



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Operační program Životní prostředí

## B.1.SO 03 TEXTOVÁ ČÁST

# Studie odtokových poměrů v povodí Kocáby – ORP Příbram, Dobříš, Černošice

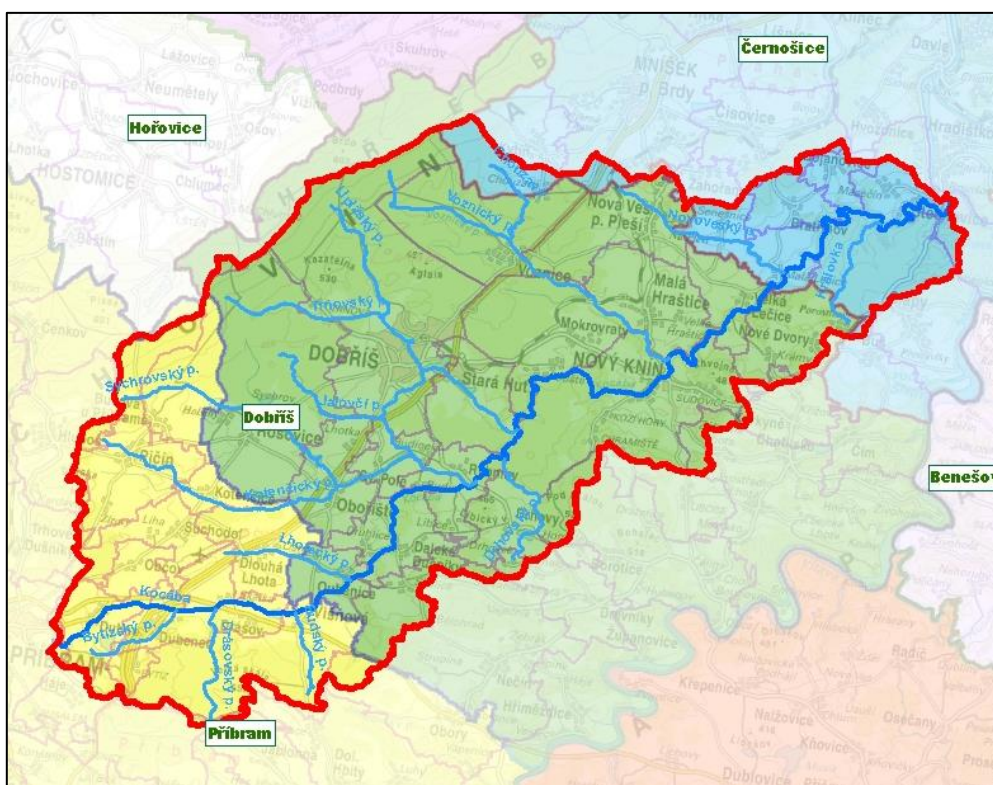
## Vodní a suché nádrže

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Studie

DATUM:

4/2022



POVODÍ VLTAVY, STÁTNÍ PODNIK



**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Ústředí Praha  
Táborská 31, Praha 4  
www.sweco.cz

**Společnost  
„SHDP + VRV“**

ČÍSLO ZAKÁZKY: 12-0185-01-01



**Vodohospodářský rozvoj  
a výstavba, a.s.**

Nábřeží 4, Praha 5 – Smíchov,  
www.vrv.cz



Studie	Návrhová část
Studie odtokových poměrů v povodí Kocáby – ORP Příbram, Dobříš, Černošice	

## B.1.SO 03 TEXTOVÁ ČÁST

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): <b>Studie odtokových poměrů v povodí Kocáby – ORP Příbram, Dobříš, Černošice</b>		DATUM: 4/2022
PODNÁZEV: Vodní a suché nádrže	STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Studie	
OBJEDNATEL: Povodí Vltavy, státní podnik	ADRESA: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5	
ZHOTOVITEL: Společnost SHDP + VRV Sweco Hydroprojekt a.s. Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4 Nábřeží 4, 150 56 Praha 5 – Smíchov	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Jan Krejčí, Ph.D. Ing. Jan Plechatý
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Vladimír Burian	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Petr Matějček	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Martin Pavel

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

### © Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

# OBSAH

strana

<b>B.</b>	<b>Návrhová část.....</b>	<b>8</b>
<b>B.1</b>	<b>Textová část.....</b>	<b>8</b>
<b>B.1.1</b>	<b>Vodní a suché nádrže (VN).....</b>	<b>9</b>
B.1.1.1	Vodní nádrže .....	10
B.1.1.2	Suché nádrže .....	11
B.1.1.1	Opatření na stávajících nádržích .....	15
<b>B.1.2</b>	<b>Výčet navržených opatření.....</b>	<b>16</b>
<b>B.2</b>	<b>Souhrny opatření a tabulkové přílohy .....</b>	<b>18</b>
<b>B.2.1</b>	<b>Souhrn navrhovaných opatření – vodní toky .....</b>	<b>18</b>
<b>B.2.2</b>	<b>Souhrn navrhovaných opatření - obce .....</b>	<b>21</b>
<b>B.2.3</b>	<b>Charakteristiky a účinnosti nádrží.....</b>	<b>24</b>
B.2.3.1	SO 03.002 .....	24
B.2.3.1.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.002 .....	26
B.2.3.1.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.002 .....	27
B.2.3.1.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.002 .....	27
B.2.3.2	SO 03.004 .....	28
B.2.3.2.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.004 .....	30
B.2.3.2.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.004 .....	30
B.2.3.2.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.004 .....	31
B.2.3.3	SO 03.007 .....	32
B.2.3.3.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.007 .....	33
B.2.3.3.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.007 .....	33
B.2.3.3.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.007 .....	34
B.2.3.4	SO 03.009 .....	35
B.2.3.4.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.009 .....	37
B.2.3.4.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.009 .....	38
B.2.3.4.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.009 .....	38
B.2.3.5	SO 03.011 .....	39
B.2.3.5.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.011 .....	42
B.2.3.5.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.011 .....	42
B.2.3.5.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.011 .....	43
B.2.3.6	SO 03.012 .....	44
B.2.3.6.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.012 .....	47
B.2.3.6.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.012 .....	48
B.2.3.6.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.012 .....	48
B.2.3.7	SO 03.016 .....	49
B.2.3.7.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.016 .....	51
B.2.3.7.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.016 .....	51
B.2.3.7.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.016 .....	52
B.2.3.8	SO 03.018 .....	53
B.2.3.8.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.018 .....	56
B.2.3.8.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.018 .....	57
B.2.3.8.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.018 .....	57
B.2.3.9	SO 03.022 .....	58
B.2.3.9.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.022 .....	59
B.2.3.9.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.022 .....	59
B.2.3.9.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.022 .....	60
B.2.3.10	SO 03.024 .....	61

Studie	Návrhová část
Studie odtokových poměrů v povodí Kocáby – ORP Píbram, Dobříš, Černošice	

B.2.3.10.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.024 .....	62
B.2.3.10.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.024 .....	62
B.2.3.10.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.024 .....	63
B.2.3.11	SO 03.026 .....	64
B.2.3.11.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.026 .....	65
B.2.3.11.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.026 .....	66
B.2.3.11.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.026 .....	66
B.2.3.12	SO 03.027 .....	67
B.2.3.12.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.027 .....	68
B.2.3.12.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.027 .....	68
B.2.3.12.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.027 .....	69
B.2.3.13	SO 03.029 .....	70
B.2.3.13.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.029 .....	71
B.2.3.13.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.029 .....	72
B.2.3.13.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.029 .....	72
B.2.3.14	SO 03.030 .....	73
B.2.3.14.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.030 .....	75
B.2.3.14.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.030 .....	76
B.2.3.14.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.030 .....	76
B.2.3.15	SO 03.031 .....	77
B.2.3.15.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.031 .....	78
B.2.3.15.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.031 .....	79
B.2.3.15.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.031 .....	79
B.2.3.16	SO 03.032 .....	80
B.2.3.16.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.032 .....	81
B.2.3.16.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.032 .....	81
B.2.3.16.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.032 .....	82
B.2.3.17	SO 03.035 .....	83
B.2.3.17.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.035 .....	84
B.2.3.17.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.035 .....	85
B.2.3.17.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.035 .....	85
B.2.3.18	SO 03.036 .....	86
B.2.3.18.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.036 .....	88
B.2.3.18.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.036 .....	88
B.2.3.18.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.036 .....	89
B.2.3.19	SO 03.037 .....	90
B.2.3.19.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.037 .....	93
B.2.3.19.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.037 .....	94
B.2.3.19.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.037 .....	94
B.2.3.20	SO 03.060 .....	95
B.2.3.20.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.060 .....	97
B.2.3.20.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.060 .....	97
B.2.3.20.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.060 .....	98
B.2.3.21	SO 03.061 .....	99
B.2.3.21.1	Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.061 .....	101
B.2.3.21.2	Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.061 .....	101
B.2.3.21.3	Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.061 .....	102
<b>B.3</b>	<b>Grafické přílohy .....</b>	<b>103</b>

**Seznam tabulek:**

*Tab. 1: Doporučená míra ochrany pro zastavěná a ostatní území dle TNV 75 2103..... 8*

*Tab. 2: Soupis stavebních objektů (SO) v řešeném povodí..... 16*

*Tab. 3: Souhrn navrhovaných opatření na jednotlivých vodních tocích..... 18*

*Tab. 4: Souhrn navrhovaných opatření ve správních obvodech obcí..... 21*

*Tab. 5: Charakteristiky nádrže SO 03.002 ..... 24*

*Tab. 6: Charakteristiky nádrže SO 03.004 ..... 28*

*Tab. 7: Charakteristiky nádrže SO 03.007 ..... 32*

*Tab. 8: Charakteristiky nádrže SO 03.009 ..... 35*

*Tab. 9: Charakteristiky nádrže SO 03.011 ..... 39*

*Tab. 10: Charakteristiky nádrže SO 03.012 ..... 44*

*Tab. 11: Charakteristiky nádrže SO 03.016 ..... 49*

*Tab. 12: Charakteristiky nádrže SO 03.018 ..... 53*

*Tab. 13: Charakteristiky nádrže SO 03.022 ..... 58*

*Tab. 14: Charakteristiky nádrže SO 03.024 ..... 61*

*Tab. 15: Charakteristiky nádrže SO 03.026 ..... 64*

*Tab. 16: Charakteristiky nádrže SO 03.027 ..... 67*

*Tab. 17: Charakteristiky nádrže SO 03.029 ..... 70*

*Tab. 18: Charakteristiky nádrže SO 03.030 ..... 73*

*Tab. 19: Charakteristiky nádrže SO 03.031 ..... 77*

*Tab. 20: Charakteristiky nádrže SO 03.032 ..... 80*

*Tab. 21: Charakteristiky nádrže SO 03.035 ..... 83*

*Tab. 22: Charakteristiky nádrže SO 03.036 ..... 86*

*Tab. 23: Charakteristiky nádrže SO 03.037 ..... 90*

*Tab. 24: Charakteristiky nádrže SO 03.060 ..... 95*

*Tab. 25: Charakteristiky nádrže SO 03.061 ..... 99*

Studie	Návrhová část
Studie odtokových poměrů v povodí Kocáby – ORP Píbram, Dobříš, Černošice	

**Seznam obrázků:**

*Obr. 1: Nová malá vodní nádrž u obce Onšov (vlevo), starý rybníček u Kyjova na Vysočině .... 10*  
*Obr. 2: Schéma homogenní hráze z publikace „Návrh a realizace suchých nádrží...“ Říha a kol. 2014 (vpravo varianta s drenážní patkou)..... 12*  
*Obr. 3: Příklad realizované SN Čermná v Pošumaví (sdružený objekt, odtokové koryto)..... 12*  
*Obr. 4: Vhodnost zemin pro sypané hráze dle ČSN 75 2310 ..... 12*  
*Obr. 5: Příklad realizované polosuché nádrže v obci Prušánky..... 13*  
*Obr. 6: Příklad retenční nádrže z Prahy – Modřan, sdružený objekt s dlužovou stěnou ..... 14*  
*Obr. 7: Příklad malé vodní nádrže u Písku bez bezpečnostního přelivu a oproti tomu revitalizované nádrže na Jesenickém potoce ve Zdiměřicích ..... 15*

## B. NÁVRHOVÁ ČÁST

### B.1 TEXTOVÁ ČÁST

V rámci zadání studie jsou dále definována tzv. významná opatření spočívající v možnostech zadržení povodňových událostí pomocí nádrží v povodí Kocáby. Tato opatření jsou dána konkrétními profily z již zpracovaných projektů, která jsou v případě potřeby upravena a doplněna o další vhodné profily.

Navržené nádrže je možné posuzovat samostatně nebo v kombinaci s navazujícími opatřeními v rámci povodí, zpravidla s úpravou vodního toku a protipovodňovou ochranou přímo v místě chráněné zástavby.

V následující tabulce je uvedeno doporučení pro dosažení protipovodňové ochrany dle technické normy TNV 75 2103 Úpravy řek, které stanovuje míru ochrany na základě charakteru chráněného území.

Tab. 1: Doporučená míra ochrany pro zastavěná a ostatní území dle TNV 75 2103

Charakter chráněného území	Míra ochrany
Historická centra měst, historická zástavba, provozy používající při výrobě nebezpečné látky	Q <sub>100</sub>
Souvislá zástavba, průmyslové areály, významné liniové stavby a objekty	Q <sub>50</sub>
Rozptýlená bytová a průmyslová zástavba a souvislá chatová zástavba	Q <sub>20</sub>
Plochy s významnými stavbami infrastruktury (dálnice, vodní zdroje, významné produktovody, ČOV,...)	Q <sub>50</sub> – Q <sub>100</sub>



### B.1.1 VODNÍ A SUCHÉ NÁDRŽE (VN)

Nádrže obecně představují významné prvky v krajině mající široké spektrum využití od zajišťování protipovodňové ochrany, či jako vodní zdroje až po účely rekreační. Tyto prvky mohou mít lokální význam anebo může mít jejich přítomnost dopad pro místa desítky kilometrů vzdálená. Stejně tak se může lišit i samotné těleso hráze, které může být zatravněné a zapadne tak snáze do krajiny anebo se lze navrhnout dominantní betonový objekt.

V rámci následující kapitoly jsou popsány základní typy technických opatření navrhovaných v rámci této studie. Jedná se o tato technická opatření:

- **Vodní nádrže,**
- **Suché nádrže,**
- **Opatření na stávajících nádržích**

### B.1.1.1 VODNÍ NÁDRŽE

Pro účely této studie je možné vodní nádrž definovat jako uměle vytvořený prostor, ve kterém se zachycuje a akumuluje voda pro různé účely v závislosti na požadovaném účelu konkrétní nádrže. V minulosti byly budovány nádrže převážně zásobní, sloužící akumulaci vody pro různé účely (zásobní, ochranné, rybochovné, upravující vlastnosti vody, hospodářské, speciální, rekreační, krajinnotvorné apod.). V současné době jsou přednostně rekonstruovány nebo navrhovány nové nádrže s účelem zadržení vody v krajině, zpomalení odtoku vody ze srážek, vyrovnávání průtoků v průběhu roku, tj. pozitivního ovlivnění vodohospodářské bilance povodí. Obecně lze konstatovat, že takřka žádná nádrž není jednoúčelová a prakticky u všech nádrží se uplatňují dvě a více funkcí, přičemž jeden účel je zpravidla prioritní.

Podkategorií vodní nádrže je tzv. **malá vodní nádrž (MVN)**, pro kterou musí být splněny zároveň dvě základní podmínky: objem nádrže po hladinu ovladatelného prostoru není větší než 2 mil. m<sup>3</sup> a maximální hloubka nádrže nepřesahuje 9 m. Tyto parametry převažují u většiny nádrží řešených v rámci této studie.

Výběr vhodného místa pro umístění vodních nádrží závisí na mnoha faktorech. Jedná se především o morfologii terénu, účel a funkci nádrže, vhodnost místa pro výstavbu hrázového tělesa a jednotlivých objektů, hydrologické a hydrogeologické podmínky, vlastnické poměry, poměry zemědělsko-výrobní a další.

Samotné technické řešení vodních nádrží zahrnuje návrh hráze, funkčních objektů, úprav v prostoru a v okolí nádrže, úpravy toku v nádrži a pod nádrží. Samotné funkční objekty se skládají z výpustného zařízení, objektu pro neškodné převádění povodňových průtoků a v případě účelových nádrží se doplňují objekty sloužící danému účelu.



Obr. 1: Nová malá vodní nádrž u obce Onšov (vlevo), starý rybníček u Kyjova na Vysočině

Návrh suchých a vodních nádrží je v mnoha ohledech totožný. Proto je podrobnější výčet některých parametrů a norem uveden v následující kapitole věnující se popisu suchých nádrží.

### B.1.1.2 SUCHÉ NÁDRŽE

V současné době jsou významnou částí řešených vodních nádrží tzv. **suché nádrže (SN)**. Dle TNV 75 2415 se jedná o vodní nádrž určenou k ochraně před účinky povodní, ve které je celkový objem nádrže téměř shodný se součtem ovladatelného a neovladatelného ochranného prostoru. Může mít v poměru k celkovému objemu zanedbatelné stálé nadržení, které plní krajinnou či ekologickou funkci.

Primárním účelem suché nádrže je zachycení objemu povodňové vlny při přívalových srážkách a snížení průtoku na tzv. neškodný odtok, stanovený na základě posouzení kritických míst v zastavěném území, které má nádrž chránit. Její parametry musí splňovat požadavky norem na malé vodní nádrže a suché nádrže, je tedy nezbytné jejich dimenzování na dostatečnou míru ochrany intravilánu – zpravidla na odtok ze srážky s opakováním 20 až 50 let, v odůvodněných případech 100 let. Z hlediska prostorového uspořádání je ve většině případů nádrž průtočná, výjimečně boční. Dalším významným efektem suché nádrže je zachycení části (zejména hrubších) splavenin v případě extrémních srážkových a erozních událostí v povodí nad nádrží.

Nedílnou součástí přípravy realizace suché nádrže je návrh způsobu využití prostoru nádrže. V návrhu suché nádrže musí být řešen způsob užívání pozemků v zátopě v souvislosti na důsledcích, vyplývajících z funkce nádrže a četnosti zaplavování prostoru zátopou. Mezi základní možnosti využívání prostoru nádrže patří zemědělské nebo lesnické hospodaření, přičemž vhodné je zajistit pokračování stávajícího způsobu hospodaření. Nejběžnějším a nejvhodnějším způsobem je využití zátopy jako trvalých travních porostů (louky či pastviny), které jsou nejméně rizikové. Součástí komplexního návrhu suché retenční nádrže je dále úprava okolí suché nádrže resp. zátopy nádrže. V bezprostředním okolí se může jednat o realizaci ochranného pásu mezohydrofilní vegetace kolem nádrže. Úprava povodí nad nádrží pak představuje komplexní návrh opatření vedoucích k omezení smyvu ze zemědělských pozemků a k omezení možných zdrojů znečištění vody v nádrži.

