



SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik

Bratislava

Povodie Bodrogu, odštepny závod Trebišov



**MANIPULAČNÝ PORIADOK
VODNEJ STAVBY VEĽKÁ DOMAŠA**



**Vypracované: SVP, š. p., Povodie Bodrogu, odštepny závod Trebišov
február 2023**

I. TITULNÝ LIST MANIPULAČNÉHO PORIADKU

Schválil: Okresný úrad Prešov
Odbor starostlivosti o životné prostredie



dňa 19.5.2023 č. konania OU-PO-OSZP-2023/021134-OS/KE s platnosťou do

Termíny previerok

Previerka vykonaná dňa č. konania
(odtlačok pečiatky a podpis)

dňa č. konania
(odtlačok pečiatky a podpis)

MANIPULAČNÝ PORIADOK

pre vodnú stavbu

Veľká Domaša

Na vodnom toku: Ondava, v rkm 71,565
Číslo hydrologického poradia: 4-30-08-068 (ID 4-30-08,10-387)
Kraj: Prešovský
Okres: Vranov nad Topľou, Stropkov
Obec: Malá Domaša, Slovenská Kajňa, Kvakovce, Holčíkovce,
Nová Kelča, Turany nad Ondavou, Bžany, Lomné

Vypracované: SVP, š. p., Povodie Bodrogu, odštepny závod Trebišov
február 2023

II. ÚVODNÁ ČASŤ MANIPULAČNÉHO PORIADKU

1. Základné údaje

1.1 *Vodoprávne povolenie*

- Rozhodnutie ONV Michalovce, I. etapa – č. 544/61 zo dňa 06.09.1961, II. etapa – č. 478/1962 zo dňa 17.07.1962

1.2 *Uvedenie do trvalej prevádzky*

- Rozhodnutie MLVH SSR č. 7987/70 VT zo dňa 30.09.1970 o uvedení do trvalej prevádzky

1.3 *Údaje o vlastníkovi, správcovi a užívateľovi vodnej stavby*

Vlastník vodnej stavby

Slovenská republika

Správca vodnej stavby

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik

Povodie Bodrogu, odštepny závod

M. R. Štefánika 25

075 01 Trebišov

Zodpovedný pracovník: *riaditeľ odštepneho závodu*

Tel.: 056/6680 611, fax: 056/672 35 72, e-mail: trebisov@svp.sk

Prevádzkovateľ vodnej stavby

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik

Povodie Bodrogu, odštepny závod

M. R. Štefánika 25

075 01 Trebišov

Zodpovedný pracovník: *riaditeľ odštepneho závodu*

Tel.: 056/6680 611, fax: 056/672 35 72, e-mail: trebisov@svp.sk

Vlastník a prevádzkovateľ vodnej elektrárne na VS Veľká Domaša

Slovenské elektrárne, a. s.

Mlynské nivy 47,

821 09 Bratislava

Prijem informácií o prevádzke (stála služba):

Slovenské elektrárne, a. s., závod Vodné elektrárne, Trenčín

Tel.: 032/654 2222, mobil: 0910 674 044, e-mail: ve.dispecing@seas.sk

1.4 *Kategória vodnej stavby*

Vodná stavba Veľká Domaša	I.
Vodná stavba Malá Domaša	IV.

1.5 *Výškový systém*

Balt po vyrovnání (Bpv)

1.6 *Názov správcu vodného toku*

Správca vodného toku

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik

Povodie Bodrogu, odštepny závod

M. R. Štefánika 25

075 01 Trebišov
Zodpovedný pracovník: riaditeľ odštepného závodu
Tel.: 056/6680 611, fax: 056/672 35 72, e-mail: trebisov@svp.sk

1.7 Vodohospodársky dispečing

Vodohospodársky dispečing správcu vodnej stavby
Vodohospodársky dispečing Povodia Bodrogu, odštepný závod
M. R. Štefánika 25
075 01 Trebišov
Tel.: 056/672 33 40, fax: 056/672 57 29, e-mail: Dispecing.TV@svp.sk

Energetický dispečing VE Veľká Domaša
Slovenské elektrárne, a. s., Závod Vodné elektrárne,
Soblahovská 2, 911 69 Trenčín
Hydroenergetický dispečing
Tel.: 032/652 2466, 032/654 2222, mobil: 0910 674 04
e-mail: ve.dispecing@seas.sk
Obsluha VE Domaša: 0910 674 064

1.8 Orgán štátnej vodnej správy

Okresný úrad Prešov
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie mieru 3
080 01 Prešov
Tel.: 051/708 23 30, fax: 051/772 36 33

1.9 Názov a adresa povodňovej komisie, orgánov štátnej správy a orgánov miestnej samosprávy a organizácií

Krajská povodňová komisia
Okresný úrad Prešov
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie mieru 3
080 01 Prešov
Tel.: 051/708 22 00, fax: 051/708 22 27

Okresná povodňová komisia
Okresný úrad Stropkov
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Športová 832/2
091 01 Stropkov
Tel.: 054/323 54 20, fax: 054/742 34 14

Okresná povodňová komisia
Okresný úrad Vranov nad Topľou
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie slobody 5
093 01 Vranov nad Topľou
Tel.: 057/486 15 90

Ďalšie organizácie a orgány, ktorým sa podáva hlásenie v zmysle povodňového plánu:

Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Prešove
Požiarnická 1
080 01 Prešov
Tel.: 051/ 708 23 81, e-mail: sekretariat.pv@minv.sk

VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, ŠTÁTNY PODNIK, Bratislava
(ďalej len „VV, š. p., Bratislava)
Odbor bezpečnosti vodných stavieb
Oddelenie TBD Košice
Ďumbierska 26
040 01 Košice
Hlavný zamestnanec dohľadu - tel.: 0906 315 116, 0910 189 972

Slovenská inšpekcia životného prostredia (SIŽP)
Inšpektorát ŽP, odbor inšpekcie ochrany vôd
Rumanova 14
040 53 Košice
Tel.: 055/633 48 92, 055/633 48 95, mobil: 0903 770 174

Slovenské elektrárne, a. s.
Mlynské nivy 47
021 09 Bratislava 2
Príjem informácií o prevádzke (stála služba):
Slovenské elektrárne, a. s., závod Vodné elektrárne
Soblahovská 2
911 69 Trenčín
Tel.: 032/6542 111, fax: 032/6523 459, e-mail: ve.dispecing@seas.sk

Malá vodná elektráreň (MVE) Malá Domaša
SK, spoločnosť s ručením obmedzeným
Vojtaššákova 846
027 44 Tvrdošín
Tel.: 0917 506 444

2. Orgány oprávnené na vyhlásenie bezpečnostných opatrení a manipulácie za mimoriadnych situácií podľa kapitoly D

- Správca vodnej stavby – SVP, š. p., Povodie Bodrogu, odštepny závod Trebišov
- Krajská povodňová komisia, Prešov
- Krízový štáb prešovského kraja

3. Termíny revízie manipulačného poriadku

Správca vodnej stavby je povinný vykonávať revízie manipulačného poriadku (ďalej len „MP“) v lehote 5 rokov po jeho schválení a previerky MP každoročne.

4. Aktualizácia úvodnej časti manipulačného poriadku

Správca vodnej stavby je povinný vykonať previerky MP v termínoch stanovených v zmysle bodu 3.

- 4.1 Návrh na zmenu MP sa vypracuje neodkladne, bez ohľadu na stanovené termíny revízií, najmä pri týchto zmenách:

- 4.1.1 zmeny vo vodohospodárskej bilancii,
 - 4.1.2 zmeny východiskových hydrologických údajov, ktoré ovplyvňujú funkciu vodnej stavby a určené manipulácie s vodou,
 - 4.1.3 zmeny prietokových pomerov vplyvom nových vodných stavieb a opatrení,
 - 4.1.4 rekonštrukcia a zmena parametrov vodnej stavby,
 - 4.1.5 zmena v kvalite vypúšťaných odpadových vôd.
- 4.2 Aktualizácia úvodnej časti bude vykonaná vo všetkých výtlačkoch MP nasledovne:
- 4.2.1 správca vodnej stavby vykonáva aktualizáciu priamo v MP, a to potvrdením o preverke, opravami úvodnej časti a výmenou merných kriviek prietoku,
 - 4.2.2 orgán štátnej vodnej správy a ostatní držitelia výtlačkov MP vykonávajú aktualizáciu na základe zaslaného protokolu o vykonaní preverky a jej výsledkoch v písomnom ozname zmien, vykonaných v príslušných častiach MP.
- 5. Obsah kapitol A až G a zoznam príloh** manipulačného poriadku, ktoré závisia od druhu osobitného užívania vôd, najmä od odberu, vypúšťania, vzdúvania, akumulácie a rozsahu manipulácií s vodou na vodnej stavbe je uvedený na nasledujúcich stranách MP č.6.

III. OBSAH

I. TITULNÝ LIST MANIPULAČNÉHO PORIADKU	2
II. ÚVODNÁ ČASŤ MANIPULAČNÉHO PORIADKU	3
IV. KAPITOLY MANIPULAČNÉHO PORIADKU	9
Kapitola A. ÚČEL A POPIS VODNEJ STAVBY.....	9
A.1 Účel a popis vodnej stavby.....	9
A.2 Výber údajov pre každú vodnú stavbu sa vykonáva individuálne podľa druhu vodnej stavby a vykonávaných manipulácií na vodnej stavbe a podľa potreby sa dopĺňa ďalšími údajmi	21
A.3 Popis vodnej stavby (objektu, zariadenia) sa dopĺňa grafickými prílohami podľa kapitoly G.....	21
Kapitola B. PODKLADY NA VYPRACOVANIE MANIPULAČNÉHO PORIADKU	22
B.1 Podklady právneho a technického charakteru	22
B.2 Podklad pre tie vodné stavby, na ktorých dochádza k hospodáreniu s vodou	23
B.3 Dočasný manipulačný poriadok.....	23
B.4 Ďalšími podkladmi s prihliadnutím na druh vodnej stavby.....	23
B.5 Údaje o spracovateľovi	24
B.6 Dátum spracovania	24
B.7 Miesto spracovania	24
B.8 Miesto uloženia podkladov.....	24
KAPITOLA C. MANIPULÁCIA S VODOU	25
C.1 Interné predpisy na manipuláciu s vodou	25
C.2 Odbery vody	26
C.3 Vypúšťanie vôd.....	27
C.4 Vzdúvanie hladiny vo vodnom toku.....	27
C.5 Akumulácia vody a manipulácia s vodou.....	27
C.6 Akumulácia vody a manipulácia s vodou.....	32
C.7 Manipulácia v zásobnom priestore nádrže	33
C.8 Manipulácia v priestore stáleho nadržania	33
C.9 Manipulácia v retenčnom priestore nádrže a manipulácia počas povodní	34
C.10 Manipulácia na ochranu a zlepšenie kvality vody	35
C.11 Ostatné ustanovenia	35
Kapitola D. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA A MANIPULÁCIA ZA MIMORIADNYCH SITUÁCIÍ	37

<i>D.1 Zaistenie bezpečnosti vodnej stavby, ochrany verejných záujmov, opatrení a manipulácií pri náhlom výskyte mimoriadnych situácií sa zaraďuje vtedy, ak nemožno plniť ustanovenia kapitoly C.</i>	<i>37</i>
<i>D.2 Mimoriadnymi situáciami sú najmä:</i>	<i>37</i>
<i>D.3 Nadväznosti MP na opatrenia na ochranu pred povodňami a povinnosti súvisiace s manipuláciou s vodou na VS, ktoré z týchto opatrení vyplývajú, sa uvádzajú, ak neboli uvedené v MP</i>	<i>39</i>
<i>D.4 V súlade s povodňovými plánmi sa stanovujú všetky situácie, za ktorých je nutné hlásiť nebezpečie povodne, prípadne vyhlásiť jednotlivé stupne povodňovej aktivity, a predpíše sa spôsob podávania hlásení. Takýmito situáciami sú najmä:</i>	<i>39</i>
<i>D.5 Zvláštnu pozornosť vrátane zabezpečenia varovnej služby treba venovať situáciám, keď nebezpečie povodne vznikne v dôsledku manipulácie na vodnej stavbe v čase, kedy nie sú pre vznik povodní hydrologické predpoklady.....</i>	<i>40</i>
<i>D.6 Pri kritickom nedostatku vody vo vodnom toku alebo pri takom zhoršení jej kvality, že vodná stavba nemôže pri postupe podľa manipulačného poriadku plniť svoje úlohy, stanovuje sa vopred postup a opatrenia na riešenie takýchto situácií</i>	<i>40</i>
<i>D.7 Za mimoriadnych situácií, nepredvídaných manipulačným poriadkom, sa stanovuje povinnosť vykonať dostupné opatrenia na zmiernenie škodlivých účinkov a uvádza sa, kto rozhodne o manipuláciách na vodnej stavbe, ak:</i>	<i>40</i>
Kapitola E. MERANIA A POZOROVANIA.....	41
<i>E.1 Merania a pozorovania obsahujú požiadavky na druh a rozsah meraní a pozorovaní</i>	<i>41</i>
<i>E.2 Pokiaľ výsledky meraní a pozorovaní slúžia bezprostredne na riadenie manipulácií s vodou, zaraďujú sa do kapitoly G pomôcky (tabuľky, grafy) na vyhodnotenie nameraných hodnôt. Pri pomôckach sa uvádza, kedy a kým boli spracované alebo overené a určia sa lehoty na ich prípadnú kontrolu.</i>	<i>41</i>
<i>E.3 Ak sa pre vodnú stavbu spracúva prevádzkový poriadok, pokyny na meranie a pozorovanie, na vyhodnocovanie nameraných hodnôt, na archiváciu a odovzdávanie výsledkov sa zaraďujú do prevádzkového poriadku. Ak sa prevádzkový poriadok nespracúva, meranie a pozorovanie sa vykonáva podľa programu technicko-bezpečnostného dohľadu.</i>	<i>41</i>
Kapitola F. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA.....	43
<i>F.1 Súhrn požiadaviek vyplývajúcich z povolenia orgánu štátnej vodnej správy a z MP na ich zaradenie do prevádzkového poriadku (PP)</i>	<i>43</i>
<i>F.2 Kontrolné merania na výpustných a odberných zariadeniach VS.....</i>	<i>43</i>
<i>F.3 Obdobie vykonávania revízií a opráv na jednotlivých objektoch a zariadeniach.....</i>	<i>43</i>
<i>F.4 Zoznam nadväzujúcich prevádzkových poriadkov</i>	<i>44</i>
<i>F.5 Rozbory manipulácií na vodnej stavbe.....</i>	<i>44</i>
<i>F.6 Určenie povinnosti a zodpovednosti za dodržiavanie manipulačného poriadku a zásady kontroly dodržiavania manipulačného poriadku</i>	<i>44</i>

IV. KAPITOLY MANIPULAČNÉHO PORIADKU

Kapitola A. ÚČEL A POPIS VODNEJ STAVBY

A.1 Účel a popis vodnej stavby

A.1.1 Účel vodnej stavby

Vodná nádrž Veľká Domaša bola vybudovaná v rokoch 1962 – 1967 v súčinnosti s realizáciou vodohospodárskych úprav na Východoslovenskej nížine. Je situovaná severne od Vranova nad Topľou v depresii Ondavskej vrchoviny, v povodí Bodrogu na toku Ondava v rkm 71,565. Do prevádzky bola uvedená v roku 1967. Vodná stavba pozostáva z akumuláčnej nádrže Veľká Domaša, vodnej elektrárne, združeného objektu a vyrovnávacej nádrže Malá Domaša v Slovenskej Kajni.

Účel vodnej stavby:

- akumuláciu vody pri vyšších prietokoch
- priemyselné využitie
- energetické využitie
- závlahy
- sploštenie povodňovej vlny
- výkon rybárskeho práva
- rekreácia.

Vyrovňavacia nádrž Malá Domaša vznikla prehradením údolia Ondavy, z dôvodu potreby stabilizácie odtokových pomerov na vodnom toku Ondava počas prevádzkovania vodnej elektrárne a pre ich rovnomerné vypúšťanie do toku pod vyrovnávacou nádržou, prioritne cez MVE Malá Domaša, ktorá je situovaná v rkm 67,500, pri minimálnom zostatkovom prietoku podľa podmienok ustanovených v kapitole C tohto MP.

A.1.2 Minimálna a maximálna hĺbka vody, resp. kóta normálnej hladiny a hladiny pri navrhovanej povodni a katastrofálnej povodni

Akumulačná nádrž Veľká Domaša

Celkový priestor delíme na:

- a) Stály priestor: po kótu 146,20 m n. m.
- b) Zásobný priestor: 146,20 – 162,00 m n. m.
- c) Retenčný priestor: 162,00 – 163,50 m n. m.

Rozdelenie celkového priestoru nádrže spolu s hlavnými údajmi udáva nasledujúca tabuľka:

Priestor	Rozpätie hladín	Objem		Zatopená plocha
		projektovaný	terajší*	
	m n. m.	mil. m ³	mil. m ³	mil. m ²
Celkový V _c	135,10 – 163,50	187,500	172,721546	15,10
z toho:				
Stály V _s	135,10 – 146,20	18,000	17,051514	4,80
Zásobný V _z	146,20 – 162,00	148,500	135,959116	14,00
Retenčný V _r	162,00 – 163,50	21,000	19,710916	15,10

* objem pre kótu hladiny 163,49 m n. m. – maximálna zameraná zo štúdie Aktualizácia čiar objemov vodnej nádrže Veľká Domaša z r. 2009

Charakteristické hladiny:

Minimálna prevádzková hladina: 146,20 m n. m.

Maximálna prevádzková hladina: 162,00 m n. m.

Retenčná hladina: 163,50 m n. m.

Vyrovňavacia nádrž Malá Domaša

Celkový priestor delíme na:

a) Stály priestor: po kótu 131,60 m n. m.

b) Prevádzkový priestor: 131,60 – 133,70 m n. m.

Rozdelenie celkového priestoru nádrže spolu s hlavnými údajmi udáva nasledujúca tabuľka:

Priestor	Rozpätie hladín	Objem		Zatopená plocha
		projektovaný	terajší*	
	m n. m.	mil. m ³	mil. m ³	mil. m ²
Celkový V _c	130,30 – 133,70	0,930	0,798	0,528
<i>Z toho:</i>				
Stály V _s	130,30 – 131,60	0,110	0,095	0,189
Retenčný V _r	131,60 – 133,70	0,820	0,703	0,339

* aktualizovaná objemová čiara nádrže a čiara zatopených plôch zo štúdie Komplexné polohopisné a výškopisné zameranie dna a príslušného okolia vyrovnávacej nádrže Slovenská Kajňa. Výpočet objemovej krivky z r. 2022

Charakteristické hladiny:

Minimálna prevádzková hladina: 131,60 m n. m.

Maximálna prevádzková hladina: 133,70 m n. m.

A.1.3 Využitie vodnej stavby

A.1.3.1 Množstvo a kvalita odoberanej vody

➤ Energetické využitie

- odtok z akumuláčnej nádrže sa využíva v podpriehradovej vodnej elektrárni v špičkovej prevádzke v množstve $2 \times 25 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

➤ Odbery vody

- pre TP2, s.r.o. Strážske – odber na toku Ondava v rkm 51,700, pre technologické účely a prípravu pitnej resp. úžitkovej vody, pričom požadovaný je kontinuálny odber $250 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, to zn. ročne $7\,884\,000 \text{ m}^3$.
- odber pre Bukocel, a. s., Hencovce – odber na toku Ondava v rkm 50,200, pričom sa uvažuje kontinuálny odber $500 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, pri nábehoch prevádzok $700 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ v trvaní 5 hodín 10 x za rok pri dodržaní denného povoloňovaného množstva $Q_{\max} = 47\,520 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, to zn. ročne maximálne $16\,000\,000 \text{ m}^3$.

➤ Závlahy

- pod nádržou po sútok s Topľou je evidovaných 188 ha závlah s možným odberom $Q = 141 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ a celkovým odberom do $300\,000 \text{ m}^3$. Tohto času sa nevyužívajú.

➤ Zaručený minimálny zostatkový prietok pre ekologické účely

- do koryta Ondavy pod vyrovnávacou nádržou Malá Domaša sa prepúšťa minimálny prietok na úrovni $Q = 3,50$ až $4,20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Prietok $Q = 3,50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

v období od 1.11. predchádzajúceho roku do 31.5. nasledujúceho roku a $Q = 4,20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ v období od 1.6. do 31.10. príslušného roku. V čase priaznivých hydrologických pomerov na vodnom toku Ondava pod vodnou nádržou Malá Domaša môže správca nádrže znížiť úroveň minimálneho prietoku až na hodnotu $Q = 3,50$ resp. $2,90 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, a to za dodržania podmienky zabezpečenia ekologickej stability toku pod nádržou, resp. v zmysle podmienok uvedených v kapitole C tohto MP.

➤ *Výpar z hladiny*

- výpar je stanovený na $10,874 \text{ mil. m}^3$ za rok, čo je v priemere cca $0,34 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Pokles hladiny pri maximálnej prevádzkovej hladine je pri tomto výpारे v priemere $0,10 \text{ mm}$ za deň.

A.1.3.2 Množstvo a kvalita vypúšťaných vôd

➤ *Prehľad povolených a monitorovaných vypúšťaní odpadových vôd pod vodnou stavbou:*

- Ondava, rkm 66,050 – ČOV M. Domaša, $Q = 0,7 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
- Ondava, rkm 64,500 – ČOV Benkovce, $Q = 2,3 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
- Ondava, rkm 53,000 – ČOV Kladzany, $Q = 0,7 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
- Ondava, rkm 51,400 – ČOV Hencovce, $Q = 7,4 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
- Ondava, rkm 48,600 – ČOV Bukocel, $Q = 400 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
- Ondava, rkm 43,200 – TP2, s.r.o. Strážske, odkalisko Poša, $Q = 98,0 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
- Ondava, rkm 42,000 – ČOV N. Hrušov, $Q = 6,0 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
- Ondava, rkm 42,000 – ČOV D. Klčovo, $Q = 1,6 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

* uvádzané sú priemerné údaje vypúšťaného množstva podľa Štúdie na určenie výšky minimálneho zostatkového prietoku pod VS Veľká Domaša z 10/2022

A.1.3.3 Množstvo znečistenia vnášaného do toku

- aktualizované údaje sú archivované u správcu vodnej stavby

A.1.3.4 Stanovený minimálny prietok pod vodnou stavbou

- do koryta Ondavy pod vyrovnávacou nádržou sa prepúšťa minimálny prietok na úrovni $Q = 3,50$ až $4,20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. V čase priaznivých hydrologických pomerov na vodnom toku Ondava pod vyrovnávacou nádržou Malá Domaša môže správca nádrže znížiť úroveň minimálneho prietoku až na hodnotu $Q = 3,50$ až $2,90 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, a to za dodržania podmienky zabezpečenia ekologickej stability toku pod nádržou, resp. v zmysle podmienok uvedených v kapitole C tohto MP.

A.1.3.5 Zníženie povodňových prietokov

- účinkom retenčného priestoru pri manipulácii pri povodniach dôjde k zníženiu povodňových prietokov nasledovne:
- a) prietok $Q_{100} = 615 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ bude transformovaný na $Q_{100\text{TRANSF.}} = 327 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (kóta hladiny $163,41 \text{ m n. m.}$)
 - b) prietok $Q_{1000} = 930 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ bude transformovaný na $Q_{1000\text{TRANSF.}} = 474 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (kóta hladiny $163,97 \text{ m n. m.}$)

A.1.3.6 Doba vyprázdňovania vodnej nádrže za bežných situácií a kritických situácií a podmienok

Rýchlosť znižovania hladiny v akumuláčnej nádrži Veľká Domaša nesmie z dôvodu porušenia stability hrádze prekročiť 5 cm za hodinu, to zn. $1,2 \text{ m}$ za deň.

Pri havarijnom vyprázdnení akumuláčnej nádrže Veľká Domaša je možné znížiť hladinu bez prerušenia maximálne 4,0 m. Po takom znížení je nutné vyhodnotiť údaje meracích a kontrolných zariadení a po odporúčaní pracovníkov odborného technicko – bezpečnostného dohľadu možno pokračovať v ďalšom vyprázdňovaní.

Pri havarijnej situácii s nutnosťou urýchleného vypustenia nádrže, bude doba vyprázdňovania nádrže závislá na kóte hladiny v nádrži a počte použitých výpustných zariadení (dnový výpust a dve turbíny).

Doba vyprázdňovania v rozmedzí zásobného priestoru nádrže (146,00 m n. m. až 162,00 m n. m.) bola vypočítaná v dvoch alternatívach:

Alternatíva A – vypúšťa sa len dnovým výpustom pri maximálnom otvorení

Alternatíva B – vypúšťa sa dnovým výpustom spolu s dvomi turbínami

Výsledky boli zostavené do nasledujúcich tabuliek.

Alternatíva A

Rozpätie kót	Doba vyprázdňovania	Celková doba vyprázdnenia
m n. m.	dni	dni
162,00 – 158,00	4,26	13,96
158,00 – 154,00	3,63	9,70
154,00 – 150,00	3,23	6,07
150,00 – 146,20	2,84	2,84

Alternatíva B

Rozpätie kót	Doba vyprázdňovania	Celková doba vyprázdnenia
m n. m.	dni	dni
162,00 – 158,00	3,08	9,64
158,00 – 154,00	2,54	6,56
154,00 – 150,00	2,19	4,02
150,00 – 146,20	1,83	1,83

Na vypustenie stáleho priestoru po úroveň dna vtoku dnového výpustu, keď turbíny už nepracujú, je potrebné pre obe alternatívy pripočítať ďalších 7,31 dní (rozpätie kót 139,60 m n.m. až 146,20 m n. m.).

A.1.4 Hydrologické a hydromorfologické pomery

Uvádzajú sa údaje z 04/2020, ktoré vypracoval SHMÚ Bratislava – Regionálne stredisko Košice.

Tok: Ondava
 Profil: priehradný múr VS Veľká Domaša
 Hydrologické číslo: 4-30-08-068
 Plocha povodia: 827,20 km²
 Staničenie v km: 72,40
 Dlhodobý priemerný ročný prietok: 7,510 m³.s⁻¹

Priemerné denné prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne počas:

30	90	180	270	330	355	364	dni v roku
20,05	7,628	3,265	1,684	1,035	0,720	0,392	$m^3 \cdot s^{-1}$

Maximálne prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za:

1	2	5	10	20	50	100	1000	rokov
113	170	256	328	400	513	615	930	$m^3 \cdot s^{-1}$

Objem návrhovej povodňovej vlny pre Q_{100} nad Q_{30} je 64,2 mil. m^3 , objem návrhovej povodňovej vlny pre Q_{1000} nad Q_{30} je 98,1 mil. m^3 .

Doba trvania povodne	Q_{100}	$t_{100} = 146$ hod.
	Q_{1000}	$t_{1000} = 109$ hod.
Doba stúpania povodne	Q_{100}	$t_{100} = 15$ hod.
	Q_{1000}	$t_{1000} = 21$ hod.
Doba klesania povodne	Q_{100}	$t_{100} = 131$ hod.
	Q_{1000}	$t_{1000} = 88$ hod.

A.1.5 Funkcia a technické parametre vodnej stavby

Vodná stavba má nasledujúce časti:

- Hrádza akumuláčnej nádrže
- Akumulačná nádrž
- Bočný priepad so sklzom pre odvedenie veľkých vôd
- Združený vtokový objekt
- Prívodné potrubia
- Vodná elektrárň
- Odpadové koryto pod vodnou stavbou
- Vyrovnávacia nádrž Malá Domaša
- Hať vyrovnávacej nádrže
- Ostatné prevádzkové zariadenia

➤ Hrádza akumuláčnej nádrže

Hrádza akumuláčnej nádrže je vybudovaná ako heterogénna sypaná hrádza so stredovým, zalomeným tesnením. Nosná časť je sypaná z aluviálnych štrkov, tesnenie je z piesčitých hĺn a je prirážané na návodnej strane prirážovacím štrkopieskovým prísypom. Prechodovú vrstvu medzi tesnením a stabilizačnou časťou hrádze tvorí jednovrstvový filter.

Koruna hrádze je 7,0 m široká, spevnená vozovkou. Na návodnej strane je opatrená parapetným múrikom vo funkcii vlnolamu. Návodný sklon je pri korune 1:2 a postupne prechádza do sklonu 1:2,5 až 1:3. Návodná strana hrádze zahrňuje aj ochrannú hrádzku s korunou na kóte 145,10 m n. m., ktorá pri výstavbe slúžila na ochranu staveniska. Vzdušný svah má sklon 1:1,92 a 1:2, a je prerušený dvomi lavičkami. Na zachytenie priesakov slúži jednoduchý vnútorný drén, ktorý je zaústený do spoločného vývaru vodnej elektrárne a dnového výpustu.

Zemná hrádza je zaviazaná do skalného podložia širokým ozubom s injekčnou betónovou štôľňou, z ktorej sa do hĺbky 20 až 25 m vybuvovala jednoradová injekčná clona. Na svahoch zasahuje injekčná clona do rastlého terénu mimo násypu hrádze cca 40 m.

Hlavné parametre nádrže

Kóta max. proj. retenčnej hladiny	163,50 m n. m.
Kóta max. prevádzkovej hladiny	162,00 m n. m.
Kóta min. prevádzkovej hladiny	146,20 m n. m.
Celkový objem nádrže	172,722 mil. m ³
Retenčný objem nádrže	17,052 mil. m ³
Zásobný objem nádrže	135,959 mil. m ³
Stály objem nádrže	19,711 mil. m ³
Kóta koruny hrádze	165,10 m n. m.
Max. výška hrádze	35,00 m
Dĺžka v korune hrádze	350,00 m
Šírka v korune hrádze	7,00 m
Max. šírka v základovej škáre	166,70 m
Kubatúra priehrady	660 000 m ³

➤ Akumulačná nádrž

Je vytvorená prehradením údolia rieky Ondavy a siaha od VS Domaša až po Turany n/Ondavou. Do akumulačnej nádrže vteká Ondava pri maximálnej prevádzkovej hladine (kóta 162,00 m n. m.) v priestore cestného mosta na št. ceste Turany n/Ondavou – Fijaš.

Nádržou bola zatopená poľnohospodárska pôda o ploche 1 100 ha a lesná pôda o ploche cca 300 ha.

Na obvode akumulačnej nádrže sú v obciach Nová Kelča a Bžany pamiatkovo chránené kostoly. Pre ich zachovanie boli okolo nich vybudované ochranné hrádze a vybudované malé čerpacie stanice na odvedenie priesakových resp. spodných vôd.

➤ Bočný priepad so sklzom pre odvedenie veľkých vôd

Na ľavom svahu akumulačnej nádrže nadväzuje na hrádzu nehradený bezpečnostný priepad dĺžky 92,0 m, s korunou priepadu navrhnutej na kóte maximálnej prevádzkovej hladiny 162,00 m n. m.

Priepadový žlab pokračuje sklzom do Ondavy pod priehradou. Sklz je železobetónová polorámová konštrukcia s premenlivým spádom dna (od 1 - 3,0 % po 31,7 %, smerom k zaústeniu do Ondavy sa zväčšuje), s premenlivou šírkou dna (na začiatku je šírka 10,25 m, v osi hrádze 12,5 m, a pred vývarom 20,0 m), so sklonmi bočných múrov 5:1. Koruna múrov sleduje terén. Sklz je zakončený konvexným zaoblením s rozrážacími a vyúsťuje do divergentného vývaru.

➤ Združený vtokový objekt

Odbery z akumulačnej nádrže sa uskutočňujú cez vtokový objekt, ktorý je umiestnený na návodnej päte zemnej hrádze.

Vtokový objekt je železobetónová vežová konštrukcia. Na vtokový objekt sú napojené dve prírodné potrubia k vodnej elektrárni s priemerom potrubí DN = 3300 mm (na pravej strane) a jedno potrubie dnového výpustu s priemerom DN = 3300 mm (na ľavej strane). Vtoky sú opatrené hrubými, vyťahovateľnými hrablicami, za ktorými sa nachádza šachta provizórneho hradenia.

Na *korune vtokovej veže* je umiestnený manipulačný žeriav nosnosti 12,5 t, pre manipuláciu s hrubými hrablicami a provizórnym hradením. Kóta koruny vtokového objektu je 165,10 m n. m. Prírodné potrubia uzatvárajú tabuľové rýchlozávery. Rýchlozávery na prírodných potrubiach do VE sú synchronne spojené s hydroagregátmi VE.

Na ľavú stranu vtokového objektu je napojená aj dopravná štôľňa o priereze 5,6 x 6,6 m, ktorá počas výstavby slúžila na prevedenie prietokov.

Na vtokovej veži je umiestnená stanica na meranie úrovne hladiny v nádrži.

➤ Prívodné potrubia

Dve prívodné potrubia k vodnej elektrárni o priemere DN = 3300 mm sú železobetónové s vnútorným opancierovaním (hrúbka plechu 10 mm).

Prívodné potrubia k VE sú vybetónované spolu a sú oddelené pozdĺžnou dilatáciou od železobetónového potrubia dnového výpustu (DN = 3300 mm). Spolu s dopravnou chodbou o svetlosti 5,60 x 6,60 m tvoria jeden železobetónový celok.

V bloku pod prívodnými potrubiami k VE je revízna chodba, ktorou je umožnený prechod z vodnej elektrárne k vtokovému objektu. Z revíznej chodby je možné zostúpiť do injekčnej štôľne.

Potrubie dnového výpustu je ukončené rozstrekovacím ventilom. Kapacita rozstrekovacieho ventilu pri maximálnej prevádzkovej hladine je $Q = 135 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, pri nižších hladinách sa kapacita primerane znižuje (pozri konzumčnú krivku v kapitole G).

Rozstrekovací ventil sa môže otvoriť až po naplnení potrubia dnového výpustu.

➤ Vodná elektráreň (VE)

Vodná elektráreň je situovaná pri vzdušnej päte hrádze tak, aby bolo možné umiestniť medzi VE a päťu hrádze blokové transformátory. Vo vodnej elektrárni sú inštalované dve turbíny typu Kaplan. Strojovňa VE je vybudovaná v jednom bloku šírky 25,60 m.

Parametre VE

Typ turbíny:	Vertikálna Kaplanova, 5-K53
Priemer obežného kola:	$d = 2\,240 \text{ mm}$
Počet turbín:	2 ks
Návrhový prietok turbíny:	$Q = 25 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Rozsah hrubých spádov:	$H = 12,70 - 30,40 \text{ m}$
Inštalovaný/dosiahnuteľný výkon (1TG):	$P_i = 6,40 \text{ MW} / P_d = 6,20 \text{ MW}$
Priemerná ročná výroba:	$E_r = 11,00 \text{ GWhod.}$

Vyvedenie výkonu z VE je zabezpečené prostredníctvom rozvodne 22kV. Rozvodňa je umiestnená vo vedľajšej budove priliehajúcej k strojovni na strane vtoku vody. Rozvodňa je kobkového prevedenia, voľne stojaca dvojpriestorová, jednoradová s dvoma systémami prípojnic. Menovité napätie je 22 kV, skratový výkon 400 MVA, menovitý prúd prípojnic 600 A. Pozostáva z 3 kobiek vývodov 331, 332, 230 z kobky spínača prípojnic, z 2 kobiek generátorov, z 2 kobiek transformátorov vlastnej spotreby, z kobky merania a z dvoch rezervných kobiek. Celkom má 11 kobiek.

Prevádzka VE je špičková, zaručená doba špičky je ovplyvnená odtokom z nádrže a zásobným objemom vyrovnávacej nádrže. Priemerná týždenná prevádzka bola predpokladaná 16 hod. 30 min. Dĺžka prevádzky v jednotlivých dňoch musí byť zabezpečená tak, aby nebolo potrebné vypúšťať z vyrovnávacej nádrže viac ako stanovený min. zaručený prietok.

Zmena odtoku z vyrovnávacej nádrže sa vykonáva na základe požiadavky do dennej prípravy prevádzky, nahlásenej deň vopred najneskôr do 9:00 hod. na hydroenergetický dispečing energetického prevádzkovateľa VE V. Domaša. V opodstatnených prípadoch je prevádzka VE možné operatívne prispôsobiť situácií v povodí a stave hladiny v nádrži, dohodou medzi prevádzkovateľmi.

Vodná elektrárňa pracuje v bezobslužnom režime. Prevádzku a ovládanie technologického zariadenia zabezpečuje diaľkovo dispečer HED Trenčín, pre účely mimoriadnych zásahov, alebo manipulácií na zariadení privoláva bezodkladne Obsluhu VE.

➤ **Odpadové koryto pod vodnou stavbou**

Výtok z VE a výtok z dnového výpustu je zaústený do spoločného koryta Ondavy, do ktorého zľava zašľuje aj vývar sklzu bezpečnostného priepadu. Toto spoločné odpadové koryto je opevnené na svahoch na dĺžke cca 200 m pod VE. V ďalšej časti pod vodnou stavbou už nie je odpadové koryto upravené ako regulované koryto, svahy koryta sú doplnené vegetačným opevnením.

➤ **Vyrovnávacia nádrž Malá Domaša**

Účelom vyrovnávacej nádrže je zadržať zvýšené prietoky vody pri špičkovej prevádzke vodnej elektrárne Veľká Domaša a tým umožniť vypúšťanie minimálneho zaručeného prietoku.

Hrádza vyrovnávacej nádrže aj s haťou je časťou preložky štátnej cesty č. 557 Vranov n/Topľou - Stropkov. Preto je jej trasa vedená v oblúku, ktorý zodpovedá požiadavkám uvedenej cesty. Ku šírke cestného telesa je prispôbená i šírka koruny hrádze (š = 9,5 m). Hrádza je vybudovaná ako homogénna, sypaná zo zahlinených štrkopieskov, sklony svahov sú 1:2. Päta vzdušného svahu je zabezpečená kamennou pätkou, ktorá má funkciu drénu a je dlažbou predĺžená na svah hrádze.

Predhatie je vytvorené násypovým telesom s korunou na kóte 133,95 m n. m., so sklonom svahu 1:2, ktorý je zabezpečený dlažbou z lomového kameňa. Dlažba hrúbky 30 cm je opretá do kamennej pätky.

Parametre hrádze a nádrže

Kóta max. prevádzkovej hladiny	133,70 m n. m.
Kóta min. prevádzkovej hladiny	131,60 m n. m.
Objem zásobného priestoru	0,82 mil. m ³
Objem stáleho priestoru	0,11 mil. m ³
Celkový objem	0,93 mil. m ³
Zátopová plocha nádrže pri max. prev. hladine	54,10 ha
Zátopová plocha nádrže pri min. prev. hladine	22,25 ha
Kóta koruny hrádze	137,10 m n. m.
Max. výška hrádze nad terénom	5,50 m
Dĺžka hrádze	443,00 m

➤ **Hať vyrovnávacej nádrže**

Hať vyrovnávacej nádrže slúži na reguláciu vody z nádrže a je kombinovaná s premostením Ondavy (štátna cesta Vranov n/Topľou - Stropkov). Hať má dve polia, s dvomi pohyblivými uzávermi.

Parametre hate

Typ hradiacej konštrukcie:	zdvižný segment
Svetlá šírka haťového poľa:	20,15 m / 21,80 m
Počet segmentov:	2 ks
Výška hradiacej konštrukcie:	4,17 m
Hradiaca výška:	3,25 m
Kapacita hate:	Q = 455,00 m ³ .s ⁻¹

Segmentové uzávery sú zrkadlového vyhotovenia, samonosné, so šikmými ramenami. Zdvíhacie mechanizmy sú umiestnené v krajných pilieroch (jednostranný pohon). Ovládanie je diaľkové z veľína VS a miestne na elektrický pohon, ako aj mechanické ručné z miesta.

