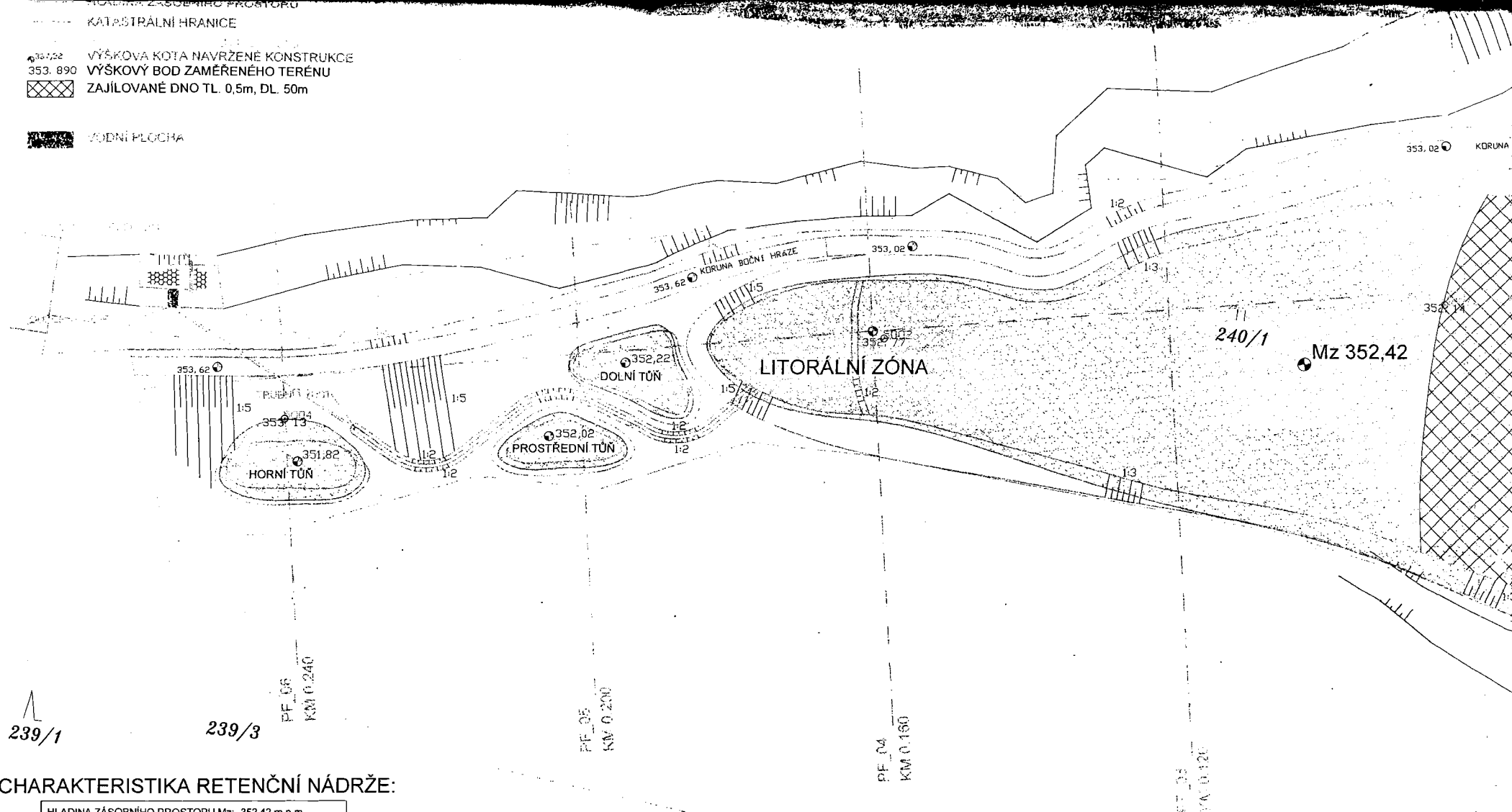
239/2

Výškový systém BpV

KAT. ÚZEMÍ:	JÍŘICE U MOR. BUDĚJOVIC	VZD INVEST s.r.o.	
OKRES:	ZNOJMO	Úvoz 63,	
KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ	Brno, 602 00	
INVESTOR:	LESY ČESKÉ REPUBLIKY s.p.	Projektová a investiční činnost	
AKCE:	NEDVEKA km 4,000 RETENČNÍ NÁDRŽ	PROJEKTANT	
		VED.PROJEKTANT	
		STUPĚŇ	Stav.povolení
		MĚRITKO	1:500
		DATUM	9/2007
OBSAH:	SITUACE STAVBY	PŘÍLOHA Č.	C.3

