

Z p r á v a

o povodňové situaci ve dnech 9. + 10. května 1978
na tocích v působnosti podniku Povodí Ohře Chomutov.

1. Hydrologická situace a manipulace na vodních dílech.

Značnými srážkami dne 7.5. bylo zasaženo prakticky celé povodí Páky Ohře a horní část povodí Biliny. 24-hodinový srážkový úhrn se pohyboval od 40 do 70 mm, extrémní maximum bylo zaznamenáno na stanici HÚÚ v Žateci 95 mm.

V některých stanicích byly zaznamenány vyšší srážky i v předcházejícím a následujícím dnu, např. na Jesenicích a na Flájích činil celkový úhrn ze 6., 7., a 8. května 92 mm.

Na ostatním území /především na pravém břehu Labe/byly srážky nižší, okolo 30 - 40 mm. Souhrnný přehled o srážkové činnosti je uveden v příloze č. 1 této zprávy.

V důsledku této situace došlo 8.5. k prudkému vzestupu průtoků na všech tocích, přičemž povodňové stavy byly zejména na Ohři, Teplé, Louňáckém potoce, Libockém potoce, Chomutovce, Blšance a dalších pravostanových přítocích dolní Ohře, které jsou ve správě zemědělských organizací. V jednotlivých tocích lze povodňovou situaci charakterizovat následovně :

Horní Ohře

Průtok v Chobu byl ovlivněn hospodařením nádrže Skalka, tak že až do 9.5. do 20.00 hod. byl udržován neškodný odtok $23,3 \text{ m}^3/\text{s}$. Kulminace přítoku do nádrže proběhla 9.5. mezi 4 a 6 hodinou ráno, odhadnutá hodnota je asi $44 \text{ m}^3/\text{s}$ /1-letá voda = $46 \text{ m}^3/\text{s}$ /. Po naplnění ochranného ovladatelného prostoru byl odtok zvýšen na $29 \text{ m}^3/\text{s}$, 10.5. ve 20.00 hod. byl opět snižen na $26 \text{ m}^3/\text{s}$. Hladina vody v nádrži dosáhla maximální kóty 443,05.

V profilu Chob byl překročen vodní stav odpovídající I. stupni PA od 9.5. od 20.00 hod. do 10.5. do 20.00 hod.

Nádrž Jesenice udržovala odtok na hodnotě $1 \text{ m}^3/\text{s}$ z důvodu rozvodněného podpovědí /Mipaltovský potok/ až do 9.5 ve 14.00 hod., kdy byl odtok postupně zvýšen na $6 \text{ m}^3/\text{s}$. Po dosažení kóty přelivu 440,10 byl odtok spodní výpustí uzavírán a nastala přirozená a neovladatelná transformace přes přeliv. Hladina vody v nádrži dosáhla maximální kóty 440,20 dne 11.5. a na této kótě setrvává při vyrovnaném přítoku s odtokem cca $11 \text{ m}^3/\text{s}$. Na Odřavě je dosažen vodní stav dopovídající II. stupni PA dle povodňového plánu, vzhledem k nové úpravě toku však bez problémů.

Hospodaření nádrží Skalka a Jesenice za povodňové situace je patrné z přílohy č. 2. a 3.

Korba na Libockém potoce měla kulminační přítoky 8.5 ve 4.00 hod. $9,5 \text{ m}^3/\text{s}$, odtok byl udržen na hodnotě $3,28 \text{ m}^3/\text{s}$ pod I. stupněm PA. Hladina vody v nádrži dosáhla kóty 505,19.

Přítok Ohře v Karlových Varech byl sledován ve fázi stoupání v hodinových, v klesající větvi ve dvouhodinových intervalech. Průběh je patrný z přílohy č. 4 a 5. Kulminace byla 8.5 mezi 11 a 12 hod. 232 cm, tj. $218 \text{ m}^3/\text{s}$ na úrovni 3-leté vody. Vodní stav dopovídající I. stupni PA /200cm/ byl překročen od 8.5 od 8.00hod. do 9.5 do 20 hod. Vodní stav odpovídající II. stupni /230cm/ byl překročen pouze krátce při kulminaci.

Teplá

Na VD Podhora se v průběhu povodně nemanipulovalo. Přítok kulminoval 8.5. v 11.00hod. hodnotou $5,5 \text{ m}^3/\text{s}$ a vlivem nádrže byl transformován na $4,4 \text{ m}^3/\text{s}$. Hladina vody v nádrži dosáhla kóty 591,45 m.n.m.

Přítok do nádrže Březová kulminoval 8.5 přibližně v 11.00hod. na $70 \text{ m}^3/\text{s}$. Před tím v 9.00hod. kulminoval Lomnický potok na $38 \text{ m}^3/\text{s}$. Uvedené hodnoty jsou však velmi hrubé, neboť byl v obou případech překročen rozsah měrných křivek. Odtok z přehrady Březová byl do 14.00 hod. udržován na $28 \text{ m}^3/\text{s}$, při poklesu Lomnického potoka pak postupně zvyšován

až na $34,3 \text{ m}^3/\text{s}$. Hladina vody v nádrži dosáhla kóty 427,48 m.n.m.

V Karlových Varech /profil Jánský most/ byl překročen vodní stav odpovídající III. stupni PA /140 cm/ 8.5. od časných ranních hodin -
- do 9.5. do 19.00 hod. S OPK Karlovy Vary byla odsou-
mávena možnost manipulovat na Březové tak, že stav v profilu Jánský most
dosáhne 190 cm, tj. 50 cm pod spodní hranou zakrytí kolonády. Tato možnost
nebyla ani využita, bylo dosaženo maxima 162 až 164 cm, tj. 64 až 66 m^3/s .

Průběh hospodaření nádrže Březová za povodňové situace a průtoky Teplé
přes Karlovy Vary jsou graficky zpracovány v příloze č. 6 a 7. Vlivem
hospodaření nádrže Březová byla snížena povodňová špička v K.Varech
z úrovně 17-leté vody na cca 7-letou.

Dolní Ohře

Špička povodňové vlny přitékající do Nechranice byla zdeformována
účinkem VD Kadaň. 8.5. v dopoledních hodinách byla na VD přerušena dodávka
elektrického proudu a segmenty přelivů musely být vyhrazovány ručně a tudíž
se zpožděním oproti vývoji povodňové situace. Vzhledem k rychle stoupající
hladině byl maximální odtok z nádrže nastaven již ve 12.00hod., krátkodobě
až $300 \text{ m}^3/\text{s}$. Přítokový limnigraf Klášterec zaznamenal kulminaci až v 16.00
hod., vodní stav 257 cm / měrná křivka nani k dispozici/.