Vlastná hať bola vybudovaná ako monolitický železobetónový polorám so základovou doskou s dvomi bočnými piliermi a jedným stredovým pilierom. Dĺžka opôr a stredného piliera bola daná priestorovým usporiadaním cestného mostu a hradiacich zariadení.

Cestný most má šírku 11,50 m a bol zhotovený z predpätých železobetónových nosníkov (typ Vlošák).

➤ Ostatné prevádzkové zariadenia

Malá vodná elektrárň (MVE) Malá Domaša

Nízkotlaková príhaťová MVE Malá Domaša využíva energetický potenciál lokality VS Slovenská Kajňa pri plnení zachovania minimálneho prietoku pod VS.

Maximálny prietok, ktorý je schopná previesť je $5,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Odberný objekt je vybudovaný na návodnej strane hrádze. Jeho úlohou je zabezpečiť odber vody z vyrovnávacej nádrže v požadovanom množstve. Je na ňom inštalované provizórne hradenie, hradidlo ovládané žeriavom a hrablice, ktoré slúžia na zachytávanie plávajúcich nečistôt, ktoré by mohli poškodiť technologické zariadenie MVE. Nátok do objektu sa kónicky zužuje zo 7 160 mm v mieste prahu na 5 320 mm v mieste hradenia.

Základová škára odberného objektu je cca 4,5 m pod úrovňou maximálnej prevádzkovej hladiny vo vyrovnávacej nádrži (133,70 m n. m.).

Základová doska je hrúbky 700 mm, v mieste prahu 1 200 mm, bočné steny sú v mieste nátoku hrúbky 300 mm, v mieste hradenia 600 až 910 mm. Nátok do potrubia je riešený oceľovým prechodovým kusom, v ktorom štvorcový prietochý profil prechádza do kruhového tvaru.

Uzavretý privádzač - účelom uzavretého privádzača dĺžky 40,0 m je zabezpečenie prívodu vody z odberného objektu do samotnej strojovne MVE. Privádzač križuje teleso hrádze vyrovnávacej nádrže, po ktorej je vedená cesta I/15 Vranov nad Topľou – Stropkov. Výstavba privádzača bola realizovaná bezvýkopovou metódou – štítovaním nemechanizovaným riadiacim štítom RŠ 2560. Privádzač je vyhotovený zo železobetónových tvárnic BZM 14-135 typu A a typu B vyškárovaných cementovou maltou. Dokonalé spojenie vlastného telesa hrádze s privádzačom je zabezpečené preinjektovaním priestoru za ostentím ílovocemetnou zmesou (zmesou cementu SOC 325 a bentonitu Bentovet K v pomere 2:1) pod tlakom 0,50 MPa. Injektáž sa vykonala v dvoch stupňoch, t.j. ako výplňová a tesniaca injektáž. Z vnútornej strany je privádzač pancierovaný po celej svojej dĺžke oceľovým potrubím 2100, hr. 6 mm. Priestor medzi potrubím a štôľňou je vyplnený cementovou zálievkou.

Strojovňa MVE - budova strojovne je situovaná pod vzdušnou päťou hrádze vyrovnávacej nádrže v mieste pôvodného koryta Ondavy. Objekt je založený z prevažnej časti pod terénom, nadzemnú časť tvorí len nadstavba strojovne pôdorysných rozmerov 5,0 x 8,7 m. Podlaha nadzemnej časti strojovne je vo výške 132,2 m n.m. Pred strojovňou voda vyteká do otvoreného kanála - vývaru pôdorysných rozmerov 4,9 x 13,0 m.

MVE pracuje v prietochnom režime, na výrobu elektrickej energie bude využívať minimálny zostatkový prietok vypúšťaný za bežných podmienok z vyrovnávacej nádrže v rozptyle $2,9 - 5,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Inštalovaná je nízkotlaková Kaplanova turbína ČKD Blansko, ktorá pracuje s automatickou reguláciou.

Základné parametre navrhovanej MVE sú

-navrhovaný spád	2,8 – 4,5 m
-priemerný spád	4,0 m

-typ turbíny	priamoprúdová Kaplanova turbína
-priemer obežného kolesa	1,100 mm
-navrhovaná hĺtnosť	2,9 - 5,6 m ³
-inštalovaný výkon	215 kW
-výkon generátora	215 kW
-priem. ročná výroba	1,16 mil. kWh . rok ⁻¹

Voda z turbíny je odvádzaná do vývaru pod MVE. Vývar a vlastná strojovňa MVE sú dilatčne oddelené. Z vývaru potečie do pôvodného mŕtveho ramena Ondavy, ktorým bude voda z MVE odvádzaná do súčasného koryta.

Prevádzka MVE - vypúšťanie vody za bežnej prevádzky bude zabezpečovať a regulovať turbína MVE pomocou regulovateľného rozvádzača. Bude prepúšťať prietok až do výšky hladiny v nádrži 132,50 m n. m. Po dosiahnutí tejto hladiny a jej ďalšom znižovaní zabezpečí prepúšťanie prietoku prevádzkovateľ vyrovnávacej nádrže. Počas obdobia vyšších prietokov je MVE schopná prepúšťať prietok až do výšky 5,6 m³.s⁻¹. Pri vyšších prítokoch ako 5,6 m³.s⁻¹, počas odstavenia alebo poruchy MVE bude za vypúšťanie týchto prietokov z nádrže zodpovedný prevádzkovateľ vyrovnávacej nádrže.

Odstavenie MVE a údaje o prietokoch a hladinách budú automaticky pravidelne prenášané na velín VS Domaša cez GSM zariadenie v riadiacej časti MVE a internetom. Informácie o vyšších prítokoch z VS Domaša podá prevádzkovateľ VS Domaša telefonicky prevádzkovateľovi MVE Malá Domaša ešte pred ich vypúšťaním. Meranie hladiny v nádrži bude zabezpečené z prívodného potrubia v mieste prestupu do budovy MVE a meranie dolnej hladiny hladinovým snímačom vo vývare.

Vlastník MVE zrealizoval *obtok MVE pre prípady výpadku malej vodnej elektrárne Malá Domaša, odstávky turbíny resp. elektrickej energie*. Povinnosť doriešiť zabezpečenie odtoku z vyrovnávacej nádrže v prípade výpadku MVE vyplývala pre investora aj z podmienok rozhodnutia ObÚ pre ŽP vo Vranove n/T č. 1003/93-Aš zo dňa 6.9.1993, ktorým bola povolená stavba.

V prípade odstávky turbíny MVE Malá Domaša je vybudovaný obtok na zabezpečenie odtoku z nádrže Slovenská Kajňa s kapacitou do 1,0 m³.s⁻¹. V prípade zanesenia/upchatia hrablic vtoku do MVE je odtok z nádrže zabezpečený cez haľové segmenty.

Telefónne spojenie

Z velína vodnej stavby je telefónne spojenie:

- Prevádzkovateľ VE, tel.: 057/449 41 61
- Okresný úrad Vranov n /Topľou, tel.: 057/44627 28
- Okresný úrad Vranov n /Topľou, Odbor SŽP, tel.: 057/486 15 90

V rámci varovného systému ASVaV je varovný signál zabezpečený cestou GSM na Okresný úrad Prešov v sídle kraja, na mobil vedúceho vodnej stavby, a jednotlivé obecné úrady v zmysle prevádzkového predpisu ASVaV.

Rádiové spojenie

Prevádzková budova VS Domaša disponuje pevnou rádiostanicou RDST typu MOTOROLA GM 950 o výkone 10 W.

Cez základňovú RDST vodohospodárskeho dispečingu na Povodí Bodrogu, odštepnom závode v Trebišove je spojenie so všetkými mobilnými pevnými a prenosnými RDST odštepného závodu v jej dosahu.

Autonómny systém varovania a vyrozumienia (ASVaV)

ASVaV pre vodnú stavbu Domaša bol vybudovaný podľa projektu vypracovaného Hydroconsultom Bratislava v 06/1999, pod archívnym číslom 27 743. Tento systém vychádza zo zákona NR SR č. 42/1996 Z.z. a jeho zmien a doplnení vykonaných zákonom NR SR, zo dňa 4. júla 1996 č. 222/1996 a zákona č. 241/2001.

Výstavba ASVaV sa uskutočnila v období - I. etapa od 09/1999 do 08/2002, II. etapa od 08/2002 do 03/2003.

Za správu, prevádzku a údržbu ASVaV zodpovedá SVP, š. p., Povodie Bodrogu, odštepny závod Trebišov.

Prevádzkovanie ASVaV je vykonávané podľa prevádzkového predpisu vypracovaného Hydroconsultom Bratislava v auguste 2002.

A.1.5.1 pri odbere vody

A.1.5.1.1 prehľad povolených odberov z nádrže pre hlavných odberateľov, tak ako ich vodná stavba zaručuje a minimálnu hodnotu prietoku pod VS

Prehľad povolených odberov z nádrže je uvedený v kapitole A.1.3.1. Minimálna hodnota prietoku pod VS je uvedená v kapitole A.1.3.4.

A.1.5.1.2 popis odberného objektu

Odberné objekty sú v správe prevádzkovateľov.

A.1.5.1.3 spôsob merania a zariadenia na meranie a kontrolu množstva a kvality odoberanej vody

Prevádzkovatelia odberných objektov je povinný mať na odbernom mieste z rieky Ondava inštalované merné zariadenie na sledovanie množstva odoberaných vôd, spĺňajúce požiadavky slovenských technických noriem pre meracie zariadenia.

A.1.5.1.4 kapacita jednotlivých odberov a ich závislosť od vodných stavov a prietokov v danom profile (merná krivka prietoku)

Prehľad je uvedený v kapitole A.1.3.1.

A.1.5.2 pri vypúšťaní vôd do vodného toku

Netýka sa vodnej stavby.

A.1.5.3 pri vzdúvaní vody vo vodnom toku

A.1.5.3.1 typ hate

Pohyblivá hať vyrovnávacej nádrže Malá Domaša.

A.1.5.3.2 počet haťových otvorov a polí a ich rozmery

Hať má dve polia, rozmerov šírka x výška = 20,15 m x 21,80 m.

A.1.5.3.3 popis haťových uzáverov a spôsobu ovládania

Hať disponuje dvomi kusmi segmentových uzáverov zrkadlového vyhotovenia, samonosné, so šikmými ramenami.

A.1.5.3.4 popis výpustných zariadení

- *Malá vodná elektrárň* – pri bežnej prevádzke je celý prietok prepúšťaný cez objekty MVE, pokiaľ hladina v nádrži neklesne pod úroveň 132,50 m n. m., po dosiahnutí tejto hladiny a jej ďalšom znižovaní, zabezpečí prietok prevádzkovateľ vyrovnávacej nádrže.

- *Segmenty na hati* – pri bežnej prevádzke alebo pri zvýšených odtokoch z akumuláčnej nádrže Veľká Domaša a počas povodňovej situácie je potrebné so segmentami hate manipulovať tak, aby nedošlo k prekročeniu maximálnej prevádzkovej hladiny alebo k zníženiu pod minimálnu prevádzkovú hladinu.

A.1.5.3.5 výškové údaje (kóty) dôležité na manipuláciu s vodou

- Kóta maximálnej prevádzkovej hladiny – 133,70 m n. m.
- Kóta minimálnej prevádzkovej hladiny – 131,60 m n. m.

A.1.5.4 pri akumulácii vody vo vodnej nádrži

A.1.5.4.1 typ hrádze a hlavné parametre hrádze

- Hrádza akumuláčnej nádrže Veľká Domaša je heterogénna sypaná so stredovým, zalomeným tesnením,
- Hrádza vyrovnávacej nádrže aj s haťou Malá Domaša je homogénna, sypaná zo zahlinených štrkopieskov.

Podrobnejšie informácie o hrádzach sú uvedené v kapitole A.1.5.

A.1.5.4.2 popis funkčných zariadení, spôsob ich ovládania a čas otvárania uzáverov

Podrobnejšie informácie o hrádzach sú uvedené v kapitole A.1.5.

A.1.5.4.3 údaje o kapacite prelivov a výpustných zariadení

Podrobnejšie informácie o hrádzach sú uvedené v kapitole A.1.5.

A.1.5.4.4 spôsob merania a kontroly úrovni hladín v nádrži, prítokov do nádrže a odtokov z nej, prípadne ďalších meraní a pozorovaní pre potreby riadenia a kontroly manipulácie s vodou a sledovanie jej kvality

Spôsob merania a kontroly úrovni hladiny je popísaný v kapitole F.

A.1.5.4.5 výškové údaje (kóty) hrádze a objektov, dôležité na manipuláciu s vodou, ako sú kóty koruny hrádze, hrán prelivov, prahov vtokov výpustných zariadení

Podrobnejšie informácie sú uvedené v kapitole A.1.5.

A.1.5.4.6 umiestnenie vodnej značky (ciachy) a jej nadviazanie na nivelačnú sieť

Podrobnejšie informácie sú uvedené v kapitole A.1.7.

A.1.5.4.7 rozdelenie celkového priestoru nádrže a objemy, kóty hladín a zatopené plochy pre jednotlivé priestory

Rozdelenie celkového priestoru nádrže je uvedené v kapitole A.1.2.

A.1.5.4.8 popis a parametre koryta vodného toku pod vodnou nádržou, najmä jeho kapacita

Kapacita koryta vodného toku Ondava pod vyrovnávacou nádržou Malá Domaša je na úrovni $300 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

A.1.5.4.9 popis opatrení a zariadení na ochranu a zlepšovanie kvality vody

Netýka sa vodnej stavby.

A.1.6 Výpustné a odberné zariadenia na vodnej stavbe

- Dnový výpust – na nádrži je jeden dnový výpust s kapacitou $Q = 135 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ pri maximálnej prevádzkovej hladine, ovládaný rozstrekovacím uzáverom typu Johnson
- Vodná elektrárňa – má dve turbíny typu Kaplan s max. hlnosťou $2 \times 25 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, pričom sa musí dodržať zásada, že z akumuláčnej nádrže sa vypúšťa zásadne cez turbíny v špičkovej prevádzke a až od odtoku z nádrže prevyšujúcom hlnosť $50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ sa použije iné výpustné zariadenie.

- *Bočný bezpečnostný prípad* – kapacita bezpečnostného prípadu je na základe aktuálnych modelových meraní nasledovná:
 $Q_{100TR} = 327 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ sa prevedie pri hladine 163,41 m n. m.
 $Q_{1000TR} = 474 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ sa prevedie pri hladine 163,97 m n. m.
 $Q = 521 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ sa len bezpečnostným prípadom prevedie pri hladine 164,30 n.m.
 Podrobnejšie informácie sú uvedené v kapitole A.1.5.

A.1.7 Zariadenia na kontrolu a riadenie nakladania s vodou a na sledovanie vodných stavov na vodnej stavbe

- Vodomerňá stanica na vodnom toku Ondava v profile Stropkov, v rkm 102,600 toku. Nadmorská výška nuly = 183,12 m n. m.
- Vodomerňá stanica na vodnom toku Ondava v profile Miňovce, v rkm 94,400 toku. Nadmorská výška nuly = 164,15 m n. m.
- Hladina v nádrži Veľká Domaša vodomerňá lata osadená na vtokovom objekte
- Hladina na hati Malá Domaša v Slovenskej Kajni vodomerňá lata osadená na objekte hate
- Hladina vody vo vývare je meraná len orientačne, kolísanie hladiny závisí od prevádzky vodnej elektrárne
- Vodomerňá stanica na vodnom toku Ondava v profile Hencovce, v rkm 54,000 toku. Nadmorská výška nuly = 114,65 m n. m.
- Vodomerňá stanica na vodnom toku Oľka v profile Jasenovce, v rkm 6,600 toku. Nadmorská výška nuly = 139,75 m n. m.
- Vodomerňá stanica na vodnom toku Ondava v profile Horovce v rkm 29,200 toku. Nadmorská výška nuly = 101,27 m n. m.

A.1.8 Všetky ostatné zariadenia na vodnej stavbe, ktoré ovplyvňujú alebo sú ovplyvňované prevádzkou vodnej stavby, zariadenia na kontrolné merania, spojenie, zariadenia pre plavbu, rybolov a rekreáciu, ochranné pásma alebo zariadenia slúžiace na zvláštne účely

- Spojenie medzi jednotlivými objektami vodnej stavby sú zabezpečené nasledovne:
 - prevádzkovateľ vodnej stavby – tel.: 0911 173 517, resp. 0907 229 224
 - prevádzkovateľ podpriehradovej vodnej elektrárne – tel.: 0910 674 064
 - prevádzkovateľ MVE – tel.: 0905 363 384
- Na objektoch a hrádzach vodnej stavby sú vybudované zariadenia na meranie a pozorovanie priesakov, deformácií a hladín spodnej vody. Merania a pozorovania sú vykonávané pravidelne podľa programu TBD. Povinnosti, súvisiace s vykonávaním merania a údržbou meracích zariadení, podrobne popisuje Prevádzkový poriadok VS Veľká Domaša.

A.2 Výber údajov pre každú vodnú stavbu sa vykonáva individuálne podľa druhu vodnej stavby a vykonávaných manipulácií na vodnej stavbe a podľa potreby sa dopĺňa ďalšími údajmi

A.3 Popis vodnej stavby (objektu, zariadenia) sa dopĺňa grafickými prílohami podľa kapitoly G

Kapitola B. PODKLADY NA VYPRACOVANIE MANIPULAČNÉHO PORIADKU

B.1 Podklady právneho a technického charakteru

B.1.1 Povolenia orgánov štátnej vodnej správy na osobitné užívanie vôd, stavebné povolenie na vodnú stavbu, povolenia na užívanie vodnej stavby

- Rozhodnutie Odboru vodného hospodárstva a energetiky ONV v Michalovciach zo dňa 06.09.1961 o povolení I. etapy výstavby
- Rozhodnutie Odboru vodného hospodárstva a energetiky ONV v Michalovciach zo dňa 07.07.1962 o povolení II. etapy výstavby
- Rozhodnutie Odboru poľnohospodárstva, vodného hospodárstva a lesníctva Východoslovenského KNV v Košiciach zo dňa 07.12.1967 o schválení dokončenej stavby a uvedení stavby do skúšobnej prevádzky
- Rozhodnutie Okresného úradu Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, číslo: OU-PO-OSZP2-2018/047692-003/BE zo dňa 18.12.2018 o povolení na osobitné užívanie vôd Slovenskému vodohospodárskemu podniku, š. p., odštepny závod Košice, Ďumbierska 14, 041 59 Košice pre vodnú stavbu VS Domaša
- Rozhodnutie Okresného úradu Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, číslo: OU-PO-OSZP2-2018/041234-003/BE zo dňa 12.11.2018 o povolení na osobitné užívanie vôd – využívanie ich hydroenergetického potenciálu pre Slovenské elektrárne, a.s. Bratislava – VE Domaša, ktoré sa časovo obmedzuje na 10 rokov od nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia

B.1.2 Rozhodnutie o určení kategórie vodnej stavby

- Vodná stavba bola zaradená do I. kategórie v rámci „Kategorizácie vodohospodárskych diel na území SSR“ spracovanej MLVH SSR v apríli 1983.

B.1.3 Iné povolenie a rozhodnutie orgánu štátnej vodnej správy, ktoré súvisí s povoleným osobitným užívaním vôd

- Vodná stavba bola zaradená do I. kategórie v rámci „Kategorizácie vodohospodárskych diel na území SSR“ spracovanej MLVH SSR v apríli 1983.

B.1.4 Manipulačný poriadok, podľa ktorého sa riadili manipulácie s vodou

- Dočasný manipulačný poriadok pre VD Domaša, r. 1970
- Manipulačný poriadok pre VD Domaša, r. 1978
- Manipulačný poriadok pre VD Domaša, r. 1991
- Manipulačný poriadok pre VD Domaša, r. 2003
- Manipulačný poriadok pre VD Domaša, r. 2008
- Dodatok č. 1 k manipulačnému poriadku pre vodnú stavbu Veľká Domaša na toku Ondava v rkm 71,565, z 09/2012
- Dodatok č. 2 k manipulačnému poriadku pre vodnú stavbu Veľká Domaša na toku Ondava v rkm 71,565, z 12/2013
- Dodatok č. 3 k manipulačnému poriadku pre vodnú stavbu Veľká Domaša na toku Ondava v rkm 71,565, z 03/2014
- Manipulačný poriadok pre vodnú stavbu Veľká Domaša, 10/2015

B.1.5 Technická dokumentácia a výkresová dokumentácia

- Aktualizácia čiary objemov vodnej nádrže Veľká Domaša, Záverečná správa, VÚVH Bratislava, 10/2009
- Aktualizované hydrologické údaje (List SHMÚ Košice č. 305-2393/202/4835, zo dňa 14.04.2020)
- Aktualizované merné krivky Ondava v profile Horovce, Oľka v profile Jasenovce, 04-05/2022
- Štúdiá na určenie výšky minimálneho zostatkového prietoku pod VS Veľká Domaša, Stavebná fakulta STU Bratislava, 10/2022
- Komplexné polohopisné a výškopisné zameranie dna a priľahlého okolia vyrovnávacej nádrže Slovenská Kajňa. Výpočet objemovej krivky, 12/2022

B.1.6 Povodňový plán zabezpečovacích prác

- Aktualizovaný povodňový plán zabezpečovacích prác (PPZP) SVP, š. p., Banská Štiavnica schválený Rozhodnutím MŽP SR č. 42341/2022 8965/2022-4.3 zo dňa 25.07.2022, resp. PPZP SVP každoročne aktualizovaný k 30.6. príslušného kalendárneho roka.

B.2 Podklad pre tie vodné stavby, na ktorých dochádza k hospodáreniu s vodou

- Netýka sa predmetnej stavby.

B.3 Dočasný manipulačný poriadok

- Netýka sa predmetnej stavby.

B.4 Ďalšími podkladmi s prihliadnutím na druh vodnej stavby

B.4.1 Údaje o ľadových javoch, zimnom režime na vodnom toku a o pohybe splavenín

- Údaje o zimnom režime na vodnej stavbe je podrobne popísané v kapitole C.11.2.

B.4.2 Predpokladané alebo zistené straty vody z vodnej stavby, najmä straty priesakom, výparom

- výpar je stanovený na 10,874 mil. m³ za rok, čo je v priemere cca 0,34 m³.s⁻¹. Pokles hladiny pri maximálnej prevádzkovej hladine je pri tomto výpारे v priemere 0,10 mm za deň.

B.4.3 Doterajšie skúsenosti s prevádzkou vodnej stavby a správy o jej technicko – bezpečnostnom dohľade

- Správy o technicko – bezpečnostnom dohľade eviduje Oddelenie TBD SVP š. p., Bratislava.

B.4.4 Podmienky a požiadavky spolupráce s inými vodnými stavbami

- Podmienky a požiadavky spolupráce s inými vodnými stavbami sú uvedené v kapitole C.2.

B.5 Údaje o spracovateli

- Spracovateľom predkladaného MP je SVP, š. p., Bratislava, Povodie Bodrogu, odštepny závod, Trebišov.

B.6 Dátum spracovania

- Dátum spracovania: 01/2023

B.7 Miesto spracovania

- Miesto spracovania predkladaného MP je SVP š. p., Bratislava, Povodie Bodrogu, odštepny závod, M. R. Štefánika 25, 075 01 Trebišov

B.8 Miesto uloženia podkladov

- Vodohospodársky dispečing, odbor technických činností SVP š. p., Bratislava, Povodie Bodrogu, odštepny závod Trebišov
- Prevádzková budova VS Domaša

Kapitola C. MANIPULÁCIA S VODOU

C.1. Interné predpisy na manipuláciu s vodou

C.1.1 Interné predpisy na manipuláciu s vodou na vodnej stavbe za rôznych situácií a podmienok upravujú taký postup manipulácie s vodou, aby:

C.1.1.1 vodná stavba účelne plnila požadované úlohy

Zabezpečenie bezporuchovej prevádzky a vlastnú obsluhu prevádzkových zariadení zabezpečujú pracovníci prevádzkovateľa vodnej stavby. Starostlivo je treba udržiavať najmä výpustné zariadenia, aby boli kedykoľvek v prevádzkyschopnom stave.

C.1.1.2 sa neohrozila bezpečnosť vodnej stavby ani územia ležiaceho pod ňou a aby sa neohrozili verejné záujmy

V prípade generálnych opráv výpustných zariadení treba dbať na to, aby bolo v oprave iba jedno výpustné zariadenie. So všetkými hydrotechnickými zariadeniami manipuluje výhradne prevádzkovateľ nádrže.

C.1.1.3 sa neprekročili medzné hodnoty stanovené v povolení orgánu štátnej vodnej správy, najmä maximálnej hladiny, maximálnych odberov, medzných hodnôt znečistenia

Za dodržiavanie predpísaných hodnôt stanovených povolení orgánu štátnej vodnej správy zodpovedá prevádzkovateľ vodnej stavby. V záujme zaistenia prevádzkyschopnosti a bezpečnosti vodnej stavby a tým aj zaistenie ochrany verejných záujmov, musí byť v zmysle STN 736824 čl.150 umožnený bezpečný a pohodlný prístup do všetkých priestorov vodnej stavby (koruna hrádze, ovládacie mechanizmy, ochranné pásma), za všetkých poveternostných podmienok. Zároveň musí byť vykonané také opatrenia (napr. oplatenie), aby zariadenie na meranie a pozorovanie a ostatné funkčné časti nádrže neboli vystavené poškodeniu (bezp. priepad, opevnenie hrádze, pätné drény a pod.).

C.1.1.4 sa nezhoršila kvalita vody nad nevyhnutne nutnú mieru

Nepredpisuje sa.

C.1.1.5 sa nezhoršoval stav koryta vodného toku pod vodnou stavbou, najmä poškodzovaním koryta vodného toku, brehov, dna a jeho neprimeraným zarastaním

Minimálne zostatkové prietoky sú uvedené v kapitole C.5.1.3

C.1.1.6 sa nezhoršovali plavebné podmienky na vodnom toku náhlymi zmenami prietokov

Netýka sa vodnej stavby.

C.1.2 Interné predpisy na manipuláciu s vodou na vodnej stavbe počas povodní

Pre manipuláciu v čase povodní a v čase nebezpečia vzniku povodní musia byť dodržané ustanovenia Povodňového plánu zabezpečovacích prác správcu vodohospodársky významných vodných tokov.

C.1.3 Pokiaľ to vodná stavba technicky umožňuje, predpisujú sa manipulácie s vodou, ktoré prispievajú k zlepšeniu jej kvality

Vodná stavba neumožňuje manipuláciu na zlepšenie kvality vody vo vodnej nádrži.

C.1.4 Odchýlky od interných predpisov na manipuláciu s vodou na vodnej stavbe

Neuvádzajú sa.

C.1.5 Ak je vodná stavba zapojená do sústavy vodných stavieb alebo ak je manipulácia s vodou riadená vodohospodárskym dispečingom

Vodná stavba spolupracuje s vodnými stavbami Starina, Zemplínska Šírava a polder Beša, manipulácia s vodou preto podlieha riadeniu vodohospodárskeho dispečingu SVP, š. p., Povodia Bodrogu, odštepného závodu Trebišov.

C.1.6 Predpisy postupov pri haváriách a v iných mimoriadnych situáciách sa uvádzajú v kapitole D.

C.2 Odbery vody

C.2.1. Povolené odbery

- **Energetické využitie**
 - odtok z akumuláčnej nádrže sa využíva v podpriehradovej vodnej elektrárni v špičkovej prevádzke v množstve $2 \times 25 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.
- **Odbery vody**
 - pre TP2, s.r.o. Strážske – odber na toku Ondava v rkm 51,700, pre technologické účely a prípravu pitnej resp. úžitkovej vody, pričom požadovaný je kontinuálny odber $250 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, to zn. ročne $7\,884\,000 \text{ m}^3$.
 - odber pre Bukocel, a. s., Hencovce – odber na toku Ondava v rkm 50,200, pričom sa uvažuje kontinuálny odber $500 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, pri nábehoch prevádzok $700 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ v trvaní 5 hodín 10 x za rok pri dodržaní denného povoloňovaného množstva $Q_{\max} = 47\,520 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, to zn. ročne maximálne $16\,000\,000 \text{ m}^3$.
- **Závlahy**
 - pod nádržou po sútok s Topľou je evidovaných 188 ha závlah s možným odberom $Q = 141 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ a celkovým odberom do $300\,000 \text{ m}^3$. Tohto času sa nevyužívajú, požiadavka zo strany agro sektora nebola vznesená.
- **Zaručený minimálny zostatkový prietok pre ekologické účely**
 - do koryta Ondavy pod vyrovnávacou nádržou Malá Domaša sa prepúšťa minimálny prietok na úrovni $Q = 3,50$ až $4,20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Prietok $Q = 3,50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ v období od 1.11. predchádzajúceho roku do 31.5. nasledujúceho roku a $Q = 4,20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ v období od 1.6. do 31.10. príslušného roku. V čase priaznivých hydrologických pomerov pod vodnou stavbou môže správca nádrže znížiť úroveň minimálneho prietoku až na hodnotu $Q = 3,50$ až $2,90 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, a to za dodržania podmienky zabezpečenia ekologickej stability toku pod nádržou, resp. v zmysle podmienok uvedených v kapitole C.5 tohto MP.

➤ *Výpar z hladiny*

- výpar je stanovený na 10,874 mil. m³ za rok, čo je v priemere cca 0,34 m³.s⁻¹. Pokles hladiny pri maximálnej prevádzkovej hladine je pri tomto výpारे v priemere 0,10 mm za deň.

C.2.2 Odber vody v čase zhoršenej kvality vody a v čase zimného režimu

Z nádrže je odoberaná surová voda, zásady odoberania vody v čase zhoršenej kvality vody a v čase zimného režimu nie sú stanovené.

C.2.3 Pri odberoch vody sa uvádzajú vzťahy povoleného odberu vody k ostatným manipuláciám s vodou na vodných tokoch

Odbery vody sú realizované v zmysle platných požiadaviek pre TP2, s.r.o. Strážske a Bukocel, a s., Hencovce.

C.3 Vypúšťanie vôd

Netýka sa vodnej stavby.

C.4 Vzdúvanie hladiny vo vodnom toku

Účelom vodnej stavby nie je vzdúvanie vody.

C.5 Akumulácia vody a manipulácia s vodou

C.5.1 Pre vodné nádrže sa stanovujú podľa povolenia orgánu štátnej vodnej správy

C.5.1.1 Zásady a podmienky na plnenie a vyprázdňovanie nádrže

Plnenie nádrže

Maximálna prípustná rýchlosť plnenia nádrže je 1 m/deň. Pri plnení je nutné sledovať návodný a vzdušný svah hrádze a kontrolné a meracie zariadenia. Vždy po 5 m je potrebné plnenie prerušiť a vyhodnotiť namerané údaje.

V prípade akejkoľvek poruchy alebo možnosti prekročenia medzných hodnôt je potrebné plnenie nádrže zastaviť. V plnení sa môže pokračovať až po odstránení porúch a po vyhodnotení meraných údajov s odporúčaním VV š. p. Bratislava, oddelenia TBD Košice.

Prázdnenie nádrže

Čiastočné, alebo úplné vyprázdnenie nádrže sa uskutoční na základe rozhodnutia vodohospodárskeho orgánu, vydaného na žiadosť prevádzkovateľa vodnej stavby po predchádzajúcom vodohospodárskom prerokovaní.

Rozhodnutie vodohospodárskeho orgánu nie je potrebné, ak ide o vyprázdnenie nádrže v záujme obrany štátu, CO, alebo v prípade ohrozenia bezpečnosti vodnej stavby.

Zásobný priestor

Pre prázdnenie zásobného priestoru platia nasledovné zásady:

- Prázdnenie nádrže sa zásadne uskutočňuje cez turbíny. Len v prípade, keby sa hladina v akumuláčnej nádrži nedala znížiť na potrebnú mieru, použije sa pre odtok aj dnový výpust.
- Pri každej manipulácii vody dnovým výpustom je potrebné dbať na to, aby nedošlo k hromadnému úhynu rýb.
- Pri havarijnom prázdnení akumuláčnej nádrže je možné znížiť hladinu bez prerušenia maximálne o 4,0 m. Pri znížení o 4,0 m je potrebné vyhodnotiť údaje meracích a kontrolných zariadení a po odporúčaní VV š. p. Bratislava, oddelenia TBD Košice pokračovať v prázdnení.
- Pri vyprázdňovaní akumuláčnej nádrže je potrebné dodržať podmienku, že prietok pod vyrovnávacou nádržou nesmie prekročiť $100 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.
- Každé vypúšťanie vody z vyrovnávacej nádrže nad $50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ je potrebné ohlásiť Okresnému úradu v Prešove, odbor starostlivosti o životné prostredie.
- Pri vyprázdňovaní väčším odtokom ako $100 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ musí prevádzkovateľ vodnej stavby túto skutočnosť nahlásiť Krajskej a Okresnej povodňovej komisii.
- Predchádzajúce podmienky o vypúšťaných množstvách neplatia v prípade, keď dôjde k vyprázdneniu akumuláčnej nádrže v záujme ochrany štátu, CO a v prípade ohrozenia bezpečnosti vodnej stavby.

Stály priestor

Pre rýchlosť vyprázdňovania pod minimálnu prevádzkovú hladinu 146,20 m n. m. stanoví vodohospodársky orgán osobitné podmienky pre zachovanie života v toku. Vyprázdňovanie stáleho priestoru je možné len dnovým výpustom, a to po kótu prahu dnového výpustu 139,60 m n. m.

Retenčný priestor

Prázdnenie retenčného priestoru nádrže prebieha samočinne bezpečnostným priepadom. Odtok sa môže zvýšiť cez turbíny a dnový výpust – maximálne na celkovú hodnotu $Q = 300 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

C.5.1.1.2 Zásady a podmienky hospodárenia s vodou v nádrži a manipulácie s vodou v nádrži a v jej jednotlivých priestoroch

➤ Manipulácie s vodou v akumuláčnej nádrži Veľká Domaša

Akumulačná nádrž Veľká Domaša má stály, zásobný a retenčný priestor. Rozdelenie celkového priestoru akumuláčnej nádrže spolu s hlavnými údajmi udáva tabuľka uvedená v kapitole A.1.2.

Hospodárenie s vodou v stálom priestore

Zníženie hladiny pod úroveň hladiny stáleho priestoru 146,20 m n. m. sa pri bežnej prevádzke nepripúšťa. Je možné len v mimoriadnych prípadoch, na základe povolenia vodohospodárskeho orgánu pri:

- čistení nádrže
- oprave veže vtokového objektu
- oprave uzáverov vtoku dnového výpustu a vtoku privádzača na VE.

Rozhodnutie vodohospodárskeho orgánu nie je potrebné, ak sa musí voda zo stáleho priestoru použiť v rámci požiarnej ochrany, v záujme obrany štátu alebo bezpečnosti vodnej

stavby. V prípade zníženia hladiny pod kótu 146,20 m n. m. sa stály priestor nádrže musí opätovne bezodkladne zaplniť bez obmedzenia rýchlosti plnenia pri zachovaní minimálneho zostatkového prietoku v koryte Ondavy na úrovni Q_{355} dennej vody. Plnenie sa začne ihneď, keď pominú dôvody, ktoré viedli k zníženiu hladiny. K vyprázdňovaniu priestoru stáleho nadržania sa použije dnový výpust.

Hospodárenie s vodou v zásobnom priestore

Zásobný priestor nádrže umožňuje odtok z nádrže $2 \times 25 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ($50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), zásadne cez turbíny VE v špičkovej energetickej prevádzke. Následne z vyrovnávacej nádrže Slovenská Kajňa sa prepúšťa zaručený prietok do koryta Ondavy.

Pri prítokoch do nádrže nižších, ako je zaručený odtok z nádrže sa nádrž vyprázdňuje až po hladinu 146,20 m n. m., pri vyšších prítokoch sa nádrž plní až po maximálnu prevádzkovú hladinu 162,00 m n. m.

Ak vyššie prítoky do nádrže ďalej pokračujú, zvyšuje sa primerane i odtok z nádrže tak, aby maximálna prevádzková hladina nebola prekročená.

Hospodárenie s vodou pri bežnej prevádzke

Z dôvodu dlhodobých hydrologických, hydrotechnických, geomorfologických zmien vodnej stavby a socioekonomických zmien v potrebe na vodu, majúcich zásadný vplyv na nakladanie s vodami sa vykonáva manipulácia s vodou nasledovne:

➤ v čase od 1. novembra do 31. mája

Úroveň zaručeného odtoku $Q = 3,50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ je udržiavaná v rozpätí hladín vody vo vodnej nádrži na kótach 158,00 m n. m. až 160,50 m n. m.

Alternatíva 1 – hladina v nádrži prekročila úroveň 160,50 m n. m.

Po jej prekročení, to zn.: od úrovne 160,50 m n. m. a pri stúpajúcom trende prítokov, bude zvýšená hodnota zostatkového prietoku na priemernú úroveň $Q = 4,20$ až $5,60 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, až do úrovne hladiny v nádrži na kóte 161,50 m n. m.

Po jej prekročení, to zn.: od úrovne 161,50 m n. m. a pri stúpajúcom trende prítokov, bude odtok z nádrže prispôbovaný aktuálnemu prítoku do nádrže a to zmenou dĺžky prevádzky VE po dohode s jej prevádzkovateľom.

Aby hladina v nádrži neprekročila maximálnu prevádzkovú hladinu 162,00 m n. m., musí sa pri dosiahnutí hladiny 161,70 m n. m. predĺžiť doba a spôsob prevádzkovania VE primeraným zapájaním do výroby jednotlivých turbín až do dosiahnutia nepretržitej prevádzky.

V prípade vzniku povodňovej aktivity v povodí nad nádržou je potrebné upraviť prevádzku VE podľa dohody medzi prevádzkovateľmi hydrotechnickej a hydroenergetickej časti vodnej stavby.

Alternatíva 2 – hladina v nádrži klesne pod úroveň 158,00 m n. m.

Pri poklese vodnej hladiny na nádrži pod kótu 158,00 m n. m. a v čase priaznivej hydrologickej situácie na vodnom toku Ondava pod vodnou nádržou Malá Domaša môže správca nádrže pristúpiť k zníženému vypúšťaniu vody z nádrže so zostatkovým prietokom $Q = 2,90 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Uvedené je možné iba za dodržania aspoň jednej z podmienok:

- hladina vody na toku Ondava v profile Hencovce bude na úrovni minimálne 200 cm, čo odpovedá prietoku vody v koryte Ondavy $Q = 12,80 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$,
- hladina vody na toku Oľka v profile Jasenovce bude na úrovni minimálne 120 cm, čo odpovedá prietoku vody v koryte Oľky $Q = 3,05 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$,

aby sa zabezpečil dostatočný prietok na riedenie vypúšťaných vôd zo zdrojov znečistenia v blízkosti profilu, a aby bola zaručená ekologická stabilita toku pod nádržou.

Úroveň zaručeného odtoku bude upravená na hodnotu $Q = 3,50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ v nasledujúci deň, kedy nastane vzostup úrovne hladiny nad kótu 158,00 m n. m.

➤ **v čase od 1. júna do 31. októbra**

Úroveň zaručeného odtoku $Q = 4,20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ je udržiavaná v rozpätí hladín vody vo vodnej nádrži na kótach 158,00 m n. m. až 160,50 m n. m.

Alternatíva 1 – hladina v nádrži prekročila úroveň 160,50 m n. m.

Po jej prekročení, to zn.: od úrovne 160,50 m n. m. a pri stúpajúcom trende prítokov, bude zvýšená hodnota zostatkového prietoku na priemernú úroveň $Q = 5,60 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, až do úrovne hladiny v nádrži na kóte 161,50 m n. m.

Po jej prekročení, to zn.: od úrovne 161,50 m n. m. a pri stúpajúcom trende prítokov, bude odtok z nádrže prispôsobovaný aktuálnemu prítoku do nádrže a to zmenou dĺžky prevádzky VE po dohode s jej prevádzkovateľom.