..... PLOCHA ZÁSOBNÍHO PROSTORU
 - - - - - KATASTRÁLNÍ HRANICE
 353.422 VÝŠKOVÁ KOTA NAVRŽENÉ KONSTRUKCE
 353.890 VÝŠKOVÝ BOD ZAMĚŘENÉHO TERÉNU
 [X] ZAJILOVANÉ DNO TL. 0,5m, DL. 50m

[Hatched Area] VODNÍ PLOCHA



239/1

239/3

PF_06
KM 0.240

PF_05
KM 0.200

PF_04
KM 0.150

PF_03
KM 0.120

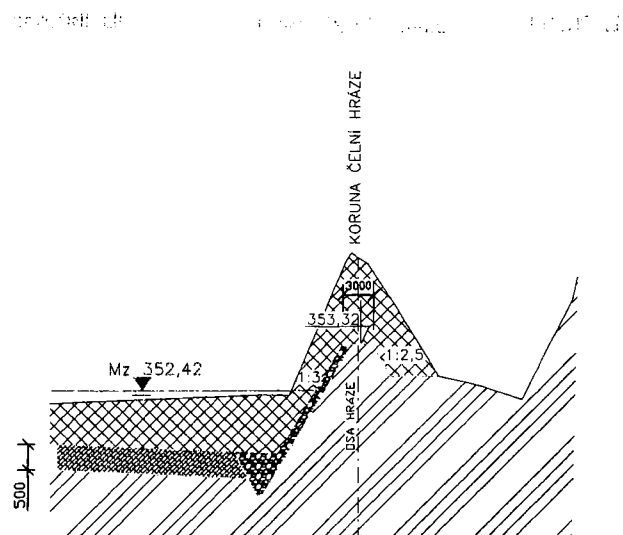
CHARAKTERISTIKA RETENČNÍ NÁDRŽE:

HLADINA ZÁSOBNÍHO PROSTORU Mz: 352.42 m n.m.
 PLOCHA HLADINY ZÁSOBNÍHO PROSTORU Mz: 6580 m²
 OBJEM VODY ZÁSOBNÍHO PROSTORU Mz: 7266,05 m³
 KÓTA UROVNANÉ KORUNY BOČNÍ HRÁZE: 353,02 m.n.m.
 KÓTA UROVNANÉ KORUNY ČELNÍ HRÁZE: 353,32 m.n.m.
 MAX. VÝŠKA HRÁZE: 2,62 m
 HLoubKA VODY V NÁDRŽI: 1,67 m
 PLOCHA LITORÁLNÍ ZÓNY 735 m²
 PLOCHA HORNÍ TŮNÉ 188 m²
 PLOCHA PROSTŘEDNÍ TŮNÉ 105 m²
 PLOCHA DOLNÍ TŮNÉ 145 m²
 CELKOVÁ PLOCHA LITORÁLNÍ ZÓNY 1173 m² - 18%