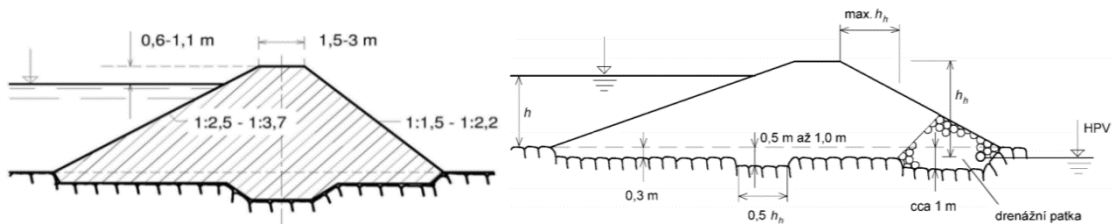
Objem suché nádrže je většinou určen morfologií území, případně limitující zástavbou nebo technickou infrastrukturou. Suchá nádrž může mít i malý objem stálého nadržení – tato vodní plocha tvoří lokální biocentrum (umělý mokřad), aniž by významně ovlivnila celkový objem nádrže.

Hlavními objekty suché nádrže jsou hráz a výpustná zařízení (spodní výpust a bezpečnostní přeliv). Vodohospodářské řešení se provádí podle ČSN 73 6815. Musí z něho být patrná transformace N-letých průtoků a musí být prokázána bezpečnost díla za povodní. Návrh výpustných zařízení se řídí ustanoveními ČSN 75 2410. Pro suché nádrže se doporučuje navrhovat výpustná zařízení, která nevyžadují obsluhu, tj. zpravidla bez pohyblivých konstrukcí. Každá nádrž musí mít vyřešeno převádění velkých vod. Ve výjimečných a řádně zdůvodněných případech lze u zemních hrází nižších než 5 m nahradit bezpečnostní přeliv převáděním povodňových průtoků přes korunu hráze. V tomto případě musí být koruna hráze a vzdušní líc hráze upraveny a opevněny tak, aby nemohlo vlivem přepadajícího paprsku vody dojít k jejich poškození.

Suché nádrže se nejčastěji navrhují jako závěrečný prvek systému protipovodňové a protierozní ochrany v kombinaci s dalšími prvky nejčastěji v rámci společných zařízení komplexních pozemkových úprav.

Dle ČSN 75 2410 vhodnost profilu hráze udává hodnota poměrového ukazatele  $\eta$ , který je definován poměrem zadrženo objemu  $V_A$  (objem při maximální hladině v  $m^3$ ) a objemu hráze  $V_H$  (nad stávajícím terénem v  $m^3$ ). Tato hodnota nemá klesnout pod 4. Takový profil se pak pro realizaci nádrže jeví jako nevhodný resp. neekonomický. V rámci této studie, bez znalosti geologických poměrů v lokalitě a podrobných charakteristik zemin pro násyp hráze je uvažováno se sklony svahů v maximálním rozsahu. Tedy návodní svah je navržen ve sklonu 1:3,5-3,7, sklon vzdušného svahu 1:2,2 (viz obrázky pod textem).

Studie	Návrhová část
Studie odtokových poměrů v povodí Kocábý – ORP Přeborn, Dobříš, Černošice	



Obr. 2: Schéma homogenní hráze z publikace „Návrh a realizace suchých nádrží...“ Říha a kol. 2014 (vpravo varianta s drenážní patkou)



Obr. 3: Příklad realizované SN Čermná v Pošumaví (sdružený objekt, odtokové koryto)

Zeminy pro těleso homogenní hráze musí být dostatečně nepropustné, stabilní proti sufozi, objemově stálé, dostatečně plastické a dobře zhutnitelné a musí splňovat tyto požadavky:

- čára zrnitosti leží v bodě 2, popř. 1,
- obsah organických látek nepřesahuje 5 %,
- mez tekutosti není vyšší než 50 %,
- maximální průměr zrna zeminy je 100 mm,
- u zemin skupin ML, CL, CS, MS je index plasticity větší než 8,
- hydraulická vodivost těsnících zemin má být menší než  $5 \cdot 10^{-6}$  m/s.

Obecně je vhodnost různých typů zemin pro homogenní hráze resp. různé zóny sypaných hrází uvedena v tabulce dále v této kapitole.

Znak skupiny	Název zeminy	Homogenní	Těsnicí část	Stabilizační část
GW	šterk dobře zrněný	nehodná	nehodná	výborná
GP	šterk špatně zrněný	nehodná	nehodná	výborná
GM	šterk hlinitopísčité	výborná	velmi vhodná	málo vhodná
GC	šterk jílovitopísčité	výborná	výborná**)	málo vhodná
SW	písek dobře zrněný	nehodná	nehodná	vhodná*)
SP	písek špatně zrněný	nehodná	nehodná	vhodná*)
SM	písek prachovitý	vhodná	vhodná	nehodná
SC	písek jílovitý	velmi vhodná	výborná	nehodná
ML	hlína písčité anorganická, velmi jemný písek	málo vhodná	málo vhodná***)	nehodná
CL	jíl anorganický malé až střední plasticity	vhodná	velmi vhodná	nehodná
OL	hlína písčité organická	málo vhodná	Málo vhodná***)	nehodná
MH	hlína anorganická	málo vhodná	málo vhodná***)	nehodná
CH	jíl anorganický vysoké plasticity, mastný jíl	málo vhodná	málo vhodná***)	nehodná
OH	jíl organický střední až vysoké plasticity	nehodná	nehodná	nehodná

\*) je-li zemina šterkovitá

\*\*\*) pozor na navětralé části

\*\*\*) pro návrh těsnění nevhodná

Pro užití jsou vhodné i typy přechodné - na homogenní hráze a těsnicí části zeminy typu GW-GC, SW-SC apod.

Obr. 4: Vhodnost zemin pro sypané hráze dle ČSN 75 2310

Alternativním přístupem řešení problematiky sledované v rámci této studie je realizace tzv. **polosuchých nádrží**, tedy nádrží se zastoupeným objemem stálého nadržení i retenčním prostorem. Tento typ nádrže zajišťuje určitý stupeň protipovodňové ochrany, zároveň působí pozitivně s ohledem na krajínovornou funkci (jako funkční biotop) a slouží k zachycení živin v povodí vedoucí k celkovému zlepšení stavu vody v toku a nádržích dále po toku.

Případné rozdělení zásobního a retenčního prostoru v nádržích musí být v každém z řešených profilů vyhodnoceno individuálně na základě požadavků na danou nádrž a s ohledem na možnosti, které nám morfologie terénu umožní.

Mezi suché nádrže lze také začlenit tzv. **sedimentační nádrže**. Jedná se o druh nádrží, které se umísťují na údolnice větších svahů, kde nemusí být za normálního stavu žádný odtok. Primární funkcí je zachytávání splaveného sedimentu z výše ležících zemědělsky obhospodařovaných polí a umožnění pomalého odvádění přiteklych vod s prioritou zasakování. Po odeznění srážkové události je možné a vhodné splavený materiál z nádrží odtěžit a opětovně jej využít.



Obr. 5: Příklad realizované polosuché nádrže v obci Prušánky

Stálého objemu nadržení lze docílit také nastavením dlužové stěny v rámci klasického sruženého objektu. Příklad takovéto realizované retenční nádrže z Prahy je uveden na obrázku níže.



Obr. 6: Příklad retenční nádrže z Prahy – Modřan, sdružený objekt s dlužovou stěnou  
(zdroj: <http://www.praha-priroda.cz/>)

### B.1.1.1 OPATŘENÍ NA STÁVAJÍCÍCH NÁDRŽÍCH

Jedná se o soubor obecných opatření, která mají za cíl zlepšení retence, bezpečnosti vodního díla a posílení ekologických funkcí. Opatření mohou být navržena pro vodní díla, která jsou ve špatném technickém stavu či dokonce bez (kapacitního) bezpečnostního přelivu, ale i pro bezproblémové nádrže. V tomto případě je doporučena úprava managementu nádrže, například úprava hladiny stálého nadržení.

Součástí opatření může být ale také například odbahnění nádrže, čímž dojde k obnově všech jejích funkcí, včetně hospodářského, retenčního, ale také ekologického (zmenšení množství živých látek v sedimentu a tím i snižování kvality vody v nádrži).



Obr. 7: Příklad malé vodní nádrže u Písku bez bezpečnostního přelivu a oproti tomu revitalizované nádrže na Jesenickém potoce ve Zdiměřicích

## B.1.2 VÝČET NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ

**Podrobný popis navrhovaných opatření** je členěn po jednotlivých vodních nádržích, kterým byla přiřazena dílčí označení stavebních podobjektů SO 03.001 až SO 03.068. Soupis těchto stavebních objektů (vodních nádrží) je přehledně uveden v následující tabulce.

Tab. 2: Soupis stavebních objektů (SO) v řešeném povodí

Stavební objekt	Název opatření	Dotčená obec	ORP
SO 03.001	Suchá nádrž - návrh	Dobříš (540111)	Dobříš
SO 03.002	Suchá nádrž - návrh	Voznice (541541)	Dobříš
SO 03.003	Suchá nádrž - návrh	Dobříš (540111)	Dobříš
SO 03.004	Suchá nádrž - návrh	Višňová (541516)	Příbram
SO 03.005	Suchá nádrž - návrh	Dobříš (540111)	Dobříš
SO 03.006	Suchá nádrž - návrh	Dobříš (540111)	Dobříš
SO 03.007	Suchá nádrž - návrh	Dubno (564508)	Příbram
SO 03.008	Suchá nádrž - návrh	Dubno (564508)	Příbram
SO 03.009	Suchá nádrž - návrh	Drásov (540153), Dubenec (598381)	Příbram
SO 03.010	Suchá nádrž - návrh	Dubno (564508)	Příbram
SO 03.011	Suchá nádrž - návrh	Mokrovraty (540781)	Dobříš
SO 03.012	Suchá nádrž - návrh	Mokrovraty (540781), Nový Knín (540901)	Dobříš
SO 03.013	Suchá nádrž - návrh	Nový Knín (540901)	Dobříš
SO 03.014	Suchá nádrž - návrh	Mokrovraty (540781)	Dobříš
SO 03.015	Suchá nádrž - návrh	Mokrovraty (540781)	Dobříš
SO 03.016	Suchá nádrž - návrh	Příbram (539911)	Příbram
SO 03.017	Suchá nádrž - návrh	Velká Lečice (513539)	Dobříš
SO 03.018	Suchá nádrž - návrh	Bojanovice (539104)	Černošice
SO 03.019	Suchá nádrž - návrh	Malá Hraštice (540714)	Dobříš
SO 03.020	Suchá nádrž - návrh	Nový Knín (540901)	Dobříš
SO 03.021	Suchá nádrž - návrh	Nový Knín (540901)	Dobříš
SO 03.022	Suchá nádrž - návrh	Dubenec (598381)	Příbram
SO 03.023	Suchá nádrž - návrh	Nový Knín (540901)	Dobříš
SO 03.024	Suchá nádrž - návrh	Dubno (564508)	Příbram
SO 03.025	Suchá nádrž - návrh	Nový Knín (540901)	Dobříš
SO 03.026	Suchá nádrž - návrh	Daleké Dušníky (540099), Ouběnice (541010)	Dobříš
SO 03.027	Suchá nádrž - návrh	Višňová (541516)	Příbram
SO 03.028	Vodní nádrž - návrh	Nový Knín (540901)	Dobříš
SO 03.029	Suchá nádrž - návrh	Nečín (540811)	Dobříš
SO 03.030	Suchá nádrž - návrh	Daleké Dušníky (540099), Svaté Pole (541389)	Dobříš
SO 03.031	Suchá nádrž - návrh	Malá Hraštice (540714), Nová Ves pod Pleší (540889)	Dobříš
SO 03.032	Suchá nádrž - návrh	Dlouhá Lhota (513504)	Příbram
SO 03.033	Suchá nádrž - návrh	Rosovice (541206)	Dobříš



Stavební objekt	Název opatření	Dotčená obec	ORP
SO 03.034	Suchá nádrž - návrh	Občov (513571)	Příbram
SO 03.035	Suchá nádrž - návrh	Ouběnice (541010), Višňová (541516)	Dobříš, Příbram
SO 03.036	Suchá nádrž - návrh	Malá Hraštice (540714)	Dobříš
SO 03.037	Suchá nádrž - návrh	Dlouhá Lhota (513504), Kotenčice (513555)	Příbram
SO 03.038	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dlouhá Lhota (513504)	Příbram
SO 03.039	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dubno (564508)	Příbram
SO 03.040	Vodní nádrž - rekonstrukce	Daleké Dušníky (540099)	Dobříš
SO 03.041	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dlouhá Lhota (513504)	Příbram
SO 03.042	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dlouhá Lhota (513504)	Příbram
SO 03.043	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dobříš (540111)	Dobříš
SO 03.045	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dobříš (540111)	Dobříš
SO 03.046	Vodní nádrž - rekonstrukce	Nový Knín (540901)	Dobříš
SO 03.047	Vodní nádrž - rekonstrukce	Višňová (541516)	Příbram
SO 03.048	Vodní nádrž - rekonstrukce	Pičín (541052)	Příbram
SO 03.049	Vodní nádrž - rekonstrukce	Rosovice (541206)	Dobříš
SO 03.050	Vodní nádrž - rekonstrukce	Drásov (540153)	Příbram
SO 03.051	Vodní nádrž - rekonstrukce	Bojanovice (539104)	Černošice
SO 03.052	Vodní nádrž - rekonstrukce	Bojanovice (539104)	Černošice
SO 03.053	Vodní nádrž - rekonstrukce	Drásov (540153)	Příbram
SO 03.054	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dobříš (540111)	Dobříš
SO 03.055	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dobříš (540111)	Dobříš
SO 03.060	Suchá nádrž - návrh	Nový Knín (540901)	Dobříš
SO 03.061	Suchá nádrž - návrh	Nový Knín (540901)	Dobříš
SO 03.062	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dlouhá Lhota (513504)	Příbram
SO 03.063	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dubno (564508)	Příbram
SO 03.064	Vodní nádrž - rekonstrukce	Nový Knín (540901)	Dobříš
SO 03.065	Vodní nádrž - rekonstrukce	Nový Knín (540901)	Dobříš
SO 03.066	Vodní nádrž - rekonstrukce	Drásov (540153)	Příbram
SO 03.067	Vodní nádrž - rekonstrukce	Buková u Příbramě (540021)	Příbram
SO 03.068	Vodní nádrž - rekonstrukce	Pičín (541052)	Příbram

## B.2 SOUHRNÝ OPATŘENÍ A TABULKOVÉ PŘÍLOHY

Tabulkové a grafické přílohy odpovídají návrhům nádrží/jejich úpravám odpovídající revizím a aktualizacím provedených v rámci této studie.

### B.2.1 SOUHRN NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ – VODNÍ TOKY

Tab. 3: Souhrn navrhovaných opatření na jednotlivých vodních tocích

Název vodního toku	ID opatření	Typ opatření	Dotčená obec	ORP
Budský potok	SO 03.027	Suchá nádrž - návrh	Višňová (541516)	Příbram
	SO 03.047	Vodní nádrž - rekonstrukce	Višňová (541516)	Příbram
Kavčický potok	SO 03.060	Suchá nádrž - návrh	Nový Knín (540901)	Dobříš
	SO 03.061	Suchá nádrž - návrh	Nový Knín (540901)	Dobříš
Kocába	SO 03.007	Suchá nádrž - návrh	Dubno (564508)	Příbram
	SO 03.009	Suchá nádrž - návrh	Drásov (540153), Dubenec (598381)	Příbram
	SO 03.022	Suchá nádrž - návrh	Dubenec (598381)	Příbram
	SO 03.024	Suchá nádrž - návrh	Dubno (564508)	Příbram
	SO 03.026	Suchá nádrž - návrh	Daleké Dušníky (540099), Ouběnice (541010)	Dobříš
	SO 03.030	Suchá nádrž - návrh	Daleké Dušníky (540099), Svaté Pole (541389)	Dobříš
	SO 03.035	Suchá nádrž - návrh	Ouběnice (541010), Višňová (541516)	Dobříš, Příbram
	SO 03.050	Vodní nádrž - rekonstrukce	Drásov (540153)	Příbram
	SO 03.053	Vodní nádrž - rekonstrukce	Drásov (540153)	Příbram
Kotenčický potok	SO 03.037	Suchá nádrž - návrh	Dlouhá Lhota (513504), Kotenčice (513555)	Příbram
	SO 03.068	Vodní nádrž - rekonstrukce	Pičín (541052)	Příbram
Lhotský potok	SO 03.032	Suchá nádrž - návrh	Dlouhá Lhota (513504)	Příbram
	SO 03.038	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dlouhá Lhota (513504)	Příbram
	SO 03.041	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dlouhá Lhota (513504)	Příbram
	SO 03.042	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dlouhá Lhota (513504)	Příbram
	SO 03.062	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dlouhá Lhota (513504)	Příbram

Název vodního toku	ID opatření	Typ opatření	Dotčená obec	ORP
Makýta	SO 03.018	Suchá nádrž - návrh	Bojanovice (539104)	Černošice
Rosovický potok	SO 03.033	Suchá nádrž - návrh	Rosovice (541206)	Dobříš
Sychrovský potok	SO 03.067	Vodní nádrž - rekonstrukce	Buková u Příbramě (540021)	Příbram
Trnovský potok	SO 03.045	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dobříš (540111)	Dobříš
	SO 03.054	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dobříš (540111)	Dobříš
Voznický potok	SO 03.002	Suchá nádrž - návrh	Voznice (541541)	Dobříš
	SO 03.011	Suchá nádrž - návrh	Mokrovraty (540781)	Dobříš
	SO 03.012	Suchá nádrž - návrh	Mokrovraty (540781), Nový Knín (540901)	Dobříš
	SO 03.045	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dobříš (540111)	Dobříš
	SO 03.046	Vodní nádrž - rekonstrukce	Nový Knín (540901)	Dobříš
	SO 03.054	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dobříš (540111)	Dobříš
mimo VT	SO 03.001	Suchá nádrž - návrh	Dobříš (540111)	Dobříš
	SO 03.003	Suchá nádrž - návrh	Dobříš (540111)	Dobříš
	SO 03.005	Suchá nádrž - návrh	Dobříš (540111)	Dobříš
	SO 03.006	Suchá nádrž - návrh	Dobříš (540111)	Dobříš
	SO 03.008	Suchá nádrž - návrh	Dubno (564508)	Příbram
	SO 03.010	Suchá nádrž - návrh	Dubno (564508)	Příbram
	SO 03.013	Suchá nádrž - návrh	Nový Knín (540901)	Dobříš
	SO 03.014	Suchá nádrž - návrh	Mokrovraty (540781)	Dobříš
	SO 03.015	Suchá nádrž - návrh	Mokrovraty (540781)	Dobříš
	SO 03.017	Suchá nádrž - návrh	Velká Lečice (513539)	Dobříš
	SO 03.019	Suchá nádrž - návrh	Malá Hraštice (540714)	Dobříš
	SO 03.020	Suchá nádrž - návrh	Nový Knín (540901)	Dobříš
	SO 03.021	Suchá nádrž - návrh	Nový Knín (540901)	Dobříš
	SO 03.023	Suchá nádrž - návrh	Nový Knín (540901)	Dobříš
SO 03.025	Suchá nádrž - návrh	Nový Knín (540901)	Dobříš	