Aby hladina v nádrži neprekročila maximálnu prevádzkovú hladinu 162,00 m n. m., musí sa pri dosiahnutí hladiny 161,70 m n. m. predĺžiť doba a spôsob prevádzkovania VE primeraným zapájaním do výroby jednotlivých turbín až do dosiahnutia nepretržitej prevádzky.

V prípade vzniku povodňovej aktivity v povodí nad nádržou je potrebné upraviť prevádzku VE podľa dohody medzi prevádzkovateľmi hydrotechnickej a hydroenergetickej časti vodnej stavby.

Alternatíva 2 – hladina v nádrži klesne pod úroveň 158,00 m n. m.

Pri poklese vodnej hladiny na nádrži pod kótu 158,00 m n. m. a v čase priaznivej hydrologickej situácie na vodnom toku Ondava v profile vodomernej stanice v Hencovciach pod vodnou nádržou môže správca nádrže pristúpiť k zníženému vypúšťaniu vody z nádrže so zostatkovým prietokom $Q = 3,50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Uvedené je možné iba za dodržania aspoň jednej z podmienok:

- hladina vody na toku Ondava v profile Hencovce bude na úrovni minimálne 200 cm, čo odpovedá prietoku vody v koryte Ondavy $Q = 12,80 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$,
- hladina vody na toku Oľka v profile Jasenovce bude na úrovni minimálne 120 cm, čo odpovedá prietoku vody v koryte Oľky $Q = 3,05 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$,
aby sa zabezpečil dostatočný prietok na riedenie vypúšťaných vôd zo zdrojov znečistenia v blízkosti profilu, a aby bola zaručená ekologická stabilita toku pod nádržou.

Úroveň zaručeného odtoku bude upravená na hodnotu $Q = 4,20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ v nasledujúci deň, kedy nastane vzostup úrovne hladiny nad kótu 158,00 m n. m.

Situácie, ktoré môžu nastať počas prevádzkovania vodnej nádrže

➤ **Vodná elektrárň mimo prevádzky**

V prípade, že je VE mimo prevádzky, z dôvodu poruchy alebo generálnej opravy, prevádzkuje sa bez energetického využitia a prítok do vyrovnávacej nádrže bude zabezpečený dnovým výpustom v hodnote požadovaného zostatkového prietoku, resp. požadovanej úrovne odtoku.

➤ **Technologická oprava dnového výpustu na vodnej nádrži, stavebné opravy bezpečnostného priepadu a združeného vtokového objektu**

V prípade technologickej opravy dnového výpustu, resp. stavebných opráv bezpečnostného priepadu a združeného funkčného objektu na vodnej nádrži a pri poklese hladiny na nádrži pod úroveň 158,00 m n. m. pristúpi správca k zníženiu zostatkového prietoku podľa podmienok uvedených vyššie.

V prípade technologickej opravy dnového výpustu, ak aj napriek vykonaným opatreniam hladina na nádrži klesne na kótu 149,60 m n. m., prevádzkovateľ vodnej elektrárne pristúpi k zastaveniu prevádzkovania turbín TG a z nádrže bude zabezpečený zaručený odtok cez sanitárne potrubie na úrovni $Q = 0,90 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

- **Nízky stav vodnej hladiny v akumuláčnej nádrži v dôsledku hydrologického sucha.** V prípade, ak hladina vody vo vodnej nádrži v dôsledku hydrologického sucha poklesne pod úroveň 153,00 m n. m. správca nádrže v záujme zachovania všetkých funkcií vodnej stavby pristúpi k mimoriadnej manipulácii po dohode s Okresným úradom v sídle kraja Prešov.

Manipulácia v retenčnom priestore

Retenčný priestor nádrže slúži k zachyteniu a k transformácii povodňových prietokov. Manipulácia s vodou v tomto priestore je s ohľadom na nehradený bočný priepad sklzu neovládateľná.

➤ **Manipulácie s vodou vo vyrovnávacej nádrži Malá Domaša**

Manipulácia na hati vyrovnávacej nádrže je závislá na vodohospodárskych pomeroch v akumuláčnej nádrži, pričom prevádzka a zásady sú nasledovné:

Bežná prevádzka

Pri bežnej prevádzke odteká z nádrže $2,9 - 5,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Celý prietok je prepúšťaný cez objekty MVE, pokiaľ hladina v nádrži neklesne pod úroveň kóty 132,50 m n. m.. Po dosiahnutí tejto hladiny a jej ďalšom znižovaní, zabezpečí prietok prevádzkovateľ vyrovnávacej nádrže. Voda z turbíny je odvádzaná do vývaru pod MVE. Z vývaru tečie do pôvodného mŕtveho ramena Ondavy, ktorým je voda z MVE odvádzaná do súčasného koryta.

Prevádzka MVE

Vypúšťanie vody za bežnej prevádzky bude zabezpečovať a regulovať turbína MVE pomocou regulovateľného rozvádzača. Bude prepúšťať prietok až do výšky hladiny v nádrži 132,50 m n. m. Po dosiahnutí tejto hladiny a jej ďalšom znižovaní zabezpečí prepúšťanie prietoku prevádzkovateľ vyrovnávacej nádrže. Počas obdobia vyšších prietokov je MVE schopná prepúšťať prietok až do výšky $5,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Pri vyšších prítokoch ako $5,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, počas odstavenia alebo poruchy MVE bude za vypúšťanie týchto prietokov z nádrže zodpovedný prevádzkovateľ vyrovnávacej nádrže.

Odstavenie MVE a údaje o prietokoch a hladinách budú automaticky pravidelne prenášané na velín VS Domaša cez GSM zariadenie v riadiacej časti MVE a internetom. Informácie o vyšších prítokoch z VS Domaša podá prevádzkovateľ VS Domaša telefonicky prevádzkovateľovi MVE Malá Domaša ešte pred ich vypúšťaním. Meranie hladiny v nádrži bude zabezpečené z prírodného potrubia v mieste prestupu do budovy MVE a meranie dolnej hladiny hladinovým snímačom vo vývare.

Pre prípady výpadku MVE Malá Domaša, odstávky turbíny resp. elektrickej energie vlastník MVE zrealizoval obtok MVE s kapacitou do $1,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Manipulácia so segmentami

Pri bežnej prevádzke alebo pri zvýšených odtokoch z akumuláčnej nádrže a počas povodňovej situácie je potrebné so segmentami hate manipulovať tak, aby nedošlo k prekročeniu maximálnej prevádzkovej hladiny alebo k zníženiu pod minimálnu prevádzkovú hladinu.

C.5.1.1.3 Prietoky, ktoré sa majú udržiavať vo vodnom toku

Do koryta Ondavy pod vyrovnávacou nádržou Malá Domaša sa prepúšťa minimálny prietok na úrovni $Q = 3,50$ až $4,20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Prietok $Q = 3,50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ v období od 1.11. predchádzajúceho roku do 31.5. nasledujúceho roku a $Q = 4,20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ v období od 1.6. do 31.10. príslušného roku. V čase priaznivých hydrologických pomerov pod vodnou stavbou môže správca nádrže znížiť úroveň minimálneho prietoku až na hodnotu $Q = 3,50$ resp. $2,90 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, a to za zabezpečenia podmienky ekologickej stability toku pod nádržou a v zmysle vyššie uvedených podmienok.

C.5.1.1.4 Manipulácia počas povodní a v čase nebezpečenstva vzniku povodní

Manipulácia počas povodní je popísaná v kapitole C.9.

C.5.1.1.5 Manipulácia na účely ochrany a zlepšenia kvality vody

Pre danú vodnú stavbu sa nepredpisuje.

C.5.1.1.6 Zásady a podmienky na skúšobnú prevádzku alebo overovacíu prevádzku a prvé plnenie nádrže uvádzanej do prevádzky

Netýka sa vodnej stavby.

C.5.2 Spolupráca s ostatnými vodnými stavbami

Spoluprácu vodnej stavby Veľká Domaša s nádržou Starina, s nádržou Zemplínska Šírava a poldrom Beša pri regulovaní odtoku povodňových prietokov v povodí Bodrogu usmerňuje vedúci povodňový technik a technický štáb správcu vodnej stavby podľa ustanovenia v kapitole C.9. tohto Manipulačného poriadku a podľa obdobných ustanovení Manipulačného poriadku nádrže Starina, Zemplínska Šírava a poldra Beša.

C.5.3 Čiara objemov

Písaná a grafická čiara objemov sú súčasťou prílohy G.

C.6 Akumulácia vody a manipulácia s vodou

C.6.1 Vypúšťanie vody z nádrže

Prázdnenie nádrže je popísané v kapitole C.5.1.1. Maximálne prípustné množstvá a rýchlosť zmeny prietoku, ktoré možno z nádrže vypúšťať v závislosti od aktuálnych hydrologických prietokov sa riadi s prihliadnutím na:

- 1.1. kapacitu a stabilitu koryta vodného toku Ondava pod haťou v Slovenskej Kajni, ktorá predstavuje hodnotu $300 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
- 1.2. nebezpečie vzniku záplav a ohrozenia územia pod nádržou
- 1.3. nebezpečie vzniku škôd a ohrozenia životov pri náhlom vzraste a poklese prietokov v koryte vodného toku Ondava
- 1.4. rýchlosť poklesu hladiny v nádrži, najmä na stabilitu svahov

C.6.2 Veľkosť prietokov, pri vypúšťaní ktorých nastáva pod nádržou nebezpečie vzniku povodní

Kapacita koryta toku Ondava pod vyrovnávacou nádržou Slovenská Kajňa je na úrovni $300 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

C.6.3 Pomôcky potrebné na riadené vypúšťania nádrže a plnenia nádrže

Pomôcky potrebné k vypúšťaniu a plneniu nádrže sú súčasťou príloh v kapitole G.

C.6.5 Nárazové vypúšťanie

Pri nárazovom vypúšťaní vody z nádrže nesmú byť prekročené hodnoty uvedené v bode C.6.2.

C.6.6 Prípady a situácie, za ktorých možno nádrž vypustiť

Uvedené situácie sú popísané v kapitole C.5.1.2.

C.6.7 Opätovné plnenie nádrže

Postup je popísaný v kapitole C.5.1.1.

Body 7, 8 a 9. Podmienky a postupy pri prvom plnení nádrže po dostavbe vodnej stavby

Netýkajú sa predmetnej stavby.

C.7 Manipulácia v zásobnom priestore nádrže

C.7.1 Pre hospodárenie s vodou v zásobnom priestore nádrže

Podrobne popisuje kapitola C.5.1.2.2.

C.7.2 V čase nedostatku vody v nádrži

Manipulácia s vodou je zameraná na maximálnu mieru posilnenia akumulácie vody v nádrži. Do vodného toku Ondava dotknutom hydrologickým režimom nádrže sa prepúšťajú prietoky v zmysle ustanovení kapitoly C.5.1.3.

Zaručený odtok z nádrže je na úrovni, aby zabezpečil dostatočné podmienky pre riadenie vypúšťaných vôd zo zdrojov znečistenia, a aby bola zaručená ekologická stabilita toku pod nádržou.

C.8 Manipulácia v priestore stáleho nadržania

1. Priestor stáleho nadržania (od dna po min. prevádzkovú hladinu na kóte 146,20 m n. m.) sa udržiava trvale naplnený. Využívanie vody k účelom, ku ktorým slúži zásobný priestor sa nepripúšťa.

2. Zníženie hladiny vo výnimočných prípadoch - zníženie hladiny pod úroveň min. prevádzkovej hladiny 146,20 m n. m. je možné len v mimoriadnych prípadoch, na základe povolenia orgánu štátnej vodnej správy.

Za mimoriadne prípady sa považuje:

- čistenie nádrže,

- oprava veže vtokového objektu
- oprave uzáverov vtoku dnového výpustu a vtoku privádzača na VE.

Pri vypúšťaní stáleho priestoru je potrebné vykonať v nádrži opatrenia na ochranu životných podmienok hydrofauny, zachovania hygienických podmienok v recipiente pod nádržou a dodržať povolenú rýchlosť vypúšťania.

Pri každom prázdnení je potrebné vykonať opatrenia pre záchranu rýb a hydrofauny v spolupráci so Slovenským rybárskym zväzom.

3. Každé zníženie hladiny vody v nádrži pod úroveň hladiny stáleho nadržania, ktoré nie je v manipulačnom poriadku výslovne povolené, sa vykonáva so súhlasom orgánu štátnej vodnej správy.

Povolenie orgánu štátnej vodnej správy nie je potrebné, ak treba vodu z priestoru stáleho nadržania použiť v rámci požiarnej ochrany, ekologickej havárie pod nádržou, v záujme obrany štátu, alebo z dôvodu bezpečnosti hrádzí VS.

V prípade zníženia hladiny pod kótu 146,20 m n. m. sa stály priestor nádrže musí opätovne naplniť bez obmedzenia rýchlosti plnenia pri zachovaní minimálneho prietoku Ondavy.

K vyprázdňovaniu priestoru stáleho nadržania sa použije dnový výpusť.

4. Na opätovné naplnenie priestoru stáleho nadržania sa stanovuje taký postup, aby sa čo najrýchlejšie dosiahla hladina stáleho nadržania. Počas obnovovania stálej zásoby vody, musí byť zachovaný min. zostatkový prietok vypúšťaný do Ondavy.

C.9 Manipulácia v retenčnom priestore nádrže a manipulácia počas povodní

➤ *Retenčný priestor*

Retenčný priestor nádrže (od kóty 162,00 m n. m. po 163,50 m n. m.) slúži na zachytenie a transformáciu povodňových prietokov. Manipulácia s vodou v tomto priestore je s ohľadom na nehradený bočný prípad sklzu neovládateľná. Odtok sa môže zvýšiť cez turbíny a dnový výpusť – maximálne na celkovú hodnotu $Q = 300 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

➤ *Odvedenie veľkých vôd*

Prevedenie povodňových prietokov sa uskutočňuje cez nasledovné výpustné zariadenia vodnej stavby:

➤ *Dnový výpusť*

Na nádrži je jeden dnový výpusť s kapacitou $Q = 135 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ pri maximálnej prevádzkovej hladine, ovládaný rozstrekovacím uzáverom typu Johnson.

➤ *Vodná elektráreň*

Vodná elektráreň má 2 turbíny typu Kaplan s max. hlnosťou $2 \times 25 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, pričom sa musí dodržať zásada, že z akumuláčnej nádrže sa vypúšťa zásadne cez turbíny v špičkovej prevádzke a až od odtoku z nádrže prevyšujúcom hlnosť $50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ sa použije iné výpustné zariadenie

➤ *Bočný bezpečnostný prípad*

Kapacita bezpečnostného prípadu je na základe aktuálnych modelových meraní nasledovná:

$Q_{100TR} = 327 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ sa prevedie pri hladine 163,41 m n. m.

$Q_{1000TR} = 474 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ sa prevedie pri hladine 163,97 m n. m.

$Q = 521 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ sa len bezpečnostným prípadom prevedie pri hladine 164,30 m n. m.

Na základe vyhodnotenia prechodu povodňových prietokov pre Q_{100} a Q_{1000} sa manipulácia za povodní navrhuje nasledovne:

- a) Odtok z akumuláčnej nádrže počas zvýšených prítokov až do $Q = 50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ sa reguluje zásadne len cez turbíny.
- b) Ak v čase, keď nastane zvýšenie prítokov do akumuláčnej nádrže je hladina v nádrži nižšia ako max. prevádzková hladina 162,00 m n. m., správca nádrže po dohode so správcom VE upraví vypúšťanie z nádrže. Rýchlosť plnenia za bežnej prevádzky sa pripúšťa 5 cm/hod.
- c) Keď prítok do nádrže dosiahne hodnotu $50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a hladina v nádrži je na úrovni max. prevádzkovej hladiny 162,00 m n. m. reguluje sa odtok nepretržitou prevádzkou VE tak, aby hladina v nádrži neprekročila úroveň max. prevádzkovej hladiny.
- d) Ak hladina vody v akumuláčnej nádrži je na úrovni nižšej ako je hodnota max. prevádzkovej hladiny a prítok je vyšší ako $50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ zväčší sa popri nepretržitej prevádzke VE odtok z nádrže postupným otváraním dnového výpustu tak, aby hladina v nádrži sa stále udržiavala na úrovni max. prevádzkovej hladiny 162,00 m n. m.
- e) Keď hladina v akumuláčnej nádrži je na úrovni max. prevádzkovej hladiny a prítok do nádrže je vyšší ako celkový odtok cez turbíny a dnový výpusť, začne sa plniť retenčný priestor nádrže, pričom voda začne prepať cez bezpečnostný priepad.
- f) Ak celkový odtok vody z akumuláčnej nádrže dosiahne $Q = 300 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a očakáva sa ďalšie stúpanie prítokov, reguluje sa odtok vody postupným uzatváraním dnového výpustu tak, aby celkový odtok z nádrže sa udržiaval na hodnote $300 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.
- g) Po uzavretí dnového výpustu pri manipulácii podľa bodu f) ostáva v činnosti len bezpečnostný priepad a 2 turbíny, pričom sa retenčný priestor začne ďalej plniť, dnový výpusť ostáva zatvorený.
- h) Predpokladané zvýšenie odtoku z nádrže nad $Q = 300 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ je prevádzkovateľ vodnej stavby povinný s predstihom oznámiť povodňovým komisiám v Prešove, Vranove nad Topľou, Trebišove, Michalovciach a Košiciach, pretože hrozí vybreženie toku pod VS.
- i) V prípade očakávaného prechodu povodňovej vlny v rozmedzí Q_{100} až Q_{1000} je možné krátkodobé prekročenie úrovne maximálnej retenčnej hladiny po úroveň 164,30 m n. m., kedy je možné dosiahnuť maximálny transformačný účinok nádrže len prevedím prietokov bočným nehradeným priepadom.

Ak by bolo potrebné počas povodní manipulovať v akumuláčnej nádrži inak ako je uvedené, je potrebné si vyžiadať súhlas Krajskej povodňovej komisie v Prešove na mimoriadnu manipuláciu.

C.10 Manipulácia na ochranu a zlepšenie kvality vody

Nepredpisuje sa.

C.11 Ostatné ustanovenia

C.11.1 Na používanie rôznych zariadení v nádrži, pri ktorom sa ovplyvnia prietoky vo vodnom toku, hospodárenie s vodou v nádrži sú predpísané tieto zásady:

- 1.1. manipulácia s vodou vykonávaná v rámci skúšok technologických častí počas technicko-bezpečnostného dohľadu bude stanovená samostatne v rámci „Programu technicko-bezpečnostného dohľadu na VS Domaša“ podľa ustanovení Vyhlášky MŽP SR č. 119/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výkone odborného technicko-bezpečnostného dohľadu nad vodnými stavbami a o výkone technicko-bezpečnostného dozoru

- 1.2. zvláštne manipulácie a opatrenia, najmä pre rybárstvo, rekreáciu, vodné športy je možné vykonávať iba pri zachovaní prioritných účelov nádrže
- 1.3. funkčné skúšky uzáverov a ich periodicita je predpísaná v prevádzkovom poriadku vodnej stavby
- 1.4. použitia plavebných komôr, rybovodov – netýka sa vodnej stavby
- 1.5. zvláštne manipulácie pre odstránenie splavenín a plavenín z vodnej nádrže sa nepredpisujú,
- 1.6. iných manipulácií – na základe rozhodnutia vodoprávneho orgánu.

C.11.2 Manipulácie s vodou na vodnej stavbe v zimnom období

Akumulačná nádrž

Pri hladinách nižších ako prepadová hrana bočného priepadu zostáva ľad v nádrži. Pri stúpnutí hladiny nad prelivovú hranu prepádajú ľady do sklzu. Pred bezpečnostným priepadom sa môže vytvoriť ľadová bariéra. V tomto prípade sa väčšie prítoky do nádrže vypúšťajú:

- do $50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ turbínami VE
- nad $50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ turbínami VE dnovým výpustom tak, aby sa hladina v nádrži znížila o 2,0 m pod max. prevádzkovú hladinu, čím sa zvýši retenčný objem pre prípadnú povodeň o cca 25 mil. m^3 . Týmto sa odstráni nebezpečie nadmerného vzdutia.

Uvedený prípad sa môže vyskytnúť len ojedinele, pretože v zimnom období pri bežnej prevádzke hladina v zásobnom priestore nádrže zvyčajne klesá.

Vyrovnávacia nádrž

Vo vyrovnávacej nádrži môže vznikáť zamrz v dolnej časti, to zn. v úseku medzi Slovenskou. Kajňou a Malou Domašou. V tomto prípade zamrz nie je potrebné odstraňovať, pretože pri denne kolísajúcej hladine v nádrži ľad popraská a roztopí sa.

Kapitola D. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA A MANIPULÁCIA ZA MIMORIADNYCH SITUÁCIÍ

D.1 Zaistenie bezpečnosti vodnej stavby, ochrany verejných záujmov, opatrení a manipulácií pri náhlom výskyte mimoriadnych situácií sa zaraďuje vtedy, ak nemožno plniť ustanovenia kapitoly C.

D.2 Mimoriadnymi situáciami sú najmä:

D.2.1 Prekročenie kapacity bezpečnostných zariadení alebo poruchy stavby a živelné pohromy

V prípade, že obsluha vodnej stavby, prípadne iná kontrola zisti abnormálny jav, pozorovaný na kontrolných a meracích zariadeniach, alebo viditeľne na hrádzi a iných súvisiacich objektoch, je povinná túto skutočnosť okamžite nahlásiť zodpovednému pracovníkovi (správca vodnej stavby) alebo ním poverenej osobe, ako aj hlavnému zamestnancovi dohľadu, povereného technicko – bezpečnostným dohľadom.

Za katastrofálnu povodeň sa pokladá taký stav, kedy hladina vody v nádrži stúpa rýchlejšie ako je stanovené pri manipulácii o prepúšťaní povodne a kedy je nutné použiť plnú kapacitu výpustných zariadení. Za katastrofálnu povodeň považujeme Q_{1000} .

V prípade Q_{1000} vystúpi hladina na kótu 163,97 m n. m. s redukciou $Q_{1000} = 930 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na $Q = 474 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Ak by bol v činnosti len bezpečnostný priepad, hladina by vystúpila na kótu 164,30 m n. m. s transformovaným prietokom $Q = 521 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

V prípade, že sa vyskytnú vývery alebo iné javy, ktoré naznačujú možnosť poškodenia hrádzí, je potrebné okamžite vykonať sanačné opatrenia (miesta výverov sa obložia vrecami s pieskom).

V prípade dlhšieho trvania povodne je potrebné pozorovať betónové konštrukcie hate a objektov, či nedochádza k ich posunutiu alebo k deštrukcii.

O manipuláciách a prepúšťaní povodne cez nádrž pojednáva kapitola C.9.

Pojem *živelná pohroma* definuje § 3, ods. 2) písm. b) zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva.

D.2.2 Havárie objektov a zariadení vodnej stavby

Pojem havária definuje § 3, ods. 2) písm. b) zákona NR SR č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva. Havárie objektov a zariadení nádrže sú stavy, ktoré nie je možné v MP predvídať a musia sa riešiť individuálne. Každý takýto stav treba ihneď nahlásiť správcovi vodnej stavby.

Pri havárii technologických zariadení na objektoch vodnej stavby sa riešia vzniknuté situácie osobitne – operatívne za účasti oboch prevádzkovateľov (SVP-VSE). V mimoriadnych prípadoch je uvedený do činnosti ASVaV (Autonómny systém varovania a vyrozumienia) podľa vlastného prevádzkového predpisu.

V prípade, že havária môže ohroziť územie pod nádržou, treba túto skutočnosť nahlásiť správnym orgánom, ktorými sú:

- Okresný úrad Prešov, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Krajská povodňová komisia Prešov
- Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia vodného hospodárstva, Bratislava
- SVP, š. p., Bratislava
- SVP, š. p., Povodie Bodrogu, odštepny závod Trebišov

Za mimoriadnych okolností rozhodne o manipuláciách nepredvídaných manipulačným poriadkom *ak hrozí akútne nebezpečenstvo, okamžite*:

- správca vodnej stavby – SVP, š. p., Povodie Bodrogu, odštepny závod Trebišov
- Krajská povodňová komisia Prešov
- hlavný pracovník dohľadu poverenej organizácie.

Každý rozhodujúci orgán je povinný vykonávať všetky dostupné opatrenia ku zmierneniu účinkov havárií.

D.2.3 Ohrozenie územia pod nádržou počas povodne

Ohrozenie územia pod nádržou je možné pri prietokoch vyšších ako $Q = 300 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, čo je kapacita Ondavy pod nádržou. Uvedený prietok sa prekročí pri kulminácii návrhovej povodňovej vlny Q_{100} o cca 30 až $50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, čo môže znamenať miestne zatopenie príľahlého, nižšieho položeného územia pri toku.

D.2.5 Havarijné ohrozenie akosti vody

Za tento stav sa považuje zhoršená kvalita vody v nádrži, spôsobená únikom ropných alebo iných škodlivých látok, splavenín a nečistôt do nádrže alebo do prítokov nádrže v zmysle § 41 vodného zákona č. 364/2004 Z. z..

Nádrž a prítoky do nádrže

Prevádzkovateľ nádrže ohlásí stav okamžite Slovenskej inšpekcii životného prostredia, Inšpektorát ŽP – odbor inšpekcie ochrany vôd Košice a vykoná všetky dostupné opatrenia na zmiernenie účinkov havárie podľa pokynov inšpekcie. O opatreniach rozhoduje pracovná skupina ustanovená SIŽP, Inšpektorát ŽP – odbor inšpekcie ochrany vôd Košice za účasti zainteresovaných organizácií.

Vodný tok pod nádržou

Za účelom znižovania negatívnych následkov havarijnej situácie pod vodnou stavbou je možné povoliť mimoriadnu manipuláciu, ktorá pozostáva z krátkodobého nadlepšovania a zvolí sa spôsob odstránenia havárie. Množstvo vody na nadlepšenie a jeho dĺžka bude závislá na stave vodohospodárskeho režimu nádrže s prihliadnutím na prioritné krytie požiadaviek odberateľov vody. Nadlepšené množstvo vypúšťané haťou vyrovnávacej nádrže nesmie presiahnuť $25 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Mimoriadnu manipuláciu zabezpečuje prevádzkovateľ vodnej stavby na pokyn pracovnej skupiny ustanovenej SIŽP, Inšpektorát ŽP – odbor inšpekcie ochrany vôd Košice a súhlasu vodohospodárskeho orgánu, pri dodržaní zásad bezpečnej manipulácie.

V období ohrozenia štátu sa manipulácie s hladinami vykonáva podľa osobitných, v tomto smere platných predpisov.

Prekročenie kritických hodnôt sledovaných javov

Pri prekročení kritických hodnôt sledovaných javov na jednotlivých objektoch priehrady sa na podnet prevádzkovateľa, alebo organizácie poverenej vykonávaním dohľadu po prerokovaní s vodohospodárskym orgánom určí osobitný spôsob manipulácie.

D.3 Nadväznosti MP na opatrenia na ochranu pred povodňami a povinnosti súvisiace s manipuláciou s vodou na VS, ktoré z týchto opatrení vyplývajú, sa uvádzajú, ak neboli uvedené v MP

Pri zvyšovaní odtoku z nádrže nad úroveň kapacity koryta vodného toku pod vodnou stavbou, dispečer vodnej stavby oboznámi s pripravovanou manipuláciou obecnej úrady pod nádržou.

D.4 V súlade s povodňovými plánmi sa stanovujú všetky situácie, za ktorých je nutné hlásiť nebezpečenie povodne, prípadne vyhlásiť jednotlivé stupne povodňovej aktivity, a predpíše sa spôsob podávania hlásení. Takýmito situáciami sú najmä:

- 4.1. dosiahnutie určených úrovní hladín v nádrži alebo zdrži,
- 4.2. prekročenie určených prítokov do nádrže alebo zdrže,
- 4.3. vypúšťanie vody do vodného toku, napríklad z prevádzkových alebo iných dôvodov, ktoré spôsobia vznik prietokovej vlny,
- 4.4. poruchy výpustných zariadení znemožňujúce dostatočnú kontrolu odtokov z nádrže alebo zdrže.

Vyhlasovanie stupňov povodňovej aktivity (ďalej PA) určuje zákon č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami.

I. stupeň PA - na vodnej stavbe, resp. v nádrži nastáva, ak hladina v nádrži dosiahne kótu 161,70 m n. m.

II. stupeň PA - na vodnej stavbe, resp. v nádrži sa vyhlasuje, ak hladina v nádrži dosiahne kótu 162,00 m n. m.

III. stupeň PA - na vodnej stavbe, resp. v nádrži sa vyhlasuje, ak hladina dosiahne úroveň na kóte 162,40 m. n. m. a má stúpajúcu tendenciu.

Stupne povodňovej aktivity vyhlasuje prednosta Okresného úradu v sídle kraja (OÚ Prešov) na návrh správcu toku alebo z vlastného podnetu. Stupne povodňovej aktivity sa odvolávajú, keď pominú skutočnosti, na základe ktorých boli vyhlásené a vykonali sa nevyhnutné opatrenia na zamedzenie vzniku ďalších povodňových škôd.

Predpovedná, hlásna a varovná povodňová služba sa vykonáva v zmysle vyhlášky č. 204/2010 Z. z. Prevádzkovateľ vodnej stavby sleduje najmä limnigrafy na prítoku a výtoku z nádrže. V čase nebezpečenstva povodne a počas povodne zriadi prevádzkovateľ vodnej stavby hliadkovú službu v zmysle § 16 zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami.

Hliadková služba sleduje vývoj povodňovej situácie a zisťuje údaje, potrebné na výkon hlásnej a varovnej povodňovej služby. Prevádzkovateľ vodnej stavby po vzniku I. stupňa PA nahlasuje v súlade s povodňovými plánmi telefonicky, e-mailom, faxom na dispečing SVP, š. p., Povodie Bodrogu, Trebišov (stála služba) a povodňovému orgánu.

Pri splnení podmienok pre vyhlásenie II. a III. stupňa PA navrhuje povodňovému orgánu vyhlásenie a odvolanie príslušného stupňa PA. Povodňové situácie „Prevádzkovateľ vodnej stavby“, oznamuje aj nižšie ležiacim obciam.

Od vyhlásenia II. stupňa PA sa predkladajú povodňové správy písomne, e-mailom či faxom a v prípade nebezpečenstva z oneskorenia aj telefonicky.

O každej povodni vedie prevádzkovateľ nádrže "povodňový denník", do ktorého sa chronologicky zapisujú prietoky na toku, hladiny v nádrži, prítoky do nádrže a odtoky z nej. Ďalej sa zapisujú všetky príkazy v plnom rozsahu a všetky ostatné údaje o povodňovej situácii.

V zápisoch musí byť uvedený presný čas o prijatí príkazu a každej manipulácii a meno osoby, ktorá takýto príkaz dala.

D.5 Zvláštnu pozornosť vrátane zabezpečenia varovnej služby treba venovať situáciám, keď nebezpečie povodne vznikne v dôsledku manipulácie na vodnej stavbe v čase, kedy nie sú pre vznik povodní hydrologické predpoklady

V uvedenom prípade sa postupuje v zmysle ustanovení uvedených v kapitole *D.2.3 ohrozenie životov alebo bezpečnosti vodnej stavby*.

D.6 Pri kritickom nedostatku vody vo vodnom toku a v nádrži alebo pri takom zhoršení jej kvality, že vodná stavba nemôže pri postupe podľa manipulačného poriadku plniť svoje úlohy, stanovuje sa vopred postup a opatrenia na riešenie takýchto situácií

V uvedených prípadoch bude postup manipulácie prerokovaný na mimoriadnom zasadnutí zvolanom správcom vodnej stavby za účasti zástupcov dotknutých orgánov a organizácií.

D.7 Za mimoriadnych situácií, nepredvídaných manipulačným poriadkom, sa stanovuje povinnosť vykonať dostupné opatrenia na zmiernenie škodlivých účinkov a uvádza sa, kto rozhodne o manipuláciách na vodnej stavbe, ak:

D.7.1 ak nehrozí bezprostredne nebezpečie z omeškania komisia v zložení

- Správca vodnej stavby SVP, š. p., Povodie Bodrogu, odštepny závod Trebišov
- Hlavný zamestnanec technicko – bezpečnostného dohľadu poverenej organizácie
- Krajská povodňová komisia
- Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Vranov nad Topľou, odbor starostlivosti o životné prostredie

D.7.2. ak hrozí bezprostredne nebezpečie z omeškania vykonanie mimoriadnej manipulácie vykoná obsluha vodnej stavby na pokyn riaditeľa SVP, š. p. Povodie Bodrogu, odštepny závod Trebišov. Obsluha bude postupovať tak, aby bolo predídene možnému ohrozeniu životov alebo majetku osôb pod nádržou. Obsluha je povinná takúto manipuláciu nahlásiť v čo najkratšom čase:

- Správcovi vodnej stavby - SVP, š. p., Povodie Bodrogu, odštepny závod Trebišov
- Hlavnému zamestnancovi technicko – bezpečnostného dohľadu poverenej organizácie
- Krajskej povodňovej komisii
- Okresnému úradu Prešov, odboru starostlivosti o životné prostredie
- Okresnému úradu Prešov, odboru krízového riadenia
- Okresnému úradu Vranov nad Topľou, odboru starostlivosti o ŽP
- Okresnému úradu Vranov nad Topľou, odboru krízového riadenia.

Kapitola E. MERANIA A POZOROVANIA

E.1 Merania a pozorovania obsahujú požiadavky na druh a rozsah meraní a pozorovaní

E.1.1 určených v povolení orgánu štátnej vodnej správy,

E.1.2 potrebných na riadenie manipulácií s vodou podľa manipulačného poriadku,

E.1.3 stanovených inými predpismi alebo potrebné na splnenie úloh podľa osobitného predpisu.

E.2 Pokiaľ výsledky meraní a pozorovaní slúžia bezprostredne na riadenie manipulácií s vodou, zaraďujú sa do kapitoly G pomôcky (tabuľky, grafy) na vyhodnotenie nameraných hodnôt. Pri pomôckach sa uvádza, kedy a kým boli spracované alebo overené a určia sa lehoty na ich prípadnú kontrolu.

E.3 Ak sa pre vodnú stavbu spracúva prevádzkový poriadok, pokyny na meranie a pozorovanie, na vyhodnocovanie nameraných hodnôt, na archiváciu a odovzdávanie výsledkov sa zaraďujú do prevádzkového poriadku. Ak sa prevádzkový poriadok nespracúva, meranie a pozorovanie sa vykonáva podľa programu technicko-bezpečnostného dohľadu.

Pozorovacie a meracie zariadenia boli zabudované v takom stave a rozsahu, aby umožnili kontrolu funkcie a bezpečnosti vodnej stavby. Dohľad nad vodnou stavbou je vykonávaný v súlade s vyhláškou MZP SR č. 119/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výkone technicko-bezpečnostného dohľadu a o výkone technicko-bezpečnostného dozoru. Rozsah a počet meraní je určený Programom dohľadu pre trvalú prevádzku.

V zmysle legislatívnych noriem je dohľad zabezpečovaný prostredníctvom štátom poverenej organizácie – VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, š. p., Bratislava, v spolupráci s vlastníkom a prevádzkovateľom vodnej stavby. Vecný dohľad je zabezpečovaný prostredníctvom VV, š. p. Bratislava – oddelením TBD Košice.

V zmysle vyššie citovanej vyhlášky sú obchôdzky vykonávané obsluhou vodnej stavby minimálne 1x denne.

Od roku 2014 sú na pozorovacích zariadeniach nainštalované snímače na duálny zber, prenos a spracovanie hydrotechnických a hydrologických dát pre účely poverenej organizácie.

Pri vykonávaní dohľadu sa sledujú :

➤ **Prevádzkové a poveternostné pomery**

Sledované denne vlastnými pracovníkmi o 6⁰⁰ hodine:

- meranie hladiny vody v nádrži a hati Slovenská Kajňa sa vykonáva na vodomernej late, osadenej na vtokovom objekte, resp. na objekte hate;
- meranie hladiny vody vo vývare je len orientačné, kolísanie hladiny závisí od prevádzky vodnej elektrárne;
- teplota vzduchu je meraná priamo na vodnej stavbe;
- teplota vody je meraná 1 m pod hladinou vody v období bez súvislej ľadovej pokrývky;
- meranie zrážok sa vykonáva pomocou zrážkomera umiestneného v blízkosti prevádzkovej budovy;
- v priebehu dňa sú vykonávané vizuálne obhliadky vodnej stavby;

➤ **Hladiny podzemných a priesakových vôd**

Sledované vlastnými pracovníkmi

- úroveň hladinového režimu priesakových vôd v telese hrádze (1x týždenne) je sledovaný pomocou 17-ich piezometrických sond, situovaných v 5-ich priečných profiloch hrádze;
- úroveň podzemných a priesakových vôd v podloží a v blízkom okolí priehrady (1x týždenne) sa sleduje na sieti pozorovacích sond pozostávajúcej zo 48-ich sond;
- zanášanie pozorovacích sond (1x štvrtročne),

➤ **Tlakové pomery**

Sledované vlastnými pracovníkmi

- tlak vody pred a za injekčnou clonou (1x týždenne). Účinnosť tesniacich prvkov sa sleduje pomocou 17-ich dvojíc vztlakových vrtov v injekčnej chodbe,

➤ **Priesaky**

Sledované vlastnými pracovníkmi

- množstvá sledované (1x týždenne) na výtokoch z pätného drénu a celkový priesak do injekčnej chodby.

➤ **Posuny a deformácie**

- vzájomný posun betónových blokov na dilatáciách (1x mesačne vlastnými pracovníkmi) je sledovaný na dilatometrických skobách (35 ks) osadených na dilatáciách v injekčnej a komunikačnej chodbe;
- zvislé a vodorovné posuny sklzu bezpečnostného priepadu, hrádze a jej objektov (1x ročne vykonávané prostredníctvom autorizovaných geodetov, zabezpečené prostredníctvom SVP, š. p., Bratislava, odd. TBD) sú sledované metódou veľmi presnej nivelácie a polohovým meraním;
- pre stanovenie náklonu vtokového objektu sú pre poverenú organizáciu k dispozícii údaje z novonainštalovaných snímačov pre automatizovaný zber dát.

➤ **Špeciálne druhy meraní**

- nepravidelné merania zabezpečené prostredníctvom SVP, š. p. Bratislava, odd. TBD.
- geofyzikálne meranie na posúdenie vývoja parametrov filtračného pohybu podzemných a priesakových vôd v telese a podloží priehrady.

Popis a umiestnenie jednotlivých zariadení na meranie a pozorovanie je súčasťou Programu dohľadu pre vodnú stavbu. Obsluha vodnej stavby zabezpečuje pravidelne podľa Programu dohľadu merania a pozorovania na pozorovacích zariadeniach. Výsledky zasiela pracovníkom poverenej organizácie a na SVP, š. p. Bratislava, oddelenie TBD.

Za mimoriadnych situácií (napr. prekročenie medzných a kritických hodnôt) sa obsluha VS riadi podľa pokynov hlavného zamestnanca dohľadu.

Kapitola F. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

F.1 Súhrn požiadaviek vyplývajúcich z povolenia orgánu štátnej vodnej správy a z MP na ich zaradenie do prevádzkového poriadku (PP)

Manipulačný poriadok pre vodnú stavbu Domaša nadobúda platnosť dňom schválenia. Týmto dňom končí platnosť predošlého manipulačného poriadku. Prevádzkovateľ vodnej stavby je povinný na základe ročných etapových správ VV-TBD, skúsenosti z prevádzky vodnej stavby a dohôd s odberateľmi vody robiť previerky MP a opravy údajov, uvedených v úvodnej časti MP. V súlade so súčasným stavom je prevádzkovateľ nádrže oprávnený a povinný robiť výmeny konzumčných kriviek, pokiaľ nové merania preukážu zmeny oproti pôvodným krivkám.