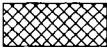
239/2

VZOROVÝ PŘÍČNÝ PROFIL ČELNÍ HRÁZE

NEDVEKA km 4,000 - RETENČNÍ NÁDRŽ



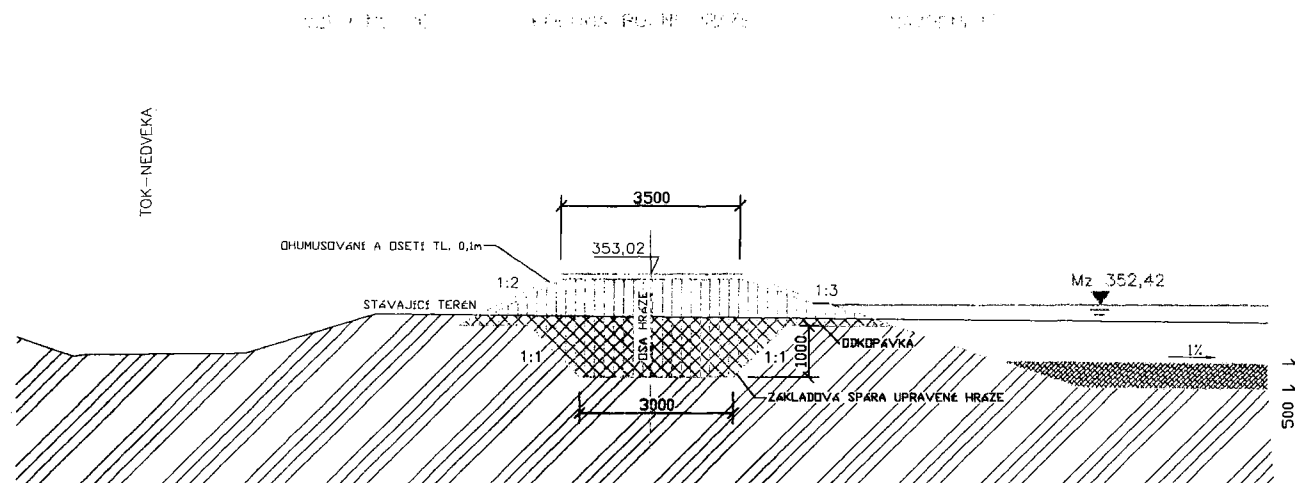
LEGENDA

-  STÁVAJÍCÍ TERÉN
-  ODTĚŽENÍ HUMÓZNÍ VRSTVY
-  ZAJILOVÁNÍ DNA - JILOVÝ KOBEREC TL. 0,5m, DL. 50m
-  OPEVNĚNÍ NÁVODNÍHO LICE
KAMENNÁ ROVNANINA Z LOMOVÉHO KAMENE TL. 0,3m
FILTRAČNÍ VRSTVA- HRUBÉ KAMENÍ VO FRAKCE 32-64 TL. 0,2m

KAT. ÚZEMÍ:	JÍŘICE U MOB. BUDĚJOVIC	VZD INVEST s.r.o.	
OKRES:	ZNOJMO	Úvoz 63,	
KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ	Brno, 602 00	
INVESTOR:	LESY ČESKÉ REPUBLIKY s.p.	Projektová a investiční činnost	
AKCE:	NEDVEKA km 4,000 RETENČNÍ NÁDRŽ	PROJEKTANT	
		VED. PROJEKTANT	
		STUPĚN	Stav. povolení
		MĚŘÍTKO	1:500/1:100
OBSAH:	VZOROVÝ PŘÍČNÝ PROFIL ČELNÍ HRÁZE	DATUM	9/2007
		PŘÍLOHA Č.	4.9

VZOROVÝ PŘÍČNÝ PROFIL BOČNÍ HRÁZE 1

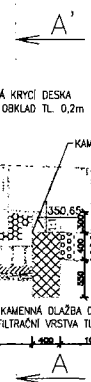
NEDVEKA km 4.000 - RETENČNÍ NÁDRŽ



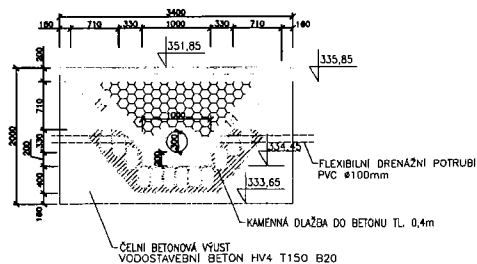
LEGENDA:

-  STÁVAJÍCÍ TERÉN
-  ZHUTNĚNÝ NASYP - ZEMINA CL
-  ODTĚŽENÍ HUMÓZNÍ VRSTVY
-  ZAJILOVÁNÍ DŇA - JILOVÝ KDBREČ TL. 0,5m, DL. 50m