Vrchol povodňové vlny byl tedy vlivem hospodaření nádrže urychlen.
Hladina vody v nádrži dosáhla maxima 8.5. ve 12.15 hod. na kótě 286,43 m.n.m.
Tato kóta byla již kritická vzhledem k ohrožení ÚS Rašovice zatopením.

Provoz nádrže Nechranice za povodně byl řízen tak, aby odtok nepřesáhl
neškodnou hodnotu $168 \text{ m}^3/\text{s}$. Nebylo možné využít spodních výpustí /kvůli
60 jedné turbíny/ a tak po celou dobu povodně odtékala voda spodem pouze
přes 1 turbínu /16 m^3/s / a veškerá regulace odtoku byla prováděna manipu-
lací sektorů. Velikost polohy sektorů lze aretovat pouze v krajních bodech,
nabylo možno odtok regulovat plynule, nýbrž po skocích. Později se podařilo
udržet jeden sektor v mezipolose na kótě 268,54 ale pouze manuálně
prováděnou aretací za podmínky nepřetržitého dohledu.

Průběh hospodaření nádrže a prováděných manipulací je patrný z přílohy č. 8 a 5. 9. Nutno poznamenat, že průběh přítoku byl dodatečně určen výpočtem se změny objemu nádrže a může být dost nepřesný. Kulminace přítoku do nádrže proběhla patrně 8.5. mezi 14 a 16 hod., odhaduje se asi na $280 \text{ m}^3/\text{s}$, přibližně 5-leté voda.

Klesající vlna povodňové vlny byla však značně protáhlá a přítok přesahující $100 \text{ m}^3/\text{s}$ trval ještě několik dní. Kulminace odtoku byly vzhledem k prováděné manipulaci prakticky tři :

1. kulminace 8.5 v 20 - 21.30 $163 - 168 \text{ m}^3/\text{s}$
2. kulminace 9.5 v 18 - 19.10 $163 - 168 \text{ m}^3/\text{s}$
3. kulminace 11.5 v 9 - 13 hod. $163 \text{ m}^3/\text{s}$

Hladina vody v nádrži dosáhla maximální kóty 270,39 m.n.m. při 3 kulminaci odtoku. Pro transformaci povodňové vlny bylo využito 29 283 000 m^3 ochranného ovládatelného prostoru.

Průběh na Ohři pod Nechranicemi byl kromě manipulací na nádrži významně ovlivňován přítoky. Povodňové stavy byly zaznamenány na Chomutovce, Libockém potoce, Blěnce a dalších pravostranných přítocích Ohře až po Smolnický potok.

Na Chomutovce v profilu III. Klín byla zaznamenána kulminace 8.5 v 6.00 hod. 94 cm, tj. průtok $7,4 \text{ m}^3/\text{s}$. Vodní stav odpovídající I. stupni PA /80 cm/ byl překročen od 7.5 od 23.00 hod. do 8.5. do 10.00 hod. II. stupeň PA nebyl dosažen. V dolní části toku nejsou klásné profily.

Blěnska v Holedeči kulminovala 8.5. v 19.00 hod., vodní stav 213 cm je již mimo rozsah měrné křivky RMÚ, odhaduje se na $15 \text{ m}^3/\text{s}$. Na Libockém potoce v Libočanech byly sledovány pouze vodní stavy na lati - nejvíce bylo přečteno 8.5 v 16.30 hod. 840 cm při stále stoupající tendenci. Kulminační stav nebyl zachycen, ale uvedenou hodnotu již patrně nepřekročil. Měrná křivka pro tento profil není k dispozici.

Ostatní toky na níž se projeví povodňová situace /Bodvinecký potok, Hasina, Smolnický potok / jsou ve správě zemědělských organizací, podnikem POh nebylo soustavné sledování zajištěno. Velikost povodní podle odhadu po prohlídce území se pohybovala mezi vodou 3-letou až 10-letou.

Na dolní Ohři byl průtok sledován ve 4 profilech :
Straná, Žatec, Louny, Terezín. Průběh povodňové vlny byl zvláště v úseku Nechranice - Louny ovlivněn /odstupňován/ manipulací se sektory.

Kulminace byly zaznamenány :

Straná	8.5. ve 21.30 hod.	170 cm	156,0 m ³ /s
	9.5. ve 13.00 hod.	167 cm	150,6 m ³ /s
	11. 5. ve 13.00 hod.	166 cm	148,8 m ³ /s
Žatec	8.5. ve 20-22.00 hod.	243 cm	211,9 m ³ /s
	9.5. ve 18-20.00 hod.	224 cm	184,6 m ³ /s
	11.5. ve 12-14.00hod.	214 cm	170,6 m ³ /s
Louny	9.5. ve 0-4.00 hod.	472 cm	222,0 m ³ /s
	9.5. ve 20-24.00hod.....	452 cm	200,0 m ³ /s
	11.5. ve 18-22,00 hod.....	412 cm	163,0 m ³ /s
Terezín	9.5. ve 14-16.00 hod.	304 cm	

Stupně povodňové aktivity pro dolní Ohři jsou odvozovány z profilu Louny. Vodní stavy pro II. stupeň byly překročeny od 8.5. do 18.00 hod. do 11. 5. do 24. 00 hod. Vodní stavy pro III. stupeň byly překročeny od 8.5. od 20.00 hod. do 9.5. do 24.00 hod. Průběh povodňové vlny ve sledovaných profilech je patrný a přílohy č. 10.

Pohyblivé jezy na dolní Ohři byly vyhrazeny 8.5. postupně od 17 do 21.00 hod. v pořadí : starý jez Terezín, nový jez Terezín, jez Doksany.

Ostatní toky

Na ostatních tocích ve správě Povodí Ohře byly zaznamenány zvýšené průtoky, provedňových stavů však nebylo dosaženo. Z nádrže Přisečnice byl odtok $6 \text{ m}^3/\text{s}$, hladina dosáhla kóty 733,07 a byla na úrovni šachtového přelivu /odhadnutý přepad 100 l/s /. Z nádrže Fláje byl odtok $4 \text{ m}^3/\text{s}$, maximálně dosažená hladina 736,52. V obou případech bylo posláno varování do NDR.