F.2 Kontrolné merania na výpustných a odberných zariadeniach VS

Prevádzkovateľ VS prispôsobí manipuláciu na VS tak, aby periodické funkčné skúšky zariadení, predpísané prevádzkovým poriadkom, mohli byť vykonané v plnom rozsahu pri minimálnych ekonomických stratách.

Rovnako prevádzkovateľ zabezpečí objektívne podmienky pre kontrolné merania, ktoré vykonávajú pracovníci technicko - bezpečnostného dohľadu.

V prípade, že funkčné skúšky zariadení a kontrolné merania na objektoch budú vyžadovať odbernú manipuláciu než stanovuje MP, prevádzkovateľ nádrže prerokuje podmienky zmeny manipulácie s vodohospodárskym orgánom a zabezpečí v zmysle jeho rozhodnutí odbornú manipuláciu počas skúšok a meraní.

Funkčné skúšky zariadení, revízie, resp. opravy na jednotlivých objektoch treba vykonávať vo vhodnom období z hľadiska hydrologických prietokov s to najmenším narušením vodohospodárskej funkcie vodnej stavby.

F.3 Obdobie vykonávania revízií a opráv na jednotlivých objektoch a zariadeniach

Technicko - bezpečnostné prehliadky zariadení a objektov vodnej stavby, ako aj väčšie revízie, spojené s vypúšťaním nádrže a ich termíny sú v zmysle ON 73 6806 "Prevádzkové poriadky vodných diel" predmetom prevádzkového poriadku vodnej stavby.

Vlastnú obsluhu prevádzkových zariadení zabezpečujú pracovníci prevádzkovateľa vodnej stavby. Starostlivo je treba udržiavať najmä výpustné zariadenia, aby boli kedykoľvek v prevádzkyschopnom stave. Ak niektoré mechanizmy nie sú dlhšiu dobu v prevádzke, treba ich raz za dva mesiace uviesť do krátkodobej skúšobnej prevádzky a o týchto skúškach viesť evidenciu.

V prípade generálnych opráv výpustných zariadení treba dbať na to, aby bolo v oprave iba jedno výpustné zariadenie. V záujme zaistenia prevádzkyschopnosti a bezpečnosti vodnej stavby a tým aj zaistenia ochrany verejných záujmov, musí byť v zmysle ČSN 73 6814 čl. 150 umožnený bezpečný a pohodlný prístup do všetkých priestorov vodnej stavby /koruna hrádze, ovládacie mechanizmy, ochranné pásma/ za všetkých poveternostných podmienok. Zároveň musia byť vykonané také opatrenia /napr. oplotenie/, aby zariadenia na meranie, pozorovanie a ostatné funkčné časti nádrže neboli vystavené možnosti poškodenia /bezpečnostný prípad, opevnenie hrádze, pätné drény, vývar a pod./. Prípadné nadmerné zarastanie nádrže vodným rastlinstvom a riasami treba riešiť v spolupráci so Slovenským rybárskym zväzom zarybnením vhodným druhom rýb.

F.4 Zoznam nadväzujúcich prevádzkových poriadkov

Prevádzkový poriadok VS Veľká Domaša vypracovaný 01/2018 bol schválený vo februári 2014 bez obmedzenia doby platnosti.

F.5 Rozbory manipulácií na vodnej stavbe

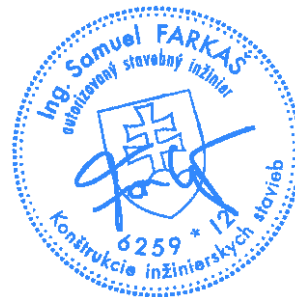
Po vyhodnotení priebehu povodní a prípadných mimoriadnych udalostí prevádzkovateľ VS navrhuje potrebné úpravy MP. O vykonaných previerkach a zmenách MP urobí prevádzkovateľ VS protokoly, ktoré rozošle zainteresovaným orgánom a organizáciám.

Na základe etapových správ, vyhotovených poverenou organizáciou a rozborov mimoriadnych manipulácií s vodou najmä po povodňových a iných situáciách prevádzkovateľ VS vyhodnotí dodržiavanie ustanovení MP za uplynulé obdobie a navrhne prípadné doplnky alebo zmeny MP a doplnenie kontrolných a meracích zariadení. Tieto úpravy prerokuje s vodohospodárskym orgánom. Obdobie medzi previerkami MP nesmie presiahnuť 5 rokov. Prevádzkovateľ VS je povinný predložiť včas vodohospodárskemu orgánu návrh MP, ak sa doterajší MP stane neprehľadným, resp. nevyhovujúcim.

F.6 Určenie povinnosti a zodpovednosti za dodržiavanie manipulačného poriadku a zásady kontroly dodržiavania manipulačného poriadku

Kontrolu dodržiavania MP vykonávajú vodohospodárske orgány. Za dodržiavanie ustanovení tohto MP a za manipuláciu hladinami v nádrži zodpovedá prevádzkovateľ vodnej stavby SVP, š. p., Povodie Bodrogu, odštepny závod Trebišov.

Vypracované: SVP, š. p., Povodie Bodrogu, odštepny závod Trebišov
február 2023



V. Kapitola G. PRÍLOHY

1. Pomôcky potrebné na riadenie manipulácií s vodou

1.1 Všetky interné predpisy a ustanovenia na manipuláciu s vodou spracované do formy grafov a tabuliek, pokiaľ nie je účelné zaradiť ich priamo do príslušných kapitol manipulačného poriadku, napríklad dispečerské grafy a tabuľky, grafy a tabuľky na vyprázdňovanie a plnenie nádrže.

1.2 Grafy a tabuľky, ktoré poskytujú informácie potrebné na rozhodovanie o manipulácii s vodou, ako sú najmä čiary objemov a zatopených plôch a prietokové krivky výpustných a odberných zariadení.

<i>Krivka objemov akumuláčnej nádrže</i>	(PRÍLOHA č. 1)
<i>Aktualizované objemy vodnej nádrže Domaša</i>	(PRÍLOHA č. 2)
<i>Objemová čiara vyrovnávacej nádrže</i>	(PRÍLOHA č. 3)
<i>Čiara zatopených plôch vyrovnávacej nádrže</i>	(PRÍLOHA č. 4)
<i>Merná krivka bezpečnostného priepadu</i>	(PRÍLOHA č. 5)
<i>Merné krivky dnového výpustu</i>	(PRÍLOHA č. 6)
<i>Krivky výtokových množstiev segmentov hate</i>	(PRÍLOHA č. 7)
<i>Priebeh prevádzkových hladín v úseku VE – hať</i>	(PRÍLOHA č. 8)

1.3 Pomôcky na vyhodnotenie meraní a pozorovaní potrebných na riadenie manipulácie s vodou, napríklad prietokové krivky merných profilov.

<i>Merná krivka Ondava v profile Stropkov</i>	(PRÍLOHA č. 9)
<i>Merná krivka Ondava v profile Miňovce</i>	(PRÍLOHA č. 10)
<i>Merná krivka Ondava v profile Hencovce</i>	(PRÍLOHA č. 11)
<i>Merná krivka Oľka v profile Jasenovce</i>	(PRÍLOHA č. 12)
<i>Merná krivka Ondava v profile Horovce</i>	(PRÍLOHA č. 13)

2. Výkresová dokumentácia vodnej stavby

2.1 Výkresová dokumentácia vodnej stavby sa zaraďuje v rozsahu potrebnom na pochopenie funkcie vodnej stavby. Musí obsahovať najmä všetky výškové údaje hladín a funkčných zariadení, ktoré majú význam pre manipuláciu s vodou na vodnej stavbe.

2.2 Z výkresov vodnej stavby sa zaraďujú

2.2.1 celková situácia vodnej stavby

<i>Prehľadná situácia VS Veľká Domaša</i>	(PRÍLOHA č. 14)
<i>Situácie hate vyrovnávacej nádrže</i>	(PRÍLOHA č. 15)

2.2.2 prehľadný pozdĺžny profil vodnej stavby,

<i>Pozdĺžny profil VS Veľká Domaša</i>	(PRÍLOHA č. 16)
<i>Pozdĺžny rez haťou vyrovnávacej nádrže</i>	(PRÍLOHA č. 17)

2.2.3 prehľadné výkresy výpustných a odberných objektov a zariadení s vyznačením miesta a spôsobu ich ovládania

<i>Situácia zemnej hrádzze VS Veľká Domaša</i>	(PRÍLOHA č. 18)
<i>Priečny rez hrádzou</i>	(PRÍLOHA č. 19)
<i>Rez dnovým výpustom</i>	(PRÍLOHA č. 20)
<i>Rezy rozstrekovacím ventilom</i>	(PRÍLOHA č. 21)
<i>Rez hrádzou, privádzačmi a VE</i>	(PRÍLOHA č. 22)
<i>Rezy vtokovým objektom</i>	(PRÍLOHA č. 23)
<i>Rezy privádzačmi a komunikačnou štôľňou</i>	(PRÍLOHA č. 24)

<i>Pozdĺžny rez injekčnou chodbou</i>	(PRÍLOHA č. 25)
<i>Priečny rez injekčnou chodbou</i>	(PRÍLOHA č. 26)
<i>Situácia bezpečnostného priepadu</i>	(PRÍLOHA č. 27)
<i>Rezy bezpečnostným priepadom</i>	(PRÍLOHA č. 28)
<i>Priečne rezy haťou vyrovnávacej nádrže</i>	(PRÍLOHA č. 29)

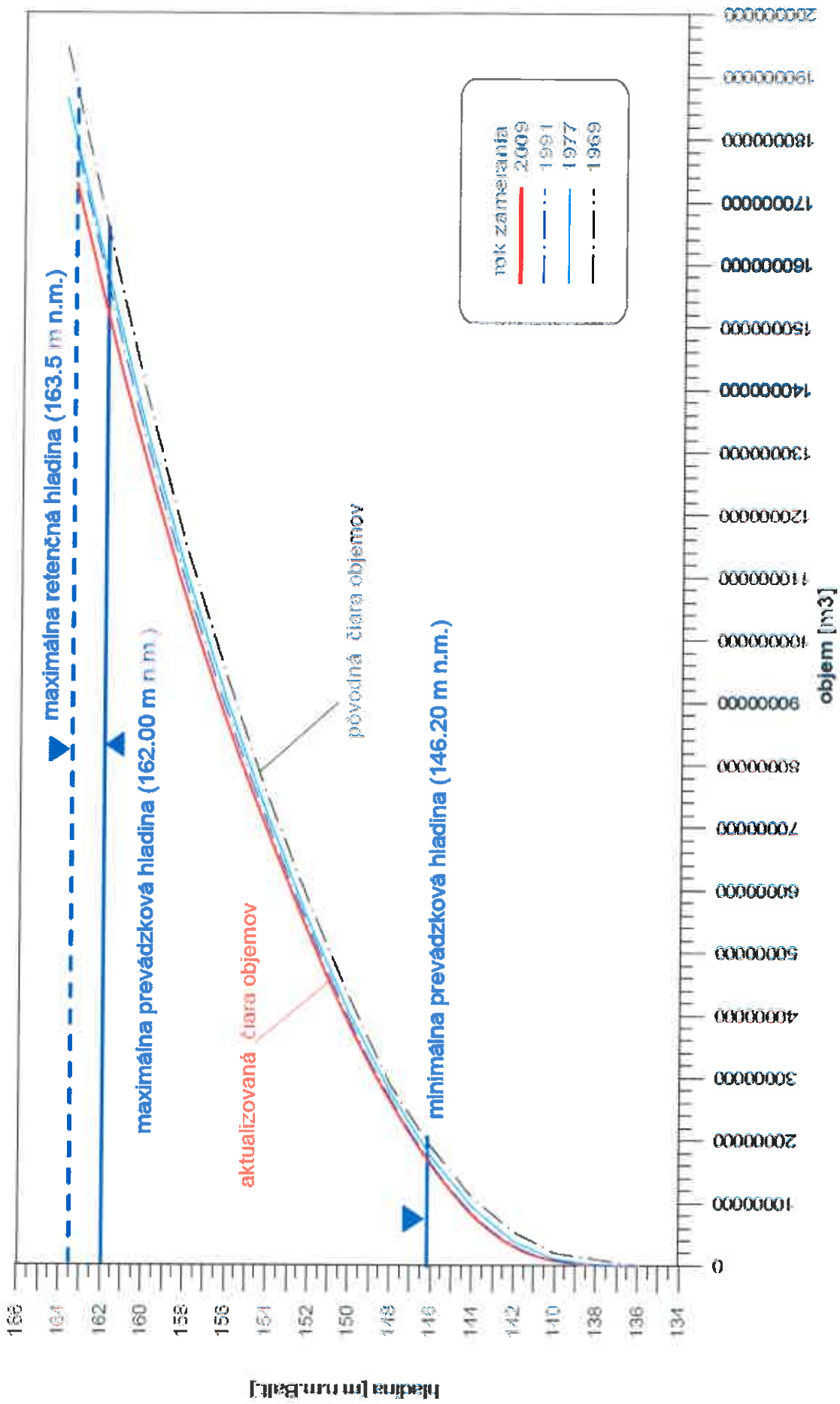
2.2.4 schéma rozmiestnenia merných zariadení, prípadne výkresy merných zariadení,

2.2.5 miesto uloženia podrobnejšej dokumentácie vodnej stavby.

3. Právna dokumentácia a iná dokumentácia

Podľa potreby sa zaraďujú opisy alebo výpisy z právnych predpisov a iných materiálov dôležitých na riadenie manipulácií na vodnej stavbe alebo na posúdenie dosiahnutých výsledkov.

- *Rozhodnutie ONV Michalovce, OVHaE, č. 544/61 zo dňa 06.09.1961 o povolení zvláštneho užívania vody podľa § 8 zák. o vodnom hospodárstve (I. etapa)*
(PRÍLOHA č. 30)
- *Rozhodnutie ONV Michalovce, OVHaE, č. 478/1962 zo dňa 17.07.1962 o povolení v zmysle § 8 zákona č. 11/55 Zb. v znení zákona č. 12/59 Zb. previesť výstavbu Vodného diela Veľká Domaša II. etapy*
(PRÍLOHA č. 31)
- *Rozhodnutie Východoslovenského KNV v Košiciach, OPVHaL, č. 2435/454/67 o schválení dokončenej stavby: hrádza a vodná nádrž vodného diela Domaša a súhlas s uvedením do skúšobnej prevádzky*
(PRÍLOHA č. 32)
- *Rozhodnutie KÚ v Prešove, odbor ŽP, č. 1/2003/08510-004/JL zo dňa 30.06.2003 o schválení Manipulačného poriadku pre VD Domaša*
(PRÍLOHA č. 33)
- *Rozhodnutie KÚ ŽP v Prešove, odbor ŠVS, č. 1/2005/00283-004/DL zo dňa 10.03.2005 o schválení zmeny jestvujúceho Manipulačného poriadku pre nádrž Domaša*
(PRÍLOHA č. 34)
- *Rozhodnutie KÚ ŽP v Prešove, odbor KŽP, č. 1/2008/00617-013/JL zo dňa 24.06.2008 o schválení Manipulačného poriadku pre vodnú stavbu Veľká Domaša*
(PRÍLOHA č. 35)
- *Rozhodnutie OÚ Prešov, odbor SŽP, č. OU-PO-OSZP2-2015/048791-004/BE zo dňa 08.12.2015 o schválení Manipulačného poriadku vodnej stavby Veľká Domaša*
(PRÍLOHA č. 36)
- *Aktualizované hydrologické údaje k MP VS Veľká Domaša - SHMÚ Košice (list č. 305-2393/2020/4835 zo dňa 14.04.2020).*
(PRÍLOHA č. 37)



PRÍLOHA č. 1

P R Í L O H A č . 2

**AKTUALIZOVANÉ OBJEMY VN DOMAŠA
VYPOČÍTANÉ NA ZÁKLADE ZAMERANIA V ROKU 2009
(objemy po 1 cm)**

hladina		136	136	137	137	138	138
cm	cm	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>
0	50	54	2077	13800	54728	116524	201125
1	51	70	2179	14323	55835	117916	203563
2	52	85	2280	14847	56942	119309	206001
3	53	101	2382	15371	58048	120701	208438
4	54	116	2483	15894	59155	122094	210876
5	55	132	2585	16418	60262	123486	213314
6	56	147	2686	16942	61369	124879	215752
7	57	162	2788	17465	62476	126271	218190
8	58	178	2889	17989	63582	127664	220627
9	59	193	2991	18513	64689	129056	223065
10	60	209	3093	19036	65796	130449	225503
11	61	234	3248	19729	66959	131906	228099
12	62	259	3404	20421	68121	133363	230696
13	63	284	3560	21113	69284	134820	233292
14	64	309	3716	21806	70446	136277	235888
15	65	334	3872	22498	71609	137735	238485
16	66	359	4027	23190	72772	139192	241081
17	67	384	4183	23883	73934	140649	243677
18	68	409	4339	24575	75097	142106	246274
19	69	434	4495	25267	76259	143564	248870
20	70	459	4651	25960	77422	145021	251467
21	71	494	4876	26815	78679	146609	254214
22	72	529	5100	27670	79937	148197	256961
23	73	565	5325	28525	81194	149785	259708
24	74	600	5550	29380	82451	151373	262455
25	75	636	5775	30235	83708	152961	265202
26	76	671	6000	31091	84966	154549	267949
27	77	707	6224	31946	86223	156138	270696
28	78	742	6449	32801	87480	157726	273443
29	79	778	6674	33656	88737	159314	276190
30	80	813	6899	34511	89995	160902	278937
31	81	867	7216	35479	91310	162749	282000
32	82	921	7534	36447	92626	164597	285062
33	83	974	7851	37414	93941	166444	288125
34	84	1028	8169	38382	95257	168292	291187
35	85	1082	8486	39350	96572	170139	294249
36	86	1135	8803	40317	97888	171987	297312
37	87	1189	9121	41285	99203	173834	300374
38	88	1243	9438	42253	100519	175682	303436
39	89	1297	9756	43220	101834	177529	306499
40	90	1350	10073	44188	103150	179377	309561
41	91	1423	10446	45242	104487	181552	312992
42	92	1496	10818	46296	105825	183727	316423
43	93	1568	11191	47350	107162	185901	319854
44	94	1641	11564	48404	108499	188076	323285
45	95	1714	11936	49458	109837	190251	326716
46	96	1786	12309	50512	111174	192426	330147
47	97	1859	12682	51566	112511	194601	333578
48	98	1932	13054	52620	113849	196775	337009
49	99	2004	13427	53674	115186	198950	340439



hladina		139	139	140	140	14	141
cm	cm	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>
0	50	343870	540094	797074	1181644	1658461	2303154
1	51	347453	544644	803700	1189832	1669820	2318019
2	52	351035	549194	810326	1198019	1681178	2332884
3	53	354617	553744	816952	1206206	1692536	2347748
4	54	358199	558295	823578	1214394	1703894	2362613
5	55	361781	562845	830203	1222581	1715252	2377478
6	56	365363	567395	836829	1230769	1726610	2392343
7	57	368946	571945	843455	1238956	1737968	2407208
8	58	372528	576495	850081	1247143	1749327	2422073
9	59	376110	581045	856707	1255331	1760685	2436938
10	60	379692	585595	863333	1263518	1772043	2451803
11	61	383418	590344	870531	1272412	1784365	2467340
12	62	387143	595093	877729	1281306	1796687	2482878
13	63	390868	599843	884928	1290201	1809009	2498416
14	64	394594	604592	892126	1299095	1821331	2513953
15	65	398319	609342	899324	1307989	1833653	2529491
16	66	402044	614091	906523	1316883	1845975	2545028
17	67	405770	618840	913721	1325777	1858297	2560566
18	68	409495	623590	920920	1334671	1870619	2576104
19	69	413220	628339	928118	1343565	1882941	2591641
20	70	416946	633088	935316	1352459	1895263	2607179
21	71	420848	638108	943017	1362009	1908400	2623401
22	72	424749	643127	950718	1371560	1921538	2639623
23	73	428651	648146	958419	1381110	1934676	2655845
24	74	432553	653166	966120	1390660	1947814	2672068
25	75	436455	658185	973820	1400210	1960952	2688290
26	76	440357	663205	981521	1409760	1974090	2704512
27	77	444258	668224	989222	1419310	1987228	2720734
28	78	448160	673244	996923	1428860	2000365	2736956
29	79	452062	678263	1004624	1438410	2013503	2753178
30	80	455964	683283	1012325	1447960	2026641	2769401
31	81	460064	688677	1020522	1458208	2040179	2786169
32	82	464164	694071	1028719	1468455	2053716	2802938
33	83	468264	699465	1036916	1478702	2067254	2819706
34	84	472365	704859	1045114	1488950	2080791	2836475
35	85	476465	710253	1053311	1499197	2094329	2853243
36	86	480565	715648	1061508	1509444	2107866	2870012
37	87	484665	721042	1069705	1519692	2121404	2886780
38	88	488766	726436	1077903	1529939	2134941	2903549
39	89	492866	731830	1086100	1540186	2148479	2920317
40	90	496966	737224	1094297	1550434	2162017	2937086
41	91	501279	743209	1103032	1561236	2176130	2954528
42	92	505592	749194	1111766	1572039	2190244	2971970
43	93	509905	755179	1120501	1582842	2204358	2989412
44	94	514217	761164	1129236	1593645	2218471	3006854
45	95	518530	767149	1137971	1604448	2232585	3024296
46	96	522843	773134	1146705	1615250	2246699	3041738
47	97	527156	779119	1155440	1626053	2260813	3059180
48	98	531469	785104	1164175	1636856	2274926	3076622
49	99	535781	791089	1172909	1647659	2289040	3094064



hladina		142	142	143	143	144	144
cm	cm	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>
0	50	3111506	4111186	5265417	6593955	8138252	9884825
1	51	3129847	4133215	5290561	6622790	8171674	9922092
2	52	3148188	4155245	5315706	6651624	8205097	9959359
3	53	3166529	4177274	5340850	6680458	8238519	9996626
4	54	3184870	4199303	5365995	6709292	8271942	10033893
5	55	3203211	4221332	5391140	6738126	8305364	10071160
6	56	3221552	4243362	5416284	6766960	8338786	10108427
7	57	3239893	4265391	5441429	6795795	8372209	10145694
8	58	3258234	4287420	5466573	6824629	8405631	10182961
9	59	3276575	4309449	5491718	6853463	8439054	10220227
10	60	3294916	4331479	5516863	6882297	8472476	10257494
11	61	3314004	4353945	5542707	6912337	8506579	10295700
12	62	3333093	4376412	5568551	6942376	8540682	10333905
13	63	3352181	4398879	5594395	6972416	8574785	10372111
14	64	3371269	4421345	5620239	7002455	8608887	10410316
15	65	3390358	4443812	5646083	7032495	8642990	10448522
16	66	3409446	4466279	5671928	7062534	8677093	10486727
17	67	3428534	4488745	5697772	7092574	8711196	10524933
18	68	3447622	4511212	5723616	7122613	8745299	10563138
19	69	3466711	4533679	5749460	7152653	8779401	10601343
20	70	3485799	4556145	5775304	7182693	8813504	10639549
21	71	3505901	4579105	5801804	7213761	8848536	10678600
22	72	3526004	4602066	5828303	7244829	8883568	10717651
23	73	3546107	4625026	5854803	7275897	8918600	10756703
24	74	3566209	4647986	5881302	7306965	8953632	10795754
25	75	3586312	4670946	5907802	7338033	8988664	10834805
26	76	3606414	4693907	5934302	7369101	9023696	10873856
27	77	3626517	4716867	5960801	7400169	9058728	10912908
28	78	3646619	4739827	5987301	7431237	9093760	10951959
29	79	3666722	4762787	6013800	7462305	9128792	10991010
30	80	3686824	4785748	6040300	7493374	9163824	11030061
31	81	3707773	4809410	6067597	7525194	9199632	11069872
32	82	3728721	4833072	6094894	7557014	9235439	11109682
33	83	3749670	4856734	6122191	7588835	9271247	11149492
34	84	3770618	4880397	6149488	7620655	9307055	11189303
35	85	3791567	4904059	6176785	7652476	9342863	11229113
36	86	3812515	4927721	6204083	7684296	9378671	11268923
37	87	3833463	4951384	6231380	7716117	9414479	11308733
38	88	3854412	4975046	6258677	7747937	9450286	11348544
39	89	3875360	4998708	6285974	7779757	9486094	11388354
40	90	3896309	5022370	6313271	7811578	9521902	11428164
41	91	3917797	5046675	6341339	7844245	9558194	11468447
42	92	3939284	5070980	6369408	7876913	9594487	11508731
43	93	3960772	5095284	6397476	7909580	9630779	11549014
44	94	3982260	5119589	6425545	7942247	9667071	11589297
45	95	4003748	5143894	6453613	7974915	9703364	11629580
46	96	4025235	5168198	6481682	8007582	9739656	11669863
47	97	4046723	5192503	6509750	8040250	9775948	11710147
48	98	4068211	5216807	6537819	8072917	9812240	11750430
49	99	4089698	5241112	6565887	8105584	9848533	11790713



hladina		145	145	146	146	147	147
cm	cm	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>
0	50	11830996	13909587	16123998	18475677	20940478	23526990
1	51	11871652	13952796	16170062	18524134	20991138	23580588
2	52	11912309	13996005	16216125	18572592	21041798	23634187
3	53	11952965	14039215	16262189	18621049	21092457	23687785
4	54	11993621	14082424	16308252	18669506	21143117	23741384
5	55	12034278	14125633	16354316	18717964	21193777	23794982
6	56	12074934	14168843	16400379	18766421	21244437	23848581
7	57	12115590	14212052	16446442	18814878	21295096	23902179
8	58	12156247	14255261	16492506	18863336	21345756	23955778
9	59	12196903	14298470	16538569	18911793	21396416	24009376
10	60	12237560	14341680	16584633	18960251	21447076	24062974
11	61	12278522	14385351	16631321	19009154	21498273	24117129
12	62	12319485	14429023	16678009	19058058	21549470	24171284
13	63	12360447	14472694	16724697	19106961	21600667	24225438
14	64	12401410	14516366	16771385	19155865	21651864	24279593
15	65	12442373	14560037	16818073	19204768	21703061	24333748
16	66	12483335	14603708	16864762	19253672	21754259	24387902
17	67	12524298	14647380	16911450	19302575	21805456	24442057
18	68	12565261	14691051	16958138	19351479	21856653	24496211
19	69	12606223	14734723	17004826	19400383	21907850	24550366
20	70	12647186	14778394	17051514	19449286	21959047	24604521
21	71	12688607	14822638	17098620	19498549	22010646	24659091
22	72	12730029	14866882	17145727	19547812	22062246	24713662
23	73	12771450	14911127	17192833	19597074	22113845	24768233
24	74	12812871	14955371	17239939	19646337	22165444	24822803
25	75	12854293	14999615	17287046	19695600	22217043	24877374
26	76	12895714	15043859	17334152	19744863	22268643	24931945
27	77	12937135	15088103	17381259	19794125	22320242	24986515
28	78	12978557	15132347	17428365	19843388	22371841	25041086
29	79	13019978	15176591	17475471	19892651	22423440	25095657
30	80	13061399	15220835	17522578	19941914	22475040	25150227
31	81	13103500	15265697	17570028	19991593	22527263	25205244
32	82	13145601	15310559	17617478	20041273	22579486	25260261
33	83	13187702	15355421	17664928	20090952	22631710	25315278
34	84	13229803	15400283	17712378	20140632	22683933	25370295
35	85	13271904	15445145	17759829	20190311	22736157	25425311
36	86	13314005	15490007	17807279	20239991	22788380	25480328
37	87	13356106	15534868	17854729	20289670	22840604	25535345
38	88	13398207	15579730	17902179	20339350	22892827	25590362
39	89	13440308	15624592	17949629	20389029	22945050	25645379
40	90	13482409	15669454	17997080	20438709	22997274	25700396
41	91	13525126	15714909	18044939	20488886	23050245	25756042
42	92	13567844	15760363	18092799	20539063	23103217	25811688
43	93	13610562	15805817	18140659	20589240	23156189	25867334
44	94	13653280	15851272	18188519	20639416	23209160	25922980
45	95	13695998	15896726	18236378	20689593	23262132	25978626
46	96	13738716	15942181	18284238	20739770	23315103	26034272
47	97	13781433	15987635	18332098	20789947	23368075	26089918
48	98	13824151	16033089	18379958	20840124	23421047	26145564
49	99	13866869	16078544	18427817	20890301	23474018	26201211



hladina		148	148	149	149	150	150
cm	cm	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>
0	50	26256857	29125693	32107905	35215945	38452238	41861605
1	51	26313250	29184427	32168909	35279517	38518978	41931838
2	52	26369644	29243160	32229912	35343088	38585718	42002072
3	53	26426038	29301894	32290916	35406659	38652459	42072305
4	54	26482431	29360628	32351919	35470231	38719199	42142539
5	55	26538825	29419361	32412923	35533802	38785939	42212772
6	56	26595219	29478095	32473926	35597374	38852679	42283006
7	57	26651612	29536828	32534929	35660945	38919420	42353239
8	58	26708006	29595562	32595933	35724516	38986160	42423473
9	59	26764400	29654295	32656936	35788088	39052900	42493706
10	60	26820793	29713029	32717940	35851659	39119641	42563940
11	61	26877796	29772247	32779543	35915752	39187095	42634779
12	62	26934800	29831466	32841146	35979845	39254549	42705618
13	63	26991803	29890685	32902749	36043938	39322003	42776457
14	64	27048806	29949904	32964351	36108031	39389457	42847295
15	65	27105809	30009122	33025954	36172124	39456912	42918134
16	66	27162812	30068341	33087557	36236217	39524366	42988973
17	67	27219815	30127560	33149160	36300309	39591820	43059812
18	68	27276819	30186779	33210763	36364402	39659274	43130651
19	69	27333822	30245997	33272366	36428495	39726729	43201490
20	70	27390825	30305216	33333969	36492588	39794183	43272329
21	71	27448276	30364822	33396295	36557251	39862383	43343787
22	72	27505726	30424427	33458622	36621914	39930583	43415246
23	73	27563177	30484032	33520948	36686577	39998783	43486704
24	74	27620628	30543638	33583275	36751239	40066983	43558162
25	75	27678079	30603243	33645601	36815902	40135184	43629621
26	76	27735529	30662849	33707928	36880565	40203384	43701079
27	77	27792980	30722454	33770254	36945228	40271584	43772537
28	78	27850431	30782059	33832581	37009891	40339784	43843996
29	79	27907882	30841665	33894907	37074554	40407984	43915454
30	80	27965332	30901270	33957233	37139217	40476184	43986913
31	81	28023143	30961362	34019962	37204532	40545129	44058997
32	82	28080953	31021454	34082691	37269847	40614073	44131081
33	83	28138763	31081545	34145420	37335162	40683018	44203165
34	84	28196573	31141637	34208149	37400477	40751962	44275249
35	85	28254384	31201729	34270878	37465792	40820907	44347333
36	86	28312194	31261820	34333607	37531107	40889851	44419417
37	87	28370004	31321912	34396336	37596422	40958796	44491502
38	88	28427814	31382004	34459064	37661737	41027740	44563586
39	89	28485624	31442095	34521793	37727052	41096685	44635670
40	90	28543435	31502187	34584522	37792367	41165629	44707754
41	91	28601661	31562759	34647665	37858354	41235227	44780339
42	92	28659886	31623331	34710807	37924341	41304824	44852925
43	93	28718112	31683903	34773949	37990328	41374422	44925510
44	94	28776338	31744474	34837091	38056315	41444019	44998096
45	95	28834564	31805046	34900234	38122302	41513617	45070681
46	96	28892790	31865618	34963376	38188289	41583215	45143267
47	97	28951016	31926190	35026518	38254276	41652812	45215852
48	98	29009242	31986762	35089661	38320264	41722410	45288437
49	99	29067468	32047334	35152803	38386251	41792007	45361023



hladina		151	151	152	152	153	153
cm	cm	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>
0	50	45433608	49121339	52920740	56795493	60765365	64840768
1	51	45506537	49196503	52997699	56874023	60846060	64923227
2	52	45579466	49271667	53074658	56952553	60926755	65005687
3	53	45652394	49346831	53151617	57031083	61007450	65088146
4	54	45725323	49421996	53228576	57109613	61088146	65170606
5	55	45798252	49497160	53305535	57188144	61168841	65253065
6	56	45871181	49572324	53382494	57266674	61249536	65335525
7	57	45944109	49647488	53459453	57345204	61330231	65417984
8	58	46017038	49722652	53536412	57423734	61410927	65500444
9	59	46089967	49797816	53613371	57502264	61491622	65582903
10	60	46162895	49872980	53690330	57580794	61572317	65665363
11	61	46236156	49948688	53767536	57659818	61653568	65748163
12	62	46309417	50024396	53844743	57738843	61734819	65830962
13	63	46382678	50100104	53921949	57817867	61816070	65913762
14	64	46455939	50175811	53999156	57896891	61897321	65996562
15	65	46529199	50251519	54076362	57975916	61978572	66079362
16	66	46602460	50327227	54153569	58054940	62059823	66162162
17	67	46675721	50402935	54230775	58133964	62141074	66244962
18	68	46748982	50478642	54307982	58212988	62222325	66327761
19	69	46822243	50554350	54385188	58292013	62303576	66410561
20	70	46895503	50630058	54462395	58371037	62384827	66493361
21	71	46969183	50706083	54539871	58450396	62466470	66576624
22	72	47042863	50782109	54617348	58529756	62548114	66659888
23	73	47116543	50858134	54694824	58609116	62629757	66743151
24	74	47190223	50934160	54772301	58688475	62711400	66826414
25	75	47263903	51010185	54849777	58767835	62793043	66909677
26	76	47337583	51086211	54927254	58847195	62874687	66992941
27	77	47411263	51162236	55004730	58926554	62956330	67076204
28	78	47484943	51238262	55082207	59005914	63037973	67159467
29	79	47558623	51314287	55159683	59085273	63119617	67242730
30	80	47632304	51390313	55237160	59164633	63201260	67325994
31	81	47706532	51466664	55314900	59244446	63283099	67409751
32	82	47780760	51543016	55392640	59324260	63364938	67493509
33	83	47854988	51619368	55470380	59404073	63446777	67577267
34	84	47929216	51695720	55548120	59483886	63528615	67661025
35	85	48003445	51772071	55625860	59563700	63610454	67744783
36	86	48077673	51848423	55703600	59643513	63692293	67828541
37	87	48151901	51924775	55781340	59723326	63774132	67912299
38	88	48226129	52001127	55859080	59803139	63855971	67996057
39	89	48300358	52077478	55936819	59882953	63937810	68079815
40	90	48374586	52153830	56014559	59962766	64019649	68163573
41	91	48449261	52230521	56092653	60043026	64101761	68247751
42	92	48523937	52307212	56170746	60123286	64183873	68331930
43	93	48598612	52383903	56248839	60203546	64265984	68416109
44	94	48673287	52460594	56326933	60283805	64348096	68500287
45	95	48747963	52537285	56405026	60364065	64430208	68584466
46	96	48822638	52613976	56483120	60444325	64512320	68668644
47	97	48897313	52690667	56561213	60524585	64594432	68752823
48	98	48971988	52767358	56639306	60604845	64676544	68837002
49	99	49046664	52844049	56717400	60685105	64758656	68921180



hladina		154	154	155	155	156	156
cm	cm	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>
0	50	69005359	73262639	77601671	82046990	86602332	91312715
1	51	69089888	73348555	77689759	82137087	86695202	91408747
2	52	69174417	73434471	77777848	82227183	86788072	91504780
3	53	69258947	73520387	77865936	82317280	86880942	91600812
4	54	69343476	73606303	77954025	82407376	86973813	91696845
5	55	69428005	73692219	78042113	82497473	87066683	91792877
6	56	69512534	73778136	78130202	82587570	87159553	91888910
7	57	69597064	73864052	78218290	82677666	87252424	91984942
8	58	69681593	73949968	78306379	82767763	87345294	92080975
9	59	69766122	74035884	78394467	82857859	87438164	92177007
10	60	69850652	74121800	78482556	82947956	87531035	92273040
11	61	69935492	74207997	78571004	83038498	87624563	92369559
12	62	70020333	74294193	78659452	83129040	87718092	92466079
13	63	70105174	74380390	78747900	83219582	87811620	92562598
14	64	70190015	74466587	78836348	83310124	87905149	92659117
15	65	70274855	74552784	78924796	83400666	87998678	92755637
16	66	70359696	74638981	79013244	83491208	88092206	92852156
17	67	70444537	74725177	79101692	83581750	88185735	92948676
18	68	70529378	74811374	79190141	83672292	88279263	93045195
19	69	70614218	74897571	79278589	83762833	88372792	93141714
20	70	70699059	74983768	79367037	83853375	88466320	93238234
21	71	70784204	75070549	79455915	83944367	88560513	93335216
22	72	70869350	75157330	79544793	84035359	88654706	93432198
23	73	70954495	75244111	79633671	84126352	88748899	93529181
24	74	71039640	75330892	79722549	84217344	88843092	93626163
25	75	71124785	75417673	79811427	84308336	88937285	93723145
26	76	71209930	75504455	79900305	84399328	89031478	93820127
27	77	71295075	75591236	79989183	84490320	89125671	93917110
28	78	71380220	75678017	80078061	84581312	89219864	94014092
29	79	71465366	75764798	80166939	84672304	89314057	94111074
30	80	71550511	75851579	80255817	84763296	89408250	94208057
31	81	71635997	75938914	80345185	84854856	89503155	94305661
32	82	71721484	76026250	80434554	84946416	89598061	94403266
33	83	71806971	76113585	80523923	85037976	89692966	94500871
34	84	71892457	76200920	80613292	85129536	89787871	94598476
35	85	71977944	76288255	80702661	85221096	89882776	94696081
36	86	72063430	76375590	80792030	85312656	89977682	94793686
37	87	72148917	76462926	80881399	85404216	90072587	94891291
38	88	72234404	76550261	80970768	85495777	90167492	94988896
39	89	72319890	76637596	81060137	85587337	90262397	95086501
40	90	72405377	76724931	81149505	85678897	90357303	95184106
41	91	72491103	76812605	81239254	85771240	90452844	95282450
42	92	72576829	76900279	81329002	85863584	90548385	95380794
43	93	72662556	76987953	81418751	85955927	90643926	95479137
44	94	72748282	77075627	81508499	86048271	90739467	95577481
45	95	72834008	77163301	81598248	86140614	90835009	95675824
46	96	72919734	77250975	81687996	86232958	90930550	95774168
47	97	73005460	77338649	81777745	86325301	91026091	95872511
48	98	73091187	77426323	81867493	86417645	91121632	95970855
49	99	73176913	77513997	81957242	86509988	91217174	96069199



hladina		157	157	158	158	159	159
cm	cm	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>
0	50	96167542	101170929	106343165	111678626	117134827	122721164
1	51	96266461	101272608	106448854	111786667	117245550	122834155
2	52	96365380	101374288	106554543	111894709	117356274	122947146
3	53	96464298	101475967	106660232	112002751	117466997	123060138
4	54	96563217	101577647	106765921	112110792	117577721	123173129
5	55	96662136	101679326	106871609	112218834	117688444	123286120
6	56	96761055	101781005	106977298	112326876	117799168	123399112
7	57	96859973	101882685	107082987	112434917	117909891	123512103
8	58	96958892	101984364	107188676	112542959	118020615	123625094
9	59	97057811	102086044	107294365	112651001	118131338	123738086
10	60	97156730	102187723	107400054	112759042	118242062	123851077
11	61	97256217	102290296	107506370	112867528	118353313	123964483
12	62	97355705	102392869	107612686	112976014	118464565	124077889
13	63	97455192	102495442	107719003	113084501	118575816	124191295
14	64	97554680	102598016	107825319	113192987	118687068	124304701
15	65	97654167	102700589	107931635	113301473	118798319	124418107
16	66	97753655	102803162	108037951	113409959	118909570	124531513
17	67	97853142	102905735	108144268	113518445	119020822	124644919
18	68	97952630	103008308	108250584	113626931	119132073	124758325
19	69	98052117	103110881	108356900	113735417	119243325	124871731
20	70	98151605	103213454	108463217	113843904	119354576	124985138
21	71	98251740	103317053	108569961	113952998	119466372	125098967
22	72	98351875	103420653	108676706	114062092	119578169	125212796
23	73	98452010	103524252	108783450	114171186	119689965	125326625
24	74	98552146	103627851	108890195	114280280	119801761	125440454
25	75	98652281	103731450	108996940	114389374	119913558	125554283
26	76	98752416	103835049	109103684	114498468	120025354	125668112
27	77	98852552	103938648	109210429	114607563	120137150	125781941
28	78	98952687	104042247	109317173	114716657	120248947	125895770
29	79	99052822	104145846	109423918	114825751	120360743	126009599
30	80	99152957	104249445	109530663	114934845	120472539	126123429
31	81	99253602	104353826	109637842	115044610	120584783	126237660
32	82	99354247	104458208	109745021	115154375	120697027	126351891
33	83	99454892	104562589	109852200	115264140	120809270	126466123
34	84	99555537	104666970	109959379	115373906	120921514	126580354
35	85	99656182	104771351	110066559	115483671	121033757	126694585
36	86	99756827	104875732	110173738	115593436	121146001	126808817
37	87	99857472	104980114	110280917	115703201	121258244	126923048
38	88	99958117	105084495	110388096	115812966	121370488	127037279
39	89	100058762	105188876	110495275	115922731	121482732	127151511
40	90	100159408	105293257	110602455	116032496	121594975	127265742
41	91	100260560	105398248	110710072	116142729	121707594	127380364
42	92	100361712	105503239	110817689	116252962	121820213	127494985
43	93	100462864	105608230	110925306	116363195	121932832	127609607
44	94	100564016	105713220	111032923	116473428	122045451	127724228
45	95	100665168	105818211	111140540	116583661	122158069	127838850
46	96	100766320	105923202	111248157	116693894	122270688	127953472
47	97	100867472	106028193	111355774	116804127	122383307	128068093
48	98	100968625	106133183	111463392	116914360	122495926	128182715
49	99	101069777	106238174	111571009	117024593	122608545	128297336