KAT. ÚZEMÍ:	JÍŘICE U MOB. BUDĚJOVIC	VZD INVEST s.r.o.	
OKRES:	ZNOJMO	Úvoz 63,	
KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ	Brno, 602 00	
INVESTOR:	LESY ČESKÉ REPUBLIKY s.p.	Projektová a investiční činnost	
AKCE:	NEDVEKA km 4,000 RETENČNÍ NÁDRŽ	PROJEKTANT	
		VED.PROJEKTANT	
		STUPĚŇ	Stav.povolení
		MĚŘÍTKO	1:100
		DATUM	9/2007
OBSAH:	VZOROVÝ PŘÍČNÝ PROFIL BOČNÍ HRÁZE 1	PŘÍLOHA Č.	4.10



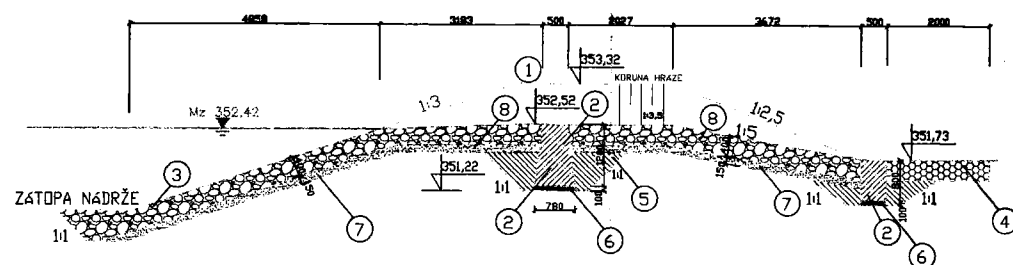
DECLASSIFIED BY 6032 REZ A-1-2



G.6

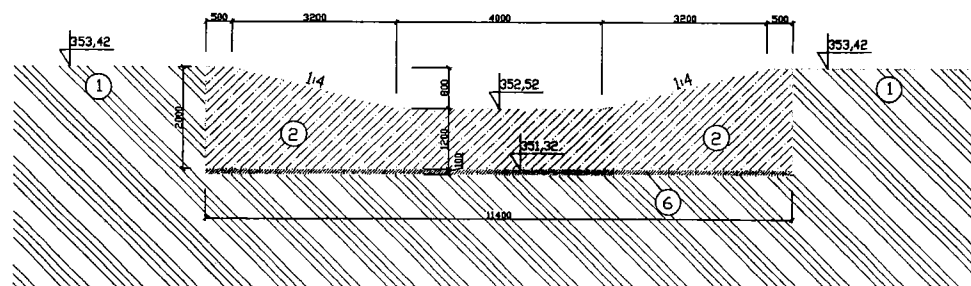
NOUZOVÝ PŘELIV

NEDVEKA km 4.000 - RETENČNÍ NÁDRŽ



LEGENDA:

- 1 ZPEVNĚNÁ KORUNA HRÁZE
- 2 KAMENNÝ PRAH DO VODOSTAVEBNÍHO BETONU B25, HV4, T100
- 3 KAMENNÁ ROVNANINA Z LOM. KAMENE 50-200kg, TL. 0,4m
- 4 KAMENNÝ ZÁHOZ Z LOM. KAMENE 50-200kg, TL. 0,4m
- 5 DOTĚSNĚNÍ HUTNĚNOU JELOVITOU ZEMINOU
- 6 PODKLADNÍ BETON
- 7 PÍSKOVÝ PODSYP TL. 0,15m
- 8 KAMENNÁ ROVNANINA Z LOM. KAMENE 50-200kg, TL. 0,4m
- 9 POHOZENÁ ZEMINOU A ZATRAVNĚNÁ



KAT. ÚZEMÍ:	JIŘICE U MORAVSKÝCH BUDĚJOVIC	VZD INVEST s.r.o.	
OKRES:	ZNOJMO	Úvoz 63,	
KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ	Brno, 602 00	
INVESTOR:	LESY ČESKÉ REPUBLIKY s.p.	Projektová a investiční činnost	
AKCE:	NEDVEKA km 4,000 RETENČNÍ NÁDRŽ	PROJEKTANT	
		VED. PROJEKTANT	
		STUPEŇ	Sav. povolení
		MĚŘÍTKO	1:100
OBSAH:	NOUZOVÝ PŘELIV ŘEZ A-A', ŘEZ B-B'	DATUM	9/2007
		PŘÍLOHA Č.	4.14