Název vodního toku	ID opatření	Typ opatření	Dotčená obec	ORP
	SO 03.043	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dobříš (540111)	Dobříš
	SO 03.048	Vodní nádrž - rekonstrukce	Píčín (541052)	Příbram
	SO 03.049	Vodní nádrž - rekonstrukce	Rosovice (541206)	Dobříš
	SO 03.051	Vodní nádrž - rekonstrukce	Bojanovice (539104)	Černošice
	SO 03.052	Vodní nádrž - rekonstrukce	Bojanovice (539104)	Černošice
	SO 03.055	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dobříš (540111)	Dobříš
bezejmenný VT od obce Suchodol	SO 03.034	Suchá nádrž - návrh	Občov (513571)	Příbram
levostranný bezejmenný přítok Kocáby (Dubno)	SO 03.039	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dubno (564508)	Příbram
	SO 03.063	Vodní nádrž - rekonstrukce	Dubno (564508)	Příbram
levostranný bezejmenný přítok Voznického potoka (Bažantnice-Nová Ves pod Pleší)	SO 03.031	Suchá nádrž - návrh	Malá Hraštice (540714), Nová Ves pod Pleší (540889)	Dobříš
levostranný bezejmenný přítok Voznického potoka (Malá Hraštice)	SO 03.036	Suchá nádrž - návrh	Malá Hraštice (540714)	Dobříš
občasná vodoteč (PP Kavčického potoka)	SO 03.028	Vodní nádrž - návrh	Nový Knín (540901)	Dobříš
občasná vodoteč (Skalka-Drásov)	SO 03.066	Vodní nádrž - rekonstrukce	Drásov (540153)	Příbram
pravostranný bezejmenný přítok Bytízského potoka	SO 03.016	Suchá nádrž - návrh	Příbram (539911)	Příbram
pravostranný bezejmenný přítok Kocáby (Daleké Dušníky)	SO 03.040	Vodní nádrž - rekonstrukce	Daleké Dušníky (540099)	Dobříš
pravostranný bezejmenný přítok Kocáby (Drásov)	SO 03.004	Suchá nádrž - návrh	Višňová (541516)	Příbram
pravostranný bezejmenný přítok Kocáby (Skalice-Nečín)	SO 03.029	Suchá nádrž - návrh	Nečín (540811)	Dobříš
pravostranný bezejmenný přítok Kocáby (Sudovice)	SO 03.064	Vodní nádrž - rekonstrukce	Nový Knín (540901)	Dobříš
	SO 03.065	Vodní nádrž - rekonstrukce	Nový Knín (540901)	Dobříš

Studie	Návrhová část
Studie odtokových poměrů v povodí Kocáby – ORP Příbram, Dobříš, Černošice	

## B.2.2 SOUHRN NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ - OBCE

Tab. 4: Souhrn navrhovaných opatření ve správních obvodech obcí

Název obce	ID opatření	Typ opatření	Název vodního toku
Bojanovice (539104)	SO 03.018	Suchá nádrž - návrh	Makyta
	SO 03.051	Vodní nádrž - rekonstrukce	mimo VT
	SO 03.052	Vodní nádrž - rekonstrukce	mimo VT
Buková u Příbramě (540021)	SO 03.067	Vodní nádrž - rekonstrukce	Sychrovský potok
Daleké Dušníky (540099)	SO 03.026	Suchá nádrž - návrh	Kocába
Daleké Dušníky (540099)	SO 03.030	Suchá nádrž - návrh	Kocába
Daleké Dušníky (540099)	SO 03.040	Vodní nádrž - rekonstrukce	pravostranný přítok Kocáby (Daleké Dušníky)
Dlouhá Lhota (513504)	SO 03.032	Suchá nádrž - návrh	Lhotský potok
	SO 03.037	Suchá nádrž - návrh	Kotenčický potok
	SO 03.038	Vodní nádrž - rekonstrukce	Lhotský potok
	SO 03.041	Vodní nádrž - rekonstrukce	Lhotský potok
	SO 03.042	Vodní nádrž - rekonstrukce	Lhotský potok
	SO 03.062	Vodní nádrž - rekonstrukce	Lhotský potok
Dobříš (540111)	SO 03.001	Suchá nádrž - návrh	mimo VT
	SO 03.003	Suchá nádrž - návrh	mimo VT
	SO 03.005	Suchá nádrž - návrh	mimo VT
	SO 03.006	Suchá nádrž - návrh	mimo VT
	SO 03.043	Vodní nádrž - rekonstrukce	mimo VT
	SO 03.045	Vodní nádrž - rekonstrukce	Trnovský potok
	SO 03.054	Vodní nádrž - rekonstrukce	Trnovský potok
	SO 03.055	Vodní nádrž - rekonstrukce	mimo VT
Drásov (540153)	SO 03.009	Suchá nádrž - návrh	Kocába
	SO 03.050	Vodní nádrž - rekonstrukce	Kocába
	SO 03.053	Vodní nádrž - rekonstrukce	Kocába
	SO 03.066	Vodní nádrž - rekonstrukce	občasná vodoteč (Skalka-Drásov)
Dubenec (598381)	SO 03.009	Suchá nádrž - návrh	Kocába
	SO 03.022	Suchá nádrž - návrh	Kocába
Dubno (564508)	SO 03.007	Suchá nádrž - návrh	Kocába

Název obce	ID opatření	Typ opatření	Název vodního toku
	SO 03.008	Suchá nádrž - návrh	mimo VT
	SO 03.010	Suchá nádrž - návrh	mimo VT
	SO 03.024	Suchá nádrž - návrh	Kocába
	SO 03.039	Vodní nádrž - rekonstrukce	levostranný přítok Kocáby (Dubno)
	SO 03.063	Vodní nádrž - rekonstrukce	levostranný přítok Kocáby (Dubno)
Kotenčice (513555)	SO 03.037	Suchá nádrž - návrh	Kotenčický potok
Malá Hraštice (540714)	SO 03.019	Suchá nádrž - návrh	mimo VT
	SO 03.031	Suchá nádrž - návrh	levostranný přítok Voznického potoka (Bažantnice-Nová Ves pod Pleší)
	SO 03.036	Suchá nádrž - návrh	levostranný přítok Voznického potoka (Malá Hraštice)
Mokrovraty (540781)	SO 03.011	Suchá nádrž - návrh	Voznický potok
	SO 03.012	Suchá nádrž - návrh	Voznický potok
	SO 03.014	Suchá nádrž - návrh	mimo VT
	SO 03.015	Suchá nádrž - návrh	mimo VT
Nečín (540811)	SO 03.029	Suchá nádrž - návrh	pravostranný přítok Kocáby (Skalice-Nečín)
Nová Ves pod Pleší (540889)	SO 03.031	Suchá nádrž - návrh	levostranný přítok Voznického potoka (Bažantnice-Nová Ves pod Pleší)
Nový Knín (540901)	SO 03.012	Suchá nádrž - návrh	Voznický potok
	SO 03.013	Suchá nádrž - návrh	mimo VT
	SO 03.020	Suchá nádrž - návrh	mimo VT
	SO 03.021	Suchá nádrž - návrh	mimo VT
	SO 03.023	Suchá nádrž - návrh	mimo VT
	SO 03.025	Suchá nádrž - návrh	mimo VT
	SO 03.028	Vodní nádrž - návrh	občasná vodoteč (přítok Kavčického potoka)
	SO 03.046	Vodní nádrž - rekonstrukce	Voznický potok
	SO 03.060	Suchá nádrž - návrh	Kavčický potok
	SO 03.061	Suchá nádrž - návrh	Kavčický potok

Název obce	ID opatření	Typ opatření	Název vodního toku
	SO 03.064	Vodní nádrž - rekonstrukce	pravostranný přítok Kocáby (Sudovice)
	SO 03.065	Vodní nádrž - rekonstrukce	pravostranný přítok Kocáby (Sudovice)
Občov (513571)	SO 03.034	Suchá nádrž - návrh	bezejmenný VT od obce Suchodol
Ouběnice (541010)	SO 03.026	Suchá nádrž - návrh	Kocába
	SO 03.035	Suchá nádrž - návrh	Kocába
Pičín (541052)	SO 03.048	Vodní nádrž - rekonstrukce	mimo VT
	SO 03.068	Vodní nádrž - rekonstrukce	Kotenčický potok
Příbram (539911)	SO 03.016	Suchá nádrž - návrh	pravostranný přítok Bytízského potoka
Rosovice (541206)	SO 03.033	Suchá nádrž - návrh	Rosovický potok
	SO 03.049	Vodní nádrž - rekonstrukce	mimo VT
Svaté Pole (541389)	SO 03.030	Suchá nádrž - návrh	Kocába
Velká Lečice (513539)	SO 03.017	Suchá nádrž - návrh	mimo VT
Višňová (541516)	SO 03.004	Suchá nádrž - návrh	pravostranný přítok Kocáby (Drásov)
	SO 03.027	Suchá nádrž - návrh	Budský potok
	SO 03.035	Suchá nádrž - návrh	Kocába
	SO 03.047	Vodní nádrž - rekonstrukce	Budský potok
Voznice (541541)	SO 03.002	Suchá nádrž - návrh	Voznický potok

## B.2.3 CHARAKTERISTIKY A ÚČINNOSTI NÁDRŽÍ

Charakteristiky a účinnosti nádrží jsou specifikovány pouze u objektů s potenciálem transformace povodňových průtoků, tedy pouze u suchých nádrží. U vodních nádrží je vliv na snižování kulminací odtoku zanedbatelný, proto se tímto způsobem nevyhodnocovaly.

### B.2.3.1 SO 03.002

Tab. 5: Charakteristiky nádrže SO 03.002

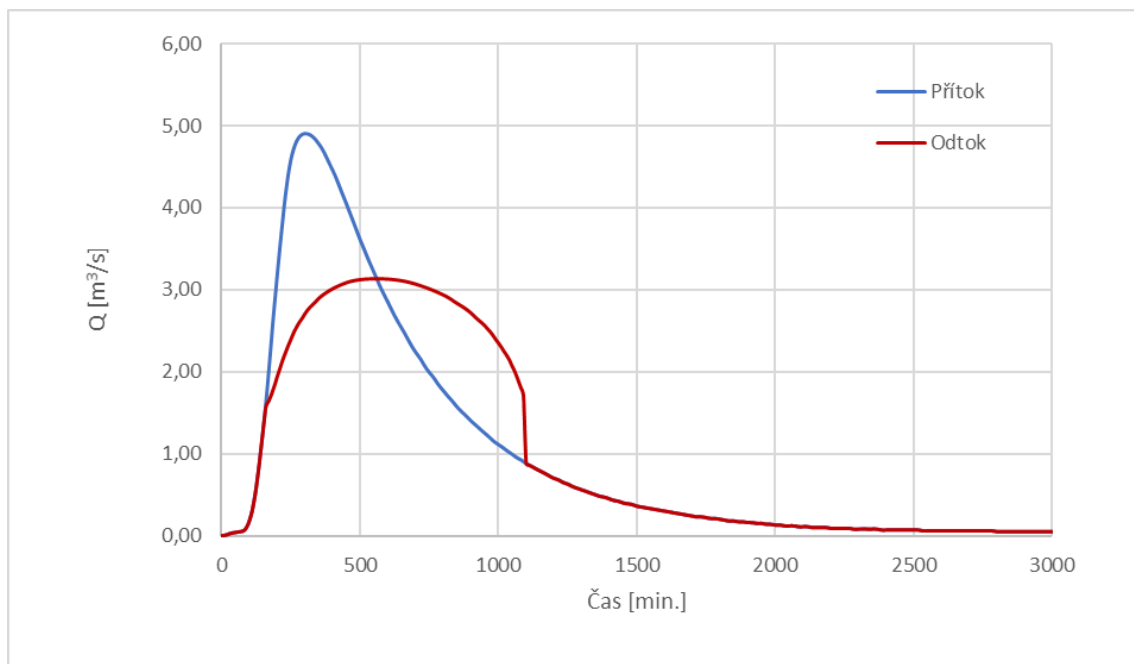
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	370,5	0	0
0,1	370,6	1	0
0,2	370,7	7	0
0,3	370,8	13	1
0,4	370,9	57	4
0,5	371	126	17
0,6	371,1	172	31
0,7	371,2	222	51
0,8	371,3	704	121
0,9	371,4	1021	209
1	371,5	1358	340
1,1	371,6	2143	538
1,2	371,7	2787	807
1,3	371,8	3383	1116
1,4	371,9	4091	1489
1,5	372	4688	1926
1,6	372,1	5305	2421
1,7	372,2	5878	2976
1,8	372,3	6766	3611
1,9	372,4	7689	4331
2	372,5	8424	5134
2,1	372,6	9207	6010
2,2	372,7	10034	6980
2,3	372,8	10757	8013
2,4	372,9	11491	9122
2,5	373	12441	10321
2,6	373,1	13399	11606
2,7	373,2	14707	13006
2,8	373,3	15640	14517
2,9	373,4	16518	16114
3	373,5	17558	17821
3,1	373,6	19255	19666



Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
3,2	373,7	20562	21649
3,3	373,8	22063	23773
3,4	373,9	23542	26041
3,5	374	24955	28452
3,6	374,1	26229	30999
3,7	374,2	27373	33667
3,8	374,3	28943	36485
3,9	374,4	30144	39425
4	374,5	31256	42481
4,1	374,6	32275	45641
4,2	374,7	33424	48906
4,3	374,8	34796	52306
4,4	374,9	36036	55833
4,5	375	37099	59469
4,6	375,1	38262	63220
4,7	375,2	39385	67079
4,8	375,3	40727	71065
4,9	375,4	41867	75175
5	375,5	42862	79386
5,1	375,6	43935	83702
5,2	375,7	45054	88124
5,3	375,8	46188	92663
5,4	375,9	47386	97320
5,5	376	48788	102096
5,6	376,1	49864	106999
5,7	376,2	50888	112002
5,8	376,3	52272	117139
5,9	376,4	54368	122473
6	376,5	55689	127939
6,1	376,6	57074	133542
6,2	376,7	58426	139281
6,3	376,8	60373	145277
6,4	376,9	62129	151362
6,5	377	64015	157629
6,6	377,1	65680	164073
6,7	377,2	67428	170679
6,8	377,3	69262	177470
6,9	377,4	71060	184447
7	377,5	72859	191595

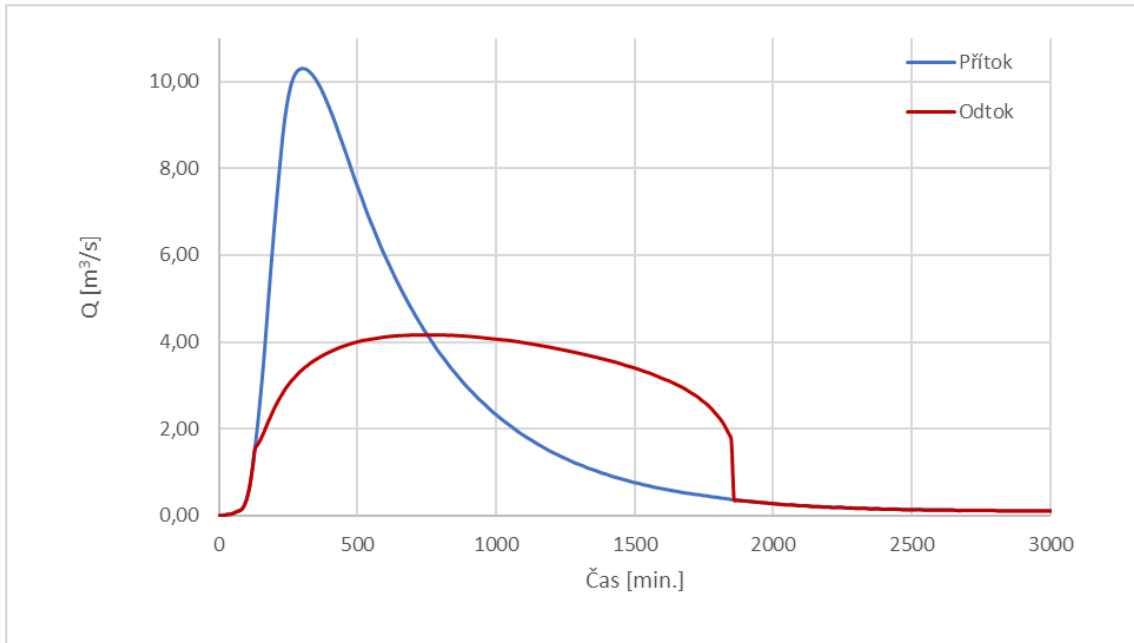
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
7,1	377,6	74734	198927
7,2	377,7	76604	206442
7,3	377,8	78560	214148
7,4	377,9	80707	222060
7,5	378	82755	230183
7,6	378,1	84759	238501
7,7	378,2	86767	247017
7,8	378,3	88879	255738
7,9	378,4	91072	264684
8	378,5	93146	273834
8,1	378,6	95171	283185
8,2	378,7	97307	292741
8,3	378,8	99604	302519
8,4	378,9	101737	312519
8,5	379	103884	322742
8,6	379,1	106105	333168
8,7	379,2	108218	343811
8,8	379,3	110313	354658
8,9	379,4	112725	365741
9	379,5	114911	377042

### B.2.3.1.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.002



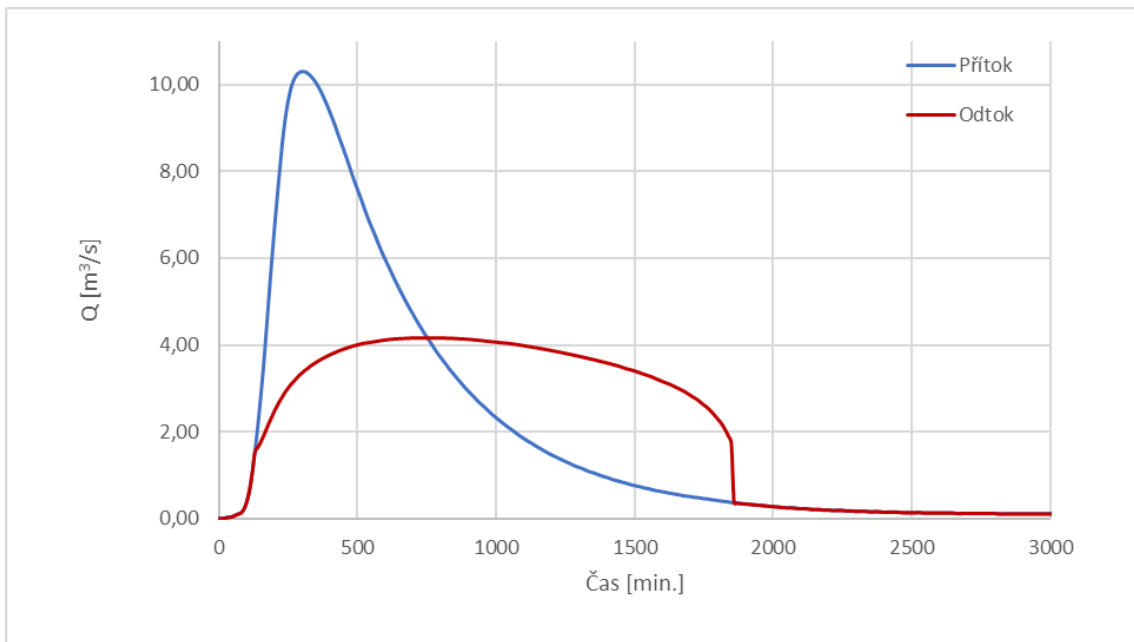
Obr. 1 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust

**B.2.3.1.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.002**



Obr. 2 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust

**B.2.3.1.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.002**



Obr. 3 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpust

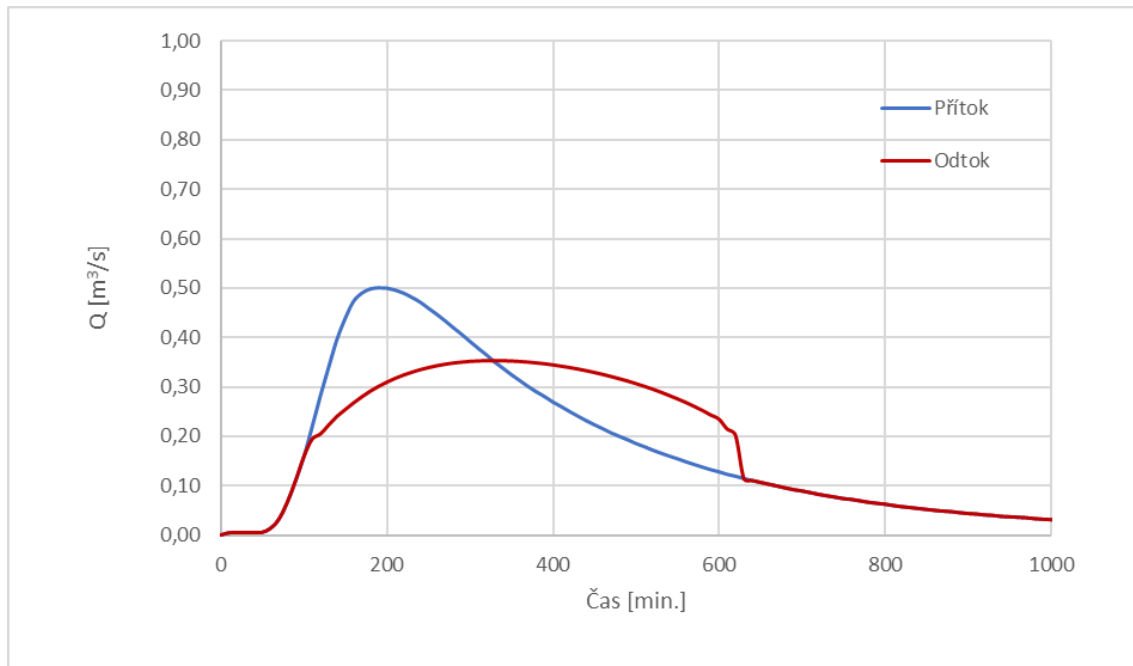
### B.2.3.2 SO 03.004

Tab. 6: Charakteristiky nádrže SO 03.004

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	462,5	0	0
0,1	462,6	9	0
0,2	462,7	33	2
0,3	462,8	72	7
0,4	462,9	130	17
0,5	463,0	194	33
0,6	463,1	272	56
0,7	463,2	372	88
0,8	463,3	463	130
0,9	463,4	537	179
1	463,5	623	237
1,1	463,6	716	303
1,2	463,7	813	379
1,3	463,8	913	464
1,4	463,9	1015	559
1,5	464,0	1115	665
1,6	464,1	1220	780
1,7	464,2	1337	907
1,8	464,3	1473	1046
1,9	464,4	1611	1198
2	464,5	1749	1364
2,1	464,6	1898	1545
2,2	464,7	2046	1740
2,3	464,8	2203	1950
2,4	464,9	2373	2175
2,5	465,0	2558	2419
2,6	465,1	2738	2681
2,7	465,2	2900	2959
2,8	465,3	3071	3254
2,9	465,4	3257	3566
3	465,5	3456	3898
3,1	465,6	3665	4249
3,2	465,7	3902	4622
3,3	465,8	4172	5020
3,4	465,9	4408	5443
3,5	466,0	4637	5890
3,6	466,1	4879	6359

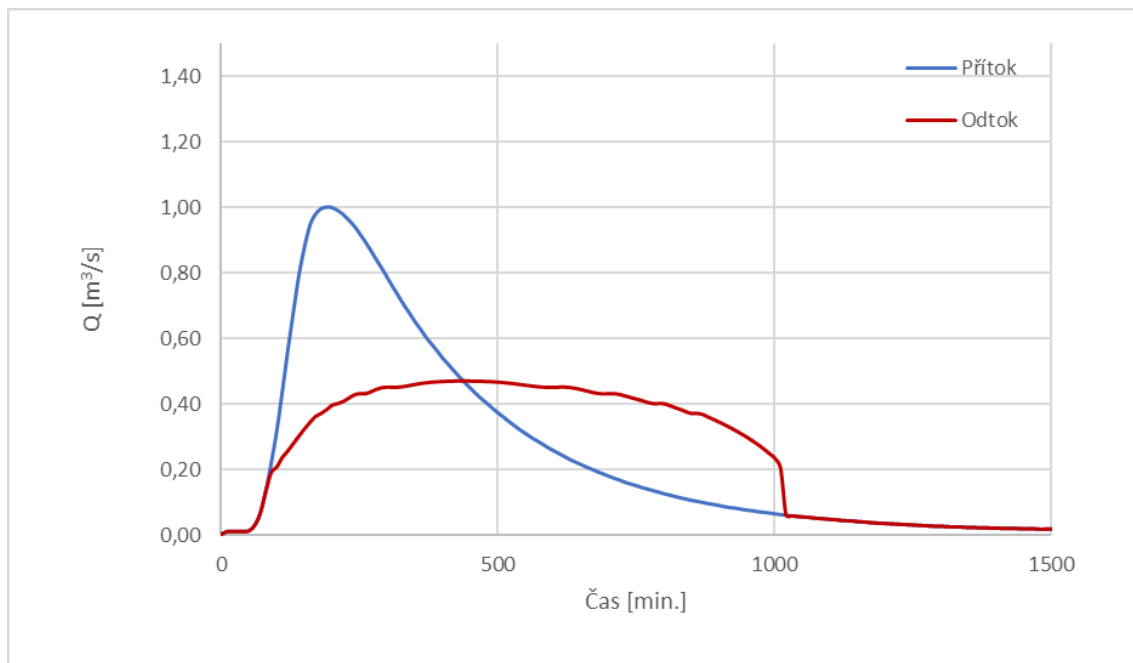
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
3,7	466,2	5127	6852
3,8	466,3	5389	7371
3,9	466,4	5669	7916
4	466,5	5962	8490
4,1	466,6	6281	9093
4,2	466,7	6590	9728
4,3	466,8	6922	10394
4,4	466,9	7410	11100
4,5	467,0	7935	11860
4,6	467,1	8477	12670
4,7	467,2	9028	13535
4,8	467,3	9591	14455
4,9	467,4	10153	15431
5	467,5	10691	16462
5,1	467,6	11268	17548
5,2	467,7	11844	18691
5,3	467,8	12413	19891
5,4	467,9	13009	21149
5,5	468,0	13637	22469
5,6	468,1	14335	23857
5,7	468,2	15049	25312
5,8	468,3	15734	26836
5,9	468,4	16460	28431
6	468,5	17210	30100

### B.2.3.2.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.004

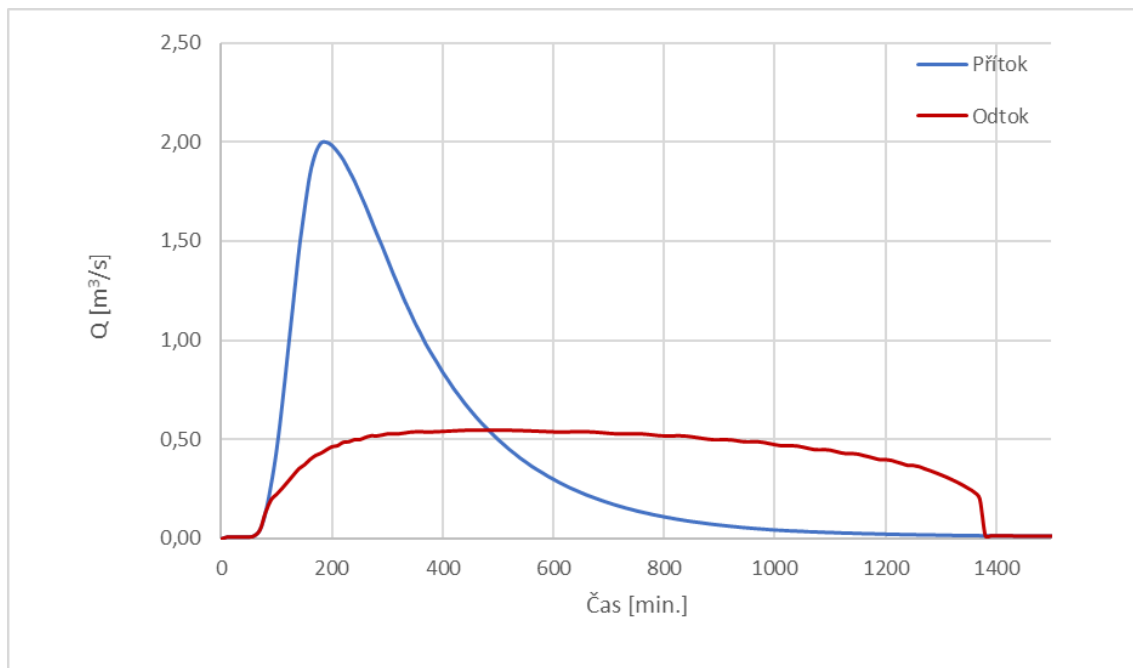


Obr. 4 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust

### B.2.3.2.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.004



Obr. 5 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust

**B.2.3.2.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.004**

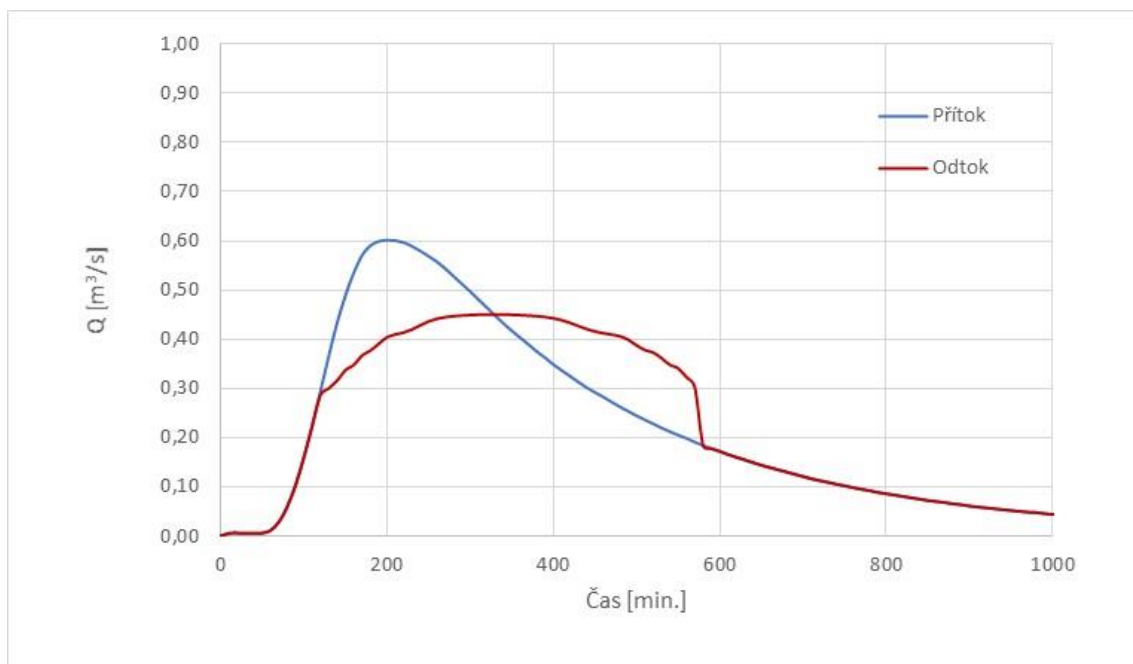
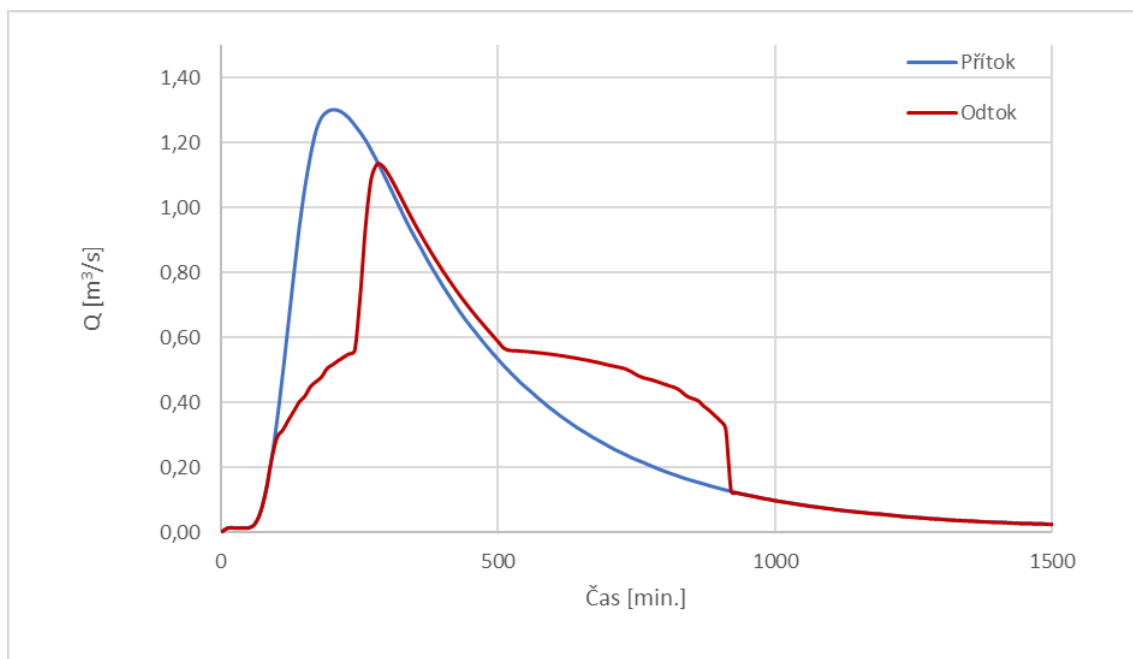
Obr. 6 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpust

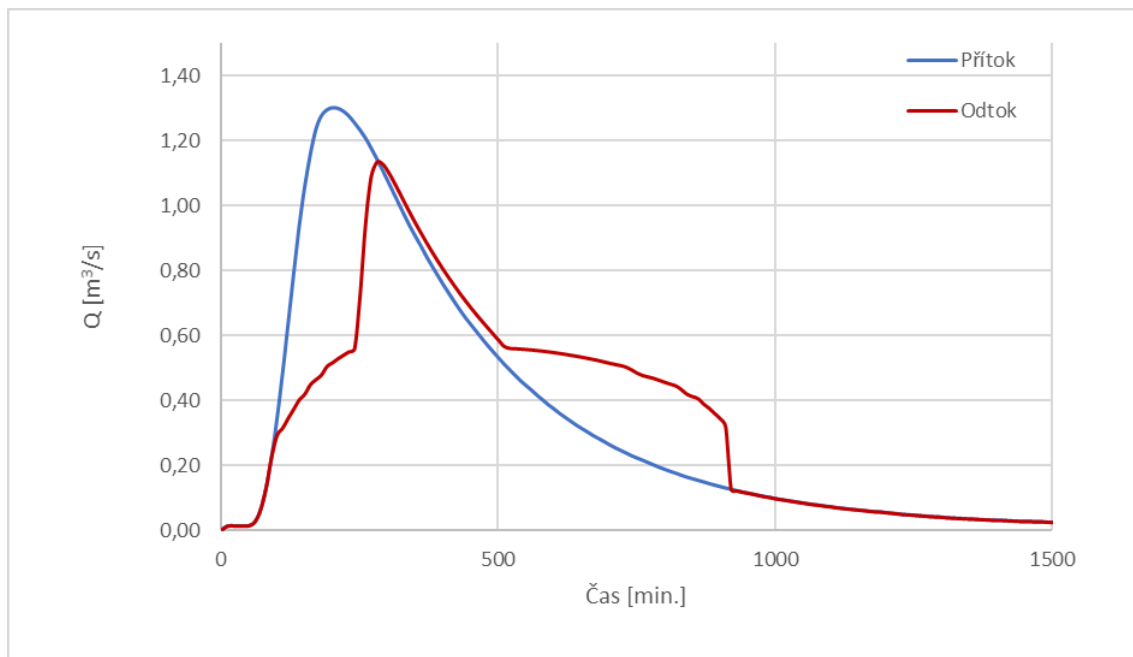
### B.2.3.3 SO 03.007

Tab. 7: Charakteristiky nádrže SO 03.007

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	503,2	0	0
0,1	503,3	1	0
0,2	503,4	6	0
0,3	503,5	13	1
0,4	503,6	21	3
0,5	503,7	87	6
0,6	503,8	166	19
0,7	503,9	321	54
0,8	504,0	431	92
0,9	504,1	537	140
1	504,2	655	198
1,1	504,3	817	274
1,2	504,4	997	363
1,3	504,5	1191	471
1,4	504,6	1379	598
1,5	504,7	1569	744
1,6	504,8	1751	908
1,7	504,9	1968	1092
1,8	505,0	2216	1299
1,9	505,1	2457	1530
2	505,2	2697	1786
2,1	505,3	2900	2062
2,2	505,4	3094	2359
2,3	505,5	3315	2676
2,4	505,6	3527	3014
2,5	505,7	3718	3373
2,6	505,8	3914	3750
2,7	505,9	4138	4147
2,8	506,0	4363	4568
2,9	506,1	4567	5009
3	506,2	4774	5470
3,1	506,3	4992	5952
3,2	506,4	5222	6457
3,3	506,5	5480	6985
3,4	506,6	5768	7540
3,5	506,7	6064	8124