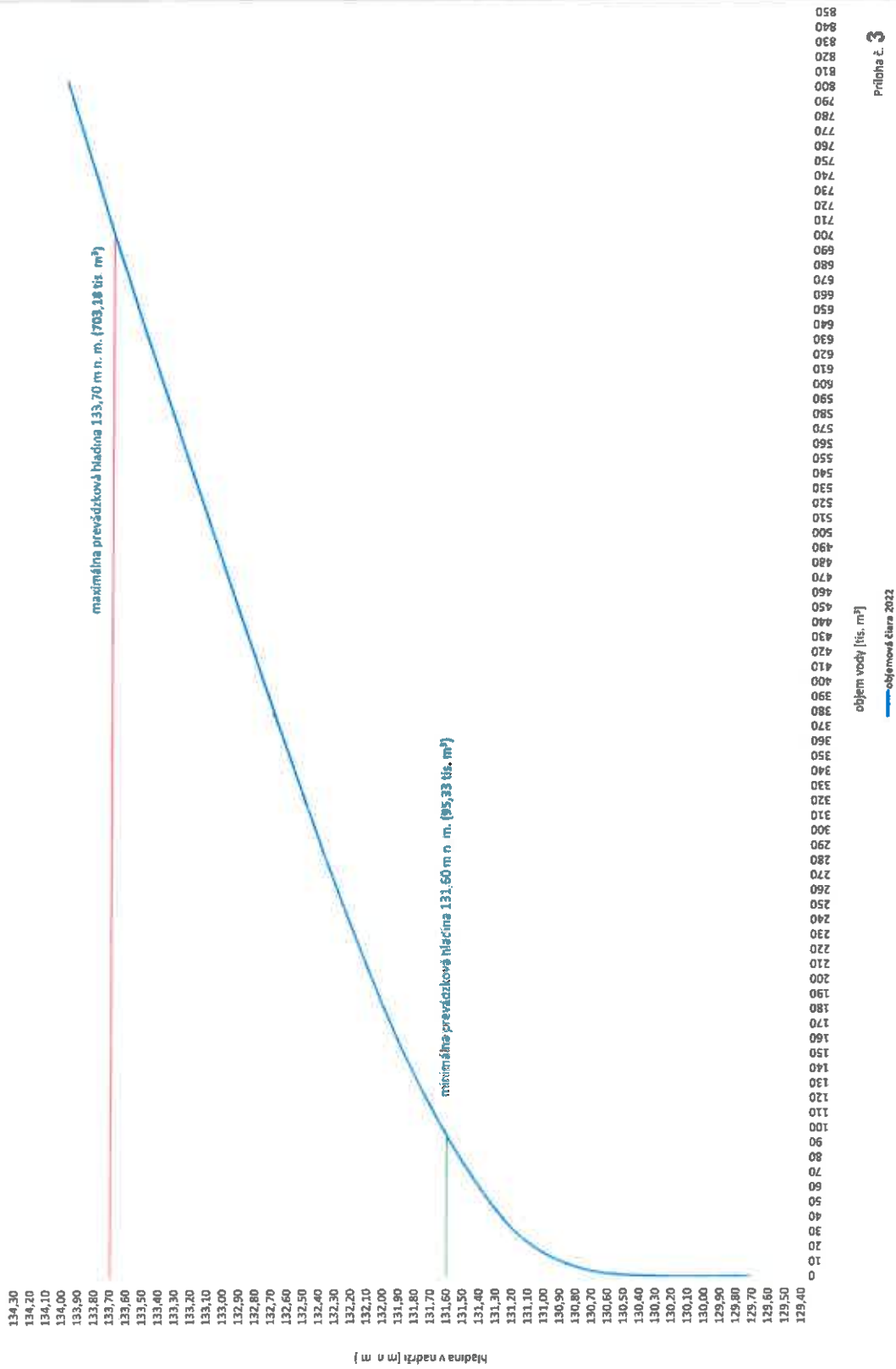
hladina		160	160	161	161	162	162
cm	cm	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>	<i>m n.m.B</i>
0	50	128411958	134202009	140177996	146534447	153010630	159557882
1	51	128526992	134318946	140303377	146663267	153141077	159689599
2	52	128642026	134435884	140428759	146792087	153271524	159821316
3	53	128757060	134552822	140554141	146920907	153401971	159953032
4	54	128872094	134669760	140679522	147049727	153532418	160084749
5	55	128987127	134786698	140804904	147178548	153662865	160216466
6	56	129102161	134903636	140930286	147307368	153793312	160348183
7	57	129217195	135020574	141055668	147436188	153923759	160479900
8	58	129332229	135137512	141181049	147565008	154054207	160611617
9	59	129447263	135254450	141306431	147693828	154184654	160743334
10	60	129562297	135371388	141431813	147822648	154315101	160875051
11	61	129677720	135488904	141558418	147951845	154445771	161006988
12	62	129793143	135606420	141685024	148081042	154576441	161138926
13	63	129908565	135723936	141811629	148210239	154707111	161270864
14	64	130023988	135841452	141938234	148339436	154837781	161402801
15	65	130139411	135958968	142064840	148468632	154968451	161534739
16	66	130254834	136076484	142191445	148597829	155099121	161666676
17	67	130370257	136194000	142318051	148727026	155229791	161798614
18	68	130485679	136311516	142444656	148856223	155360461	161930552
19	69	130601102	136429032	142571261	148985420	155491131	162062489
20	70	130716525	136546548	142697867	149114617	155621801	162194427
21	71	130832331	136665565	142825169	149244162	155752725	162326633
22	72	130948136	136784581	142952471	149373707	155883649	162458839
23	73	131063941	136903598	143079773	149503252	156014573	162591045
24	74	131179747	137022614	143207076	149632797	156145497	162723251
25	75	131295552	137141631	143334378	149762342	156276421	162855457
26	76	131411358	137260648	143461680	149891887	156407346	162987663
27	77	131527163	137379664	143588982	150021432	156538270	163119869
28	78	131642969	137498681	143716284	150150977	156669194	163252075
29	79	131758774	137617698	143843587	150280522	156800118	163384281
30	80	131874580	137736714	143970889	150410068	156931042	163516487
31	81	131990763	137855730	144098810	150539938	157062246	163649065
32	82	132106946	137974746	144226732	150669809	157193450	163781642
33	83	132223129	138093762	144354654	150799680	157324654	163914219
34	84	132339313	138212778	144482576	150929551	157455858	164046796
35	85	132455496	138341794	144610497	151059421	157587062	164179373
36	86	132571679	138460810	144738418	151189292	157718266	164311951
37	87	132687863	138579826	144866340	151319163	157849470	164444528
38	88	132804046	138708842	144994262	151449034	157980674	164577105
39	89	132920229	138827858	145122183	151578904	158111878	164709682
40	90	133036412	138946874	145250105	151708775	158243082	164842259
41	91	133152595	139065890	145378026	151838646	158374286	164974836
42	92	133268778	139184906	145506947	151969146	158506042	165108066
43	93	133384961	139303922	145635868	152099332	158637222	165240970
44	94	133501144	139422938	145764789	152229517	158769002	165373874
45	95	133617327	139541954	145893710	152359703	158900482	165506777
46	96	133733510	139660970	146022631	152489888	159031962	165639681
47	97	133849693	139780086	146151552	152620073	159163442	165772584
48	98	133965876	139899102	146280473	152750259	159294922	165905488
49	99	134082059	139999118	146409394	152880444	159426402	166038391



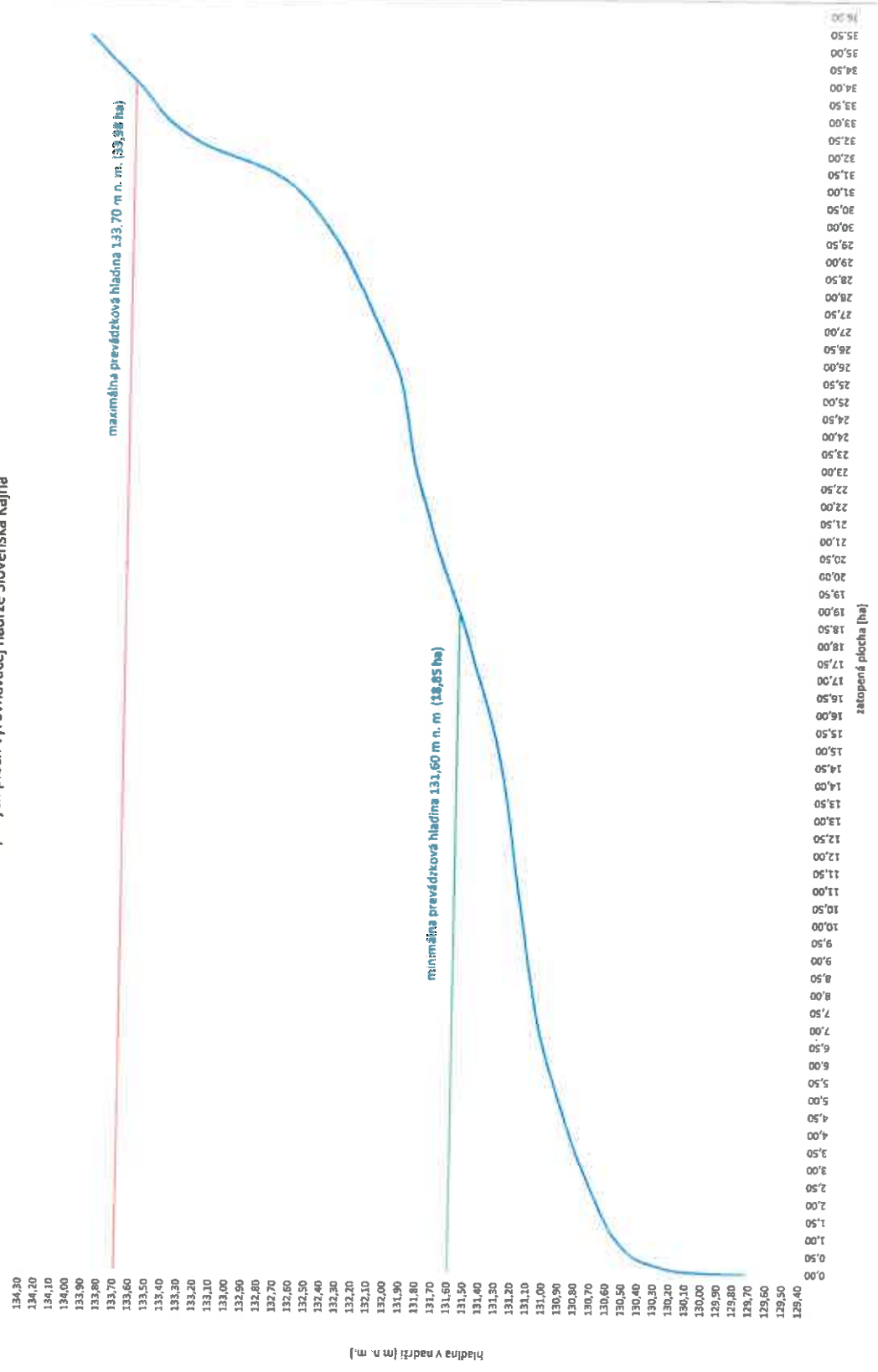
hladina		163
cm	cm	<i>m n.m.B</i>
0	50	166171295
1	51	166304522
2	52	166437748
3	53	166570975
4	54	166704202
5	55	166837429
6	56	166970656
7	57	167103882
8	58	167237109
9	59	167370336
10	60	167503563
11	61	167637081
12	62	167770599
13	63	167904117
14	64	168037634
15	65	168171152
16	66	168304670
17	67	168438188
18	68	168571706
19	69	168705224
20	70	168838742
21	71	168972464
22	72	169106187
23	73	169239909
24	74	169373632
25	75	169507355
26	76	169641077
27	77	169774800
28	78	169908523
29	79	170042245
30	80	170175968
31	81	170309871
32	82	170443774
33	83	170577676
34	84	170711579
35	85	170845482
36	86	170979385
37	87	171113288
38	88	171247191
39	89	171381094
40	90	171514996
41	91	171649057
42	92	171783118
43	93	171917179
44	94	172051241
45	95	172185302
46	96	172319363
47	97	172453424
48	98	172587485
49	99	172721546



Objemová čára vyrovnávací nádrže Slovenská Kajňa

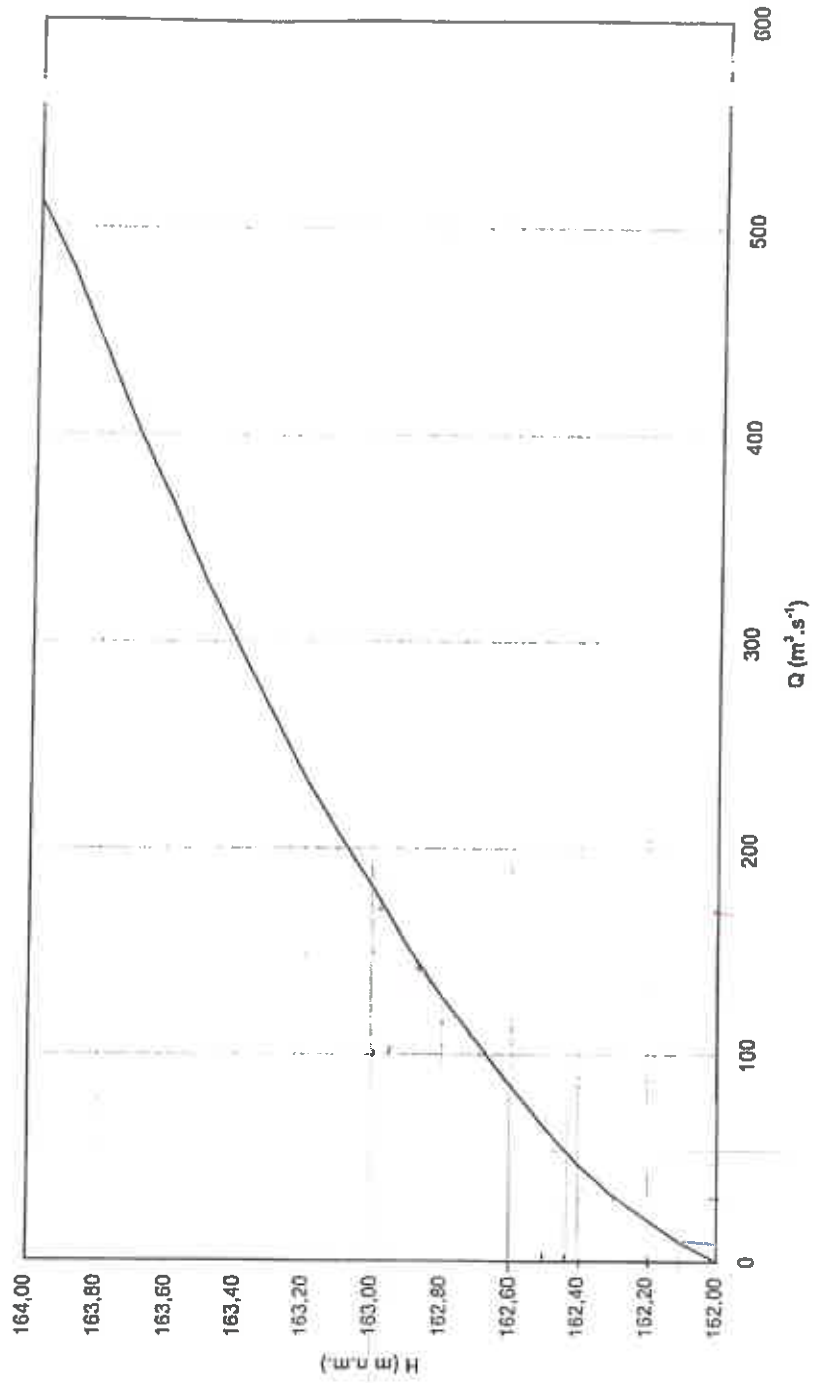


Čiara zatopených plôch vyrovnávacej nádrže Slovenská Kajňa

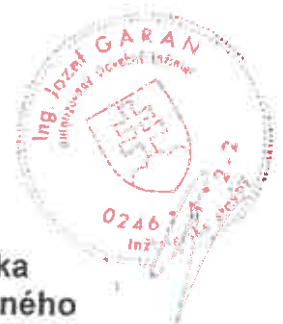


— číara zatopených plôch 2022

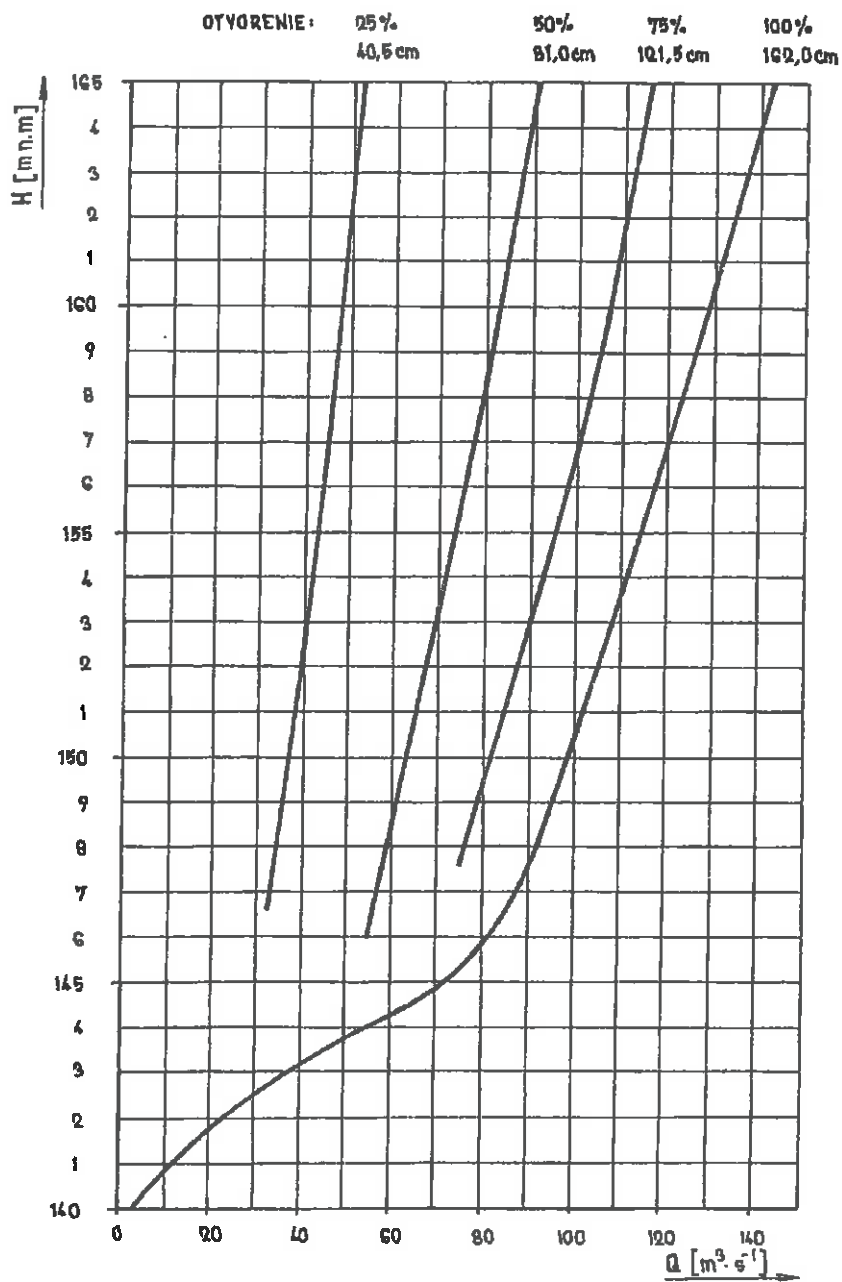
Merná krivka bezpečnostného priepadu na V.D. Domaša



Merná krivka bezpečnostného priepadu Príloha č. 5



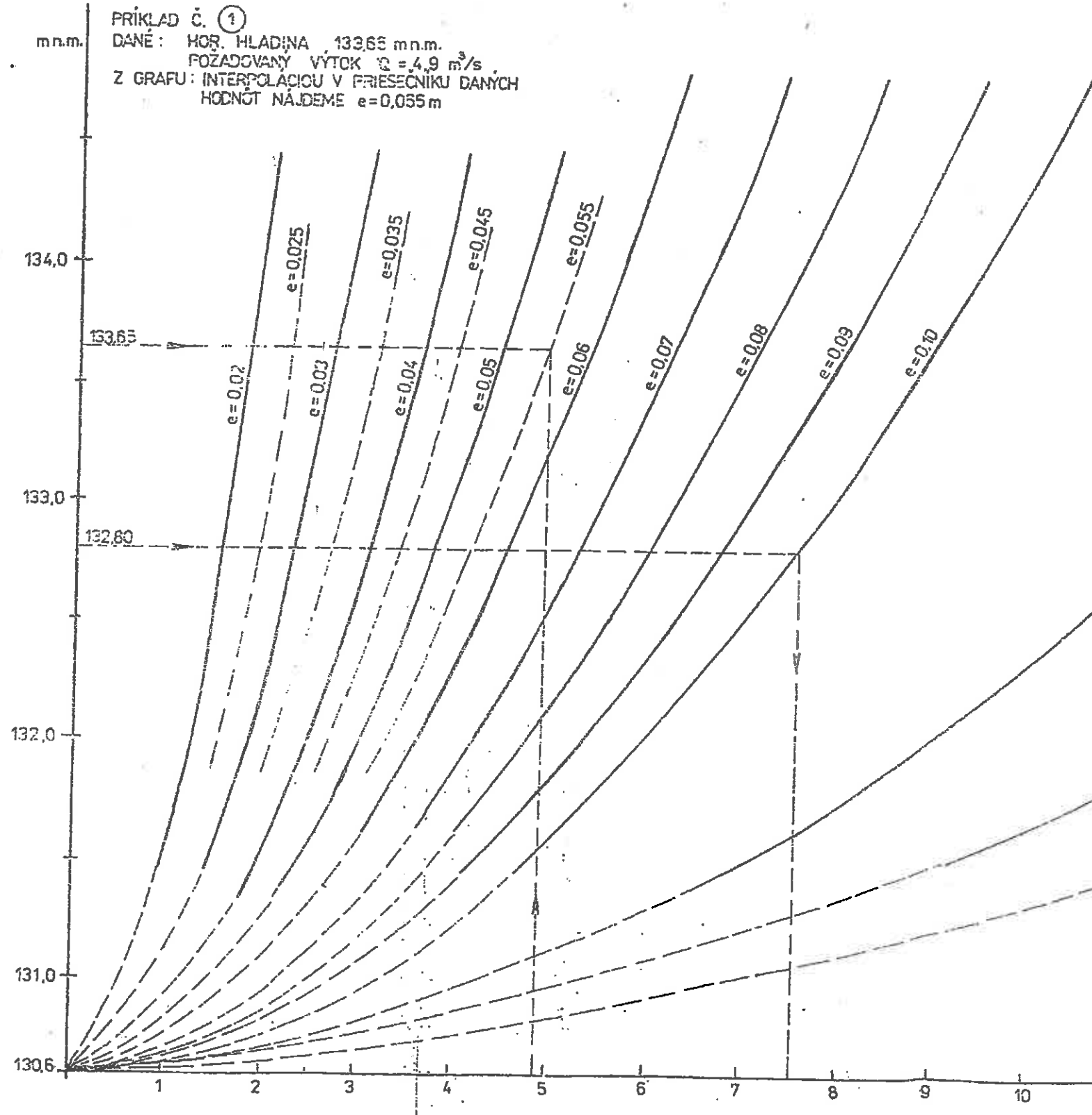
ΜΕΡΝΕ ΚΡΙΒΚΥ ΔΝΟΒΕΗΟ ΒΨΠΗΑΤΗ



Μερνέ κριβκы
 δnového výpustu
 Příloha č. 6



KRIVKY VÝTOK. MNOŽSTIEV PRI ZDVIHU SEGMENTU NA VÝŠKU „e“ (V ZÁVISLOSTI OD KÓTY HORNEJ HLADINY-PLATIA PRE PRIETOKY Q=0 AŽ 25m³/s)



PRÍKLAD Č. ②
 DANÉ: HOR. HLADINA 132,80 m.n.m.
 SEGMENT JE ZDVIHNUTÝ $e = 0,10 \text{ m}$
 HLADANÉ: Z GRAFU URČÍME HLADANÝ VÝTOK
 $Q = 7,55 \text{ m}^3/\text{s}$

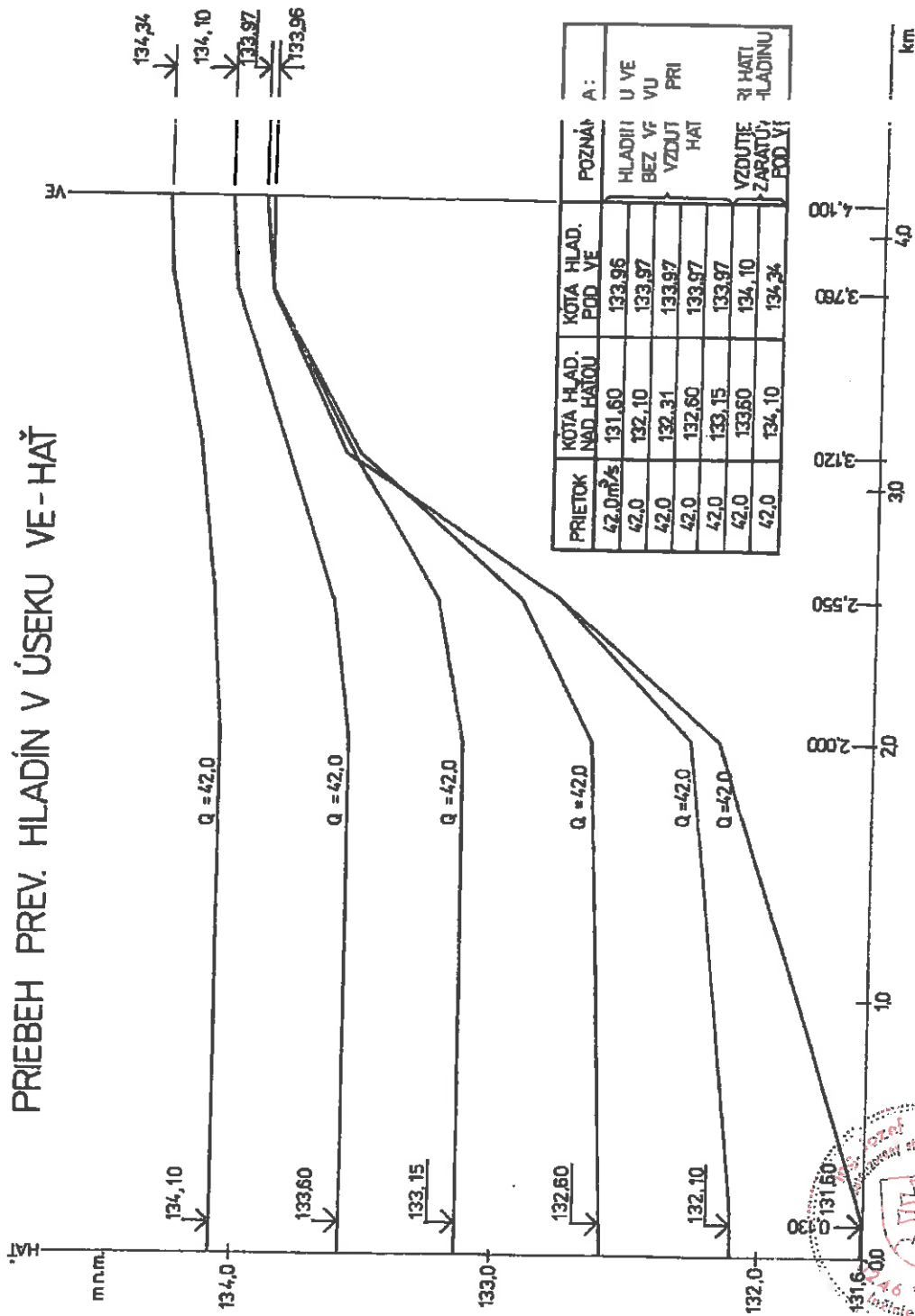
Krivky výtokových množstiev
segmentov hate

Príloha č.7

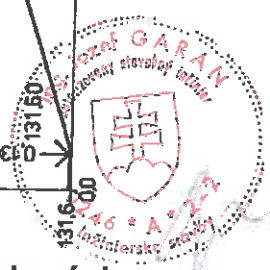


KÓTA HOR. HL.	e [m]												
	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,15	0,20	0,25	
132,00	1,025	1,53	2,04	2,53	3,03	3,53	4,03	4,50	5,02	7,45	9,78	12,08	
132,50	1,26	1,88	2,52	3,12	3,74	4,35	4,96	5,55	6,20	9,25	12,20	15,20	
133,00	1,45	2,16	2,91	3,52	4,32	5,09	5,75	6,45	7,24	10,75	14,25	17,70	
133,50	1,62	2,44	3,24	4,01	4,84	5,63	6,46	7,22	8,06	12,10	16,05	19,90	
134,00	1,78	2,67	3,56	4,42	5,31	6,18	7,07	7,90	8,85	13,30	17,65	21,90	
134,50	1,92	2,81	3,85	4,76	5,75	6,67	7,65	8,58	9,57	14,40	19,15	23,60	
135,00	2,05	3,09	4,11	5,10	6,14	7,17	8,17	9,20	10,22	15,45	20,50	25,10	

PRIEBEH PREV. HLADÍN V ÚSEKU VE - HAĎ



Pribeh prevádzkových hladín v úseku VE - haĎ
Príloha č. 8



Číslo mernej krivky : 9600125
 Názov stanice : SLropkov
 Tok : Ondava
 Platnosť od : 07-05-2020
 Plocha povodia : 578.40 [km2]
 Staničenie : 102.6 [km]
 Nadmorská výška nuly : 183.12 [m]

H [cm]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
30						0.200	0.236	0.272	0.308	0.344
40	0.380	0.438	0.496	0.554	0.612	0.670	0.746	0.826	0.904	0.982
50	1.060	1.266	1.276	1.384	1.492	1.600	1.750	1.900	2.050	2.200
60	2.350	2.570	2.790	3.010	3.230	3.450	3.670	3.890	4.110	4.330
70	4.550	4.825	5.100	5.375	5.650	5.925	6.200	6.475	6.750	7.025
80	7.300	7.600	7.900	8.200	8.500	8.800	9.100	9.400	9.700	10.000
90	10.30	10.64	10.98	11.32	11.66	12.00	12.34	12.68	13.02	13.36
100	13.70	14.10	14.50	14.90	15.30	15.70	16.10	16.50	16.90	17.30
110	17.70	18.17	18.63	19.10	19.56	20.03	20.49	20.95	21.42	21.89
120	22.35	22.82	23.28	23.75	24.21	24.67	25.14	25.60	26.07	26.53
130	27.00	27.55	28.10	28.65	29.20	29.75	30.30	30.85	31.40	31.95
140	32.50	33.05	33.60	34.15	34.70	35.25	35.80	36.35	36.90	37.45
150	38.00	38.60	39.20	39.80	40.40	41.00	41.60	42.20	42.80	43.40
160	44.00	44.60	45.20	45.80	46.40	47.00	47.60	48.20	48.80	49.40
170	50.00	50.65	51.30	51.95	52.60	53.25	53.90	54.55	55.20	55.85
180	56.50	57.15	57.80	58.45	59.10	59.75	60.40	61.05	61.70	62.35
190	63.00	63.65	64.30	64.95	65.60	66.25	66.90	67.55	68.20	68.85
200	69.50	70.15	70.80	71.45	72.10	72.75	73.40	74.05	74.70	75.35
210	76.00	76.78	77.56	78.34	79.12	79.90	80.68	81.46	82.24	83.02
220	83.80	84.58	85.36	86.14	86.92	87.70	88.48	89.26	90.04	90.82
230	91.60	92.38	93.16	93.94	94.72	95.50	96.28	97.06	97.84	98.62
240	99.40	100.2	101.0	101.7	102.5	103.3	104.1	104.9	105.6	106.4
250	107.2	108.0	108.8	109.5	110.3	111.1	111.9	112.7	113.4	114.2
260	115.0	115.9	116.9	117.8	118.6	119.7	120.6	121.6	122.5	123.5
270	124.4	125.3	126.3	127.2	128.2	129.1	130.0	131.0	131.9	132.9
280	133.8	134.7	135.7	136.6	137.6	138.5	139.4	140.4	141.3	142.3
290	143.2	144.1	145.1	146.0	147.0	147.9	148.8	149.8	150.7	151.7
300	152.6	153.5	154.5	155.4	156.4	157.3	158.2	159.2	160.1	161.1
310	162.0	163.2	164.4	165.5	166.7	167.9	169.1	170.3	171.4	172.6
320	173.6	175.0	176.2	177.3	178.5	179.7	180.9	182.1	183.2	184.4
330	185.6	186.8	188.0	189.1	190.3	191.5	192.7	193.9	195.0	196.2
340	197.4	198.6	199.8	200.9	202.1	203.3	204.5	205.7	206.8	208.0
350	209.2	210.4	211.6	212.7	213.9	215.1	216.3	217.5	218.6	219.8
360	221.0	222.2	223.4	224.5	225.7	226.9	228.1	229.3	230.4	231.6
370	232.8	234.0	235.2	236.3	237.5	238.7	239.9	241.1	242.2	243.4
380	244.6	245.8	247.0	248.1	249.3	250.5	251.7	252.9	254.0	255.2
390	256.4	257.6	258.8	259.9	261.1	262.3	263.5	264.7	265.8	267.0
400	268.2	269.4	270.6	271.7	272.9	274.1	275.3	276.5	277.6	278.8
410	280.0	281.5	283.0	284.5	286.0	287.5	289.0	290.5	292.0	293.5
420	295.0	296.5	298.0	299.5	301.0	302.5	304.0	305.5	307.0	308.5
430	310.0	311.5	313.0	314.5	316.0	317.5	319.0	320.5	322.0	323.5
440	325.0	326.5	328.0	329.5	331.0	332.5	334.0	335.5	337.0	338.5
450	340.0	341.5	343.0	344.5	346.0	347.5	349.0	350.5	352.0	353.5
460	355.0	356.5	358.0	359.5	361.0	362.5	364.0	365.5	367.0	368.5
470	370.0	371.5	373.0	374.5	376.0	377.5	379.0	380.5	382.0	383.5
480	385.0	386.5	388.0	389.5	391.0	392.5	394.0	395.5	397.0	398.5
490	400.0	401.5	403.0	404.5	406.0	407.5	409.0	410.5	412.0	413.5
500	415.0	416.5	418.0	419.5	421.0	422.5	424.0	425.5	427.0	428.5
510	430.0									

H (cm)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
40										
50										
60										
70										
80										
90										
100										
110										
120										
130										
140										
150										
160										
170										
180										
190										
200										
210										
220										
230										
240										
250										
260										
270										
280										
290										
300										
310										
320										
330										
340										
350										
360										
370										
380										
390										
400										
410										
420										
430										
440										

Číslo mornej krivky : 9633069
 Názov stanice : Hencovce
 Tok : Ondava
 Platnosť od : 01-04-2022
 Plocha povodia : 1255.50 [km2]
 Staničenie : 54.0 [km]
 Nadmorská výška nuly : 114.65 [m]