Bilina v oblasti nad Mostem byla výrazně ovlivněna retenčním účinkem Dřínovské nádrže, která byla před tím z provozních důvodů povyprázněna :

7.5. ráno kóta 230,97 4 870 tis. m^3

8.5. ráno kóta 231,14

12.00hod. 231,17

9.5. ráno kóta 231,20 5 450 tis. m^3

Na přítoku byl 8.5 ráno zaznamenán vodní stav 82 cm /odhadem $8 \text{ m}^3/\text{s}$ /, což byl maximální stav z povodně v lednu 1976. Odtok byl manipulací se stavidly udržován na hodnotě $3,5 \text{ m}^3/\text{s}$, na toku pod nádrží byla úroveň hladiny přibližně 20 cm pod kótou I stupně PA ve všech sledovaných profilech. Bilina v Trmiciích kulminovala 9.5 na 210 cm, tj. $34 \text{ m}^3/\text{s}$.

Toky na pravém břehu Labe nedosáhly nikde vodních stavů, které by zaznamenaly povodňovou aktivitu. Kulminace na Ploučnici :

Česká Lípa 9.5. 53 cm, $11 \text{ m}^3/\text{s}$ - /I.st. je 70 cm/

Benešov 9.5. 118 cm, $28 \text{ m}^3/\text{s}$ - /Ist. je 140 cm/

VD Chřibská se i za zvýšených průtoků napouštěla, zásady napouštění dle manipulačního řádu byly dodrženy.

2. Zabezpečení činnosti povodňové služby Povodí Ohře.

Na podnikovém ředitelství byla zajištěna nepřetržitá služba na vodohospodářském dispečinku od 8. 5. od 8.00 hod. ráno do 10. 5. do 20.00 hod. večer. Službu zajišťovali pracovníci dispečinku a pracovník vodohospodářského rozvoje v dalších dnech byla držena již pouze běžná provozní služba do 20.00 hod. večer. Služba vodohospodářského dispečinku zajišťovala :

- shromažďování informací z celého území
- styk s povodňovými stáby závodů
- styk s KPVIS HÚ
- styk s povodňovými komisemi severočeského kraje /pokud byly aktivizovány/
- informování lidoprávních orgánů a organizací
- řízení manipulací na kaskádě Ohře a na VD v Severočeské hnědouhelné pánvi
- operativní styk pro povodňový štáb závodu Chomutov

Povodňový štáb podniku zasedal 10. 5. ráno, před tím nebyli jeho členové ve dnech pracovního klidu dosažitelní. Vznik povodně se nedal předpokládat až do doby, kdy byly hlášeny srážkové úhrny za 7.5., tj. do 8. 5. ráno. Na možnost povodně bylo Hydrometeorologickým ústavem vydáno vyvážení.

Povodňový štáb závodu K. Vary byl aktivizován od 8. 5. od 5.40 hod., svoji činnost ukončil 10. 5. 1978 v raních hodinách. Štáb zajišťoval povodňovou službu na území závodu, styk s Krajskou povodňovou komisí Plzeň, Okresní a Městskou povod. komisí K. Vary. Přímou řídil manipulace na vodním díle Březová. Byla vyhlášena pohotovost na vodních dílech, v nutných případech trvalá obsluha /Březová, Skalka, Jasenice/.

Povodňový štáb závodu Chomutov pracoval v úzké spolupráci s vodohospodářským dispečinkem 8. a 9. 5. Byla držena trvalá obsluha na VD Nechranice, pohotovost na ostatních vodních dílech. 8. a 9. 5. byly provedeny preventivní prohlídky kritických úseků v povodí Mlýnský pod Hostem. Na VD Nechranice byla 9. - 12. 5. zajišťována stálá obsluha

sektorů, které byly manuálním ovládním drženy v mezipoleze. Prostřednictvím pohraničních orgánů VB bylo předáno varování straně NDR ohledně odtoku z vodních děl Pláje a Přinešnice.

Povodňový štáb závodu Terešín pracoval od 8. 5. od 8.00 do 12. 5. do 12.00 hod. na úseku středisek provozu Žatec a Terešín. Zajišťoval informační systém dle povodňového plánu, poskytování informací Okresní povodňové komisí Litenčice, VB Litenčice. VRS Ústí n.l., firmě Budimex. Bylo zajišťováno průběžné čtení vodních stavů v profilech Žatec, Louny, Terešín, po celou dobu povodňové aktivity. Byly zjišťovány doby podátku reaktiv a jejich ploch v kulminaci na dolní Ohři.

Nasazení pracovníků po dobu trvání povodňové aktivity :

Podnikové ředitelství 4 TEP pracovníci
závod Karlovy Vary 15 pracovníků, z toho 7 TEP
závod Chomutov 30 pracovníků, z toho 11 TEP
závod Terešín 9 pracovníků, z toho 7 TEP

V době odessivání povodně na dolní Ohři se podařilo zajistit 4 kontrolní hydrometrické měření a to :

10. 5.	profil Žatec	vodní stav 205 - 198 cm	153,67 m ³ /s
11. 5.	profil Louny	vodní stav 370 - 371 cm	138,77 m ³ /s
12. 5.	profil Žatec	vodní stav 176 - 176 cm	113,57 m ³ /s
13. 5.	profil Louny	vodní stav 354 - 354 cm	120,83 m ³ /s

Měření prováděla měřičská skupina závodu Chomutov, použito hydrometrické křídlo MDA.

3. Vyhlášení stupně povodňové aktivity.

Vodohospodářský orgán	pro tok - území	II. stupeň	III. stupeň
ONV Cheb	Ohře	9.5. od 20.hod. až 10. 5. do 20.00 hod.	nebyl
ONV Cheb	Ochrana Jesenice	9. 5. od 17.00 hod.až 10.5. do 20.00 hod.	nebyl
ONV Karlovy Vary	Ohře - K.Vary	8.5. od 5.45 hod. až 10.5. do 6.10 hod.	8.5. od 5.45 hod 9.5. do 19.45 hod
ONV Karlovy Vary	Ohře - K. Vary	8.5. od 10.30 hod. až 8.5. do 13.00hod.	nebyl
ONV Louny	Bílánska a menší toky	8.5. od 8.00 hod. až 9.5. do 7,00 hod.	ditto II. stupeň
ONV Louny	Ohře	8.5. od 16.30 hod. až 11.5. do 10.00 hod.	8.5. od 16.30 hod 10.5. do 15.00 hod
ONV Litoměřice	Ohře a Labs	8.5. od 20,00 hod až 12.5. do 12.00 hod.	nebyl

4. Předběžné vyčíslení nákladů a škod.

Náklady.