**B.2.3.3.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.007***Obr. 7 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust***B.2.3.3.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.007***Obr. 8 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust*

**B.2.3.3.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.007**

Obr. 9 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpusť

### B.2.3.4 SO 03.009

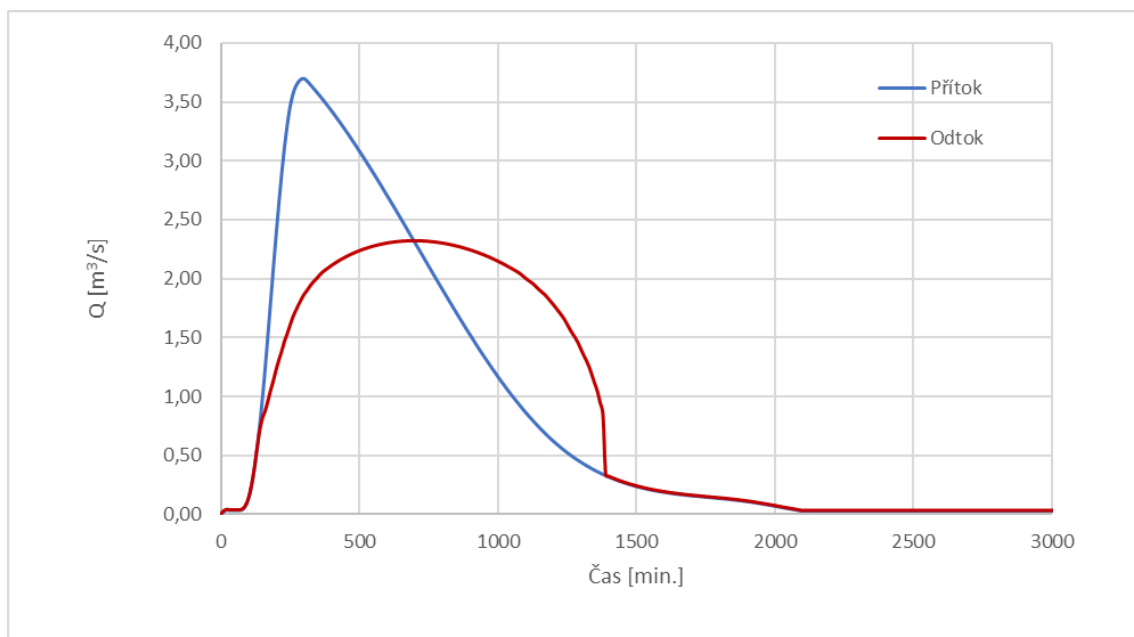
Tab. 8: Charakteristiky nádrže SO 03.009

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	430,7	0	0
0,1	430,8	1	0
0,2	430,9	26	1
0,3	431,0	79	6
0,4	431,1	519	43
0,5	431,2	1010	128
0,6	431,3	1611	268
0,7	431,4	2446	487
0,8	431,5	3190	770
0,9	431,6	3842	1119
1	431,7	4850	1556
1,1	431,8	5531	2076
1,2	431,9	6131	2657
1,3	432,0	6925	3314
1,4	432,1	7473	4033
1,5	432,2	7924	4800
1,6	432,3	8399	5612
1,7	432,4	8992	6476
1,8	432,5	9668	7408
1,9	432,6	10335	8403
2	432,7	11029	9466
2,1	432,8	11905	10605
2,2	432,9	12735	11836
2,3	433,0	13498	13139
2,4	433,1	14585	14530
2,5	433,2	15750	16043
2,6	433,3	16953	17665
2,7	433,4	18193	19422
2,8	433,5	19065	21275
2,9	433,6	19934	23216
3	433,7	20812	25239
3,1	433,8	21848	27358
3,2	433,9	22816	29582
3,3	434,0	23746	31896
3,4	434,1	24705	34304
3,5	434,2	25583	36803
3,6	434,3	26500	39391

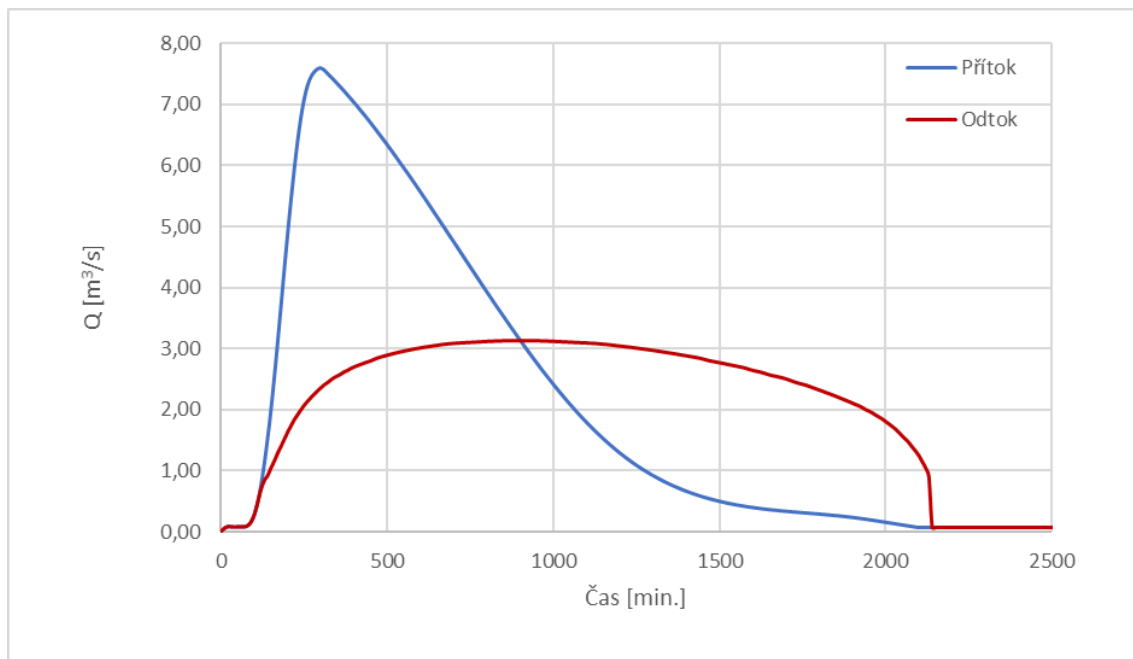
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
3,7	434,4	27478	42071
3,8	434,5	28476	44856
3,9	434,6	29369	47727
4	434,7	30351	50694
4,1	434,8	31380	53761
4,2	434,9	32429	56928
4,3	435,0	33500	60204
4,4	435,1	34610	63589
4,5	435,2	35653	67074
4,6	435,3	36832	70686
4,7	435,4	37889	74393
4,8	435,5	39014	78207
4,9	435,6	40210	82138
5	435,7	41530	86190
5,1	435,8	42998	90387
5,2	435,9	44464	94726
5,3	436,0	46039	99215
5,4	436,1	47526	103854
5,5	436,2	49285	108657
5,6	436,3	51150	113633
5,7	436,4	53063	118808
5,8	436,5	54788	124157
5,9	436,6	56522	129677
6	436,7	58543	135383
6,1	436,8	60522	141288
6,2	436,9	62650	147392
6,3	437,0	65045	153727
6,4	437,1	67248	160294
6,5	437,2	69423	167075
6,6	437,3	71691	174076
6,7	437,4	74326	181331
6,8	437,5	76739	188828
6,9	437,6	78904	196552
7	437,7	80845	204480
7,1	437,8	82845	212603
7,2	437,9	85293	221005
7,3	438,0	87451	229576
7,4	438,1	89592	238364
7,5	438,2	92260	247387

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
7,6	438,3	94839	256674
7,7	438,4	97347	266215
7,8	438,5	100061	276020
7,9	438,6	102668	286086
8	438,7	105380	296425
8,1	438,8	107930	307018
8,2	438,9	111650	318023
8,3	439,0	114658	329271
8,4	439,1	117504	340809
8,5	439,2	120709	352651
8,6	439,3	123630	364823

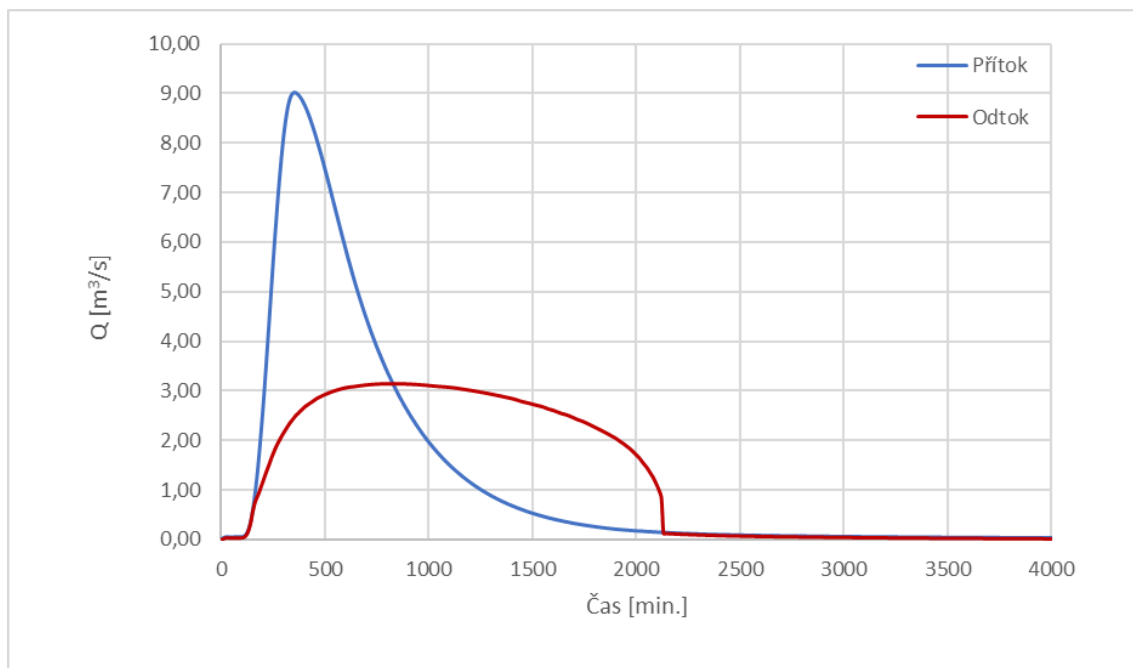
#### B.2.3.4.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.009



Obr. 10 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust

**B.2.3.4.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.009**

Obr. 11 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust

**B.2.3.4.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.009**

Obr. 12 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpust

### B.2.3.5 SO 03.011

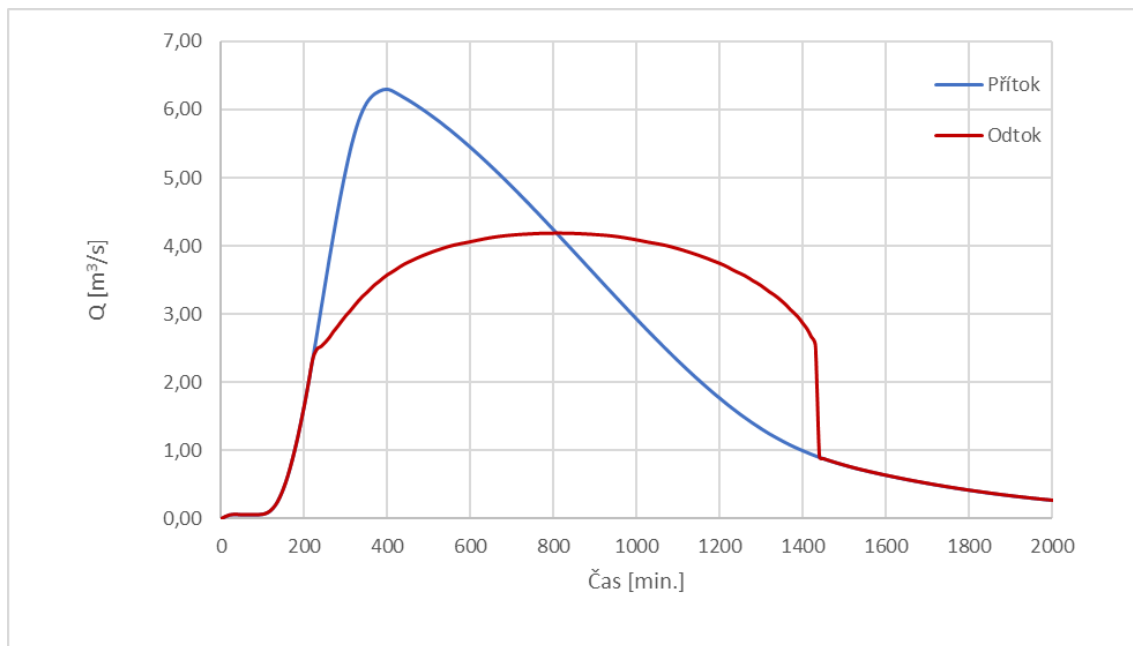
Tab. 9: Charakteristiky nádrže SO 03.011

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	337,4	0	0
0,1	337,5	1	0
0,2	337,6	4	0
0,3	337,7	10	1
0,4	337,8	26	3
0,5	337,9	45	6
0,6	338,0	65	11
0,7	338,1	88	19
0,8	338,2	110	28
0,9	338,3	134	40
1	338,4	159	54
1,1	338,5	220	79
1,2	338,6	357	121
1,3	338,7	436	160
1,4	338,8	500	205
1,5	338,9	562	256
1,6	339,0	626	313
1,7	339,1	918	413
1,8	339,2	1104	511
1,9	339,3	3188	1054
2	339,4	3978	1406
2,1	339,5	5061	1859
2,2	339,6	5951	2404
2,3	339,7	6848	3045
2,4	339,8	7747	3766
2,5	339,9	8807	4587
2,6	340,0	9990	5521
2,7	340,1	11234	6572
2,8	340,2	12244	7744
2,9	340,3	12967	8992
3	340,4	13778	10319
3,1	340,5	14614	11725
3,2	340,6	15494	13215
3,3	340,7	16346	14796
3,4	340,8	17221	16465
3,5	340,9	18199	18220
3,6	341,0	19046	20065

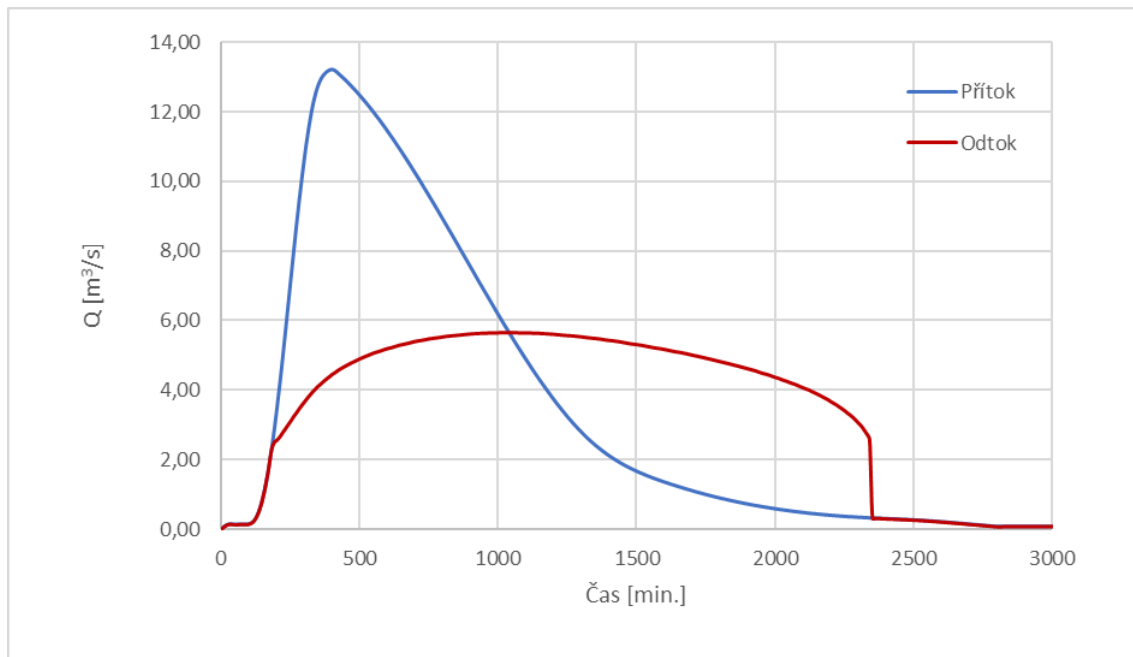
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
3,7	341,1	19862	21989
3,8	341,2	20944	24035
3,9	341,3	21942	26156
4	341,4	22995	28380
4,1	341,5	23998	30705
4,2	341,6	25010	33125
4,3	341,7	26047	35646
4,4	341,8	27288	38291
4,5	341,9	28370	41042
4,6	342,0	29857	43948
4,7	342,1	31011	46962
4,8	342,2	32006	50071
4,9	342,3	33103	53283
5	342,4	34133	56605
5,1	342,5	35197	60027
5,2	342,6	36414	63562
5,3	342,7	37342	67204
5,4	342,8	38118	70921
5,5	342,9	39017	74720
5,6	343,0	40363	78633
5,7	343,1	41403	82663
5,8	343,2	42307	86785
5,9	343,3	43278	91000
6	343,4	44275	95314
6,1	343,5	45317	99726
6,2	343,6	46492	104268
6,3	343,7	47702	108925
6,4	343,8	48700	113667
6,5	343,9	49658	118506
6,6	344,0	50677	123454
6,7	344,1	51762	128503
6,8	344,2	52766	133642
6,9	344,3	53877	138881
7	344,4	54847	144226
7,1	344,5	55536	149650
7,2	344,6	56271	155141
7,3	344,7	57146	160708
7,4	344,8	58218	166375
7,5	344,9	59155	172135