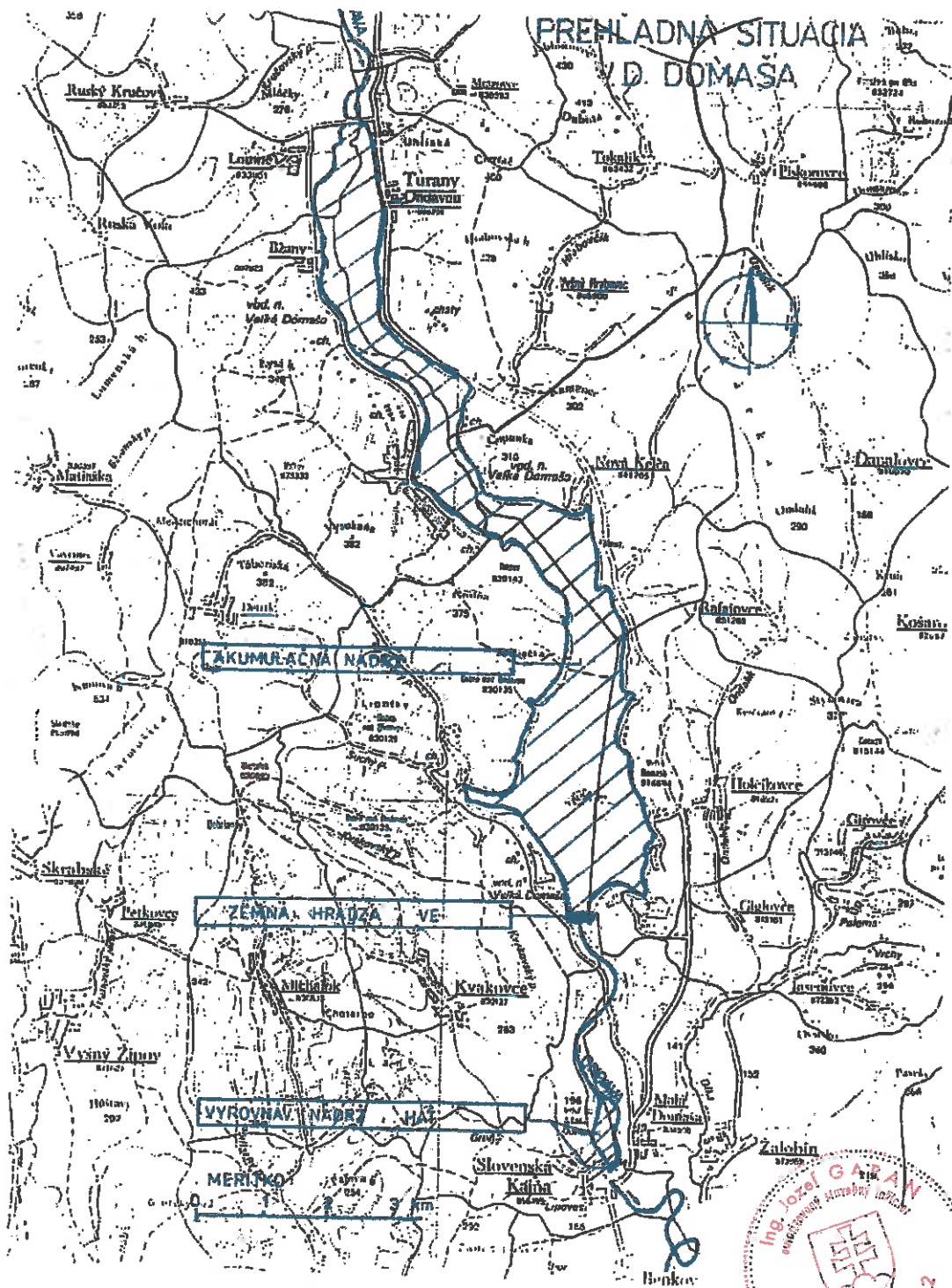
H [cm]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
140	1.280	1.370	1.460	1.550	1.640	1.745	1.850	1.975	2.100	2.235
150	2.370	2.510	2.650	2.790	2.930	3.070	3.222	3.374	3.526	3.678
160	3.830	4.004	4.178	4.352	4.526	4.700	4.880	5.060	5.240	5.420
170	5.600	5.790	5.980	6.170	6.360	6.550	6.760	6.970	7.180	7.390
180	7.600	7.840	8.080	8.320	8.560	8.800	9.040	9.280	9.520	9.760
190	10.00	10.28	10.56	10.84	11.12	11.40	11.68	11.96	12.24	12.52
200	12.80	13.10	13.40	13.70	14.00	14.30	14.60	14.90	15.20	15.50
210	15.80	16.12	16.44	16.76	17.08	17.40	17.72	18.04	18.36	18.68
220	19.00	19.34	19.68	20.02	20.36	20.70	21.04	21.38	21.72	22.06
230	22.40	22.75	23.11	23.47	23.82	24.17	24.53	24.89	25.24	25.59
240	25.95	26.31	26.66	27.01	27.37	27.73	28.08	28.43	28.79	29.15
250	29.50	29.88	30.25	30.63	31.00	31.38	31.75	32.13	32.50	32.88
260	33.25	33.63	34.00	34.38	34.75	35.13	35.50	35.88	36.25	36.63
270	37.00	37.40	37.80	38.20	38.60	39.00	39.40	39.80	40.20	40.60
280	41.00	41.40	41.80	42.20	42.60	43.00	43.40	43.80	44.20	44.60
290	45.00	45.41	45.82	46.23	46.64	47.05	47.46	47.87	48.28	48.69
300	49.10	49.51	49.92	50.33	50.74	51.15	51.56	51.97	52.38	52.79
310	53.20	53.62	54.03	54.44	54.86	55.28	55.69	56.10	56.52	56.94
320	57.35	57.76	58.18	58.60	59.01	59.42	59.84	60.26	60.67	61.08
330	61.50	61.92	62.34	62.76	63.18	63.60	64.02	64.44	64.86	65.28
340	65.70	66.12	66.54	66.96	67.38	67.80	68.22	68.64	69.06	69.48
350	69.90	70.32	70.74	71.16	71.58	72.00	72.42	72.84	73.26	73.68
360	74.10	74.52	74.94	75.36	75.78	76.20	76.62	77.04	77.46	77.88
370	78.30	78.72	79.14	79.56	79.98	80.40	80.82	81.24	81.66	82.08
380	82.50	82.93	83.36	83.79	84.22	84.65	85.08	85.51	85.94	86.37
390	86.80	87.23	87.66	88.09	88.52	88.95	89.38	89.81	90.24	90.67
400	91.10	91.53	91.96	92.39	92.82	93.25	93.68	94.11	94.54	94.97
410	95.40	95.83	96.26	96.69	97.12	97.55	97.98	98.41	98.84	99.27
420	99.70	100.1	100.6	101.0	101.4	101.8	102.3	102.7	103.1	103.6
430	104.0	104.5	104.9	105.4	105.8	106.3	106.8	107.2	107.7	108.1
440	108.6	109.1	109.5	110.0	110.4	110.9	111.4	111.8	112.3	112.7
450	113.2	113.7	114.1	114.6	115.0	115.5	116.0	116.4	116.9	117.3
460	117.8	118.3	118.7	119.2	119.6	120.1	120.6	121.0	121.5	121.9
470	122.4	122.9	123.3	123.8	124.2	124.7	125.2	125.6	126.1	126.5
480	127.0	127.5	128.0	128.4	128.9	129.4	129.9	130.4	130.8	131.3
490	131.8	132.3	132.8	133.2	133.7	134.2	134.7	135.2	135.6	136.1
500	136.6	137.1	137.6	138.0	138.5	139.0	139.5	140.0	140.4	140.9
510	141.4	141.9	142.4	142.8	143.3	143.8	144.3	144.8	145.2	145.7
520	146.2	146.7	147.2	147.6	148.1	148.6	149.1	149.6	150.0	150.5
530	151.0	151.5	152.0	152.5	153.0	153.5	154.0	154.5	155.0	155.5
540	156.0	156.5	157.0	157.5	158.0	158.5	159.0	159.5	160.0	160.5
550	161.0	161.5	162.0	162.5	163.0	163.5	164.0	164.5	165.0	165.5
560	166.0	166.5	167.0	167.5	168.0	168.5	169.0	169.5	170.0	170.5
570	171.0	171.5	172.0	172.5	173.0	173.5	174.0	174.5	175.0	175.5
580	176.0	176.5	177.0	177.6	178.1	178.6	179.1	179.6	180.2	180.7
590	181.2	181.7	182.2	182.8	183.3	183.8	184.3	184.8	185.4	185.9
600	186.4	186.9	187.4	188.0	188.5	189.0	189.5	190.0	190.6	191.1
610	191.6	192.1	192.6	193.2	193.7	194.2	194.7	195.2	195.8	196.3
620	196.8	197.3	197.8	198.4	198.9	199.4	199.9	200.4	201.0	201.5
630	202.0									

Číslo mernej krivky : 9620090
 Názov stanice : Jasenovce
 Tok : Oľka
 Platnosť od : 15-05-2022
 Plocha povodia : 173.94 [km2]
 Staničenie : 6.6 [km]
 Nadmorská výška nuly : 139.75 [m]

H [cm]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
50					0.003	0.004	0.006	0.009	0.012	0.025
60	0.038	0.060	0.081	0.103	0.125	0.148	0.170	0.193	0.217	0.241
70	0.264	0.288	0.313	0.337	0.362	0.386	0.421	0.456	0.490	0.525
80	0.560	0.596	0.632	0.668	0.704	0.740	0.784	0.828	0.872	0.916
90	0.960	1.022	1.084	1.146	1.208	1.270	1.336	1.402	1.468	1.534
100	1.600	1.670	1.740	1.810	1.880	1.950	2.020	2.090	2.160	2.230
110	2.300	2.375	2.450	2.525	2.600	2.675	2.750	2.825	2.900	2.975
120	3.050	3.140	3.230	3.320	3.410	3.500	3.590	3.680	3.770	3.860
130	3.950	4.050	4.150	4.250	4.350	4.450	4.550	4.650	4.750	4.850
140	4.950	5.055	5.160	5.265	5.370	5.475	5.580	5.685	5.790	5.895
150	6.000	6.110	6.220	6.330	6.440	6.550	6.660	6.770	6.880	6.990
160	7.100	7.210	7.320	7.430	7.540	7.650	7.760	7.870	7.980	8.090
170	8.200	8.325	8.450	8.575	8.700	8.825	8.950	9.075	9.200	9.325
180	9.450	9.575	9.700	9.825	9.950	10.07	10.20	10.32	10.45	10.57
190	10.70	10.82	10.95	11.07	11.20	11.32	11.45	11.57	11.70	11.82
200	11.95	12.07	12.20	12.32	12.45	12.57	12.70	12.82	12.95	13.07
210	13.20	13.34	13.47	13.60	13.74	13.88	14.01	14.14	14.28	14.41
220	14.55	14.68	14.82	14.95	15.09	15.22	15.36	15.49	15.63	15.76
230	15.90	16.03	16.17	16.31	16.44	16.58	16.71	16.84	16.98	17.11
240	17.25	17.39	17.52	17.66	17.79	17.92	18.06	18.19	18.33	18.47
250	18.60	18.74	18.87	19.01	19.14	19.28	19.42	19.55	19.69	19.82
260	19.96	20.10	20.23	20.37	20.50	20.64	20.78	20.91	21.05	21.18
270	21.32	21.46	21.59	21.73	21.86	22.00	22.14	22.27	22.41	22.54
280	22.68	22.82	22.95	23.09	23.22	23.36	23.50	23.63	23.77	23.90
290	24.04	24.18	24.31	24.45	24.58	24.72	24.86	24.99	25.13	25.26
300	25.40	25.54	25.67	25.81	25.94	26.08	26.22	26.35	26.49	26.62
310	26.76	26.90	27.03	27.17	27.30	27.44	27.58	27.71	27.85	27.98
320	28.12	28.26	28.39	28.53	28.66	28.80	28.94	29.07	29.21	29.34
330	29.48	29.62	29.75	29.89	30.02	30.16	30.30	30.43	30.57	30.70
340	30.84	30.98	31.11	31.25	31.38	31.52	31.66	31.79	31.93	32.06
350	32.20	32.34	32.48	32.61	32.75	32.89	33.03	33.17	33.30	33.44
360	33.58	33.72	33.86	33.99	34.13	34.27	34.41	34.55	34.68	34.82
370	34.96	35.10	35.24	35.37	35.51	35.65	35.79	35.93	36.06	36.20
380	36.34	36.48	36.62	36.75	36.89	37.03	37.17	37.31	37.44	37.58
390	37.72	37.86	38.00	38.13	38.27	38.41	38.55	38.69	38.82	38.96
400	39.10	39.24	39.38	39.51	39.65	39.79	39.93	40.07	40.20	40.34
410	40.48	40.62	40.76	40.89	41.03	41.17	41.31	41.45	41.58	41.72
420	41.86	42.00	42.14	42.27	42.41	42.55	42.69	42.83	42.96	43.10
430	43.24	43.38	43.52	43.65	43.79	43.93	44.07	44.21	44.34	44.48
440	44.62	44.76	44.90	45.03	45.17	45.31	45.45	45.59	45.72	45.86
450	46.00	46.14	46.28	46.42	46.56	46.70	46.84	46.98	47.12	47.26
460	47.40	47.54	47.68	47.82	47.96	48.10	48.24	48.38	48.52	48.66
470	48.80	48.94	49.08	49.22	49.36	49.50	49.64	49.78	49.92	50.06
480	50.20	50.34	50.48	50.62	50.76	50.90	51.04	51.18	51.32	51.46
490	51.60	51.74	51.88	52.02	52.16	52.30	52.44	52.58	52.72	52.86
500	53.00									

Číslo mernej krivky : 9650139
 Názov stanice : Horovce
 Tok : Ondava
 Platnosť od : 02-09-2021
 Plocha povodia : 2885.80 [km2]
 Staničenie : 29.2 [km]
 Nadmorská výška nuly : 101.27 [m]

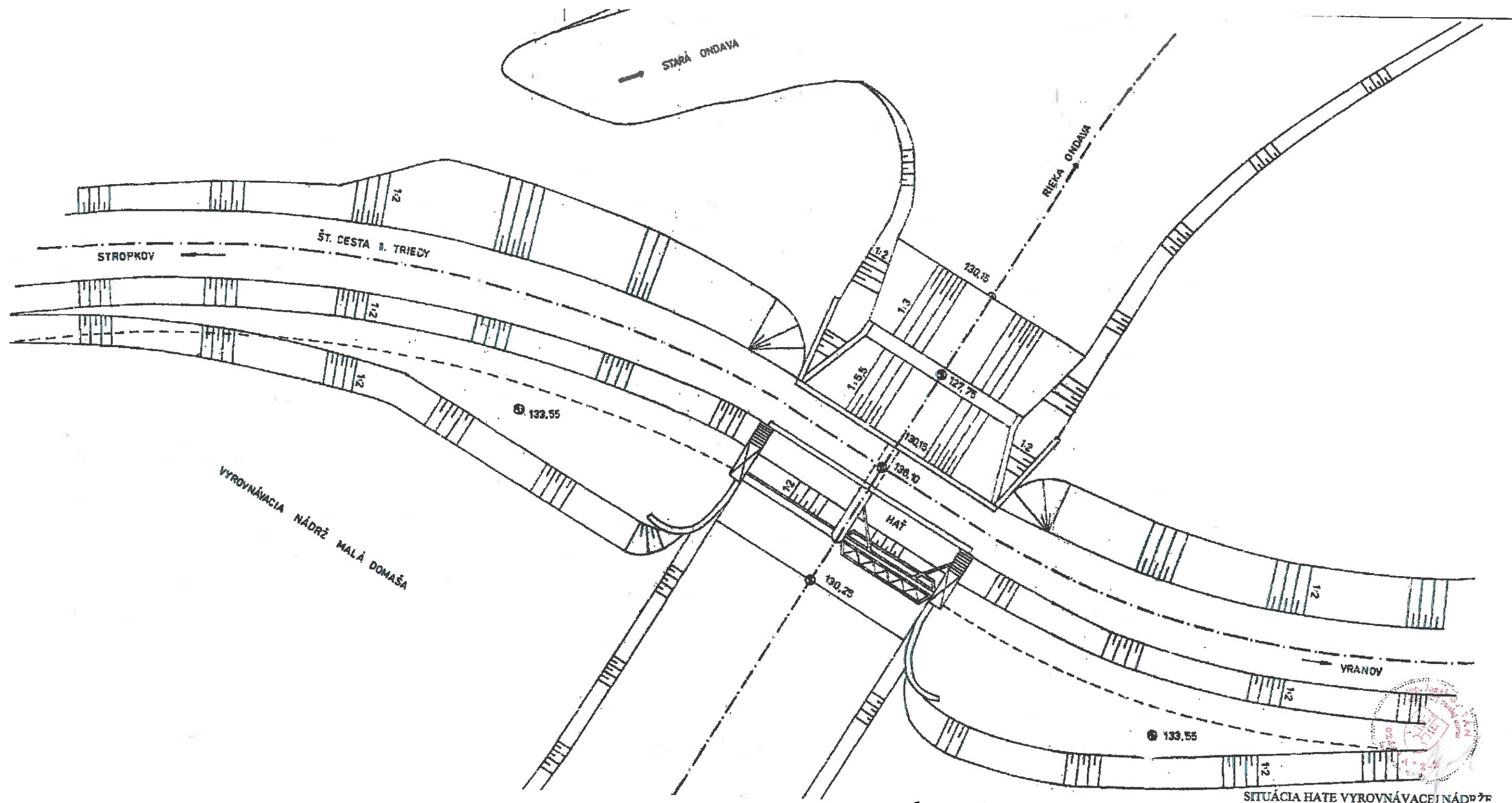
H [cm]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0			4.300	4.500	4.700	4.950	5.200	5.450	5.700	5.950
10	6.200	6.480	6.760	7.040	7.320	7.600	7.920	8.240	8.560	8.880
20	9.200	9.600	10.000	10.400	10.800	11.200	11.600	12.000	12.400	12.800
30	13.200	13.600	14.000	14.400	14.800	15.200	15.600	16.000	16.400	16.800
40	17.200	17.640	18.080	18.520	18.960	19.400	19.840	20.280	20.720	21.160
50	21.600	22.080	22.560	23.040	23.520	24.000	24.480	24.960	25.440	25.920
60	26.400	26.880	27.360	27.840	28.320	28.800	29.280	29.760	30.240	30.720
70	31.200	31.680	32.160	32.640	33.120	33.600	34.080	34.560	35.040	35.520
80	36.000	36.500	37.000	37.500	38.000	38.500	39.000	39.500	40.000	40.500
90	41.000	41.500	42.000	42.500	43.000	43.500	44.000	44.500	45.000	45.500
100	46.000	46.500	47.000	47.500	48.000	48.500	49.000	49.500	50.000	50.500
110	51.000	51.550	52.100	52.650	53.200	53.750	54.300	54.850	55.400	55.950
120	56.500	57.050	57.600	58.150	58.700	59.250	59.800	60.350	60.900	61.450
130	62.000	62.550	63.100	63.650	64.200	64.750	65.300	65.850	66.400	66.950
140	67.500	68.050	68.600	69.150	69.700	70.250	70.800	71.350	71.900	72.450
150	73.000	73.600	74.200	74.800	75.400	76.000	76.600	77.200	77.800	78.400
160	79.000	79.600	80.200	80.800	81.400	82.000	82.600	83.200	83.800	84.400
170	85.000	85.600	86.200	86.800	87.400	88.000	88.600	89.200	89.800	90.400
180	91.000	91.600	92.200	92.800	93.400	94.000	94.600	95.200	95.800	96.400
190	97.000	97.680	98.360	99.040	99.720	100.400	101.100	101.800	102.400	103.100
200	103.800	104.500	105.200	105.800	106.500	107.200	107.900	108.600	109.200	109.900
210	110.600	111.300	112.000	112.600	113.300	114.000	114.700	115.400	116.000	116.700
220	117.400	118.100	118.800	119.400	120.100	120.800	121.500	122.200	122.800	123.500
230	124.200	124.900	125.600	126.200	126.900	127.600	128.300	129.000	129.600	130.300
240	131.000	131.700	132.400	133.200	133.900	134.600	135.300	136.000	136.800	137.500
250	138.200	138.900	139.600	140.400	141.100	141.800	142.500	143.200	144.000	144.700
260	145.400	146.100	146.800	147.600	148.300	149.000	149.700	150.400	151.200	151.900
270	152.600	153.300	154.000	154.800	155.500	156.200	156.900	157.600	158.400	159.100
280	159.800	160.500	161.200	162.000	162.700	163.400	164.100	164.800	165.600	166.300
290	167.000	167.700	168.400	169.200	169.900	170.600	171.300	172.000	172.800	173.500
300	174.200	174.900	175.600	176.400	177.100	177.800	178.500	179.200	180.000	180.700
310	181.400	182.100	182.800	183.600	184.300	185.000	185.700	186.400	187.200	187.900
320	188.600	189.300	190.000	190.800	191.500	192.200	192.900	193.600	194.400	195.100
330	195.800	196.500	197.200	198.000	198.700	199.400	200.100	200.800	201.600	202.300
340	203.000	203.700	204.400	205.200	205.900	206.600	207.300	208.000	208.800	209.500
350	210.200	210.900	211.600	212.400	213.100	213.800	214.500	215.200	216.000	216.700
360	217.400	218.100	218.800	219.600	220.300	221.000	221.700	222.400	223.200	223.900
370	224.600	225.300	226.000	226.800	227.500	228.200	228.900	229.600	230.400	231.100
380	231.800	232.500	233.200	234.000	234.700	235.400	236.100	236.800	237.600	238.300
390	239.000	239.700	240.500	241.200	241.900	242.700	243.400	244.100	244.900	245.600
400	246.300	247.100	247.800	248.500	249.300	250.000	250.700	251.500	252.200	252.900
410	253.700	254.400	255.100	255.900	256.600	257.300	258.100	258.800	259.500	260.300
420	261.000	261.700	262.500	263.200	263.900	264.700	265.400	266.100	266.900	267.600
430	268.300	269.100	269.800	270.500	271.300	272.000	272.700	273.500	274.200	274.900
440	275.700	276.400	277.100	277.900	278.600	279.300	280.100	280.800	281.500	282.300
450	283.000	283.700	284.400	285.100	285.800	286.500	287.200	287.900	288.600	289.300
460	290.000	290.700	291.400	292.100	292.800	293.500	294.200	294.900	295.600	296.300
470	297.000	297.700	298.400	299.100	299.800	300.500	301.200	301.900	302.600	303.300
480	304.000	304.700	305.400	306.100	306.800	307.500	308.200	308.900	309.600	310.300
490	311.000	311.700	312.400	313.100	313.800	314.500	315.200	315.900	316.600	317.300
500	318.000	318.700	319.400	320.100	320.800	321.500	322.200	322.900	323.600	324.300
510	325.000	325.700	326.400	327.100	327.800	328.500	329.200	329.900	330.600	331.300



PREHLADNÁ SITUÁCIA
D. DOMAŠA



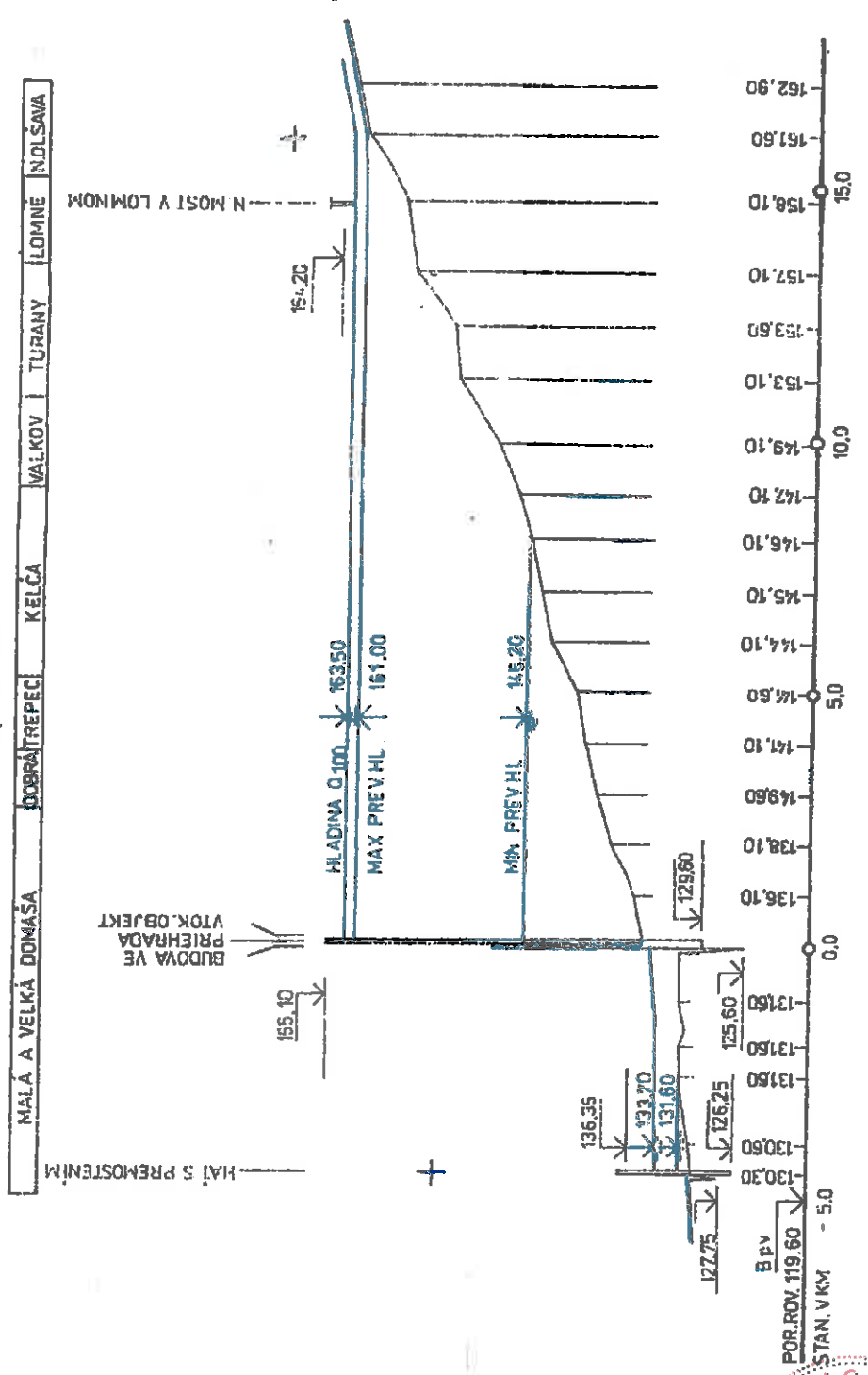
Prehľadná situácia
Príloha č. 14



SITUÁCIA HATE VYROVNÁVACEJ NÁDRŽE
 M 1:500
 PRÍLOHA č. 15

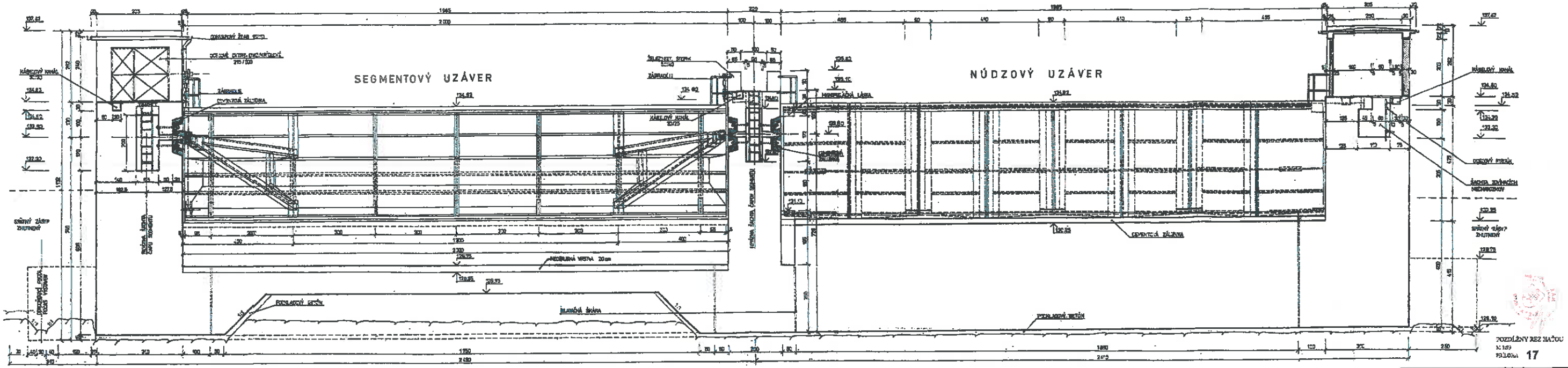
PREHLADNÝ POZDÍŽNY PROFIL VODNÉHO DIELA

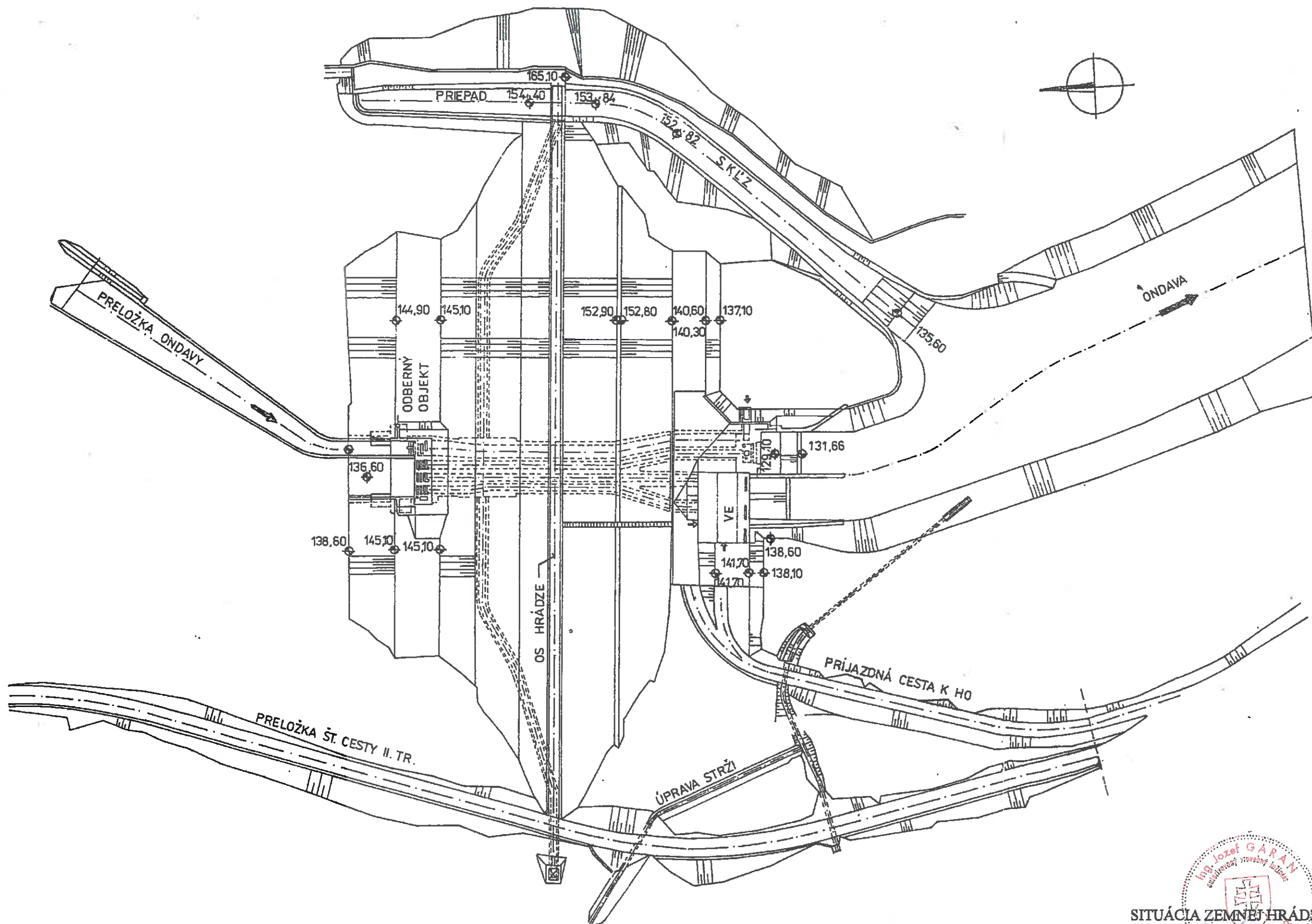
M 1 : 100 000 / 1:500



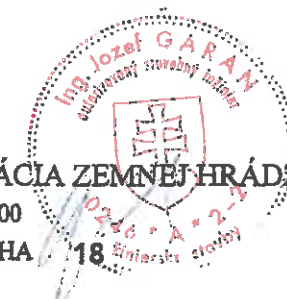
Pozdĺžny profil
vodného diela
Príloha č. 16

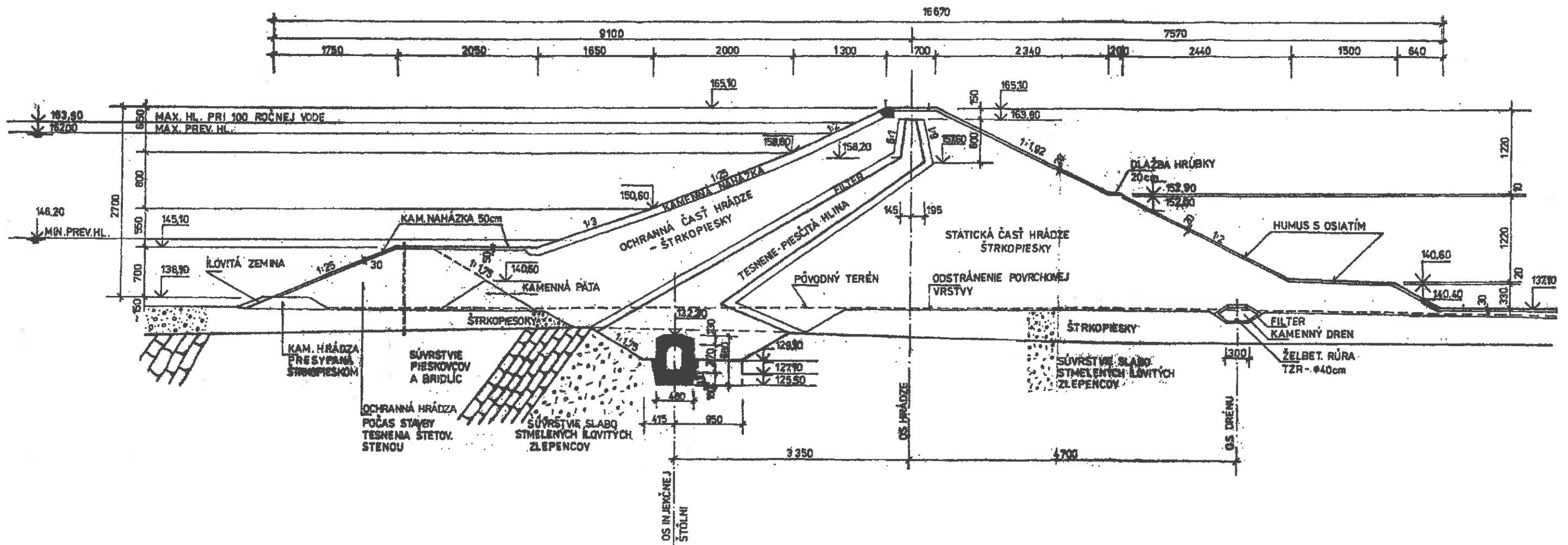






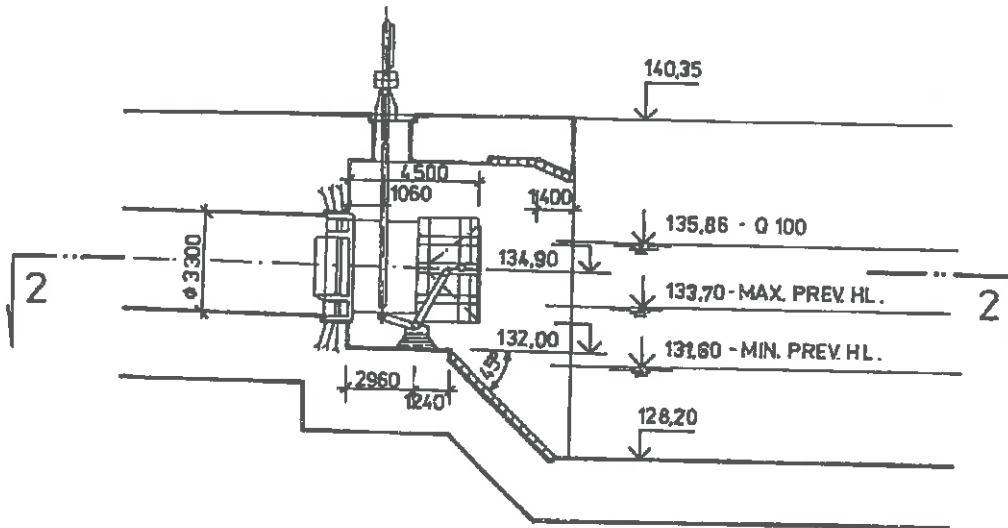
SITUÁCIA ZEMNEJ HRÁDZE
 M 1:2000
 PRÍLOHA 18



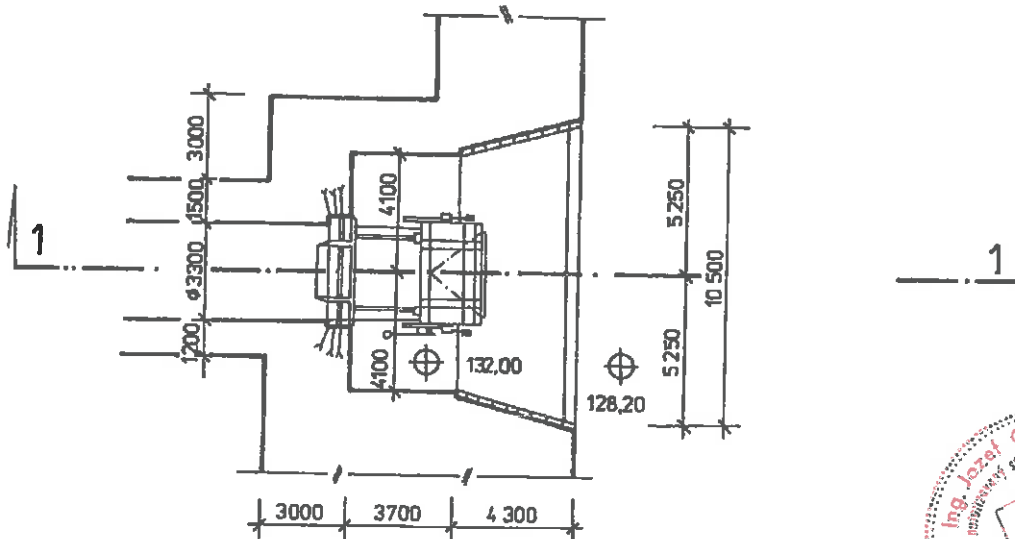



PRIEČNY REZ HRÁDZOU
 M 1:400
 PRÍLOHA **19**

REZY ROZSTREKOVACÍM VENTILOM
 POZDĚLNÝ REZ 1-1
 M 1:200



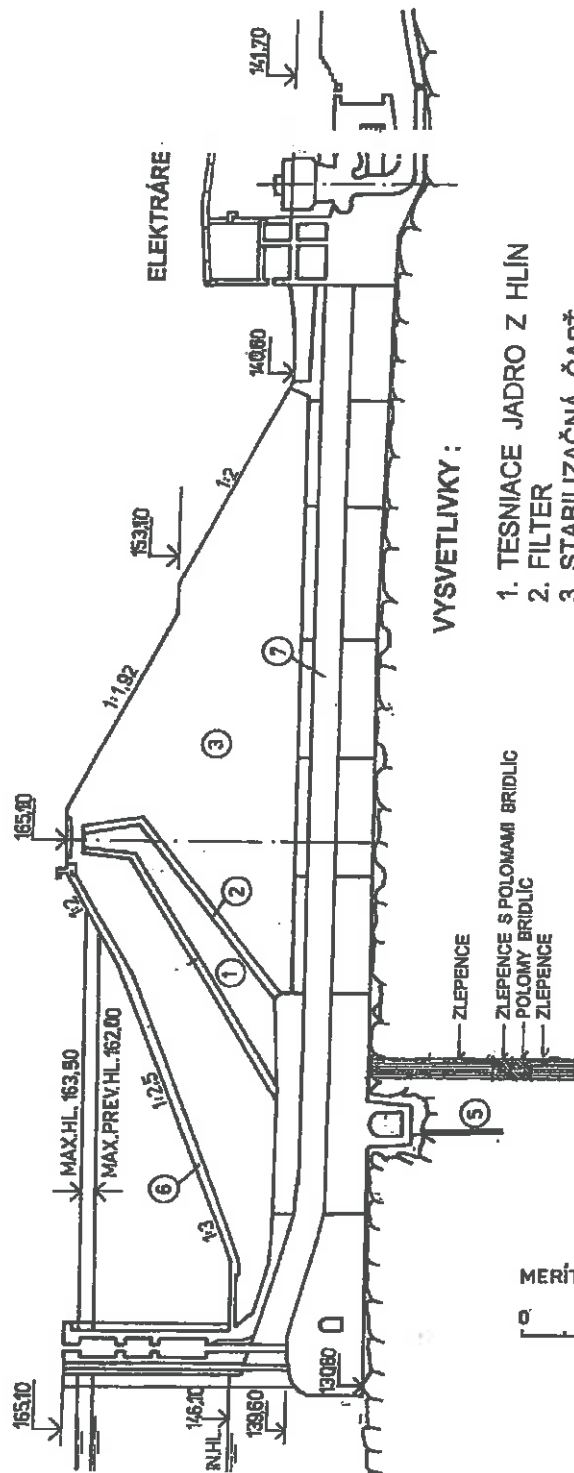
VODOROVNÝ REZ 2-2
 M 1:200



Rezy
 rozstrekovacím
 ventilem
 Příloha č. 21



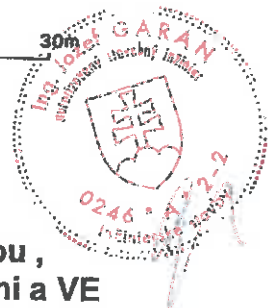
REZ HRÁDZOU, PRIVÁDZAČMI A ELEKTRÁRŇOU



VYSVETLIVKY :