podnikové ředitelství	- mzdové	3 045,-
závod K. Vary	- mzdové	8 219,-
	- ostatní	889,-
závod Chomjov	- mzdové	6 700,-
	- ostatní	4 500,-
závod Terezin	- mzdové	4 550,-
	- ostatní	2 070,-

náklady celkem

29 973,- Kčs

škody:

závod K. Vary	- na neupravených tocích	420 000,-
	- na upravených tocích	1 500 000,-
	- materiální na stavbách	22 000,-
závod Chomutov	- na majetku závodu	150 000,-
	- na stavbách	300 000,-
závod Terešín	- na majetku závodu	300 000,-
	- na stavbách ŠHČ	300 000,-
	- základy na odstranění splav.	700 000,-

škody podniku celkem 3 700 000,-

odhadnuté škody na cizím majetku a stavbách 2 000 000,-

Mezlivy:

Na tocích ve správě Povodí Ohře :

dolní Ohře pod Meohranicemi	- orné půdy	73 ha
	- luk	31 ha
	- ostatních	26 ha
Blánska, úsek ústí -Kryry	- odhad	15 ha

celkem 145 ha

Mezlivy na drobných tocích, které nejsou ve správě podniku, /především v okrese Loupy/ nebyly šetřeny.

5. Závěry a doporučení

- a/ Dosavadní systém sledování srážkové činnosti, a to ani ve stanicích EMÚ, neumožňuje včasné rozpoznání nebezpečí zvýšených průtoků a vyvolání povodňové aktivity.
Automatické měření srážek spolu s dálkovým přenosem do dispečerského centra a odvození reprezentativních stávkoodtokových vztahů se ukazuje potřebným.
Do uvedení automatizovaného dispečinku do provozu je potřeba řešit varovnou službu na základě vypadlé srážky provčráními opatřeními.
- b/ Potvrzuje se správnost stanovení neškodného odtoku z VD Nechranice na $168 \text{ m}^3/\text{s}$. Při řízení manipulace na maximální odtok této hodnoty se i při značných přítocích z podpovedí udržely rozlivy na dolní Ohři na přijatelných mezích.
Vyhovující jsou stanovené vodní stavy pro II. a III. stupeň PA v profilu Louny /400 a 450 cm/, I. stupeň je však dán příliš nízkou - přijatelnější by bylo 370 cm, tj. $130 \text{ m}^3/\text{s}$.
- c/ Na VD Nechranice lze udržet sektor sklopený v mezipolose, ovšem za cenu nepřetržitého dohledu a ručně prováděné aretace. Měrné křivky přepadu přes sektor jsou zpracovány pro kóty mezipolohy 268,84 a 270,78 m n.n.m. Doporučuje se dále zdokonalit způsob ručního ovládní sektorů na tyto kóty. Držení sektorů v mezipolose za povodňové situace je bezpodmínečně nutné, mají-li se alespoň zhruba dodržet manipulační předpisy dle NŘ.
- d/ Měrná křivka v limnigrafickém profilu Štranná je vyložena chybně. Měřené průtoky bilančně nesouhlasí ani s vypočteným odtokem z VD Nechranice, ani s průtoky v profilech Žatec a Louny. Provedená kontrolní hydrometrická měření v profilech Žatec a Louny vykazují rovněž odchylky od používaných křivek. Výsledky měření provedených ve dnech 10. - 13. 5. byly předány EMÚ jako podklad k případné úpravě.

- e/ Obě instalované lanovky pro hydrometrická měření /Straná a Louny/ nebyly v provozuschopném stavu. Údržba lanovek je zřejmě nedostatečná a nezaručuje využití v extrémních podmínkách povodň, kdy je potřeba měření aktuální. Práce s měřičskou skupinou je neoperativní, zvláště při povodňových situacích, kdy je třeba okamžitý výhled /není zachována zásada jediného vedoucího/.
- f/ V limnigrafických stanicích Žatec a Louny musel závod Terezie zajišťovat svými pracovníky průběžně odečítání vodních stavů po celou dobu povodně / po 2 hodinách/. Ani v době vyhlášení III. stupně PA se nepodařilo v Lounech zajistit čtení vodních stavů prostřednictvím hlášené služby NV. Toto se pokládá za vážný nedostatek spolupráce s Okresní povodňovou komisí.
Vyřešeno bude po vybudování automatizovaného dispečinku, v jehož systému je profil Louny zahrnut.
- g/ Na VD Přisečnice byl zjištěn rozpor mezi projektovanou a skutečnou kótou šachtového přelivu. Projektovaná kóta /rovněž uvedená v provizorním MĚ/ je 733,13 ale přeped nastal již při hladině vody na kótě 733,07 n.n.m. Je třeba vyjasnit v komisi prokušební provoz a v definitivním MĚ uvést do pořádku.
- h/ Je třeba novelizovat dohodu na předání varovných hlášení do MBR /Přisečnice, Pláje/ především způsob spojení, které se nepodařilo za povodně přímo z dispečinku navázat.
Novelizaci zahrnout do povodňového plánu závodu Chomutov.
- i/ Při vyhlášení povodňové aktivity na dolní Ohři je nutné držet povodňovou službu na VD Hechranice a Straná /zejména při držení sektoru v mezipolce/. Ekonomicky pak vznikají potíže s vyúčtováním mimořádných nákladů v případě, že povodňová aktivita pro okres Chomutov nebyla vyhlášena.

Obdobná situace je v povodí horní Bíliny, kde k řízení manipulací na VD Dřínov podle nového MŘ je třeba průběžně sledovat tok Bíliny pod nádrží až k městu Most. Takto jsou drženy hladiny vody v korytě podél povrchových dolů těsně pod úrovní I. stupně PA, což ekonomicky vzato neumožňuje vyúčtování mimořádných nákladů.

Zpracoval :

Ing. Jan Kubát s využitím dílčích zpráv závodů K. Vary a Terešín.

Přehled srážek ve dnech 6. - 9.května 1978.