VZD INVEST s.r.o.

kpt. Nálepky 2332, 530 02 Pardubice

IČ 26954834

DIČ CZ26954834

G.8

NEDVEKA km 4,000 retenční nádrž

k.ú. Jiřice u Moravských Budějovice

Hydrotechnická část

Vypracoval : 

**Investor : Lesy ČR s.p. , Správa toků-Oblast Povodí Dyje, Jezuitská 13,
602 00 Brno**



Obsah :

A. Hydrologické charakteristiky nádrže

1. Ztráty vody v nádrži
2. Celková roční potřeba pro nádrž

B. Hydrotechnické výpočty

1. Průtok vody přes dluže požeráku
2. Doba napouštění a vypouštění rybníka
3. Kapacita bezpečnostního přelivu

C. Přílohy

Konzumční křivka ostrohranného přelivu
Návrh bezpečnostního přelivu

A. Hydrologické charakteristiky nádrže

1. Ztráty vody v nádrži

1.1 Roční výpar z volné hladiny

pro tuto oblast činí průměrná roční hodnota : 800 mm
plocha normální hladiny : 0,6580 ha
hodnota ročního výparu : 5 270 m³
potřebný průtok k uhrazení výparu : 0,17 l/s

1.2 Ztráty průsakem dna a podloží hráze

hodnoty průměrné denní ztráty : 2 mm
celková roční ztráta : 4 800 m³
potřebný přítok k uhrazení ztráty : 0,15 l/s

1.3 Ztráty netěsností objektu

orientační hodnota průsaku : 0,5 l/s
výše roční ztráty : 15 725 m³

1.4 Minimální zůstatkový průtok do toku Nedveka

minimální zůstatkový průtok Q_{330} : 11 l/s
celková roční potřeba : 346 900 m³

Celková roční potřeba k pokrytí ztrát : 372 695 m³

2. Celková roční potřeba vody pro retenční nádrž „Nedveka“

pro vykrytí ztrát : 372 695 m³
pro napouštění nádrže : 7 266 m³

Celková roční potřeba vody pro retenční nádrž „Nedveka“ činí : 379 961 m³

Průměrný roční průtok činí : 0,086 m³/s
Celkový roční průtok : 2 712 096 m³
Celkový roční průtok rybníka postačí pro běžný režim ročního provozu vodní nádrže.

Pozn.

stanovení minimálního zůstatkového průtoku v toku pod nádrží dle metodického pokynu odboru ochrany vod MŽP ČR:

při menší hodnotě Q_{355} než 50 l/s, musí být min. zůstatkový průtok v toku pod rybníkem v úrovni hodnoty Q_{330} (dle údajů ČHMÚ : $Q_{330} = 0,8$ l/s)

B. Hydrotechnické výpočty

1. Průtok vody přes dluže požeráku

Technické údaje :

šířka dluže požeráku	:	$b = 0,60 \text{ m}$
výška dluže	:	$h = 0,20 \text{ m}$
šířka dvojité dlužové stěny	:	$\bar{s} = 0,20 \text{ m}$
kapacita odpadního potrubí DN 300	:	$Q = 0,098 \text{ m}^3/\text{s}$

Průtok požerákem při vyhrazování dluží :

$$Q = m \cdot b_0 \cdot (2g)^{0,5} \cdot h^{1,5} \quad (\text{m}^3/\text{s})$$

Při vyhrazení : jedné dluže : $0,095 \text{ m}^3/\text{s}$ (při plném vyhrazení 1 dluže)
 $0,255 \text{ m}^3/\text{s}$ (při plném vyhrazení 2 dluží současně)

Vzhledem ke kapacitě odpadního potrubí ($Q = 0,098 \text{ m}^3/\text{s}$) budou vyhrazovány nejvýše jedna dluž, aby nedošlo k překročení kapacity potrubí pro beztlakové potrubí.