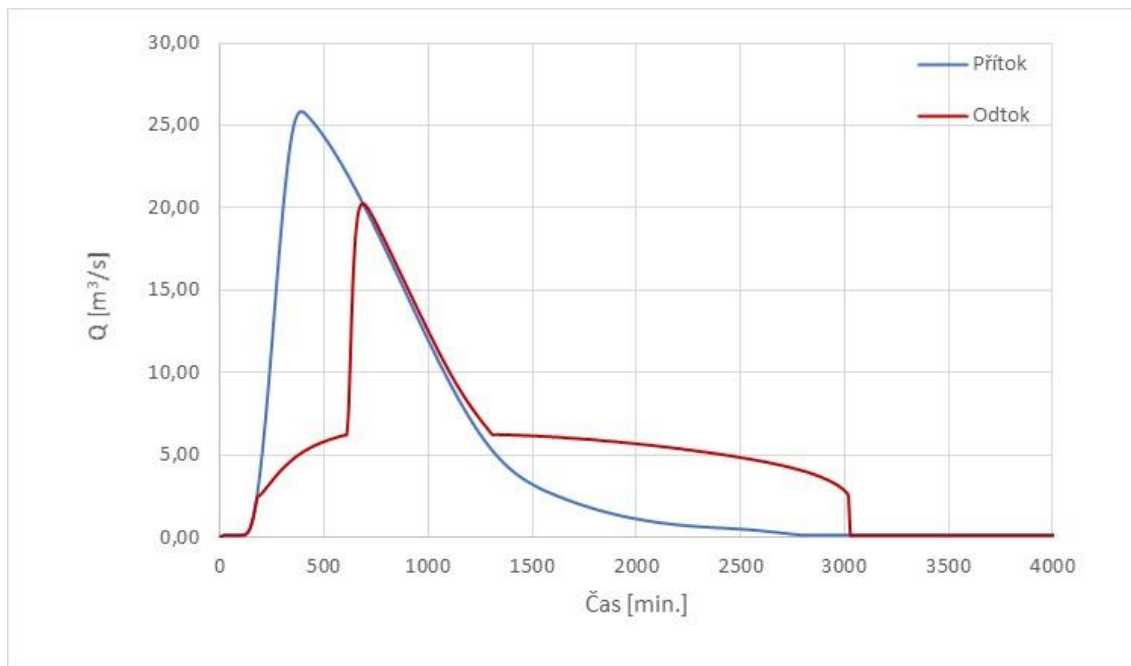
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
7,6	345,0	60064	177988
7,7	345,1	61184	183992
7,8	345,2	62110	190044
7,9	345,3	63041	196178
8	345,4	64084	202421
8,1	345,5	65125	208758
8,2	345,6	66083	215186
8,3	345,7	67395	221738
8,4	345,8	68295	228385
8,5	345,9	69108	235115
8,6	346,0	70017	241927
8,7	346,1	71292	248848
8,8	346,2	72581	255894
8,9	346,3	73727	263055
9	346,4	75019	270333
9,1	346,5	76261	277737
9,2	346,6	77532	285271
9,3	346,7	78959	292945
9,4	346,8	80070	300721
9,5	346,9	81347	308614
9,6	347,0	82890	316646
9,7	347,1	83923	324803
9,8	347,2	85106	333064
9,9	347,3	86364	341443
10	347,4	87525	349940
10,1	347,5	88667	358548
10,2	347,6	89763	367264
10,3	347,7	90784	376083
10,4	347,8	91991	385031
10,5	347,9	93089	394066
10,6	348,0	94164	403206
10,7	348,1	95147	412446
10,8	348,2	96173	421783
10,9	348,3	97121	431208
11	348,4	98138	440729
11,1	348,5	99147	450346

**B.2.3.5.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.011**

Obr. 13 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust

**B.2.3.5.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.011**

Obr. 14 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust

**B.2.3.5.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.011**

Obr. 15 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpusť

### B.2.3.6 SO 03.012

Tab. 10: Charakteristiky nádrže SO 03.012

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	300,7	0	0
0,1	300,8	65	2
0,2	300,9	236	16
0,3	301,0	1083	90
0,4	301,1	1903	246
0,5	301,2	2479	463
0,6	301,3	3099	742
0,7	301,4	3808	1094
0,8	301,5	4478	1507
0,9	301,6	5147	1986
1	301,7	5662	2527
1,1	301,8	6138	3115
1,2	301,9	6505	3746
1,3	302,0	6827	4409
1,4	302,1	7276	5116
1,5	302,2	7892	5877
1,6	302,3	8450	6690
1,7	302,4	9006	7556
1,8	302,5	9496	8474
1,9	302,6	9941	9438
2	302,7	10675	10460
2,1	302,8	11198	11544
2,2	302,9	11689	12679
2,3	303,0	12119	13857
2,4	303,1	12677	15084
2,5	303,2	13220	16365
2,6	303,3	13864	17705
2,7	303,4	14354	19102
2,8	303,5	14873	20553
2,9	303,6	15307	22043
3	303,7	15735	23574
3,1	303,8	16237	25151
3,2	303,9	16686	26774
3,3	304,0	17172	28444
3,4	304,1	17644	30158
3,5	304,2	18159	31923
3,6	304,3	18573	33730

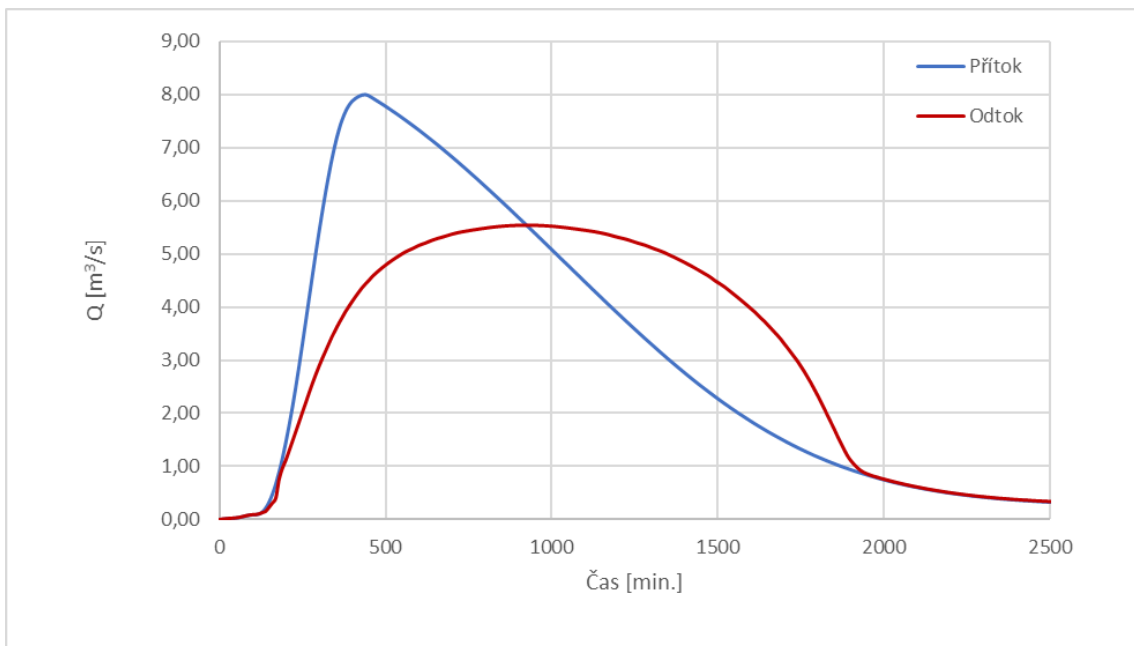
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
3,7	304,4	18976	35577
3,8	304,5	19342	37461
3,9	304,6	19769	39388
4	304,7	20173	41349
4,1	304,8	20568	43348
4,2	304,9	21244	45421
4,3	305,0	21862	47536
4,4	305,1	22562	49718
4,5	305,2	23257	51961
4,6	305,3	23984	54274
4,7	305,4	24649	56660
4,8	305,5	25228	59103
4,9	305,6	25832	61606
5	305,7	26542	64174
5,1	305,8	27357	66807
5,2	305,9	28206	69526
5,3	306,0	28848	72319
5,4	306,1	29517	75174
5,5	306,2	30163	78089
5,6	306,3	31149	81085
5,7	306,4	32056	84181
5,8	306,5	32741	87346
5,9	306,6	33381	90574
6	306,7	34038	93862
6,1	306,8	34938	97264
6,2	306,9	35536	100699
6,3	307,0	36277	104211
6,4	307,1	37068	107799
6,5	307,2	37705	111441
6,6	307,3	38303	115139
6,7	307,4	38850	118892
6,8	307,5	39754	122748
6,9	307,6	40361	126645
7	307,7	40895	130592
7,1	307,8	41451	134588
7,2	307,9	42059	138641
7,3	308,0	42629	142750
7,4	308,1	43191	146911
7,5	308,2	43765	151125

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
7,6	308,3	44554	155417
7,7	308,4	45340	159773
7,8	308,5	46094	164201
7,9	308,6	46737	168695
8	308,7	47358	173247
8,1	308,8	47964	177856
8,2	308,9	48563	182522
8,3	309,0	49243	187249
8,4	309,1	49928	192041
8,5	309,2	50711	196902
8,6	309,3	51415	201832
8,7	309,4	52084	206827
8,8	309,5	52888	211890
8,9	309,6	53621	217027
9	309,7	54376	222235
9,1	309,8	55089	227510
9,2	309,9	55799	232853
9,3	310,0	56515	238264
9,4	310,1	57212	243741
9,5	310,2	58011	249294
9,6	310,3	58702	254911
9,7	310,4	59533	260603
9,8	310,5	60312	266368
9,9	310,6	61121	272209
10	310,7	62046	278139
10,1	310,8	62959	284147
10,2	310,9	63803	290239
10,3	311,0	64682	296428
10,4	311,1	65384	302675
10,5	311,2	66148	308997
10,6	311,3	66896	315381
10,7	311,4	67847	321873
10,8	311,5	68772	328433
10,9	311,6	69623	335072
11	311,7	70635	341817
11,1	311,8	71503	348629
11,2	311,9	72461	355528
11,3	312,0	73554	362537
11,4	312,1	74556	369632

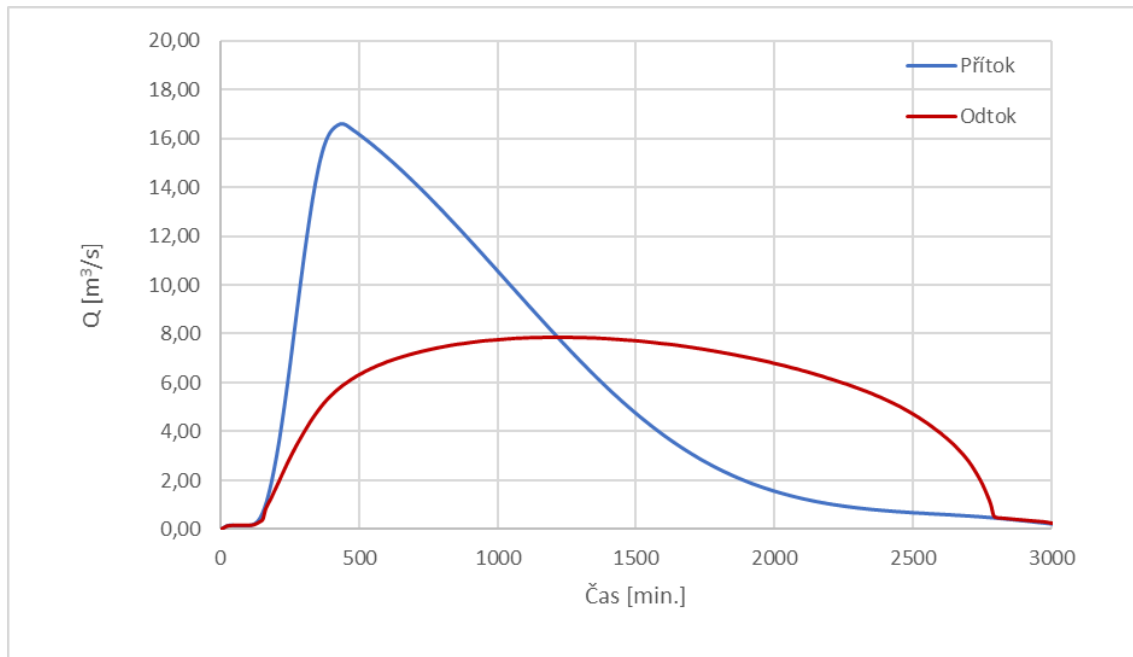
Studie	Návrhová část
Studie odtokových poměrů v povodí Kocáby – ORP Píbram, Dobříš, Černošice	

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
11,5	312,2	75487	376826
11,6	312,3	76531	384138
11,7	312,4	77422	391507
11,8	312,5	78373	398965

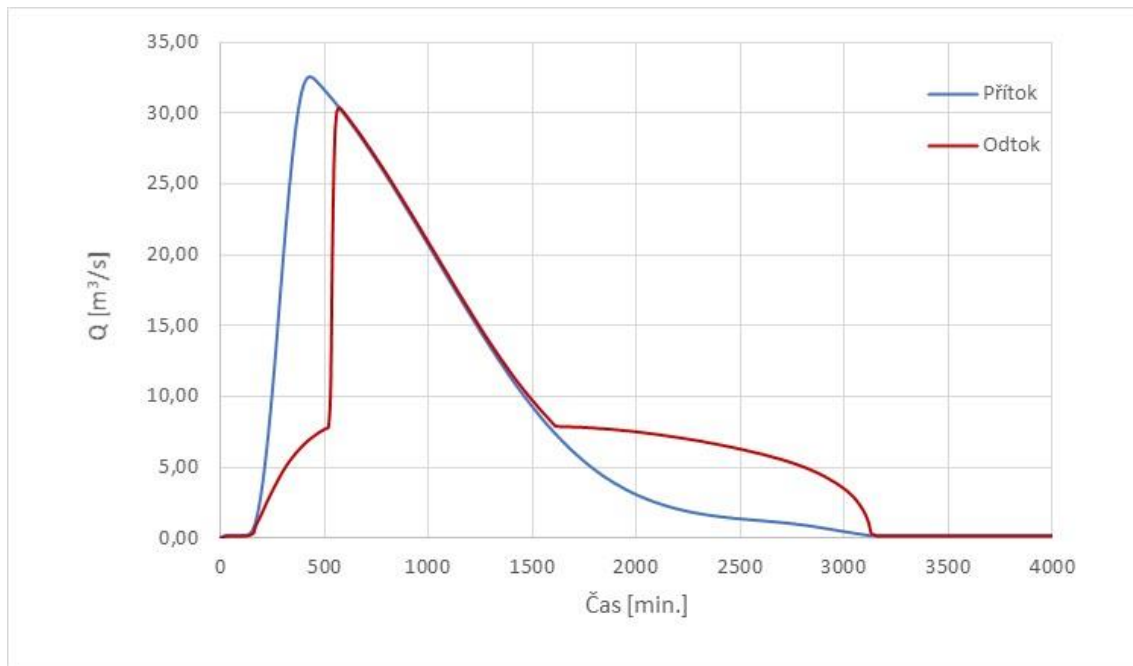
### B.2.3.6.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.012



Obr. 16 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust

**B.2.3.6.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.012**

Obr. 17 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust

**B.2.3.6.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.012**

Obr. 18 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpust



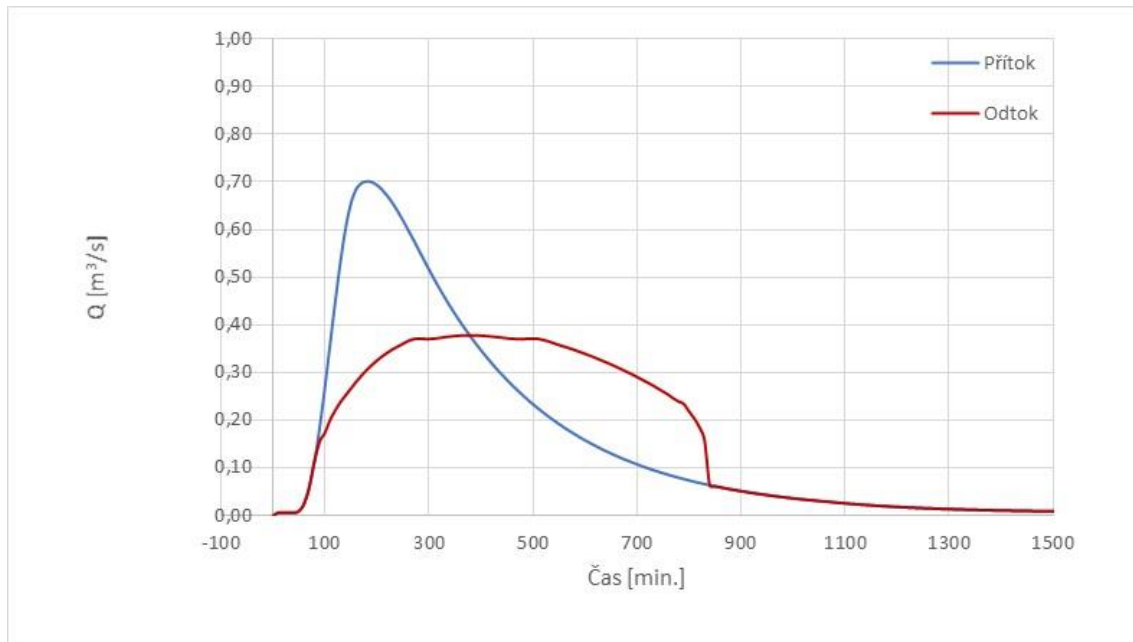
### B.2.3.7 SO 03.016

Tab. 11: Charakteristiky nádrže SO 03.016

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	478,2	0	0
0,1	478,3	24	1
0,2	478,4	69	5
0,3	478,5	119	14
0,4	478,6	223	31
0,5	478,7	351	60
0,6	478,8	469	101
0,7	478,9	587	153
0,8	479,0	696	217
0,9	479,1	881	296
1	479,2	1003	390
1,1	479,3	1263	546
1,2	479,4	1415	678
1,3	479,5	1597	827
1,4	479,6	1737	991
1,5	479,7	1868	1169
1,6	479,8	2005	1360
1,7	479,9	2144	1564
1,8	480,0	2290	1782
1,9	480,1	2437	2014
2	480,2	2586	2261
2,1	480,3	2738	2523
2,2	480,4	2897	2799
2,3	480,5	3069	3092
2,4	480,6	3282	3407
2,5	480,7	3498	3740
2,6	480,8	3731	4097
2,7	480,9	3944	4475
2,8	481,0	4153	4873
2,9	481,1	4365	5292
3	481,2	4566	5731
3,1	481,3	4777	6190
3,2	481,4	4996	6671
3,3	481,5	5217	7172
3,4	481,6	5474	7699
3,5	481,7	5728	8249
3,6	481,8	5976	8824