Stanice	5.5.	6.5.	7.5.	8.5.	9.5.	
Stanice KMÚ						
Cheb	-	3	49	18	1,0	
K. Vary	-	9	49	9	1,0	
Tušimice	-	7	x	3	1,0	
Žatec	-	16	95	7	1,0	
Milešovka	-	0,4	42	12	1,0	
Liberec	-	16	39	5	1,0	
Louny	-	6	63	17	2,0	
Děčín	-	-	30,4	9,9	-	
Ústí n.L.	-	2	35	7,3	-	
Stanice POh						
Skalka	-	1,7	43,0	22,9	0,7	
Jesenice	-	4,6	70,2	18,1	1,0	
M.Lázně	-	8,2	46,0	13,2	1,8	
Podhora	-	-	-	12,1	1,3	
Horka	-	-	59,3	15,2	0,7	
Březová	-	13,9	61,3	9,5	0,8	
Nečchanice	-	x	71	3,3	-	x zahrnuto v úhrnu 7.5
Kadaň st.	-	7,3	32,0	2,7	0,6	
Přísečnice	-	6,7	45,6	9,9	0,9	
Fláje	-	15,3	64,2	11,7	0,7	
Křímov	-	7,5	41,1	1,6	0,8	
Kamenička	-	-	45,8	3,4	0,5	
Jirkov	-	5,8	37,2	2,7	0,4	
Janov	-	10,8	43,0	8,5	-	
Všochlapy	-	5,6	54,4	4,7	-	
Stráž p. R.	-	16,3	29,8	2,4	0,9	
Chřibská	-	10,3	22,5	11,7	0,6	

Hospodaření nádrže Skalka.

Skalka :

=====

8.5.	7.00 hod.	442,43	odtok 15 m ³ /s,
			<u>manipulace</u> : odtok nastaven těsně pod 24 m ³ /s /I st. PA /
	16.00 hod.	442,47	odtok 22,3 m ³ /s
	18.00 hod.	442,50	
	24.00 hod.	442,62	
9.5.	2.00 hod.	442,66	
	4.00 hod.	442,72	odtok 23,3 m ³ /s, kulminace přítoku 44 m ³ /s
	6.00 hod.	442,79	
	8.00 hod.	442,84	
	10.00 hod.	442,89	
	12.00 hod.	442,93	odtok 23,3 m ³ /s
	14.00 hod.	442,97	
	16.00 hod.	443,00	
	18.00 hod.	443,02	odtok 23,3 m ³ /s
	20.00 hod.	443,04	<u>manipulace</u> : odtok zvýšen o 5 m ³ /s
	22.00 hod.	443,05	odtok 29 - 30 m ³ /s / přesně 28,7 m ³ /s /
10.5.	7.00 hod.	443,05	odtok 29 m ³ /s
	14.00 hod.	443,01	odtok 29 m ³ /s
	20.00 hod.	442,96	<u>manipulace</u> : odtok snížen na 24 m ³ /s
11.5.	7.00 hod.	442,89	odtok 23,9 m ³ /s
12.5.	7.00 hod.	442,66	odtok 23,3 m ³ /s
13.5	7 hod.	442,52	odtok 18 m ³ /s

Hospodaření nádrže Jesenice.

Jesenice:

=====

8.5.	7.00hod.	439,64	odtokn 1 m ³ /s,	přítok	19 m ³ /s
	11.00hod.	439,68			
	16.00hod.	439,73	odtokn 1 m ³ /s,	přítok	24 m ³ /s
9.5	7.00hod.	439,90			
	10.00hod.	439,94			
	12.00hod.	439,96	odtok 1 m ³ /s,	přítok : Šlapany	18 m ³ /s
				celkem výpočtem	26 m ³ /s

Manipulace: odtok postupně zvyšován na 6 m³/s, od 14,00 hod.

protože Lipoltovský potok již klesá

	19.00hod.	440,03	odtok 6 m ³ /s,		
10.5.	6.00hod.	440,10	odtok 6 m ³ /s,		
			<u>Manipulace:</u> výpust uzavřena na 1 m ³ /s, začíná přepad přes přeliv		
			/cca 3 m ³ /s/		

14.00hod. 440,13 odtok 1 m³/s spodem
přepad 3-4 m³/s

manipulace: 18.00 hod. výpust zcela uzavřena

11.5.	7.00hod.	440,20	přepad asi 11 m ³ /s		
12.5.	7.00hod.	440,20	přepad asi 11 m ³ /s		
13.5.	7.00hod.	440,20	přepad asi 11 m ³ /s		
14.5.	7.00hod.	440,20	přepad asi 11 m ³ /s		
15.5.	7.00hod.	440,19	přepad asi 10 m ³ /s		

Průběh průtoků na Ohři v Karlových Varech.

Karlovy Vary:

=====

7.5.	7.00 hod.	64 cm	20,2 m ³ /s
	10.00 hod.	65 cm	21,0 m ³ /s
	13.00 hod.	65 cm	21,0 m ³ /s
	16.00 hod.	65 cm	21,0 m ³ /s
	19.00 hod.	100 cm	52,4 m ³ /s
	22.00 hod.	140 cm	96,0 m ³ /s

8.5.	1.00 hod.	160 cm	121,0 m ³ /s
	4.00 hod.	185 cm	153,0 m ³ /s
	6.00 hod.	186 cm	154,0 m ³ /s
	7.00 hod.	195 cm	166,0 m ³ /s
	8.00 hod.	210 cm	187,0 m ³ /s
	9.00 hod.	220 cm	200,0 m ³ /s
	10.00 hod.	228 cm	212,0 m ³ /s
	11.00 hod.	232 cm	218,0 m ³ /s
	12.00 hod.	232 cm	218,0 m ³ /s
	14.00 hod.	226 cm	209,0 m ³ /s
	16.00 hod.	227 cm	210,0 m ³ /s
	18.00 hod.	228 cm	212,0 m ³ /s
	20.00 hod.	222 cm	203,0 m ³ /s
	22.00 hod.	220 cm	200,0 m ³ /s
	24.00 hod.	218 cm	197,0 m ³ /s