2. Doba vypouštění a napouštění rybníka

Napouštění rybníka :

Výpočet byl proveden pro situaci, kdy :

do nádrže přitéká voda potrubím DN 300 odběrného objektu (přítok $Q_{\max} = 80 \text{ l/s}$ ($0,080 \text{ m}^3/\text{s}$))
a z nádrže odtéká průsak dlužovou stěnou v hodnotě $0,5 \text{ l/s}$

$$T = \frac{V}{(Q_{\max} - Q_{330})} = \frac{7266}{(0,080 - 0,0005)} = 91\,400 \text{ s} = 26 \text{ hod} = 2 \text{ dny}$$

Vypouštění rybníka :

Při vyhrazení jedné dluže :

Přítok do nádrže : $Q = 0$ (přívod vody je uzavřen)

Při vyhrazení : $Q = 0,095 \text{ m}^3/\text{s}$ (při plném vyhrazení 1 dluže)

$$T = \frac{V}{Q} = \frac{7266}{0,095} = 76\,500 \text{ s} = 2 \text{ hod} = 1 \text{ den}$$

Při vyhrazení obou dluží současně :

Přítok do nádrže : $Q = 0$ (přívod vody je uzavřen)

Při vyhrazení : $Q = 0,255 \text{ m}^3/\text{s}$ (při plném vyhrazení 2 dluží)

$$T = \frac{V}{Q} = \frac{7266}{0,255} = 28\,500 \text{ s} = 8 \text{ hod}$$

(viz. příloha : Konzumní křivka ostrohranného přelivu)

3. Kapacita bezpečnostního přelivu

délka přelivné hrany : $b = 5,6 \text{ m}$
 kóta přelivné hrany : $352,52 \text{ m n.m.}$
 kóta koruny hráze : $353,32 \text{ m n.m.}$
 úroveň maximální hladiny : $352,92 \text{ m n.m.}$

$$Q = m \cdot b \cdot (2g)^{0,5} \cdot h^{1,5} \quad (\text{m}^3/\text{s})$$

$$m = 0,48$$

$$b = 5,6 \text{ m}$$

Hloubka vody h (m)	Průtok vody (m ³ /s)
0,1	0,24
0,2	0,67
0,3	1,22
0,4	1,88

(viz. příloha : Návrh bezpečnostního přelivu)

C. Přílohy

Konzumní křivka ostrohranného přelivu
 Návrh bezpečnostního přelivu

Konsumční křivka ostrohraného přelivu

Hostim

$b = 0.6 \text{ m}$

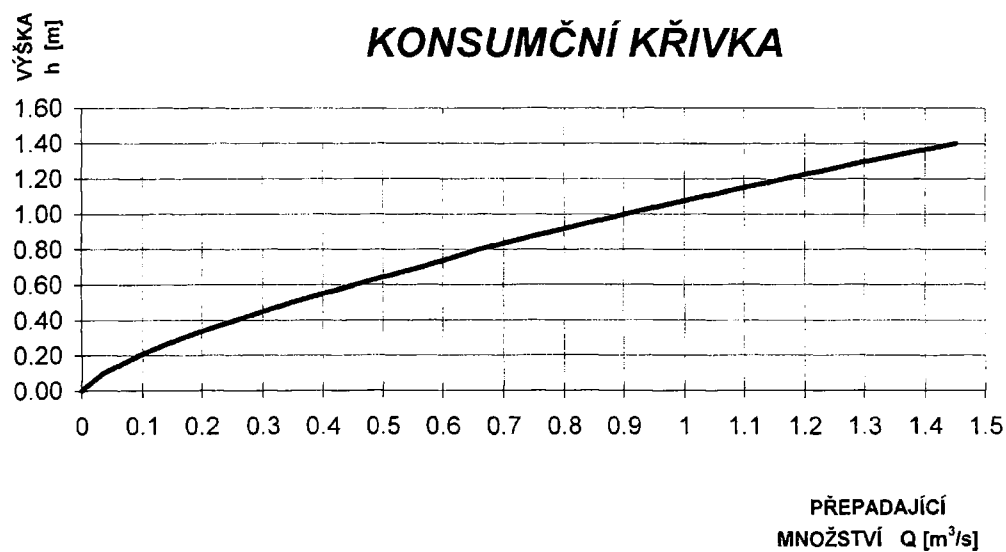
$k_{v0} = 0.1$

h	0.05	0.06	0.08	0.1	0.12	0.14	0.16	0.18
m	0.459	0.45	0.439	0.432	0.428	0.424	0.422	0.42