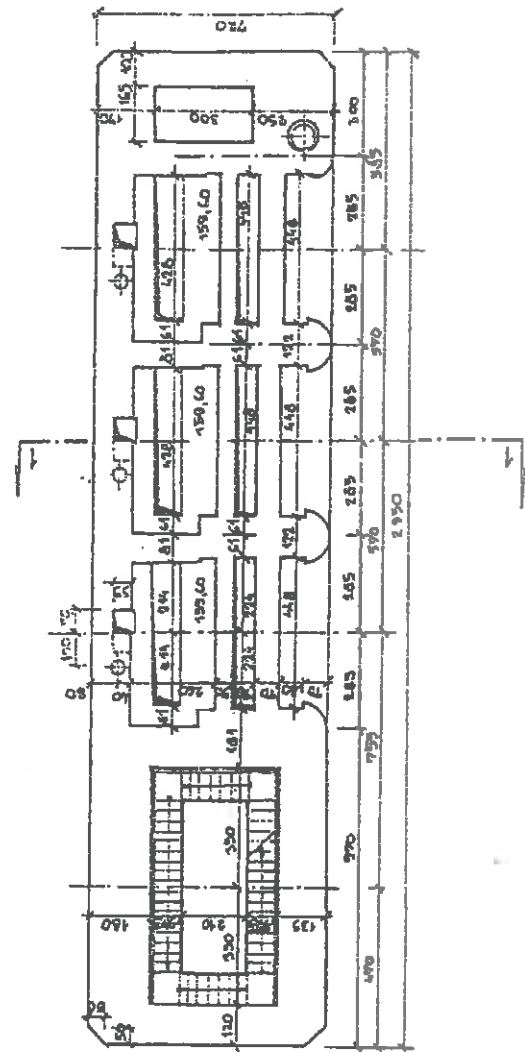
1. TESNIAČE JADRO Z HLÍN
2. FILTER
3. STABILIZAČNÁ ČASŤ
5. INJEKČNÁ CLONA
6. KAMENNÉ OPEVNENIE
7. PRIVODNÉ POTRUBIE

MERÍTKO :

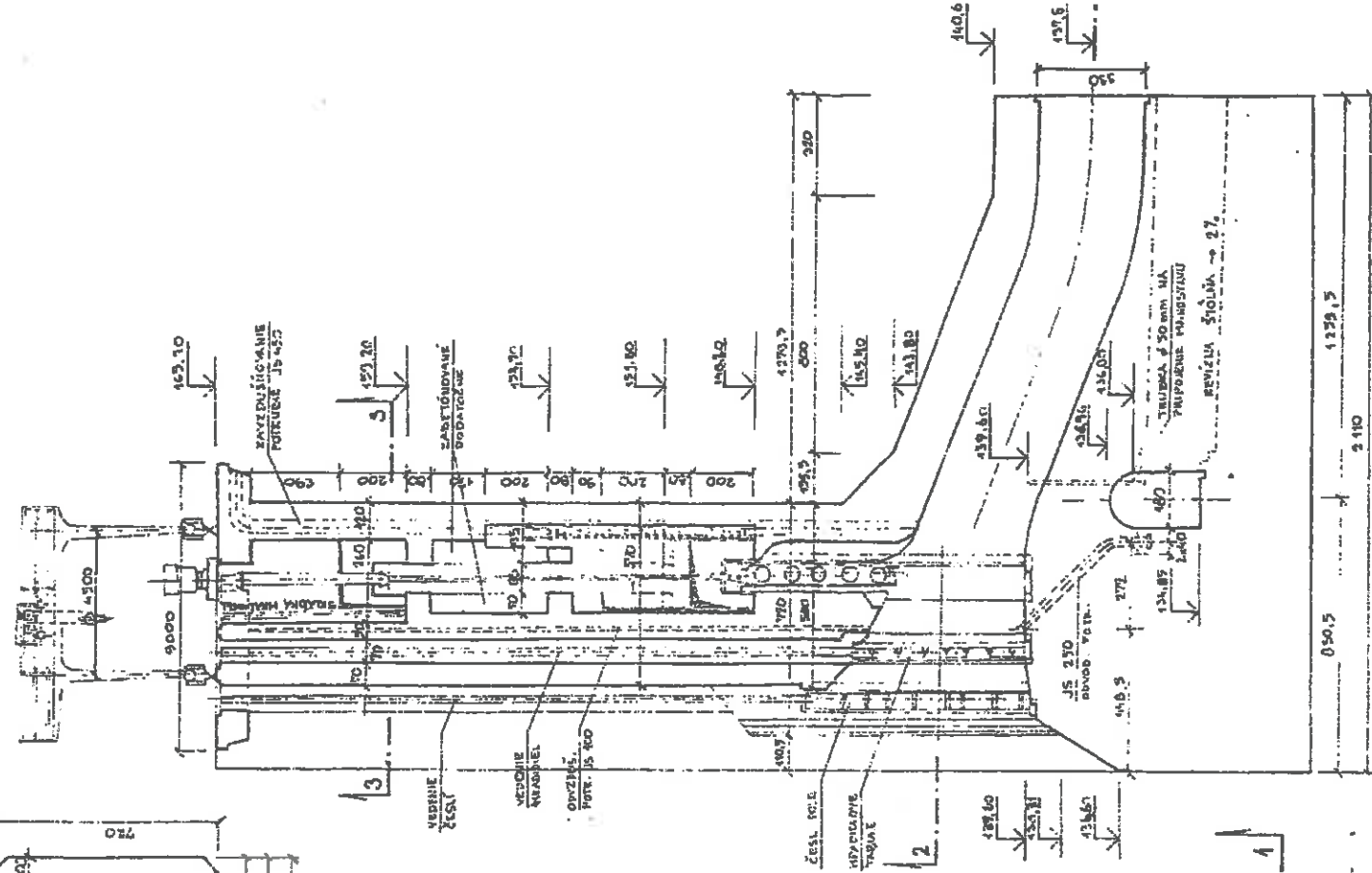


Rez hrádzou ,
privádzačmi a VE
Príloha č. 22

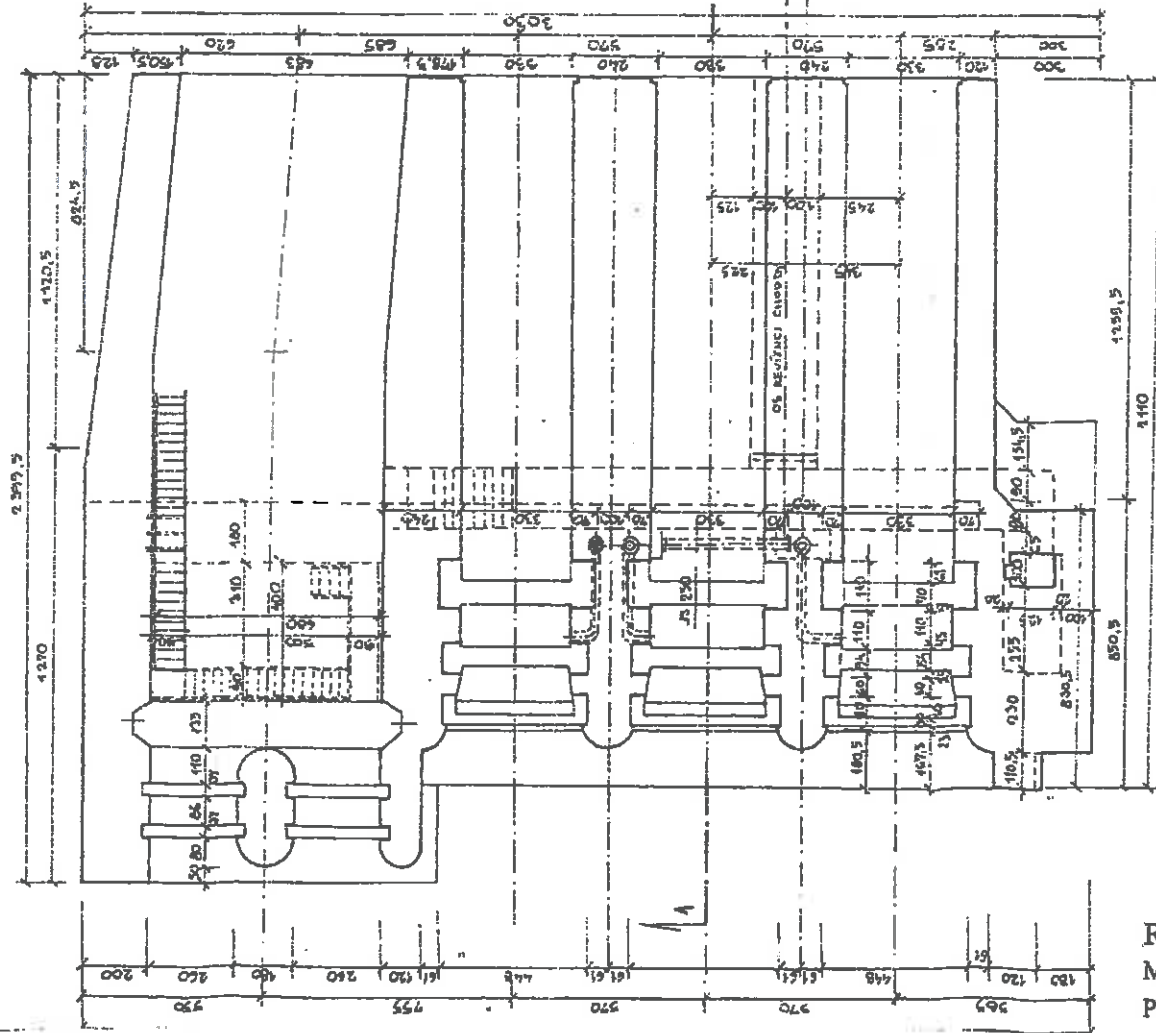
REZ 3-3

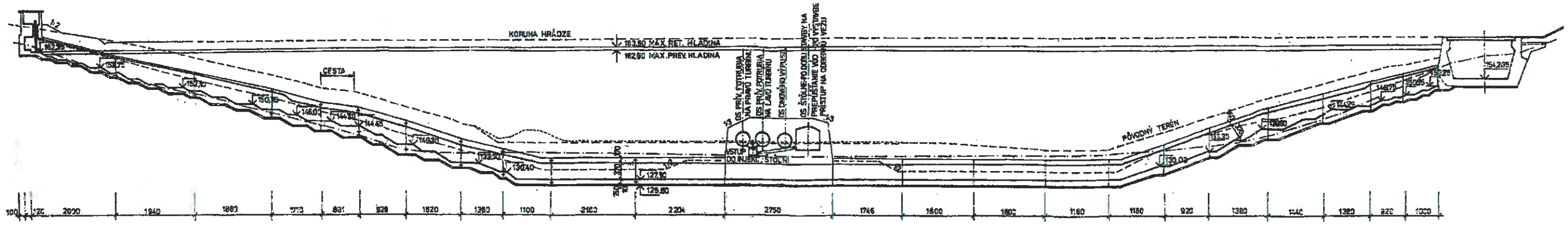


REZ 1-1



REZ 2-2

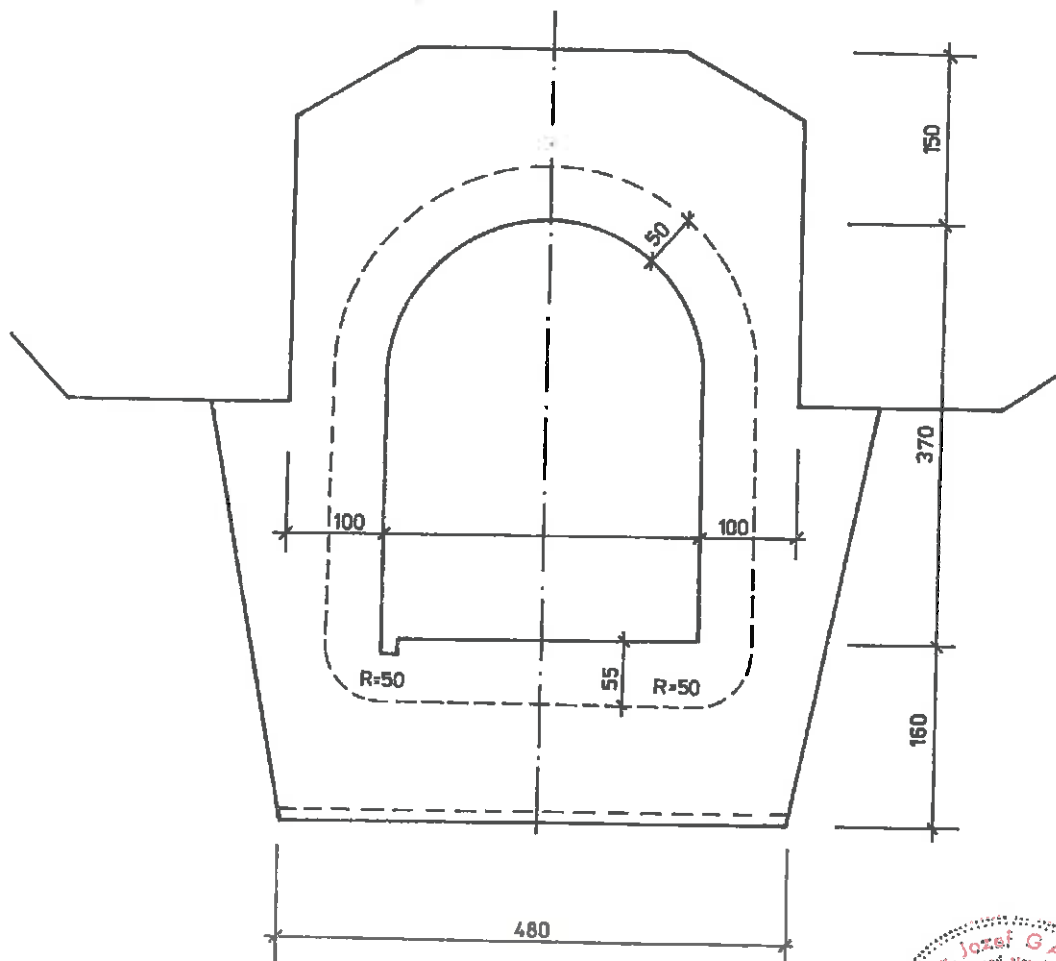




POZDĚLNÝ REZ INJEKČNŮU CHODBOU
 M 1:500
 PŘÍLOHA 25

PRIEČNY REZ INJEKČNOU CHODBOU

M 1:50

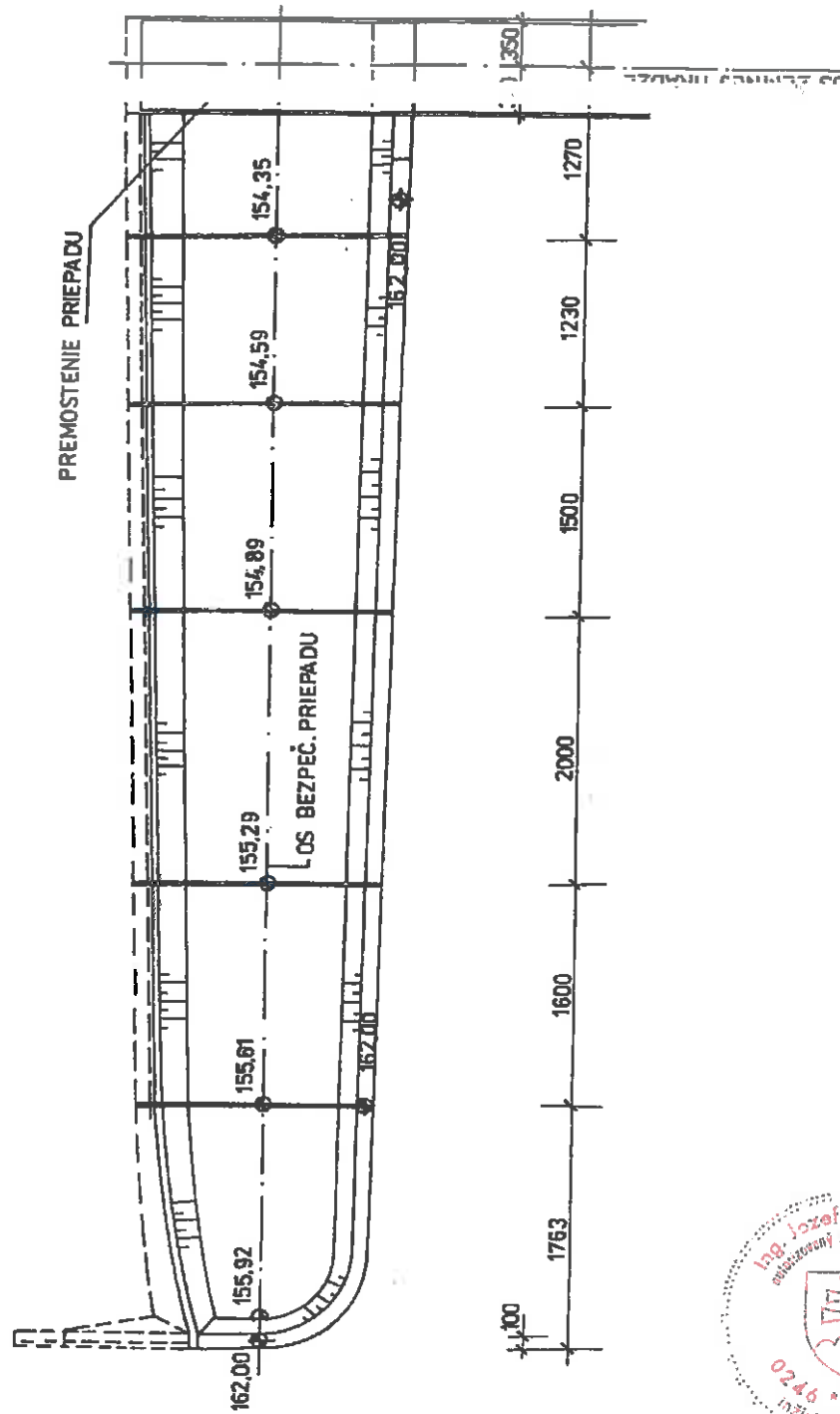


Priečny rez
injekčnou
chodbou
Príloha č. 26



SITUÁCIA BEZPEČNOSTNÉHO PRIEPADU

M 1:400



Situácia bezpečnostného priepadu
Príloha č. 27



DOKLADOVÁ ČASŤ

136

Odbor vodného hospodárstva a energetiky ONV Michalovce.

Miesto: Michalovce 1961.

Resh. dnutia 1523/1

o povolení zvláštného ulievania vody podľa § 8 zák. o vodnom hospodárstve.

Vec: Riaditeľstvo vodohospodárskeho rozvoja v Bratislave, Stalinova
nám 13/a, výstavba "Vodného diela Veľká Domaňa I. et."

Investor Riaditeľstvo vodohospodárskeho rozvoja /ďalej len RVH/
v Bratislave požiada prípisom č. 8026-34-1961 zo dňa 29. júna 1961
tuzajší odbor o vydanie povolenia podľa § 8 zák. č. 11/1955 Sb. v znení
zákona č. 12/1959 Sb. o vodnom hospodárstve, a výstavbu "Vodného
diela Veľká Domaňa I. et." K žiadosti bola doložená schválená investič-
ná úloha, vyjadrenie vodohospodárskeho orgánu podľa § 24 zák. i a hľa-
diska štátneho vodohospodárskeho plánu, potrebná pm jektová a rozpočtová
dokumentácia a výkaz pomerov a príslušnými plámi. Ústne jednanie
spojené s miestnou prehliedkou staveniska podľa § 23 zák. a § 29
vl. nar. č. 14/1959 a dotknutými orgánmi štátnej správy a organizáciami
socialistického sektoru a inými záujmcami bolo prevedené dňa 2. a
7. júla 1961.

Z predloženého projektu o výsledku miestneho šetrenia a jednanie
sa zisťuje:

V I. et. výstavby Vodného diela Veľká Domaňa sa vybudujú tieto
objekty:

- 1/ preložka štátnej cesty II. tr. č. 527 v celkovej
dĺžke 17,2 km
- 2/ príjazdová cesta k hc
- 3/ preložka vedenia 22 kV
- 4/ zdroje vody z hc a luti
- 5/ účelové bytovky /10 b.j./ v Slov. Kaja
- 6/ linnigraf v Stropkove
- 7/ príprava staveniska zemnej hrádze
- 8/ provizorný most v Slov. Kaja.

K investičnej úlohe sa vyjadřilo 44 orgánov a organizácií,
ktorých požiadavky sú v podstate splnené.

s. Jablonský, k záznamu do evidencie vodohosp.povolení podľa § 8.
9.9.1961

Prí ústnom je dnaní bolo priblížnuto k posudkom príslušných orgánov z národnej ŠVF a územného plánu a bolo im v podstate vyhovano.

Tiež bolo priradené k vyjadreniu ostatných účastníkov v tom zmysle, že dopravné usporiadanie dotknutých pozemkov a nehnuteľností pre I. et. bude prevedené ešte t.r. a pre ostatné etapy do konca r. 1965.

Pre zberanie poľnohospodárskej pôdy na účelom výstavby vodného diela bude vypracovaný harmonogram, ktorý investor včas predloží príslušným ONV. Požiadavka štátnych lesov bolo vyhovano len čiastočne. Niekoľko sa jedna o objekty, ktoré nie sú počítané v I. etape výstavby, investor projedná tieto záležitosti s dotknutými stranami v zmysle pripisu Hydroprojektu Bratislava č. 1477/4120/61 zo dňa 16.VIII.1961. U ostatných dotknutých bolo dosiahnuto dohody.

Vzhľadom k tomu, že investorom navrhované riešenie, resp. odpoveď na požiadavky zápisnice z vodného konania, technický a ekonomický zúčtovanie predloženou projektovou a rozpočtovou dokumentáciou a ostatnými dokladmi, je podľa výsledku ústneho jednanie a miestnou prehládkou v súlade s ním sú ohrozené ani poškodené vodohospodárske záujmy a práva iných sú v štádiu vyhovovania, vyhovuje vodohospodársky orgán štátnosti investora o povolenie podľa § 8 zák. a vl. nar. ako je uvedené vo výroku.

V y r o k .

Podľa výsledku provedeného jednanie podľa § 23 zák. č. 13 z r. 1959 Zb. o vodnom hospodárstve a podľa §§ 29. a 30 vl. nar. č. 14/59 Zb. udáva odbor vodného hospodárstva a energetiky ONV v Michalovciach štátnosti štátnosti štátnosti vodohospodárskeho rozvoje v Bratislave, štátnosti novo nán. 13/n povolenie na výstavbu "Vodného diela Veľká Domača" I. etape podľa § 8 citovaného zákona a vl. nar. a to:

- a./ preložka štátnej cesty II. tr. číslo 527 v celkovej dĺžke 17,2 km,
- b./ príjazdové cesty k ne,
- c./ preložka vedenia 22 kV,
- d./ zdroje vody na kati,
- e./ účalová bytovky /10 b./ v Slov. Najni,
- f./ lianigraf v Stropkove
- g./ príprava staveniska zemej hrádze,
- h./ provizorný most v Slov. Najni.

2/ Povolenie sa udeľuje na dobu, počas ktorej bude národné vodné dielo súčasne s vodohospodárskym súhrnom a je spojené s podnikom, ktorý je investorom tohoto diela, resp. s organizáciou diela po jeho ukončení správu júcou.

3/ Povolenie sa udeľuje za predpokladu, že budú splnené podmienky nápisnice z vodoprávneho jeňenia a podmienky uvedené v tomto rozhodnutí.

Vodohospodársky orgán si vyhradzuje podmienky doplniť, alebo posunúť ak to bude potrebné k ochrane obecných záujmov.

4/ K uskutočneniu povolených stavieb je treba nezovitosti - práv uvedených vo výkaze pozemkov, ktorý je súčasťou projektu.

5/ Keďže toto rozhodnutie platí len pre 1. stapu výstavby Vodného diela Veľká Tomsa, je zároveň dielčím rozhodnutím rozhodnutia pre celé dielo, ktoré bude vydané po ukončení stavby na základe rozhodnutí jednotlivých etap, a prihlásením na charakter tohož ktorého objektu podľa príslušnosti správu júcej organizácii.

6/ Po dokončení celého vodného diela požáda investor o vodohospodársku kolaudáciu.

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať odvolanie do 15 dní po jeho doručení úradu ONV v Michalovciach cestou Účboru vodného hospodárstva a energetiky ONV v Michalovciach.

Vedúci účboru:

[Handwritten signature]

Na vedenie:

- EVHIS, Košice
- Hydroprojekt, Bratislava
- OHES Michalovec
- OHES Humenné
- OHES Bardejov
- ONV Michalovec.

ODDIEL VODNÉHO HOSPODÁRSTVA
A ENERGETIKY ONV V MICHALOVCIACH

VODOPRÁVNÉ ROZHODNUTIE VYDÁNE

6. 11. 61
[Handwritten signature]

Vec: Veľké dielo Veľká Dama II.etapy - rozhodnutie o priamosti stavby.

Rozhodnutie

3635/62

Zavestor Riaditeľstvo vedehospedárskeho rozvoja v Bratislave poštudoval Riaditeľstvo delostroja sadávacím projektom zo dňa 9.XII.1961 pod č.17-439-34/1961 o povelenie zvláštneho užívania vedy podľa § 8 zákona o vednom hospedárstve, a to k vybudovaniu vedehospedárskych diel a zariadení ktorých účelom bude zabezpečiť vedu pre priemysel. Na základe tejto Riadosti bolo dňa 24.januára 1962 podľa § 23 zákona č.11/55 Zb v znení zák. č.12/59 Zb. a § 29 vlád.nariadenia č.14/59 Zb. prevedené vedeprávne konanie s dotknutými orgánmi štátnej správy, organizáciami socialistického sektora ako aj inými záujmovcami. Ich pripomienky sú uvedené v zozname z vedeprávneho konania.

Účten vedaého hospedárstva a energetiky po prevedenom vedeprávnom konaní došiel k záveru, že plánovaná stavba je z hľadiska všeobecných záujmov odvedená na základe čoho vyhovel Riadosti investora o povelenie zvláštneho užívania vedy podľa § 8 zákona č.11/55 Zb v znení zák. č.12/59 Zb. ako je uvedené vo výroku.

Výrok

Účten vedaého hospedárstva a energetiky (ÚV) Michalovec

vyvára toto

v zmysle § 8 zákona č.11/55 Zb v znení zákona č.12/59 Zb. previesť výstavbu vedného diela Veľké dielo Veľká Dama II.etapy.

II.

Reverzi úpravy: Projekt II.etapy výstavby Veľkého diela Veľká Dama sa vybudujú tieto objekty:

- 1/ Zemná hrádza a objekty,
- 2/ hydrocentrálne,
- 3/ vzduchárnia nádob a haly,
- 4/ preliečky štátnych ciest III.triedy z ďalšími súčasnými.

Kaná hradza je situovaná na 140 m pod montami bez Ondru de Važe
koj Damaše. Kaná hradza je vysoká 28,5 m, dĺžka 331,5 m. Vytvoril sa ňou nádrž
s celkovou objemu 172,5 miliónov m³, z toho užitočný objem 140 mil.m³, retenč-
ný 15,5 mil.m³ a záhy 17 mil.m³. Maximálna kóta hladiny 163,00 m n. m. Na
kaná hradzi sú tieto objekty na národnej úrovni: je viacový objekt /veľa/
prived k turt ľaz, k černej výpusti a k štola. Na ľavej strane hradze je nádrž
na odvedenie veľkých rúd. V hradzi je najvyššia štola a vstup do štoly. V kaná-
ze je veľa komunikácií.

Hydrocentrálne je situovaná pod kaná hradzou. Pozostáva z dvoch
Kaplanových turbín, každá s výkonom 23 MW/sec. Hydrocentrálne bude vyrábať špič-
kovú elektrickú energiu, dĺžka domnej špičky je 2,85 hod. Prírodná ročná výro-
ba 12,5 GWh. Hydrocentrálne sa skladá zo strojárne a elektrosenergetického časti,
montážneho bloku, domer, trafoblekov, výtoku z hydrocentrálne a priestranstva
pri hydrocentrálne. Zo strojárne je elektrotarif s parochom 22 kW a jej natá-
nou. Káboľová sieť je pod domerom a elektrotarifom. V strojárni je koriová
dráha pre montážny koriev s nosnosťou 32 t. Na podlahe pracovných zariadení je
prístup do priestoru generátorov, do šachty na odberpúšť vody z
siviek,
do olejového hospodárstva, do strojárne pre odber chladiacej vody a ku vstupu
do ťažkých rúd. Vstup do spirály je z káboľovej sieťky. Na výtokovej plošine je
výtokový koriev a nádrž hradidla.

Vyrovňovacia nádrž a nádrž bude slúžiť na zabezpečenie vyrovná-
nia odtoku z hlavného nádrže v množstve 2,85 m³/sec vody. Pre tento účel je potrebné
zabezpečiť akumulčný objem 450.000 m³. Objem vyrovnávacej nádrže môže byť
1,2 mil.m³ /pri niekoľko domer vyrovnávaní/. Objekty vyrovnávacej ná-
drže: Nať s hradzou pri Slovenskej Lejci, štátna cesta II. triedy č. 557 vedúca
v Myruho hradze, úprava nádrže pod náť, hradenie konštrukcie, výhrev konštrub-
cie, elektrická inštalácia, náť bez náť, diaľkové meranie vodných hladín, ome-
novečné zariadenie, dom hradze, záhradné úpravy, telefónne prípojky, elektrická
prípojka k dom hradze, vnútorné a vonkajšie osvetlenie.

Práčeky štátnej cesty III. triedy a telefónnych vedení, káboľové
štátnej cesty III. triedy Slany-Jemné s celkovou dĺžkou 2,3 km. Práčeky sa napá-
ja na štátnu cestu Lomá-Turany.

Práčeky štátnej cesty III. triedy do Vyšného Hrabova.

Pracovné telefónnych vedení, telefónna trať t.č. práčeky-
/na podlaži terajšej štátnej cesty, ktorá sa zlikviduje, telefónna trať sa pres-
meruje a vytvorí novú telefónnu trať podlaži nova postavenej štátnej cesty od
Slovenskej Lejci vďaka obci Malá Damaša až po obec Turany n/Ondavec. Stihová tele-
fónna trať sa postaví na pravej strane cesty v uvedenom úseku. Na zabezpečenie
nových telefónnych trát sa pripravujú telefónne vedenia práčeky od Vyšného do
Slany.

Februársky povelenia:

1./ Výstavba Vedaňa diela Veľká Domača II. etapa uskutočnená podľa projektov dokumentácie /TP/ vypracovanú Hydroprojektom v Bratislave, ktorá je rozdelená na súčastí: rozhodnutia.

2./ Investor pred uzavretím stavby v zmysle § 29 zákona č.11/35 Zb. v znení zák.č.12/59 Zb. je povinný nadobudnúť potrebné práva k nehnuteľnostiam, ktoré budú slúžiť na uskutočnenie stavby a to dohodou s vlastníkom podľa zákona č.87/38 Zb. Fakticky nedôjde k dohode medzi užívateľmi a investorom pretože vyžadované pokračovanie príslušný Odbor ONV v Michalevcích.

3./ Investor je povinný hrať všetky vzniklé škody na cudzích majetkoch alebo právach vzniklé v dôsledku povelenej výstavby.

4./ Uviesť ihneď po skončení prác cudzie pozemky na stavbu dotknuté do pôvodného stavu.

5./ Výstavba sa prevedie na katastrálnom území obce: Veľká Domača, Dobrá a Ondavou, Sľevonáci Lajša a Malá Domača.

6./ Zmeny, ktoré by v súlade vonili technické riešenie, alebo majetkové práva voči predmetnému projektu je potrebné projednať s Odborom vedného hospodárstva ONV v Michalevcích.

7./ Splniť všetky podmienky zainteresovaných, prednesených na vedným územím dňa 24. I. 1962, ktoré sú uvedené v zápisnici z zasadenia.

8./ Pri výstavbe zachovať platné zákony a predpisy ČSR a prevádzkami stavieb.

9./ Vedeckospoločenské orgány sa môžu kedykoľvek presvedčiť či stanovované podmienky sú dodržané a môžu v budúcnosti predložiť ďalšie podmienky ak si to vyžiada varený záujem.

10./ Lehota ukončenia výstavby sa stanovuje do konca roka 1965.

IV.

Za účelom vykonávania povelových prác, ako aj pre výkon dozoru na povelované vedeckospoločenské dielo poveruje sa investorovi a súvisiacim prevádzkariem podnik vstupe na cudzie pozemky a to v zmysle § 26 zákona č.11/35 Zb. v znení zák. č. 12/59 Zb. pritom však poverené osoby musia dbať, aby škody, ktoré sa nemerajú tývať boli čo najmenšie. Vzniklé škody treba organizácie, ktorá osoby vynalala. Keďže toto rozhodnutie platí len pre II. etapu výstavby Vedaňa diela Veľká Domača je zároveň dôležitým rozhodnutím rozhodnutia pre celé dielo, ktoré bude vydané po ukončení stavby na základe rozhodnutí jednotlivých etáp a priradení na charakter toho-ktorého objektu podľa príslušných spravujúcich organizácií.

Na dokončení celého vedeckého diela požiada investor o vedeckospoločenské inštalácie.

Prati tomuto rozhodnutiu moze podat spravnu da 15 dni po jeho doru-
beni na adresu OSV Michalovec alebo Odboru vedúceho hospodárstva a energetiky OSV
v Michalovciach,

O tom sa upovedomuje:

- 1./ RVR Bratislava
- 2./ KVR EN Kečice
- 3./ Váňorav n.p. Slovenská Kojna
- 4./ OSV Michalovec
- 5./ OSV Michalovec
- 6./ OSV Kamená
- 7./ OSV-odbor ved. hosp. Kamená
- 8./ MV Zobra n/Údoreň
- 9./ MV Slovenská Kojna



MIKROSPRÁVNA
 OKRESNÝ NÁRODNÝ VÝBOR
 Michalovce
 DOPRAVA K ROZHODNUTIU VYDAN
 pod číslom: 152 = 2/1962
 v Michalovciach dňa: 27. 11. 1962
 Vedúci odboru: [signature]

Michalovce, z zápisu do evidencie
 18.7.1962

[Handwritten signature]

- e/ Previest opravu dlažby na ochrannej hrádzi Kelča,
- d/ Ukončiť liznigrafy Stropkov a Slov.Kajňa,
- e/ Ukončiť prevádzkový telefón v hydrocentrále,
- f/ Ukončiť stavebné práce, ako aj vyčistiť dopravnú stáču,
- g/ Ukončiť injektáž všetkých betónov /priescaky/,
- h/ Zriadenie meteorologickej stanice v rámci projektu,
- i/ Ukončiť odpadný kanál po vyrovnávačku,
- j/ Ukončiť sadové úpravy,
- k/ Dokončiť výsadbu lesných ochranných pásov,
- l/ Obmedzníkovanie celého vodného diela,
- m/ Lopestovanie všetkých trávnych porastov,
- n/ Previest zábradlie okolo zklzu z bezpečnostných dôvodov,
- o/ Namontovať zábradlie jednostranné na schody od zemej hrádze k HC,
- p/ Odovzdanie technického pasportu vodného diela.

Vyššie uvedené požiadavky previesť do konca júna 1968.

2/ Krajská hygienicko epidemiologická stanica Košice:

- a/ Zamedziť splachovanie organických látok do nádrže zaosadením a zatrávením,
- b/ Upraviť a vyčistiť brehy v týchto lokalitách:
 - upraviť a vyčistiť zbytky po obci Kelča,
 - odstrániť naštál v Lobraj a vyčistiť priestor naštále,
 - zatraviť a vyčistiť depónia v Petejovciach,
 - odstrániť zbytky hospodárskeho dvora Šžany / vyčistiť a zlikvidovať jestvujúce stavby/,
 - zlikvidovať nevyčistené zbytky sadov vo Valkove /odstrániť všetko drevo a zbytky stavieb/,

Tieto požiadavky previesť do 15. marca 1968.

Východoslovenské celulóžky a papierne n.p. Hencovo:

Urýchlené dokončenie koludačných závad na odpadnom kanáli, nakoľko odpadné vody zo závodu v súčasnom období pre nízke prietoky sú málo riedené, čo vplýva na čistotu vody v teku.

Odbor poľnohospodárstva, vodného hospodárstva a lesníctva Vsl. KNV okrem horeuvedených požiadavok žiada:

- 1/ Vybudovať prevádzkovú budovu pre budúceho prevádzkovateľa vodného diela Domaša.
- 2/ Previest' reguláciu potoka zvaného Keľčica v dĺžke cca 150 m/od mosta po max.vzdutú hl.vody v nadrži/. Previest' pravu hrádza okolo kostola.
- 3/ Pre MNV Holčikovce dodať materiál na obredú cintarína /jedna so o pietivo, vstupná bránka, španovací brát a stĺpky.MNV prevezenie prác zabezpečí v akcii "Z".
- 4/ Dodržať minimálny odtok z vyrovnávacej nádrže 5,85 m³/s podľa schváleného manipulačného poriadku pre nádrž Domaša.
- 5/ Ocvzdať technický pasport vodného diela prevádzkovateľovi pri uvedení diela do trvalej prevádzky.

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia, cestou tunajšieho odboru Komisii pre poľno-hospodárstvo, vodné hospodárstvo a lesníctvo Vsl. KNV v Košiciach.