kulminace průtoku 218 m³/s

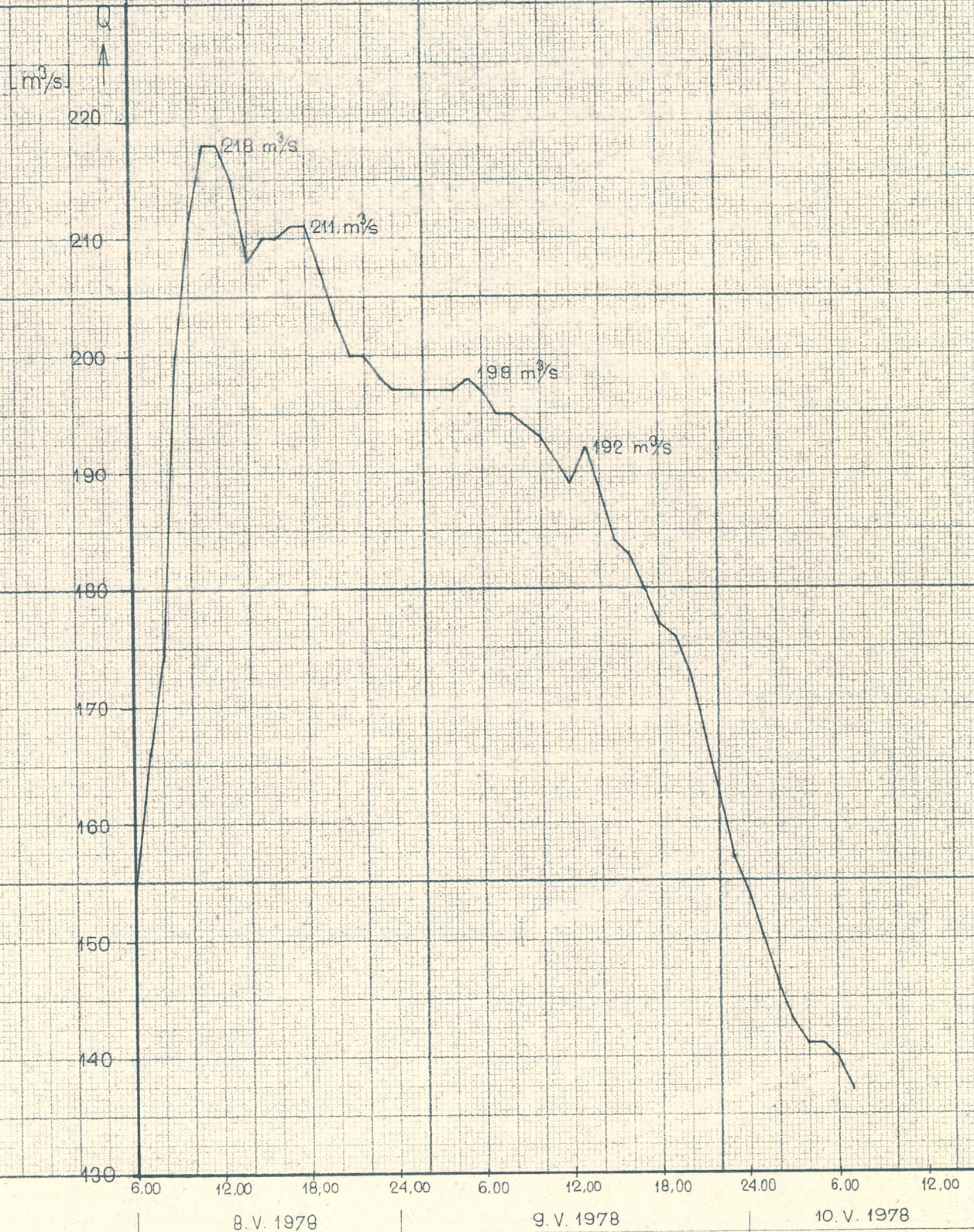
asi 3-letá voda

9.5	2.00 hod.	218 cm	197,0 m ³ /s
	4.00 hod.	218 cm	197,0 m ³ /s
	6.00 hod.	218 cm	197,0 m ³ /s
	8.00 hod.	217 cm	196,0 m ³ /s
	10.00 hod.	215 cm	193,0 m ³ /s
	12.00 hod.	212 cm	190,0 m ³ /s
	14.00 hod.	211 cm	188,0 m ³ /s
	16.00 hod.	207 cm	183,0 m ³ /s
	18.00 hod.	203 cm	177,0 m ³ /s
	20.00 hod.	200 cm	173,0 m ³ /s
	22.00 hod.	192 cm	162,0 m ³ /s

9.5.	24.00 hod.	186 cm	154,0 m ³ /s
10.5.	2.00 hod.	183 cm	150,0 m ³ /s
	4.00 hod.	176 cm	141,0 m ³ /s
	6.00 hod.	175 cm	140,0 m ³ /s
	8.00 hod.	172 cm	136,0 m ³ /s
	10.00 hod.	171 cm	134,0 m ³ /s
	12.00 hod.	166 cm	128,0 m ³ /s
10.5.	14.00 hod.	164 cm	126,0 m ³ /s
	6.00 hod.	152 cm	110,0 m ³ /s
12.5.	6.00 hod.	140 cm	96,0 m ³ /s

1334/1.9

PROFIL OHŘE KAR. VARY – DRAHOVICE



PROFIL TEPLÉ KARLOVY VARY – JÁNSKÝ MOST

hladina pod Vřídelní kolonádou

[cm]

70

80

90

100

Q

[m³/s]