h	0.2	0.22	0.24	0.26	0.28	0.3	0.35	0.4
m	0.419	0.417	0.416	0.415	0.415	0.414	0.413	0.412

h	0.45	0.5	0.6	0.7
m	0.411	0.41	0.41	0.409

h	k_v	b_0	m	Q
0	0.100	0.600	0	0
0.1	0.086	0.583	0.432	0.035
0.2	0.075	0.570	0.419	0.095
0.3	0.067	0.560	0.414	0.169
0.4	0.060	0.552	0.412	0.255
0.5	0.055	0.545	0.410	0.350
0.6	0.050	0.540	0.410	0.456
0.7	0.046	0.535	0.409	0.568
0.8	0.043	0.531	0.393	0.662
0.9	0.040	0.528	0.391	0.781
1	0.038	0.525	0.389	0.905
1.1	0.035	0.522	0.388	1.035
1.2	0.033	0.520	0.386	1.169
1.3	0.032	0.518	0.385	1.308
1.4	0.030	0.516	0.383	1.452



NÁVRH BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU

k.ú. Hostim

Podklady:

$Q_{100} =$	1,62	[m ³ /s]	návrhová kapacita
$m =$	0,3	[-]	součinitel přepadu
$b =$	5,6	[m]	návrhová délka přelivné hrany
$h =$	0,4	[m]	výška přepadového paprsku

Použité vzorce: $Q = m \cdot b \cdot (2 \cdot g)^{1/2} \cdot h^{3/2}$ [m³/s]

KŘIVKA PŘEPADU v závislosti na výšce h			
délka přelivné hrany	součinitel přepadu	h	Q
b [m]	m [-]	[m]	[m ³ /s]
5,6	0,3	0,000	0,00
		0,100	0,24
		0,200	0,67
		0,300	1,22
		0,400	1,88
		0,500	2,63
		0,600	3,46
		0,680	4,17
		0,700	4,36



NÁVRH SPODNÍCH VÝPUSTÍ

k.ú. Hostim

Podklady:	šířka přepadu	b =	0,6	[m]
	výška díluže	z =	0,2	[m]
	součinitel přepadu přes ostrou hranu	m =	0,412	[-]
	drsnostní součinitel betonvého potrubí	n =	0,013	[-]
	sklon výpustného potrubí	i =	0,5	[%]

Maximální průtok

$$Q_{\max} = m \cdot b \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot h^{\frac{3}{2}}$$

$$\begin{array}{lcl} h = & z & \text{m} \\ z = & 0,2 & \text{m} \end{array} \quad \begin{array}{lcl} h = & 0,2 & \text{m} \end{array}$$

$$Q_{\max} = 0,098 \text{ m}^3/\text{s}$$

Návrh výpustního potrubí

$$Q_{kap} = \frac{1}{n} \cdot R^{\frac{2}{3}} \cdot i^{\frac{1}{2}} \cdot S \quad ; \quad Q_D = 24 \cdot D^{\frac{8}{3}} \sqrt{i_0} \quad ; \quad n = 0,013$$

$$\begin{array}{lcl} D_{\min} = & 0,343 & \text{m} \\ \rightarrow D = & 0,4 & \text{m} \end{array}$$

Závěr: Dle výpočtu bude navržený průměr betonové potrubí DN 400mm.

**Revize manipulačního řádu :
Nedveka km 4,000 - retenční nádrž**

G.9

Revize manipulačního řádu provedena dne (den, měsíc, rok)	Revizi manipulačního řádu provedl		Soupis změn (strana, bod č. , změna)
	jméno	podpis	

Záznam o obchůzce

[illegible]