Či tomto sa upovedomujú:

RVT Bratislava - SVV nám.SNF 13/a
RVT Bratislava - prevádzka - Ing. Horný Prešovská ul.
NDP Bratislava
Energetické závpdy Košice
SEBH Košice
Vsl.celuložky a papierne Hencovce
Váhostav Margecany
TES Domaša
Váhostav stav.správa Domaša
ONV - CPVHL Michalovce
ONV - CPVHL Lupenné
Bardajov ONV - CPVHL
Štátne rybárstvo Michalovce
KHES Košice
MNV Slov.Kajňa
MNV Kvakovce
MNV Holčikovce
MNV Keľča
MNV Bžany
MNV Lomné
SZ Kvakovce

Vedúci odboru
Ing. Ján F a b i a n

KRAJSKÝ ÚRAD V PREŠOVE
ODBOR ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Námestie mieru 3, 080 01 Prešov

Číslo: 1/2003/08510-004/JL

Prešov 30.6.2003

Rozhodnutie

Krajský úrad v Prešove, odbor životného prostredia ako miestne a vecne príslušný vodohospodársky orgán podľa §§ 56,67 zákona č. 184/2002 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon), v súlade s ust. §69 vodného zákona a ust. zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení zákona NR SR č. 215/2002 Z.z. na základe vykonaného vodoprávneho konania vo veci žiadosti SLOVENSKÉHO VODOHOSPODÁRSKEHO PODNIKU š.p., odštepný závod POVODIE BODRÓGU A HORNÁDU, Ďumbierska 14, Košice zo dňa 2.6.2003 o schválenie manipulačného poriadku pre VD Domaša, v súlade s ust. §53 ods.1 zákona č. 184/2002 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov

schvaľuje

Manipulačný poriadok pre VD Domaša, ktorý vypracoval Ing. Jozef Garan, GARA Bratislava v júni 2003 za týchto podmienok :

1. Predmetom schválenia je manipulačný poriadok (ďalej MP) pre VD Domaša pozostávajúci z týchto častí : A. Účel a popis vodohospodárskeho diela, B. Podklady pre vypracovanie MP, C. Manipulácia s vodou, D. Bezpečnostné opatrenia a manipulácia za mimoriadnych okolností, E. Merania a pozorovania, F. Záverečné ustanovenia, G. Prílohy. Spracovaný manipulačný poriadok pozostáva z 33 strán a prílohovej časti.
2. Od 1.7.2003 do 30.9.2003 dodržiavať vypúšťanie zaručeného prietoku $Q_n = 4,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a počas tohto obdobia dodržiavať podmienky :
 - udržiavať stav vypúšťania odpadových vôd z Bukocelu a.s. Hencovce a z Chemka Strážske na súčasnej úrovni

Z: producent odpadových vôd

 - využiť prírastok vodnosti na Ondave v úseku Malá Domaša – Kučín a z VD Domaša kompenzačne nadlepšovať prietoky Ondavy tak, aby v profile Kučín bolo možné udržať $Q_{za} = 4,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
 - zvýšiť frekvenciu monitorovania kvality vody, aby boli získané dostatočné podklady pre vyhodnotenie vplyvu zníženia zaručeného prietoku

- v prípade zaznamenania zvýšenia koncentrácie v sledovaných ukazovateľoch v dolnom toku Ondavy nahlásiť túto skutočnosť vodohospodárskemu orgánu a prejsť na minimálny zaručený prietok $4,9\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$
3. Od 1.10.2003 minimálny zaručený prietok bude podľa bodu A.3.2. predloženého manipulačného poriadku $Q_n = 4,9\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$
 4. Prevádzkovateľ vodného diela SVP š.p., OZ PBaH Košice je povinný polročne uskutočňovať preverky manipulačného poriadku. Správu z preverky zašle písomnou formou Krajskému úradu, odboru životného prostredia v Prešove
 5. V prípade, že dôjde ku skutočnosti, ktorá si vyžiada manipuláciu odlišnú od ustanovení tohto manipulačného poriadku, prevádzkovateľ diela zabezpečí jeho prepracovanie, ktoré predloží na schválenie vodohospodárskemu orgánu.
 6. Tento manipulačný poriadok je platný 5 rokov t.j. do 30.júna 2008.

Neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia je Manipulačný pre VD Domaša, ktorý vypracoval Ing. Jozef Garan, GARA Bratislava, v júni 2003.

Odôvodnenie

Listom č.j. 3375/49220-1024/03 zo dňa 2.6.2003 SVP š.p., OZ PBaH, Ďumbierska 14, Košice požiadal Krajský úrad v Prešove, odbor životného prostredia o schválenie manipulačného poriadku pre VD Domaša z dôvodu ukončenia platnosti rozhodnutia Krajského úradu v Prešove, odboru životného prostredia č.j. 8-2002/01263/Zb zo dňa 3.12.2002 o predĺžení platnosti rozhodnutia č. 10/92-Mi zo dňa 13.1.1992, ktorým Okresný úrad životného prostredia Košice-vidiek schválil manipulačný poriadok pre vodné dielo Domaša vypracovaný Hydroconsultom Bratislava.

Oznámením o začatí konania č.1/2003/08510-002/Zb zo dňa 23.6.2003 nariadil Krajský úrad v Prešove v zmysle §21 zákona č.71/1967 Zb. o správnom konaní ústne pojednávanie na deň 30.6.2003 z ktorého bola napísaná zápisnica č.j.8-2003/08510-003/Kv.

Zhodnotením požiadaviek účastníkov konania bol na tomto ústnom pojednávaní prijatý záver : do 30.9.2003 pokračovať v terajšom vypúšťaní $4,4\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ vyplývajúca z mimoriadnej manipulácie. Od 1.10.2003 bude zabezpečená manipulácia podľa predloženého MP t.j. $4,9\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$. Do 31.10.2003 správca toku SVP PBaH Košice predloží vodohospodárskemu orgánu výsledky monitorovania kvality vody v toku Ondava pod nádržou za obdobie od 20.5.2003 do 30.9.2003. Následne vodohospodársky orgán zvolá ústne pojednávanie za účelom zhodnotenia sledovaného obdobia a navrhnutia ďalšieho postupu.

Účastníci konania ako aj dotknuté organizácie a orgány štátnej správy nemali voči predloženému manipulačnému poriadku námietky a súhlasili so znížením minimálneho zaručeného prietoku v období od 1.7.2003 do 30.9.2003 na $4,4\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$.

Na základe skutočnosti, že predložený materiál spĺňa požiadavky predpísané pre manipulačný poriadok vodohospodárskeho diela a predmetné vodohospodárske dielo slúži svojmu stanovenému účelu, bolo zo strany tunajšieho úradu vyhovené žiadosti a predložený Manipulačný pre VD Domaša bol schválený v zmysle § 53 ods.1 zákona č.184/2002 Z.z. o vodách.

49220
49210 - viducia
2010

801

KRAJSKÝ ÚRAD ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V PREŠOVE
odbor štátnej vodnej správy

Námestie mieru 2, 081 92 Prešov

Číslo: 1/2005/00283-004/DL

Prešov 10.3.2005

ROZHODNUTIE

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PORIADK, š.p. Odštiepený závod Košice		
Došlo	21 -03- 2005	
Č. 2409	Prílohy	Referent

Krajský úrad životného prostredia v Prešove, odbor štátnej vodnej správy ako príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa ustanovenia § 3, § 4 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 205/2004 Z.z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov a § 60 ods. 2 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) na základe žiadosti Slovenského vodohospodárskeho podniku, š. p. OZ Košice č. 9403/49220-2294/04 zo dňa 6.12.2004 o schválenie zmeny jestvujúceho „Manipulačného poriadku pre VN Domaša“

schvaľuje

podľa § 57 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) zmenu jestvujúceho „Manipulačného poriadku pre vodárenskú nádrž Domaša“ vypracovaného Ing. Jozefom Garanom – GARA, Bratislava v júny 2003 a to v nasledovnom rozsahu:

1. V kapitole C. – Manipulácia s vodou v čl. 2.2. na strane 20 sa doplní nový odstavec v nasledovnom znení:

„Za účelom zvýšenia retenčného účinku nádrže správca nádrže môže po dohode so správcom VE Domaša udržiavať hladinu v nádrži medzi kótami 158,00 m.n.m. až 162,00 m.n.m. pre zabezpečenie jednotlivých funkcií nádrže. Pri vyššie uvedenej manipulácii, v závislosti od hydrometeorologickej situácie, správca nádrže bude prihliadať na podmienky neresu rýb v nádrži. Táto možnosť zníženia hladiny sa využije hlavne pred príchodom jarných vôd, pri zvýšených prítokoch do nádrže spôsobených búrkami, pri opravách vodnej elektrárne, ako aj situácii pod vodnou nádržou.“

2. Kapitola D 4.1 – Povodňové prietoky, písm. b) na strane 26 sa nahrádza novým znením:

„Ak v čase, keď nastane zvýšenie prítokov do akumuláčnej nádrže je hladina v nádrži nižšia ako max. prevádzková hladina 162,00 m.n.m. správca nádrže po dohode so správcom VE upraví vypúšťanie z nádrže. Rýchlosť plnenia za bežnej prevádzky sa pripúšťa 5 cm/hod.“

Ostatné časti manipulačného poriadku pre VN Domaša schváleného rozhodnutím Krajského úradu v Prešove, odborom životného prostredia č. 1/2003/08510-004/JI zo dňa 30.6.2003 ostávajú naďalej v platnosti.

Podmienky schválenia manipulačného poriadku

1. Zpracovať schválené zmeny a úpravy do manipulačného poriadku, aktualizovať úvodnú časť manipulačného poriadku pod písm. f) – Príslušný vodohospodársky orgán a písm. g) – Príslušné povodňové komisie, na strane č. 5

Termín: do konca apríla 2005

2. Aktualizovaný manipulačný poriadok so zapracovanými zmenami predložiť vodohospodárskemu orgánu

Termín: do konca apríla 2005

3. Akúkoľvek manipuláciu na VN Domaša, ktorá bude v rozpore so schváleným manipulačným poriadkom, prejedná správca nádrže SVP, š.p. OZ Košice s príslušným vodohospodárskym orgánom.
4. Za dodržanie tohoto manipulačného poriadku zodpovedá správca nádrže SVP, š.p. OZ Košice.

Odôvodnenie

Slovenský vodohospodársky podnik, š. p. OZ Košice požiadal listom č. 9403/49220-2294/04 zo dňa 6.12.2004 Krajský úrad životného prostredia v Prešove, ako príslušný vodohospodársky orgán o schválenie jestvujúceho „Manipulačného poriadku pre VN Domaša“ s nasledovnou zmenou: upraviť kapitolu C. – Manipulácia s vodou čl. 2.2. o doplnenie jestvujúceho textu takto: „Za účelom zvýšenia retenčného účinku nádrže správca nádrže môže udržiavať hladinu v nádrži medzi kótami 158,00 m.n.m. až 162,00 m.n.m. pre zabezpečenie jednotlivých funkcií nádrže. Táto možnosť zníženia hladiny sa využije hlavne pred príchodom jarných vôd, pri zvýšených prítokoch do nádrže spôsobených búrkami, pri opravách vodnej elektrárne, ako aj situácii pod vodnou nádržou.“

Krajský úrad životného prostredia v Prešove, odbor štátnej vodnej správy listom č. 1/2005/00283-002/DL zo dňa 14.2.2005 oznámil začatie konania účastníkom konania a dotknutým orgánom štátnej správy a súčasne nariadil na prejednanie predloženej žiadosti ústne pojednávanie, ktoré sa uskutočnilo dňa 1.3.2005 na Krajskom úrade životného prostredia v Prešove.

Na ústnom pojednávaní správca vodnej nádrže zdôvodnil svoje podanie o schválenie zmeny jestvujúceho manipulačného poriadku VN Domaša a konštatoval, že navrhovaná možnosť zníženia hladiny sa využije hlavne pred príchodom jarných vôd, pri zvýšených prítokoch do nádrže spôsobených búrkami, pri opravách vodnej elektrárne, ako aj situácii pod vodnou nádržou.

Zástupcovia SE-VE, prac. Dobšiná informovali na ústnom pojednávaní o spôsobe údržby, ktorá sa vykonáva v letných mesiacoch na VE Domaša. V súvislosti s tým zástupcovia SE-VE Dobšiná navrhli do textu navrhovanej zmeny za slovami „Za účelom zvýšenia retenčného účinku nádrže správca nádrže môže“ vložiť slova „po dohode s SE-VE, prac. Dobšiná“ a ďalej text by pokračoval podľa navrhovanej zmeny.

Zároveň zástupcovia SE-VE Dobšiná navrhli upraviť aj kapitolu D 4.1 – Povodňové prietoky, písm. b) v manipulačnom poriadku VN Domaša, ktorá znie: „Ak v čase, keď nastane zvýšenie prítokov do akumuláčnej nádrže je hladina v nádrži nižšia ako max. prevádzková hladina 162,00 m.n.m. zachová sa zaručená doba energetickej špičky a rozdielom medzi prítokom a odtokom sa plní zásobný priestor nádrže. Rýchlosť plnenia za bežnej prevádzky sa pripúšťa 5 cm/hod.“ nasledovne: za slovami „hladina 162 m.n.m.“ slová „zachová sa zaručená doba energetickej špičky a rozdielom medzi prítokom a odtokom sa plní zásobný priestor nádrže.“ nahradiť slovami „správca nádrže po dohode so správcom VE úpravy vypúšťanie z nádrže.“

Zástupca KÚŽP Prešov oboznámil prítomných s obsahom stanoviska SRZ Žilina a s obsahom stanoviska OÚŽP v Stropkove, odboru štátnej vodnej správy a ochrany prírody nasledovne:

Slovenský rybársky zväz Žilina v stanovisku č. 35/2005-Bé zo dňa 24.2.2005 vyslovil súhlas so zmenou v kapitole C s podmienkou, že v predmetnej kapitole bude uvedená podmienka, v mesiacoch apríl, máj a jún, kedy na nádrži prebieha prirodzený neres väčšiny druhového spektra rýb nebude možná manipulácia s vodou, ktorá by ohrozila, resp. zlikvidovala nakladané ikry rýb.

Obvodný úrad životného prostredia v Stropkove, odbor štátnej vodnej správy a ochrany prírody vo svojom stanovisku č. 1/2005/00036-Z00 zo dňa 23.2.2005 upozorňuje na ekologické riziká, ktoré môžu nastať v nasledujúcich bodoch.:

1. Každým obnažením dna a brehov nádrže a v zálivoch, hlavne vo vegetačnom období dochádza k zarastaniu vegetáciou a v bahnitom prostredí vznikajú dobré podmienky pre rozmnožovanie komárov, ktoré môžu byť pôvodcami infekcií a znepríjemňujú život návštevníkov Domaše a obyvateľstva.
2. Pri znížení vodnej hladiny môže dochádzať k eutrofizácii nádrže s negatívnym účinkom na kvalitu vody.
3. Pri veľkých výkyvoch výšky hladiny Domaše dochádza k erózii brehov a zosuvom.
4. Vyššie ekologické riziká by sa mohli čiastočne eliminovať, ak by sa navrhovaná zmena netýkala 4 letných mesiacov, a kedy by mala byť garantovaná optimálna hladina na úrovni 162,00 m.n.m.. Mimoriadne udalosti, ktoré by vznikli v tom období by sa riešili na základe výnimky. Navrhujeme taktiež vypustiť vykryvanie deficitu vody v letných mesiacoch, kedy Domaša vodu najviac potrebuje a prípadný deficit vody v letných mesiacoch pod vodnou nádržou riešiť iným spôsobom, hlavne pre podnikateľské subjekty. Doporučujeme do manipulačného poriadku zaviesť zásadu ročného vyrovnania prietokov, aby nedochádzalo k tomu, aby počas viacročného obdobia mohla hladina v nádrži kolísť v rozmedzí 0-16 m čo je súčasne platný stav. Záverom poznamenávame, že retenčné účinky VN Domaša sa znižujú aj z dôvodu, že správca nádrže nerieši problém zanášania nádrže.

Po vzájomnom vykonzultovaní si problémov boli na ústnom pojednávaní prijaté závery, že do navrhovanej zmeny manipulačného poriadku SVP, š.p. OZ Košice sa zapracuje požadovaná zmena SE-VE Dobšiná a aj podmienka SRZ Žilina.

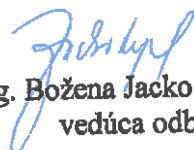
Krajský úrad životného prostredia v Prešove, odbor štátnej vodnej správy ako príslušný vodohospodársky orgán po preskúmaní podkladov a na základe výsledku ústneho pojednania rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovvej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie

Podľa § 53 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v úplnom znení zákona č. 138/2004Z.z. proti tomuto rozhodnutiu možno podať odvolanie v lehote 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia na Ministerstvo životného prostredia SR, Nám. L. Štúra, 812 35 Bratislava. Odvolanie sa podáva na Krajský úrad životného prostredia v Prešove, ktorý rozhodnutie vydal.

Toto rozhodnutie v zmysle § 73 ods.17 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) nie je preskúmateľné súdom.




Ing. Božena Jacko Lysáková
vedúca odboru

Doručí sa:

1. SVP, š.p., OZ Košice, Ďumbierska 14, 041 59 Košice
2. BUKOCEL, a.s., Hencovská 2073, 093 02 Hencovce
3. Chemko, š.p., Strážske, 072 22
4. SE-VE Dobšina, 049 25
5. KÚŽP Košice, Komenského 52, 041 26 Košice
6. Slovenský rybársky zväz, A. Kmeťa 20, 010 55 Žilina, Ing. Geci
7. Hydroconsult Bratislava, ul. Radlinského 37, 800 01 Bratislava

Na vedomie:

8. OÚŽP Vranov nad Topľou, Nám. Slobody 5, PSČ 093 01
9. OÚŽP Stropkov, Šarišská 148, 091 01 Stropkov
10. Regionálne združenie Veľká Domaša
11. Vodohospodárska výstavba, pracovná skupina TBD Košice, Majakovského 22
12. Ing. Garan Jozef – GARA Bratislava

49220
49210
S PB TV

10.003

11.003

KRAJSKÝ ÚRAD ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V PREŠOVE
ODBOR KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Námestie mieru 2, 081 92 Prešov

Číslo: 1/2008/00617-013/JL

Prešov 24.6.2008

CZ 14090/2008



04.07.2008

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, s.p. Odštepny závod Košice	
Dátum: - 4 -07- 2008	
Evidenčné číslo	Číslo spisu
Prílohy/lisy	Vydáva

ROZHODNUTIE

Krajský úrad životného prostredia v Prešove ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa § 3 a § 4 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v súlade s ustanovením §-u 60 ods. 1 písm. a) bod 2. a ods. 2 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č.372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“), na základe žiadosti Slovenského vodohospodárskeho podniku š.p., odštepny závod Košice, Ďumbierska 14, 040 01 Košice, po vykonanom vodoprávnom konaní podľa § 73 vodného zákona

schvaľuje

podľa § 57 ods.1 zákona č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č.372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov „Manipulačný poriadok pre vodnú stavbu Veľká Domaša“, ktorý vypracoval SVP, š.p. OZ Košice v marci 2008.

Podmienky schválenia manipulačného poriadku

1. Podľa schváleného harmonogramu vykonávať previerky manipulačného poriadku.
2. Protokol o vykonaní previerky s písomným oznamom zmien vykonaných v manipulačnom poriadku bezodkladne oznámiť orgánu štátnej vodnej správy a správcovi toku.
3. Revíziu manipulačného poriadku previesť v lehote do piatich rokov od schválenia manipulačného poriadku a následne každých 5 rokov.
4. V prípade zmien, uvedených v časti II. bod 4.1.1 až 4.1.5 prílohy k vyhláske MŽP SR č. 457/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o náležitostiach manipulačného poriadku vodnej stavby, neodkladne vypracovať návrh na zmenu manipulačného poriadku bez ohľadu na stanovené termíny revízií.
5. Akúkoľvek manipuláciu, ktorá bude v rozpore so schváleným manipulačným poriadkom, prejednať s príslušným orgánom štátnej vodnej správy.
6. Za dodržiavanie tohto manipulačného poriadku zodpovedá Slovenský vodohospodársky podnik š.p., odštepny závod Košice, Ďumbierska 14, 040 01 Košice.

Manipulačný poriadok pre vodnú stavbu Veľká Domaša sa schvaľuje do doby vypracovania dopadovej štúdie zníženého prietoku na ekologickú stabilitu a hladinový režim VD Domaša. Vypracovanú dopadovú štúdiu správca vodnej stavby predloží Krajskému úradu životného prostredia v Prešove, ktorý vo vodoprávnom konaní prejedná výsledky jej hodnotenia a prehodnotí možnosti zmeny manipulácie na vodnej stavbe Veľká Domaša.

V súlade s ustanovením § 55 ods 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“), správny orgán vylučuje odkladný účinok odvolania.

Odôvodnenie

SVP š.p. OZ Košice listom č.6597/49210/08 zo dňa 26.3.2008 požiadal Krajský úrad životného prostredia v Prešove o schválenie manipulačného poriadku VS Domaša z dôvodu blížiaceho sa termínu ukončenia platnosti manipulačného poriadku, schváleného rozhodnutím KÚŽP v Prešove č.j. 1/2003/08510-004/JL zo dňa 30.6.2003, a zároveň možnosti uplatnenia zmien. V žiadosti doporučil prehodnotiť kap. C.2.2. Manipulácia v zásobnom priestore v predstihu. Podľa doterajších skúseností, ako správca nádrže, navrhol prehodnotiť terajší zaručený prietok $4,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na minimálny zaručený prietok, ktorý nesmie byť podkročený v profile VS Domaša – Slovenská Kajňa a to $2,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ s podmienkou prehodnotenia jestvujúcich rozhodnutí vo vypúšťaní vôd Bukocelu a.s. Hencovce a Chemko a.s. Strážske.

Krajský úrad životného prostredia v Prešove, odbor kvality životného prostredia, listom č.j. 1/2008/00617 – 002/JL zo dňa 4.4.2008 oznámil začatie konania vo vyššie uvedenej veci a nariadil ústne pojednávanie, ktoré sa uskutočnilo dňa 18.4.2008 v zasadacej miestnosti KÚŽP v Prešove. Na tomto ústnom pojednávaní sa účastníci konania zhodli v názore, že je potrebné prehodnotiť dopad prípadného zníženia Q_z na ekologickú stabilitu prostredia pod VS Domaša, na hladinový režim nádrže, zhodnotiť dopad na vypúšťanie odpadových vôd producentmi pod nádržou, na povolené odbery povrchových vôd v profile Kučín a v tejto súvislosti aký to bude mať dopad na výrobu pre podniky, ktorých činnosť je priamo naviazaná na veľkosť prietoku pod nádržou.

Vzhľadom k tomu, že požadované podklady sú nevyhnutné pre objektívne posúdenie možnosti manipulácie v zásobnom priestore a na základe prijatých záverov na ústnom pojednávaní, Krajský úrad životného prostredia v Prešove, odbor kvality životného prostredia konanie prerušil a vyzval správcu VD Domaša SVP š.p. OZ Košice, aby v termíne do 30.5.2008 zaujal stanovisko k príprave dopadovej štúdie zníženého prietoku na ekologickú stabilitu a hladinový režim VD Domaša a účastníkov konania Bukocel a.s. Hencovce, Chemko a.s. Strážske, SE a.s. VE Dobšina, aby v lehote do 30.5.2008 doručili na Krajský úrad životného prostredia v Prešove :

- prehodnotenia vplyvu vypúšťaných odpadových vôd na recipient pri $Q_z = 2,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
- vyhodnotenia potrebných technologických úprav a ekonomické dopady na dosiahnutie kvalitatívnych cieľov v súlade s NV SR č. 296/2005 Z.z. v recipiente pri $Q_z = 2,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
- prehodnotenia vplyvu zníženého prietoku na odbery povrchovej vody a následné dopady na výrobu

Požadované podklady doručili na Krajský úrad životného prostredia v Prešove dňa 30.5.2008 elektronickou poštou CHEMKO a.s. Strážske a dňa 2.6.2008 BUKOCEL a.s. Hencovce, SE-VE prevádzkáreň Dobšina, ENERGETIKA s.r.o., Palisády 33, Bratislava.

Listom č.j. 1/2008/00617-011 zo dňa 4.6.2008 orgán štátnej vodnej správy zvolal ústne pojednávanie na deň 16.6.2008.

Na tomto ústnom pojednávaní správca nádrže SVP š.p. OZ Košice predložil stanovisko, ktorým deklaruje, že ho jeho nadriadený orgán SVP š.p. Žilina poveril začať s prípravou vypracovania štúdie v zmysle rozhodnutia KÚŽP 1/2008/00617-004 zo dňa 24.04.2008.

Na základe predložených hodnotení, technických parametrov nádrže a účelu výstavby nádrže účastníci konania prijali záver, že do vypracovania dopadovej štúdie zníženého prietoku na ekologickú stabilitu a hladinový režim VN Domaša, orgán štátnej vodnej správy schváli manipulačný poriadok pre VN Domaša pri zaručenom prietoku $Q_z = 4,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Krajský úrad životného prostredia v Prešove, odbor kvality životného prostredia ako príslušný orgán štátnej vodnej správy po vykonanom vodoprávnom konaní zistil, že Manipulačný poriadok pre vodnú stavbu Veľká Domaša je spracovaný v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 457/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o náležitostiach manipulačného poriadku vodnej stavby, jeho schválenie je vo všeobecnom záujme a z hľadiska ochrany vodných pomerov žiadúce. Vzhľadom na všeobecný záujem a z dôvodu nebezpečenstva bezprostredného ohrozenia života a zdravia ľudí ako aj bezprostredného ohrozenia životného prostredia je okamžitý výkon rozhodnutia nevyhnutný, preto správny orgán rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie

Proti rozhodnutiu vo veci schválenia manipulačného poriadku sa možno podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov odvolať v lehote do 15 dní odo dňa jeho doručenia na Krajský úrad životného prostredia v Prešove, Nám. mieru 2, 080 01 Prešov.

Proti rozhodnutiu o vylúčení odkladného účinku sa podľa § 55 ods.3 správneho poriadku nemožno odvolať.

Toto rozhodnutie v zmysle § 73 ods.17 vodného zákona nie je preskúmateľné súdom.



Ing. arch. Andrej Semanco
vedúci odboru

Doručí sa :

1. SVP, š.p. OZ Košice, Ďumbierska 14, 041 59 Košice
2. BUKOCEL, a.s. , Hencovská 2073, 093 02 Hencovce
3. Chemko, š.p., Strážske, 072 22
4. SE-VE, Hnilecká 917, 049 25 Dobšina
5. ENERGETIKA, s.r.o. Palisády 33, 811 06 Bratislava

Na vedomie:

1. SRZ RADA, A. Kmeťa 20, 010 55 Žilina
2. Hydroconsult Bratislava, ul. Radlinského 37, 800 01 Bratislava
3. SIŽP, Rumanova 14, 040 53 Košice
4. KÚŽP, Komenského 52, 040 01 Košice
5. KUŽP, úsek ochrany prírody a krajiny, 080 01 Prešov
5. OÚŽP Vranov n/T, Nám. Slobody 5, 093 01 Vranov n/T
7. OÚŽP Stropkov, Šarišská 148, 091 01 Stropkov
8. Regionálne združenie Veľká Domaša, 090 33 Bžany
9. Vodohospodárska výstavba, prac. skupina TBD Košice, Rumanova 16
10. Ing. Garan Jozef – GARA, Dudvážska 21, 821 07 Bratislava
11. RÚVZ, Pribinova 95, 093 17 Vranov n/T

49220-EE

č. 49220

OKRESNÝ ÚRAD PREŠOV

odbor starostlivosti o životné prostredie

oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja

Námestie mieru 2, 081 92 Prešov

Číslo: OU-PO-OSZP2 -2015/048791-004/BE

Prešov 08.12.2015

CZ 23110/2015



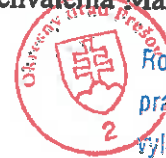
svpk059687e86

16.12.2015

Date: 16-12-2015

ROZHODNUTIEOkresný úrad Prešov
odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie mieru 2
081 92 Prešov
-1-

Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy podľa § 4 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 3 ods. 1 písm. e) zákona č. 180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa ustanovenia § 58 písm. b), § 60 ods. 1 písm. a) bod č. 2. a ods. 2 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č.372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“), po vykonanom vodoprávnom konaní podľa § 73 vodného zákona vo veci schválenia Manipulačného poriadku pre vodnú stavbu Veľká Domaša

I.**s c h v a ľ u j e**

Rozhodnutie je

právoplatné dňom 16.12.2015

vykonateľné dňom

V Prešove 13.12.2015 Podpis

podľa § 57 ods. 1 vodného zákona „Manipulačný poriadok vodnej stavby Veľká Domaša“, ktorý vypracoval Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. OZ Košice v októbri 2015.

Podmienky schválenia manipulačného poriadku

1. Spracovať harmonogram previerok Manipulačného poriadku pre VS Veľká Domaša – doplniť v titulnom liste manipulačného poriadku.
2. Na základe výsledkov previerky previesť aktualizáciu manipulačného poriadku v úvodnej časti manipulačného poriadku (pri aktualizácii postupovať v zmysle prílohy k Vyhláske č. 457/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o náležitostiach manipulačného poriadku vodnej stavby – časť II. bod 4.2).
3. Protokol o vykonaní previerky s písomným oznamom zmien, vykonaných v manipulačnom poriadku, bezodkladne oznámiť orgánu štátnej vodnej správy a správcovi toku.
4. Revíziu manipulačného poriadku previesť v lehote do piatich rokov od schválenia manipulačného poriadku a následne každých 5 rokov.
5. V prípade zmien, uvedených v časti II. bod 4.1.1 až 4.1.5 Vyhláske MŽP SR č. 457/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o náležitostiach manipulačného poriadku vodnej stavby, neodkladne vypracovať návrh na zmenu manipulačného poriadku bez ohľadu na stanovené termíny revízií.
6. Akúkoľvek manipuláciu, ktorá bude v rozpore so schváleným manipulačným poriadkom, prejednať s príslušným orgánom štátnej vodnej správy.

7. Za dodržiavanie tohto manipulačného poriadku zodpovedá Slovenský vodohospodársky podnik š.p., OZ Košice, Ďumbierska 14, 040 01 Košice.

II.

vylučuje odkladný účinok odvolania

podľa § 55 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (správny poriadok) z dôvodu naliehavého všeobecného záujmu.

III.

Nadobudnutím právoplatnosti tohto rozhodnutia stráca platnosť rozhodnutie Krajského úradu životného prostredia v Prešove, odboru kvality životného prostredia číslo 1/2008/00617-013/JL zo dňa 24.6.2008, ktorým bol schválený Manipulačný poriadok pre vodnú stavbu Veľká Domaša.

Odôvodnenie

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. OZ Košice požiadal listom zo dňa 10.11.2015 o schválenie predloženého návrhu „Manipulačného poriadku VS Veľká Domaša“. Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja oznámil listom zo dňa 16.11.2015 začatie konania v predmetnej veci a nariadil ústne prerokovanie žiadosti. Na ústnom pojednávaní, konanom dňa 07.12.2015, boli prítomní oboznámení s návrhom manipulačného poriadku. Po preštudovaní predloženého materiálu orgán štátnej vodnej správy konštatoval, že dochádza k zmenám predovšetkým v časti týkajúcej sa manipulácie s vodou pri bežnej prevádzke, ktoré sú vyvolané dlhodobými hydrologickými, hydrotechnickými, geomorfologickými zmenami vodnej stavby, ako aj ako dôsledok socioekonomických zmien majúciich zásadný vplyv na nakladanie s vodami.

V súlade s uvedeným, v čase od 1.apríla do 31.októbra, bude úroveň zaručeného odtoku $Q = 4,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ udržiavaná po dosiahnutí hladiny 161,00 m n.m. Po jej prekročení t.j., od úrovne 161,00 m n.m. a pri stúpajúcom trende prítokov, bude zvýšená hodnota zostatkového prítoku na priemernú úroveň $Q = 5,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ až do úrovne hladiny 161,50 m n.m. Po prekročení tejto hladiny a pri stúpajúcom trende prítokov, bude odtok z nádrže prispôsobovaný aktuálnemu prítoku do nádrže a to zmenou dĺžky prevádzky VE po dohode s jej prevádzkovateľom. Aby hladina v nádrži neprekročila maximálnu prevádzkovú hladinu 162,00 m n. m., musí sa pri dosiahnutí hladiny 161,70 m n. m. predĺžiť doba a spôsob prevádzkovania VE primeraným zapájaním do výroby jednotlivých turbín až do dosiahnutia nepretržitej prevádzky. V prípade vzniku povodňovej aktivity v povodí nad nádržou je potrebné upraviť prevádzku VE podľa dohody medzi prevádzkovateľmi hydrotechnickej a hydroenergetickej časti vodnej stavby.

V čase od 1.novembra do 31.marca, v prípade ak úroveň hladiny nedosahuje kótu 158,00 m n. m., bude úroveň zaručeného odtoku upravená na $Q = 3,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ až do doby dosiahnutia úrovne hladiny 160,50 m n. m. Obdobne bude úroveň zaručeného odtoku upravená v nasledujúci deň po dni, kedy nastane pokles úrovne hladiny pod kótu 158,00 m n. m. počas uvedeného zimného obdobia.

Za účelom zvýšenia retenčného účinku nádrže správca nádrže môže, v prípade očakávaných nadmerných hydrologických prebytkov (nadmerné snehové zásoby, dlhodobá

prognóza extrémnych zrážok a pod.), udržiavať hladinu v nádrži medzi kótami 158,00 m n. m. až 160,00 m n. m. Počas takýchto situácií správca nádrže bude prihliadať na plnenie všetkých funkcií nádrže ako sú nakladanie s vodami, využívanie hydroenergetického potenciálu, rekreačné využitie nádrže a zachovanie potrieb rozvoja ichtyofauny. Uvedené zníženie úrovne hladiny je možné aj v čase plánovanej dlhodobej odstávky prevádzky VE a aktuálnou situáciou pod nádržou.

Na ústnom pojednávaní vzniesol zástupca SRZ – Rada Žilina požiadavku na zabezpečenie vodnej hladiny na úrovni 160 m n.m. v čase od 15.5. do 31.5. tak, aby nedochádzalo k prudkému poklesu hladiny vody. Manipulácia s vodnou hladinou v uvedenom období spadá do časového rozpätia od 1.apríla do 31.októbra, kedy je úroveň zaručeného odtoku $Q = 4,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ udržiavaná po dosiahnutí hladiny 161,00 m n.m. Výška hladiny v tomto časovom úseku a spôsob manipulácie s vodnou hladinou závisí od aktuálnych hydrologických pomerov v danom časovom období berúc do úvahy povodňovú aktivitu v povodí nad nádržou. V prípade nižších stavov vodnej hladiny, v požadovanom časovom období, zníženie zaručeného odtoku s cieľom navýšenia hladiny, nie je možné. Z uvedených skutočností vyplýva, že nie je možné zapracovať požiadavku SRZ – Rada Žilina do manipulačného poriadku.

Správny orgán vylúčil odkladný účinok prípadného odvolania voči rozhodnutiu o schválení Manipulačného poriadku VS Veľká Domaša z dôvodu všeobecného záujmu, nakoľko manipulačný poriadok predpokladá zníženie zaručeného odtoku v prípade nižšej hladiny ako 158 m n.m. od 1. novembra. V súčasnosti je aktuálna hladina na úrovni 155,31 m n.m. (dňa 7.12.2015) a teda je splnený predpoklad na zníženie zaručeného odtoku.

Vzhľadom k vyššie uvedeným skutočnostiam, Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja rozhodol tak, ako je uvedené vo výroku rozhodnutia.

Poučenie

I.

Proti rozhodnutiu vo veci schválenia manipulačného poriadku je možno podať odvolanie podľa § 53 a § 54 ods. 1 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov, v lehote do 15 dní odo dňa jeho doručenia, podaním na Okresnom úrade Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. mieru 2, 081 92 Prešov. Rozhodnutie je preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov.

II.

Proti rozhodnutiu o vylúčení odkladného účinku sa podľa § 55 ods. 3 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov nemožno odvolať. Rozhodnutie o vylúčení odkladného účinku nie je možné preskúmať súdom.



Miroslav Benko
PaedDr. Miroslav Benko, MBA
vedúci odboru

Doručí sa:

1. SVP, š.p. OZ Košice, Ďumbierska 14, 041 59 Košice
2. SVP, š.p. OZ Košice, Správa Bodrogu, M.R. Štefánika 484/25, 075 34 Trebišov
3. Slovenské elektrárne, a.s., závod VE, prevádzkareň Dobšiná, Hnilecká 917, 049 25 Dobšiná
4. Slovenské elektrárne, a.s., závod Vodné elektrárne, Soblahovská 2, 911 69 Trenčín
5. Bukocel, a.s., Hencovská 2073, 093 02 Hencovce
6. Chemko, a.s., Priemyselná 720, 072 22 Strážske
7. TP 2, s.r.o., Priemyselná 720, 072 22 Strážske
8. SK, spoločnosť s ručením obmedzeným, Vojtaššákova 846, 027 44 Tvrdošín
9. SRZ Rada Žilina, Moyzesova18, 040 01 Košice

Na vedomie:

1. Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie Košice, Komenského 52, 040 01 Košice
2. Okresný úrad Vranov n/T, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. slobody 5, 093 01 Vranov n/T
3. Okresný úrad Stropkov, odbor starostlivosti o životné prostredie, Šarišská 148, 091 01 Stropkov
4. SHMÚ, Ďumbierska 26, 041 17 Košice
5. SIŽP Košice, Rumanova 14, 040 53 Košice

Odbor Hydrologické monitorovanie, predpovede a výstrahy, Ďumbierska 26, 041 17 Košice

SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV Jeséniova 17, P. O. Box 15, 833 15 Bratislava 37	
Dátum: 21.04.2020	
Príloha:	Výstup:

SVP š.p.
Odštepny závod Košice
Ďumbierska 14
041 59 Košice

Váš list číslo/zo dňa
5-078/49210/2020

Naše číslo
305-2393/2020/4835

Vybavuje/linka
Ing.B.Síčová / 714

Košice
14.4.2020

Vec

Hydrologické údaje - zaslanie

Na základe Vašej žiadosti zo dňa 23.3.2020 Vám v prílohe zasielame požadované hydrologické údaje pre tok Ondava VS Veľká Domaša.

Za poskytnutie hydrologických údajov Vám fakturujeme 1052,00 eur a 20 % DPH, podľa zákona č. 18/1996 a zákona č. 222/2004 Z.z. o DPH.

Príloha: faktúra (1xA4)
hydrologické údaje (1xA4)

CZ 8266/2020



svpkc7a20ae93

21.04.2020

Hydrometeorologický ústav
Ďumbierska 26, Košice

Mgr. Jozef Špitalik
vedúci odboru
HMPV Košice

Odbor Hydrologické monitorovanie, predpovede a výstrahy, Ďumbierska 26, 041 17 Košice

SVP š.p.
Odštepny závod Košice
Ďumbierska 14
041 59 Košice

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Košice
5-078/49210/2020	305-2393/2020/4835	Ing.B.Síťová / 714	14.4.2020

Vec

Hydrologické údaje

Na Vašu žiadosť zo dňa 23.3.2020 Vám zasielame požadované hydrologické údaje pre:

Tok : Ondava
Profil : priehradný múr VS Veľká Domaša
Hydrologické číslo : 4 - 30 - 08 - 068
Plocha povodia : 827,20 km²
st. v km : 72,40
Dlhodobý priemerný ročný prietok : 7,510 m³.s⁻¹

Priemerné denné prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne počas :

30	90	180	270	330	355	364	dní v roku
20,05	7,628	3,265	1,684	1,035	0,720	0,392	m ³ .s ⁻¹

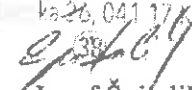
Maximálne prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za :

1	2	5	10	20	50	100	1000	rokov
113	170	256	328	400	513	615	930	m ³ .s ⁻¹

Objem návrhovej povodňovej vlny pre Q₁₀₀ nad Q₃₀ je 64,2 mil.m³, objem návrhovej povodňovej vlny pre Q₁₀₀₀ nad Q₃₀ je 98,1 mil.m³.

Uvedené údaje o prietokoch platia pre prirodzený režim povrchového odtoku, prietokové údaje priemerný ročný prietok a Q_M – denné prietoky vyjadrujú prirodzený hydrologický potenciál obdobia 1961-2000 a podľa STN 75 1400 ich zaraďujeme do II. triedy spoľahlivosti.

Hydrologické údaje majú platnosť 5 rokov od ich vydania alebo overenia.

Slovenský
hydrometeorologický ústav
Ďumbierska 26, 041 17 Košice
Mgr. Jozef Špitalik
vedúci odboru
HMPV Košice



Priebeh návrhovej povodňovej vlny pre Q1000
Profil: Veľká Domaša Tok: Ondava r.km 72,40