75

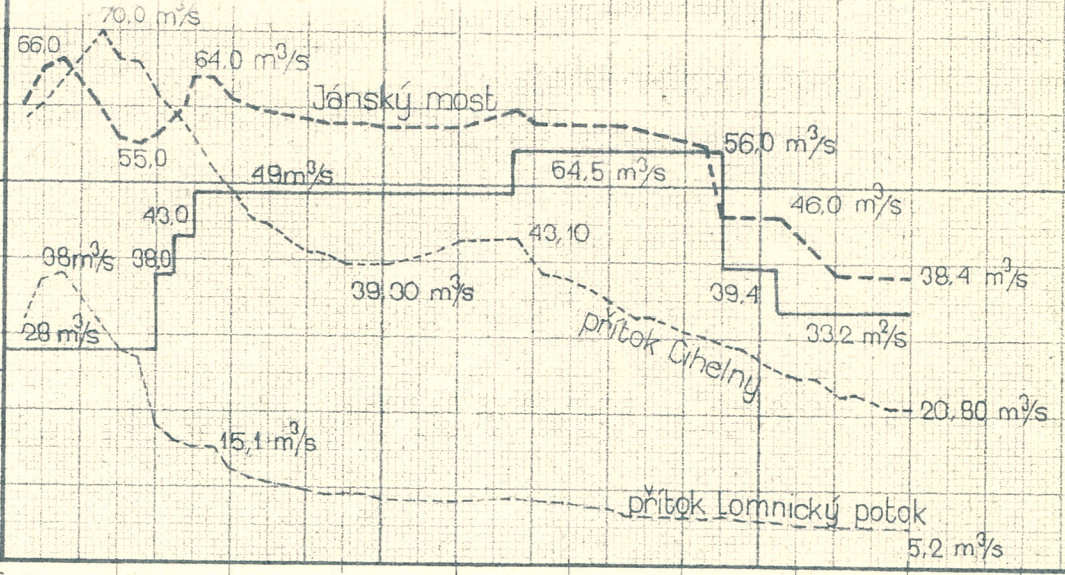
50

25

0

odtok – přítok

6.00 12.00 18.00 24.00 6.00 12.00 18.00 24.00 6.00 12.00
8. V. 1978 9. V. 1978 10. V. 1978



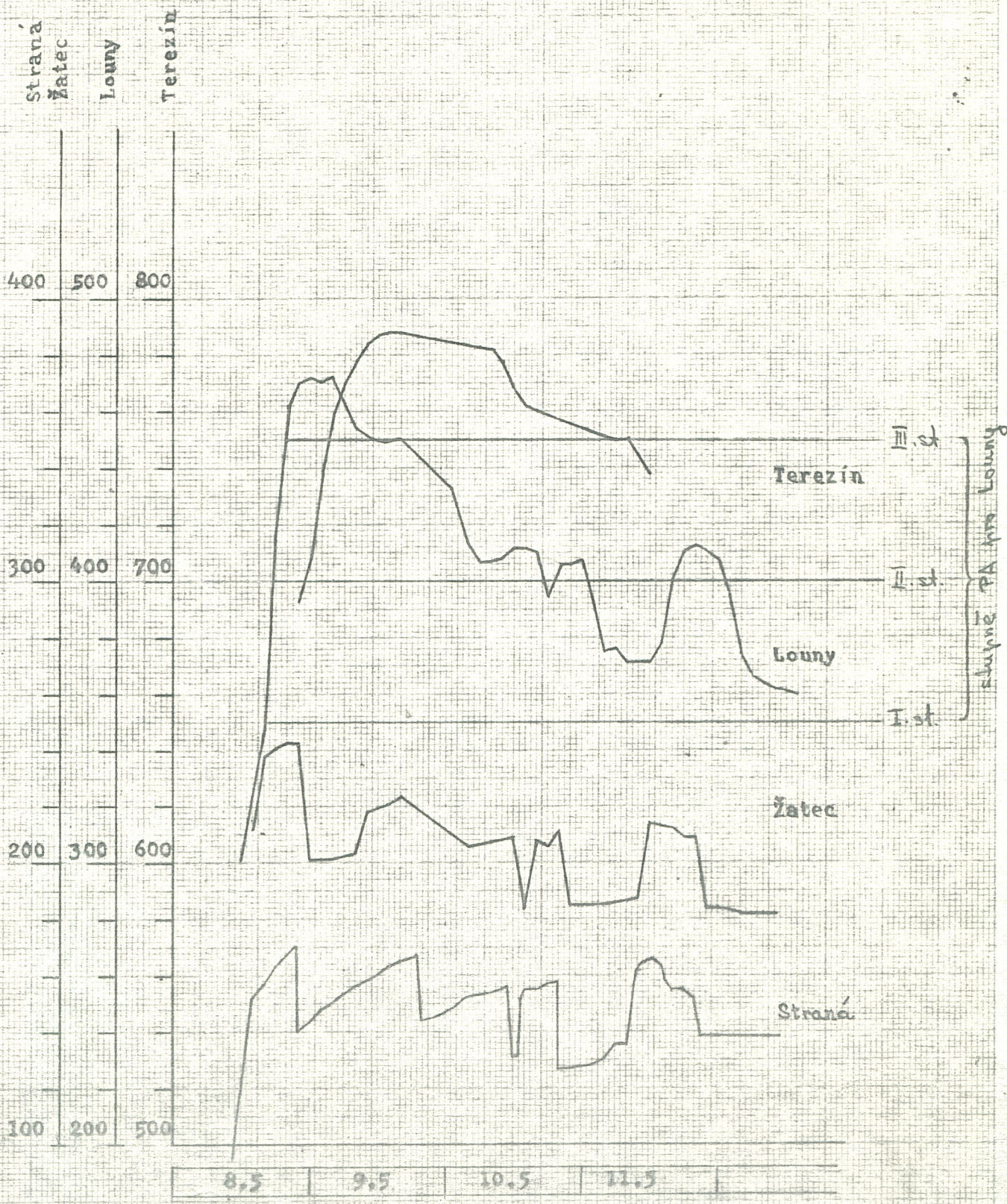
Hospodaření nádrže Nechranice.

Nechranice:

=====

7.5.	7.00 hod.	268,89	odtok 16 m ³ /s
8.5.	7.00 hod.	269,20	
	9.00 hod.	269,30	odtok 16 m ³ /s
	<u>manipulace:</u> 9.00 hod.		sklopen 1 sektor, odtok 49 m ³ /s
			10.25 hod. sklopen 2 sektor, odtok 86 m ³ /s
			11.55 hod. sklopen 3 sektor, odtok 125 m ³ /s
	14.00 hod.	269,45	odtok 135 m ³ /s } kulminace přítoku
	16.00 hod.	265,53	odtok 146 m ³ /s } asi 280 m ³ /s
	20.00 hod.	269,64	odtok 163 m ³ /s - 1. kulminace odtoku
	<u>manipulace:</u> 21,30		vztyčen 1 sektor, odtok klesl na 115 m ³ /s
9.5.	7.00 hod.	269,90	odtok 141 m ³ /s
	18.00 hod.	270,08	odtok 163 m ³ /s - 2. kulminace odtoku
	<u>manipulace:</u> 19.10		vztyčen 2 sektor do mezipolohy
			na kótu 268,84, odtok klesl na 130 m ³ /s
10.5.	7.00 hod.	270,28	odtok 149 m ³ /s
	19.00 hod.	270,31	odtok 152 m ³ /s
	<u>manipulace:</u> 19.25		vztyčen 2 sektor úplně, odtok 104 m ³ /s
11.5.	7.00 hod.	270,37	odtok 109 m ³ /s
	<u>manipulace:</u> 8.50		hod. sklopen 2 sektor do mezipolohy
			na kótu 268,84, odtok 160 m ³ /s
	9-13.00 hod.	270,39	odtok 163 m ³ /s - 3. kulminace odtoku
	19.00 hod.	270,33	odtok 154 m ³ /s
	<u>manipulace:</u> 20.00		hod. vztyčen 2 sektor úplně, odtok 106 m ³ /s
12.5.	7,00 hod.	270,33	odtok 106 m ³ /s
13.5.	7.00 hod.	270,31	odtok 104 m ³ /s

Chronologická čára vodních stavů Ohře



280 m³/s

odhadnutí maximum přítoku

hladina
v r. m. s.
m³/s

250

270

200

269

150

268

100

11.55 - 21.30

SKLOPEN 3. SEKTOR

10.25 SKLOPEN 2. SEKTOR

19.10 T.
mezi polohou na k^o

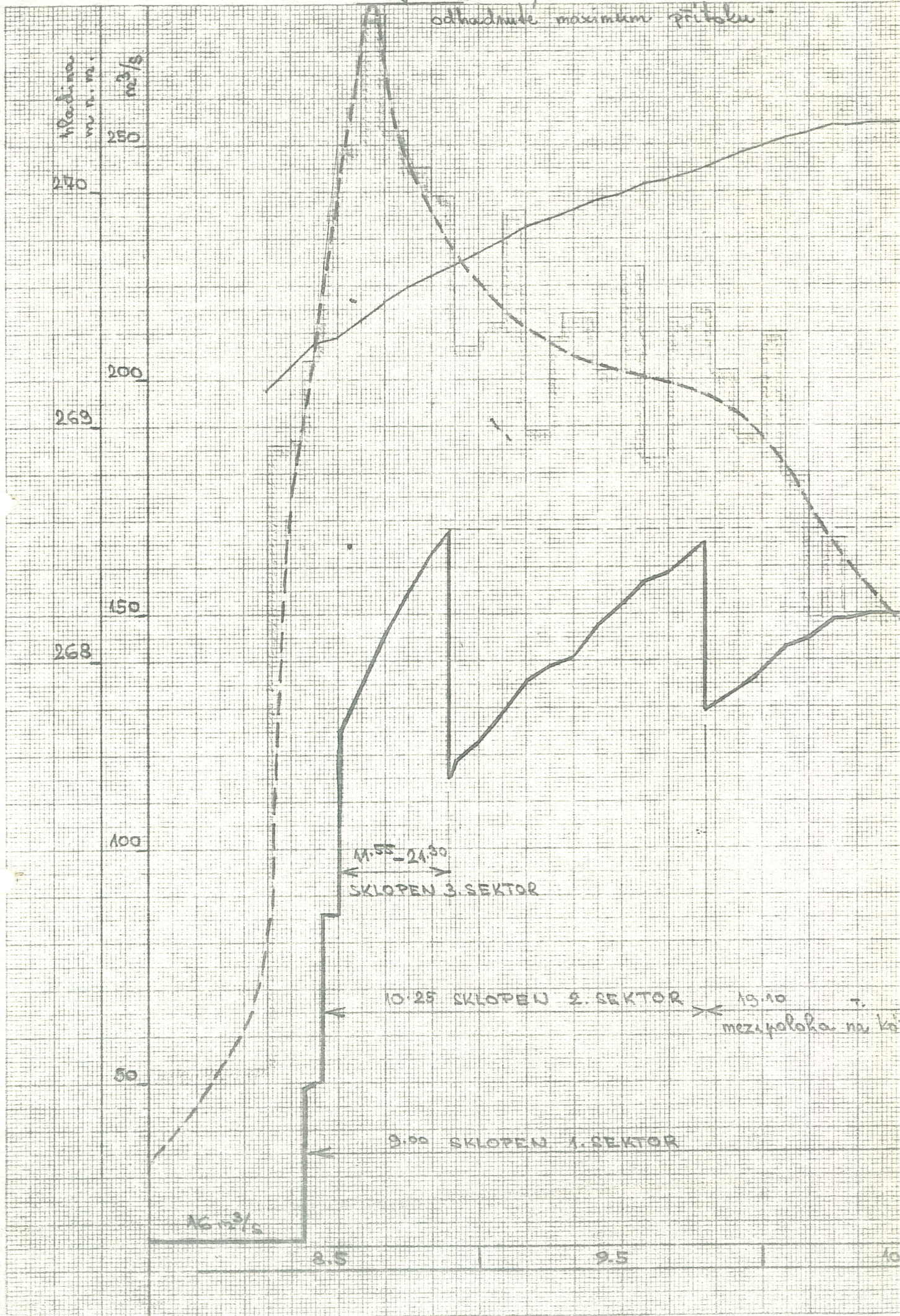
9.00 SKLOPEN 1. SEKTOR

16 m³/s

3.5

9.5

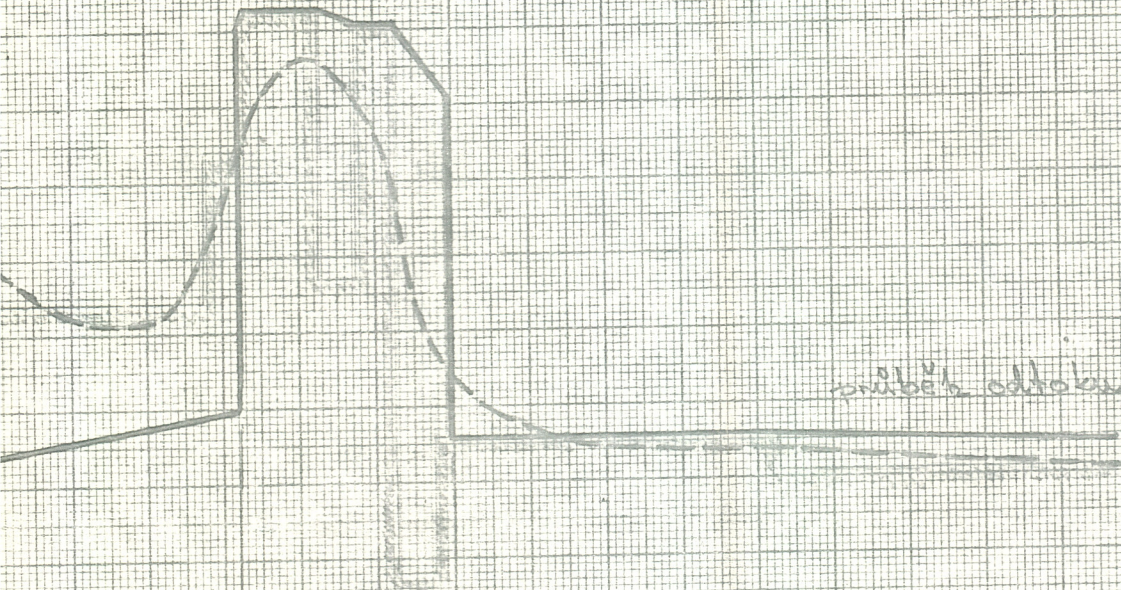
10



270,39 max. dosažená hladina
kolísání hladiny vody

NÁDRŽ NECHRANICE 8. - 12. 5. 1978

neškodný odtok 168 m³/s



8.50 - 20.00
meziplota
na kote 258,84

POZNÁMKA:

V GRAFU NENÍ ZAZNAMENÁN KRÁTKODOBÝ
POKLES ODTOKU 10.5. VE 12 HOD., KTERÝ
VZNIKL NEZDÁŘEJÍCÍM TORUSEM USTAVIT
SEKTOR DO SÍNE MEZIPLISUV.