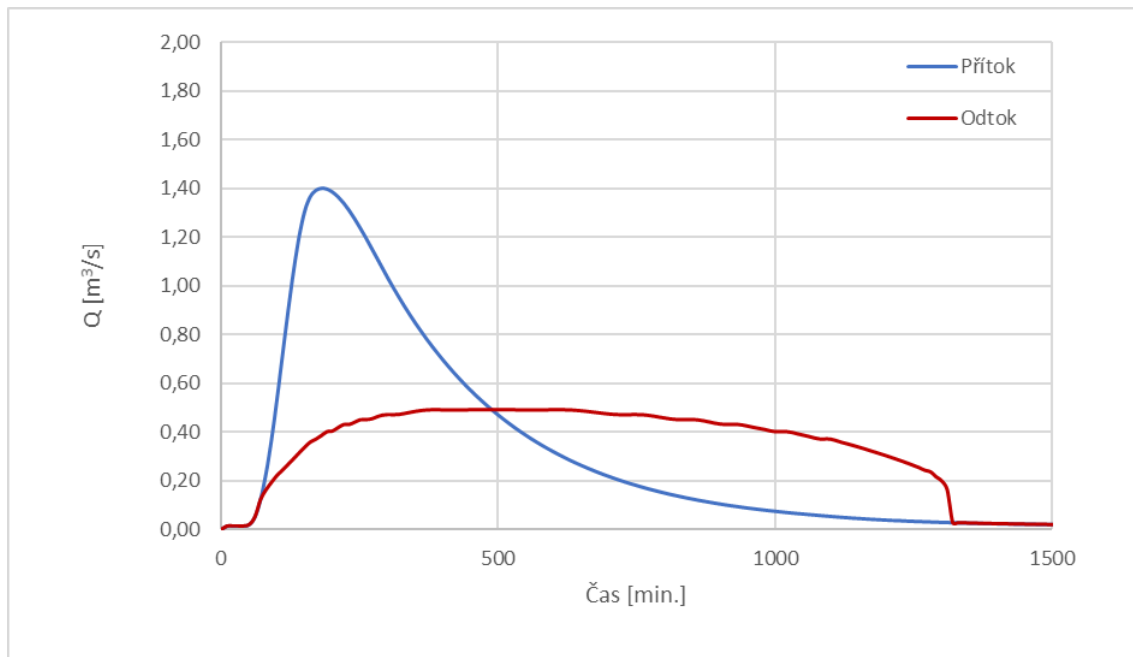
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
3,7	481,9	6234	9424
3,8	482,0	6492	10050
3,9	482,1	6762	10702
4	482,2	7042	11380
4,1	482,3	7337	12087
4,2	482,4	7618	12822
4,3	482,5	7900	13585
4,4	482,6	8188	14376
4,5	482,7	8473	15195
4,6	482,8	8747	16041
4,7	482,9	9015	16914
4,8	483,0	9354	17828
4,9	483,1	9651	18762
5	483,2	9939	19725
5,1	483,3	10229	20715
5,2	483,4	10513	21735
5,3	483,5	10815	22783
5,4	483,6	11116	23861
5,5	483,7	11404	24967
5,6	483,8	11687	26101
5,7	483,9	11963	27263
5,8	484,0	12246	28451
5,9	484,1	12528	29668
6	484,2	12820	30913
6,1	484,3	13121	32187
6,2	484,4	13423	33490
6,3	484,5	13747	34823
6,4	484,6	14095	36190
6,5	484,7	14471	37592
6,6	484,8	14841	39030

### B.2.3.7.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.016

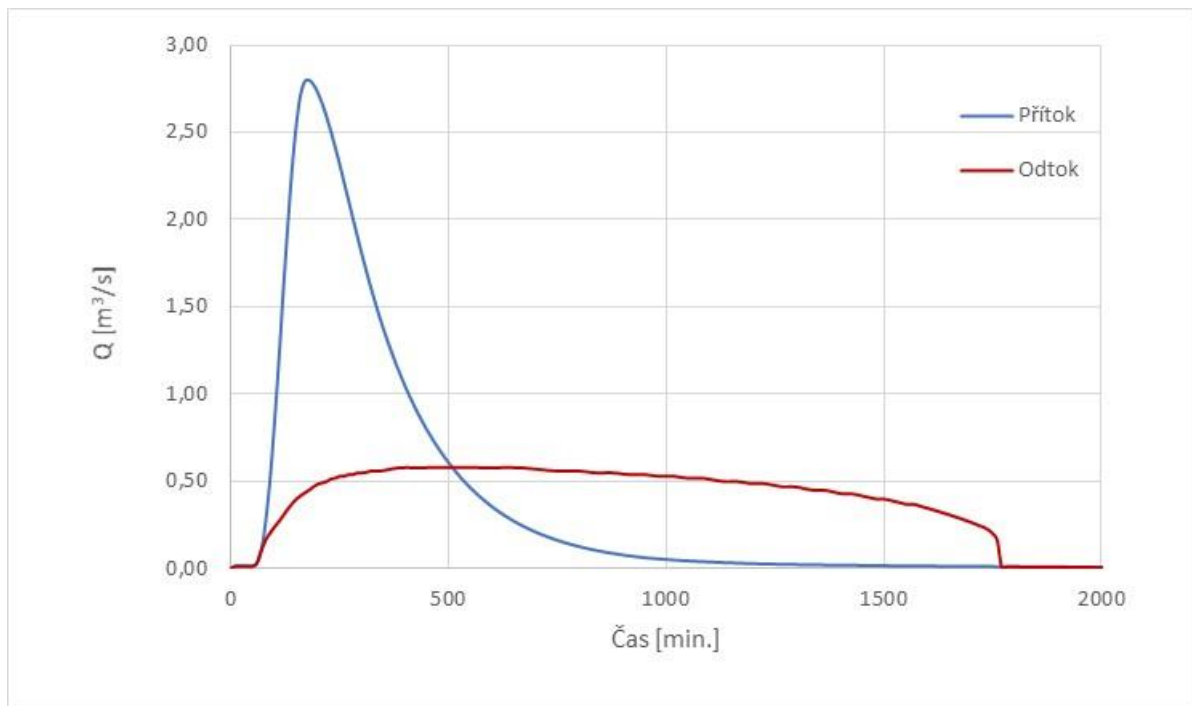


Obr. 19 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust

### B.2.3.7.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.016



Obr. 20 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust

**B.2.3.7.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.016**

Obr. 21 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpust

**B.2.3.8 SO 03.018**

Tab. 12: Charakteristiky nádrže SO 03.018

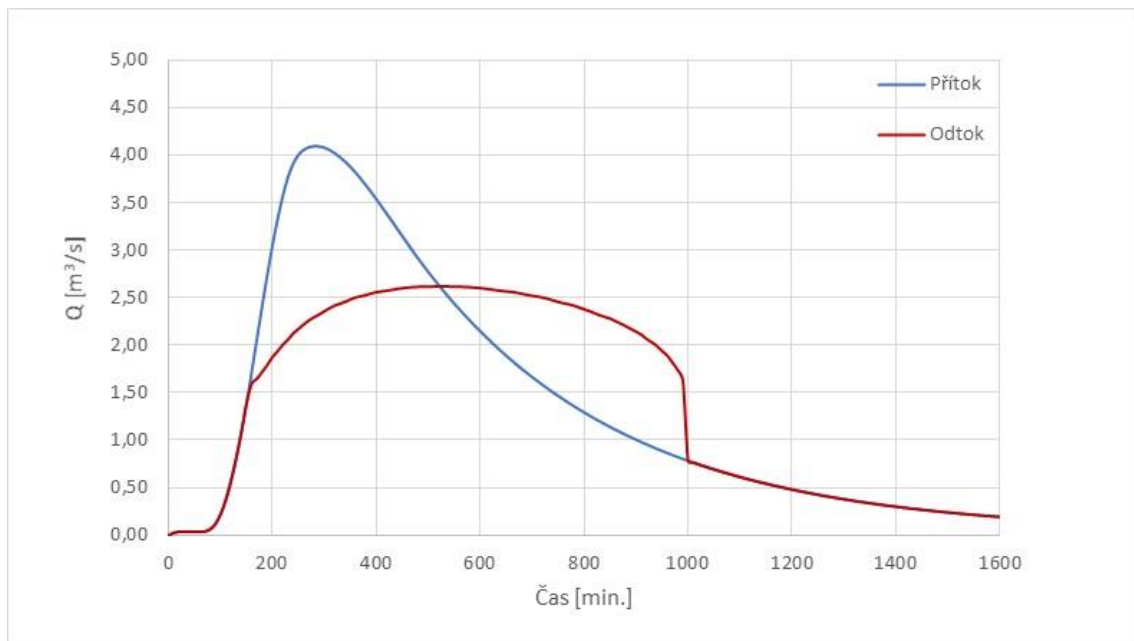
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	301,8	0	0
0,1	301,9	5	0
0,2	302,0	16	1
0,3	302,1	38	4
0,4	302,2	58	8
0,5	302,3	88	16
0,6	302,4	115	26
0,7	302,5	141	38
0,8	302,6	175	53
0,9	302,7	215	72
1	302,8	259	95
1,1	302,9	317	125
1,2	303,0	365	159
1,3	303,1	419	196
1,4	303,2	467	238
1,5	303,3	518	284
1,6	303,4	575	336
1,7	303,5	633	393
1,8	303,6	709	455
1,9	303,7	808	527
2	303,8	954	609
2,1	303,9	1181	713
2,2	304,0	1369	834
2,3	304,1	1587	975
2,4	304,2	1834	1138
2,5	304,3	2070	1325
2,6	304,4	2299	1536
2,7	304,5	2580	1777
2,8	304,6	2892	2041
2,9	304,7	3231	2340
3	304,8	3551	2667
3,1	304,9	3957	3032
3,2	305,0	4345	3436
3,3	305,1	4710	3877
3,4	305,2	5088	4355
3,5	305,3	5621	4885
3,6	305,4	6008	5453

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
3,7	305,5	6389	6057
3,8	305,6	6790	6705
3,9	305,7	7169	7392
4	305,8	7498	8108
4,1	305,9	7850	8857
4,2	306,0	8274	9644
4,3	306,1	8745	10487
4,4	306,2	9134	11360
4,5	306,3	9656	12283
4,6	306,4	10123	13250
4,7	306,5	10606	14263
4,8	306,6	11025	15320
4,9	306,7	11430	16416
5	306,8	11864	17553
5,1	306,9	12292	18733
5,2	307,0	12725	19952
5,3	307,1	13230	21219
5,4	307,2	13777	22538
5,5	307,3	14253	23906
5,6	307,4	14715	25323
5,7	307,5	15170	26782
5,8	307,6	15696	28299
5,9	307,7	16104	29850
6	307,8	16510	31440
6,1	307,9	16885	33067
6,2	308,0	17272	34733
6,3	308,1	17644	36437
6,4	308,2	18007	38173
6,5	308,3	18394	39945
6,6	308,4	18781	41755
6,7	308,5	19204	43604
6,8	308,6	19647	45497
6,9	308,7	20075	47437
7	308,8	20466	49410
7,1	308,9	20884	51431
7,2	309,0	21248	53480
7,3	309,1	21773	55577
7,4	309,2	22169	57715
7,5	309,3	22578	59890

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
7,6	309,4	23005	62108
7,7	309,5	23417	64365
7,8	309,6	23859	66665
7,9	309,7	24329	69006
8	309,8	24798	71394
8,1	309,9	25271	73828
8,2	310,0	25751	76307
8,3	310,1	26286	78842
8,4	310,2	26807	81421
8,5	310,3	27287	84049
8,6	310,4	27784	86726
8,7	310,5	28269	89448
8,8	310,6	28747	92219
8,9	310,7	29219	95034
9	310,8	29730	97894
9,1	310,9	30281	100808
9,2	311,0	30819	103777
9,3	311,1	31372	106797
9,4	311,2	31920	109868
9,5	311,3	32539	112995
9,6	311,4	33090	116180
9,7	311,5	33638	119417
9,8	311,6	34270	122722
9,9	311,7	34908	126078
10	311,8	35493	129492
10,1	311,9	36105	132965
10,2	312,0	36840	136510
10,3	312,1	37425	140116
10,4	312,2	37967	143772
10,5	312,3	38522	147483
10,6	312,4	39029	151243
10,7	312,5	39512	155049
10,8	312,6	40066	158910
10,9	312,7	40651	162821
11	312,8	41150	166783
11,1	312,9	41663	170794
11,2	313,0	42258	174859
11,3	313,1	42929	178983
11,4	313,2	43509	183169

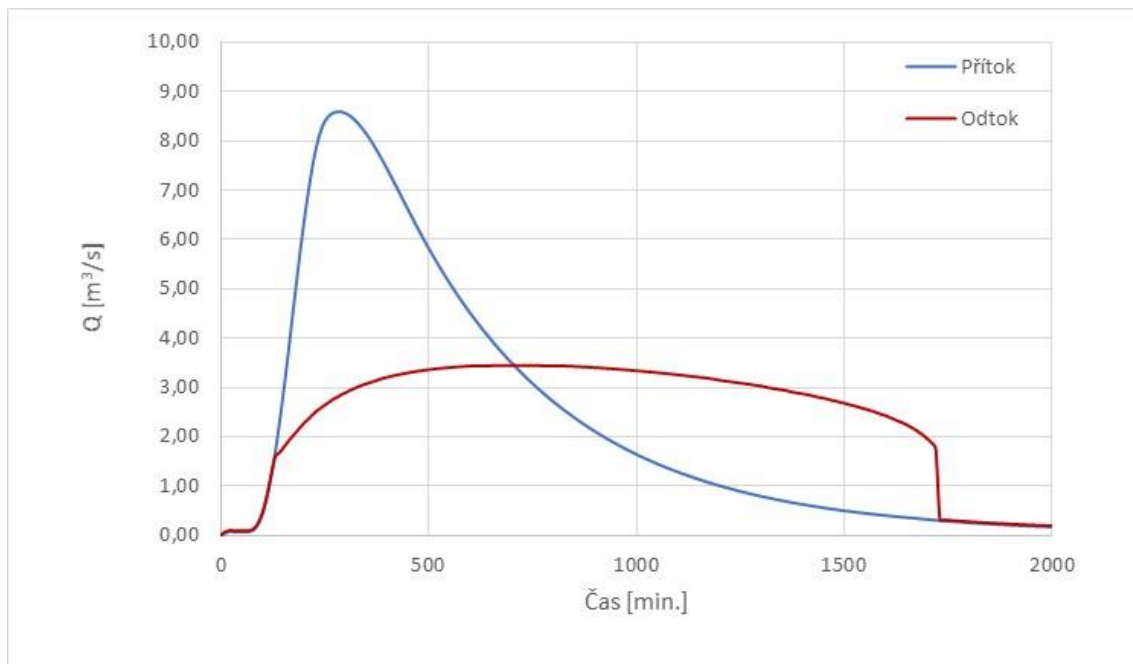
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
11,5	313,3	44049	187406
11,6	313,4	44586	191696
11,7	313,5	45115	196036
11,8	313,6	45615	200425
11,9	313,7	46123	204865
12	313,8	46617	209348
12,1	313,9	47107	213879
12,2	314,0	47615	218457
12,3	314,1	48161	223088
12,4	314,2	48692	227767
12,5	314,3	49271	232499
12,6	314,4	49895	237289
12,7	314,5	50527	242139
12,8	314,6	51146	247046
12,9	314,7	51791	252015
13	314,8	52554	257054
13,1	314,9	53191	262157
13,2	315,0	53842	267322
13,3	315,1	54511	272550

### B.2.3.8.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.018

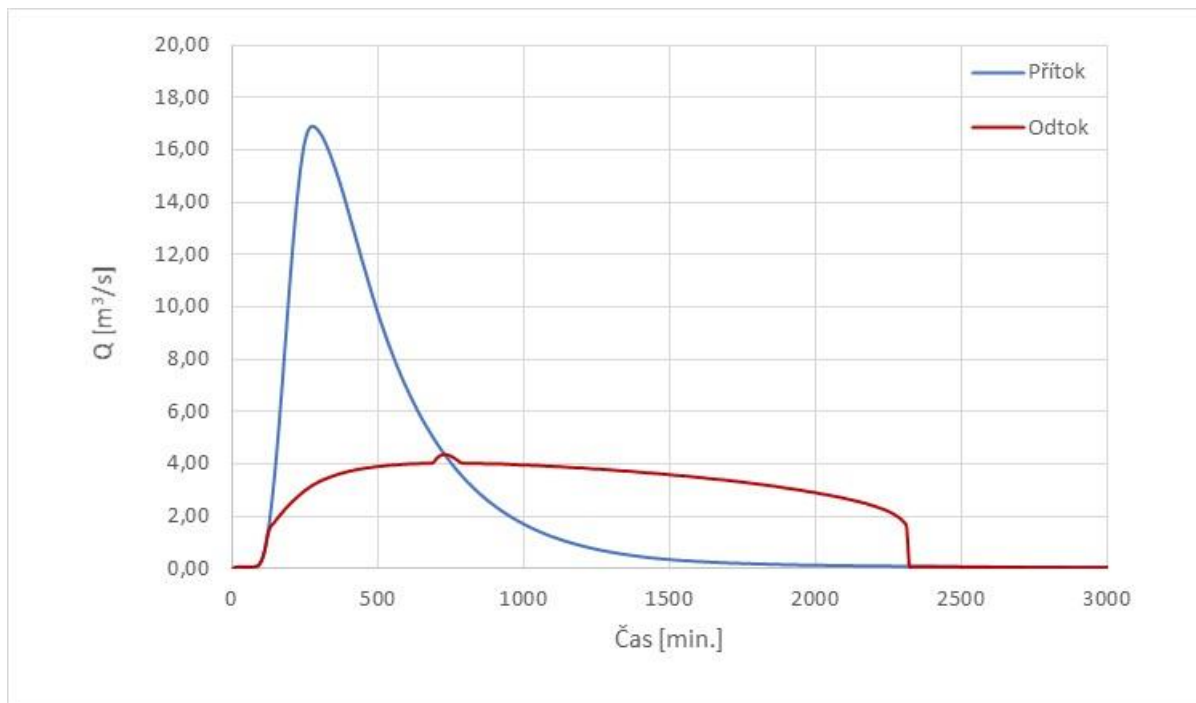


Obr. 22 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust



**B.2.3.8.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.018**

Obr. 23 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust

**B.2.3.8.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.018**

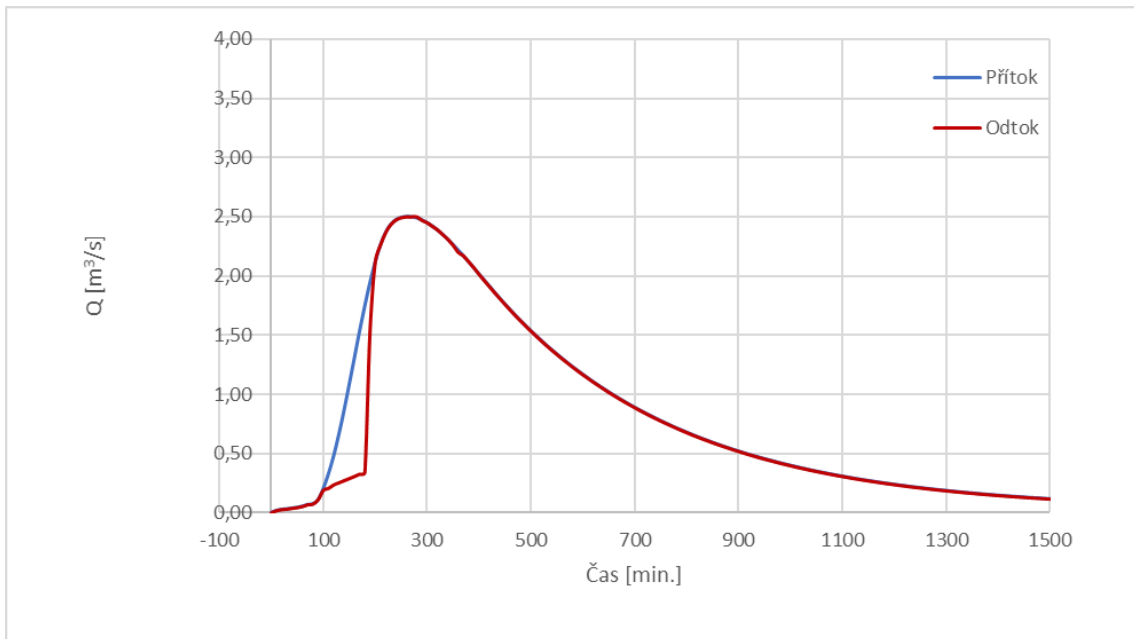
Obr. 24 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpust

### B.2.3.9 SO 03.022

Tab. 13: Charakteristiky nádrže SO 03.022

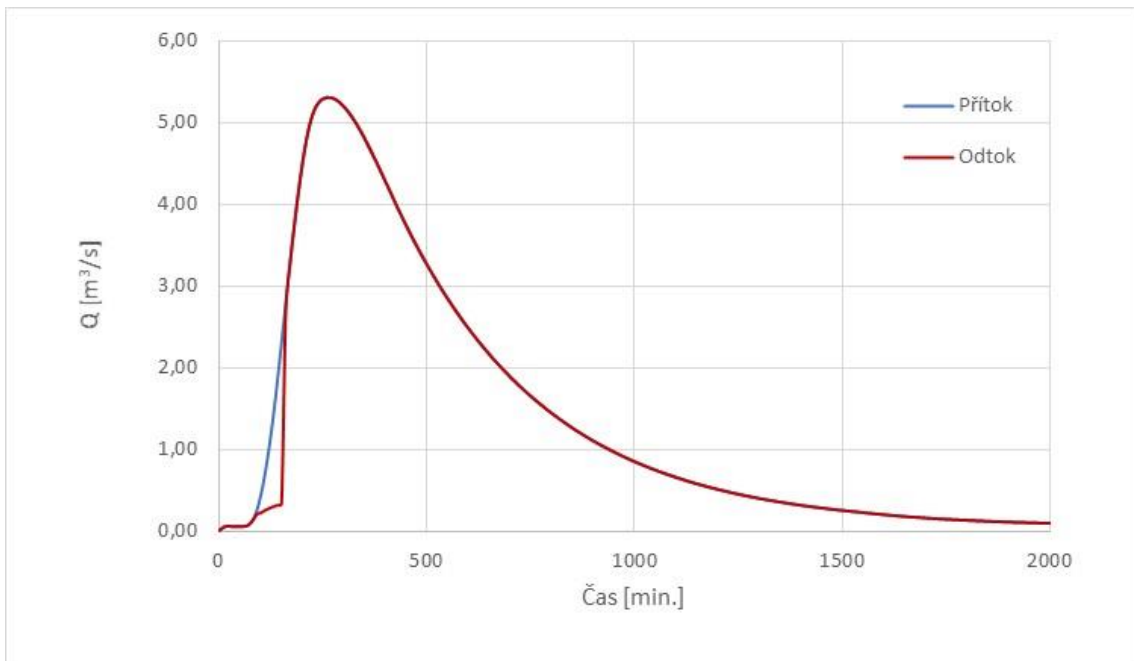
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	463,4	0	0
0,1	463,5	8	0
0,2	463,6	45	3
0,3	463,7	79	9
0,4	463,8	119	19
0,5	463,9	155	32
0,6	464,0	244	54
0,7	464,1	311	81
0,8	464,2	418	118
0,9	464,3	582	178
1	464,4	720	242
1,1	464,5	951	331
1,2	464,6	1159	435
1,3	464,7	1637	582
1,4	464,8	2004	762
1,5	464,9	2382	984
1,6	465,0	2868	1242
1,7	465,1	3447	1554
1,8	465,2	4054	1928
1,9	465,3	4689	2359
2	465,4	5446	2894
2,1	465,5	6087	3466
2,2	465,6	6732	4102
2,3	465,7	7505	4807
2,4	465,8	8116	5582
2,5	465,9	8661	6415
2,6	466,0	9142	7299

**B.2.3.9.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.022**

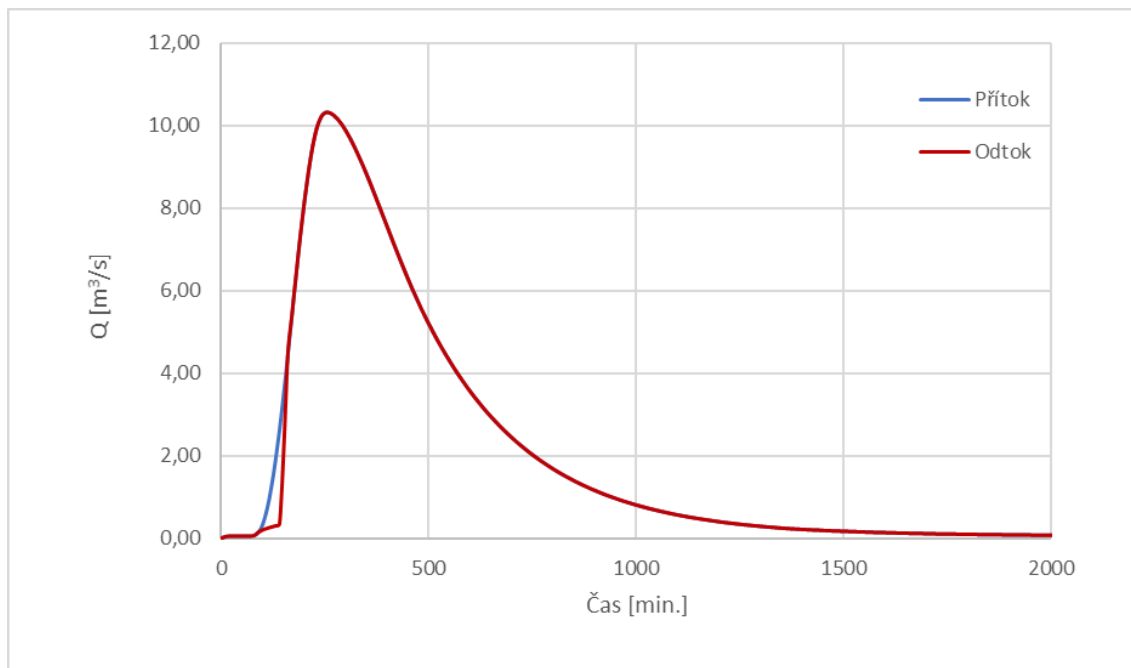


Obr. 25 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust

**B.2.3.9.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.022**



Obr. 26 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust

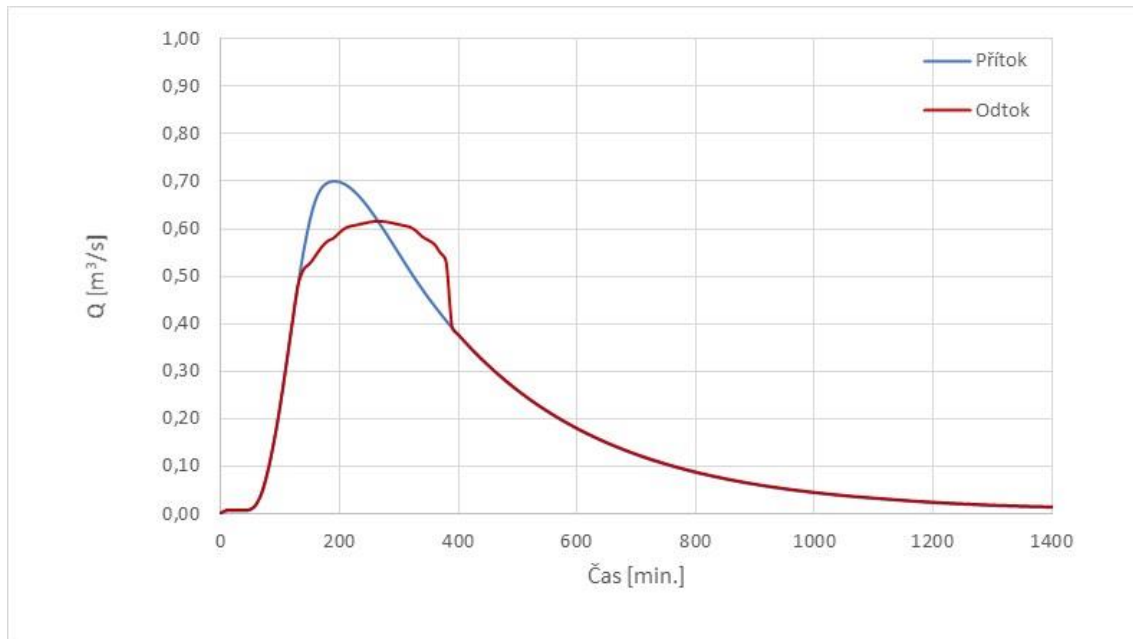
**B.2.3.9.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.022**

Obr. 27 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpust

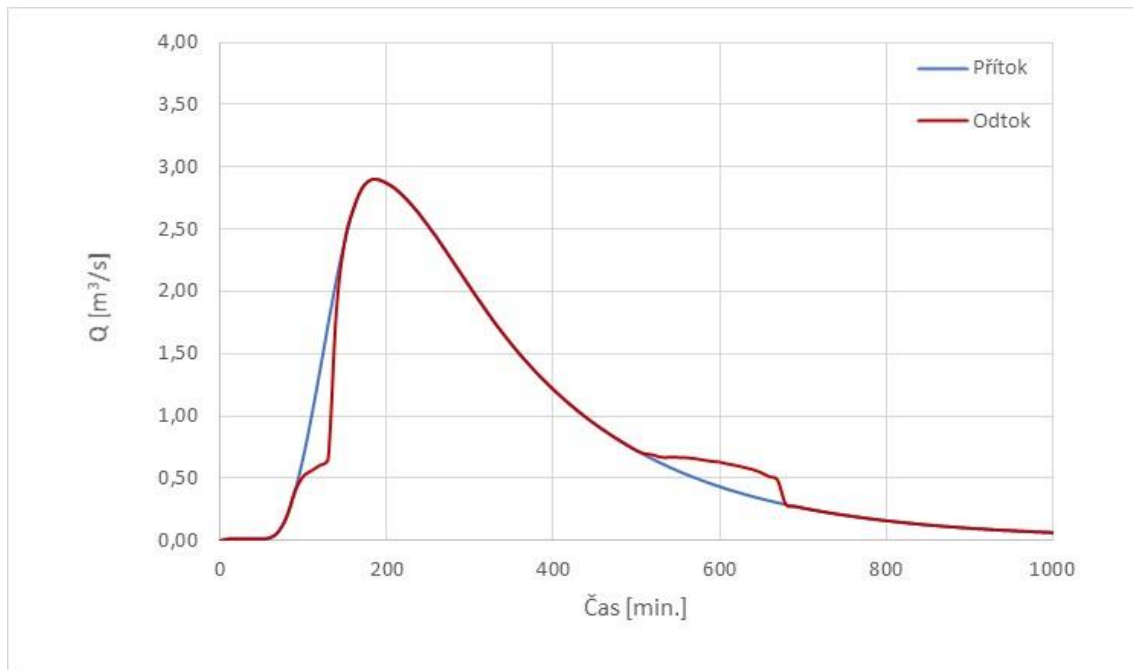
### B.2.3.10 SO 03.024

Tab. 14: Charakteristiky nádrže SO 03.024

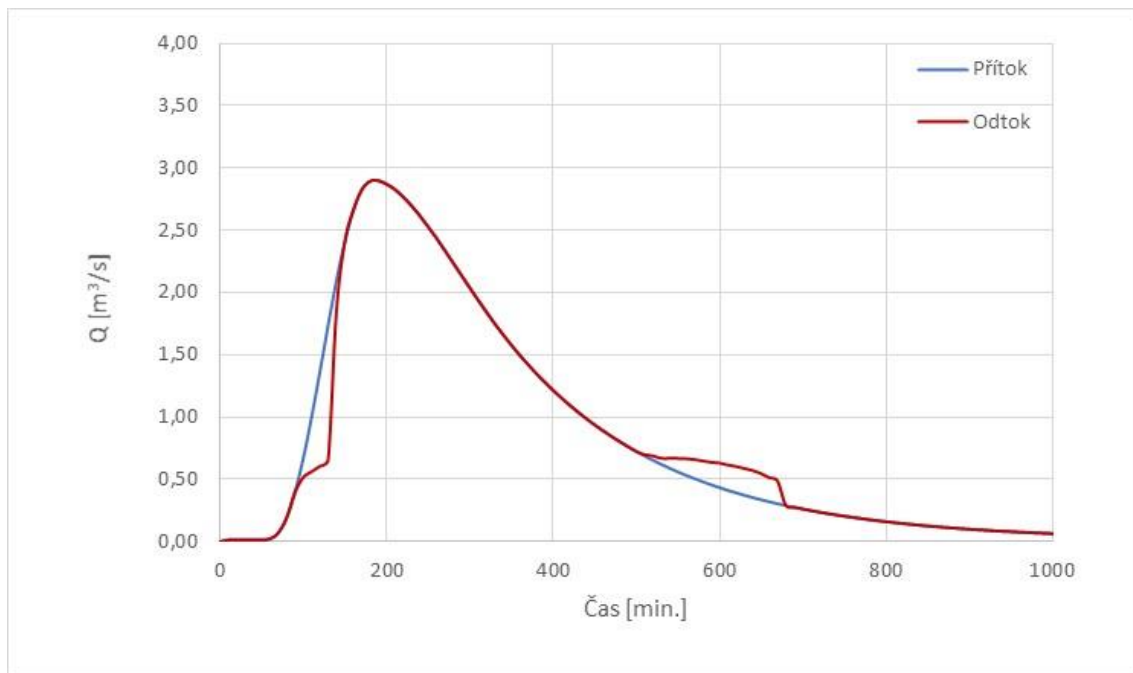
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	498,2	0	0
0,1	498,3	1	0
0,2	498,4	6	0
0,3	498,5	15	1
0,4	498,6	25	3
0,5	498,7	36	6
0,6	498,8	48	10
0,7	498,9	65	16
0,8	499,0	88	23
0,9	499,1	129	33
1	499,2	176	48
1,1	499,3	244	68
1,2	499,4	333	96
1,3	499,5	420	133
1,4	499,6	507	178
1,5	499,7	600	232
1,6	499,8	707	296
1,7	499,9	821	370
1,8	500,0	942	457
1,9	500,1	1059	555
2	500,2	1187	665
2,1	500,3	1331	788
2,2	500,4	1472	926
2,3	500,5	1610	1077
2,4	500,6	1734	1241
2,5	500,7	1869	1418
2,6	500,8	2012	1609
2,7	500,9	2166	1813
2,8	501,0	2355	2035
2,9	501,1	2545	2276
3	501,2	2721	2535
3,1	501,3	2899	2811

**B.2.3.10.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.024**

Obr. 28 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust

**B.2.3.10.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.024**

Obr. 29 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust

**B.2.3.10.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.024**

Obr. 30 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpust

### B.2.3.11 SO 03.026

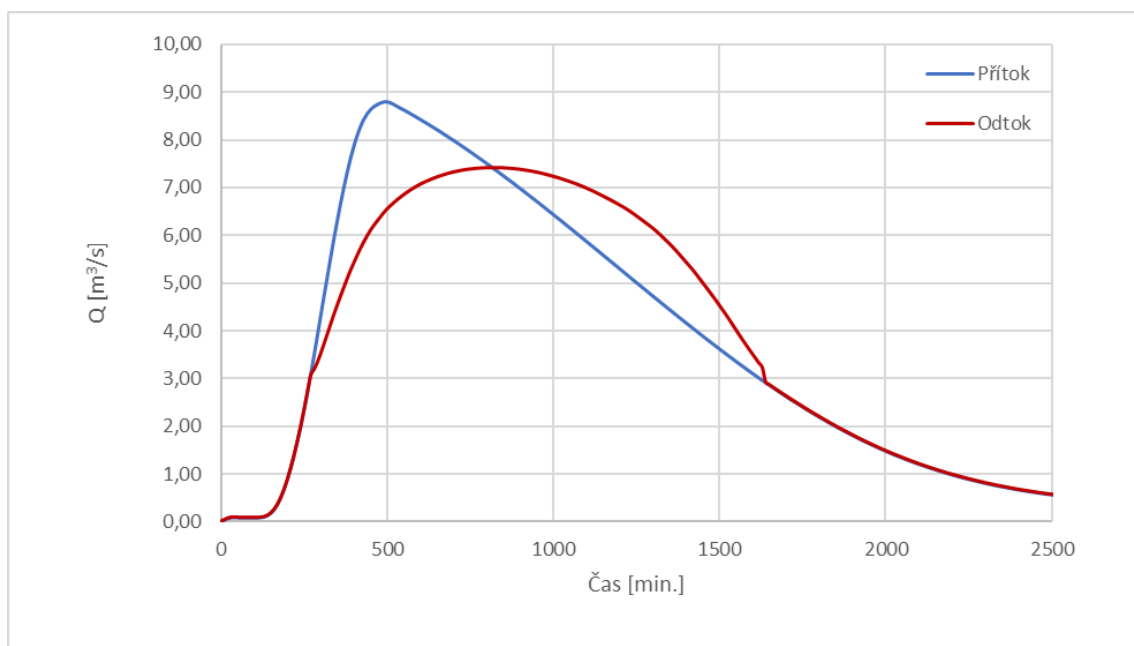
Tab. 15: Charakteristiky nádrže SO 03.026

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	383,4	0	0
0,1	383,5	0	0
0,2	383,6	1	0
0,3	383,7	8	0
0,4	383,8	33	3
0,5	383,9	49	7
0,6	384,0	250	24
0,7	384,1	1367	158
0,8	384,2	2742	364
0,9	384,3	4273	757
1	384,4	5920	1267
1,1	384,5	7945	2042
1,2	384,6	9645	2921
1,3	384,7	11303	4013
1,4	384,8	13474	5241
1,5	384,9	15353	6688
1,6	385,0	17401	8362
1,7	385,1	18669	10160
1,8	385,2	20034	12077
1,9	385,3	21786	14158
2	385,4	23433	16401
2,1	385,5	26462	18891
2,2	385,6	29319	21666
2,3	385,7	32138	24709
2,4	385,8	34759	28054
2,5	385,9	36887	31617
2,6	386,0	38587	35367
2,7	386,1	40008	39271
2,8	386,2	41372	43308
2,9	386,3	43155	47498
3	386,4	45878	51984
3,1	386,5	48057	56650
3,2	386,6	50960	61563
3,3	386,7	54319	66810
3,4	386,8	57710	72475
3,5	386,9	60604	78346
3,6	387,0	63781	84519

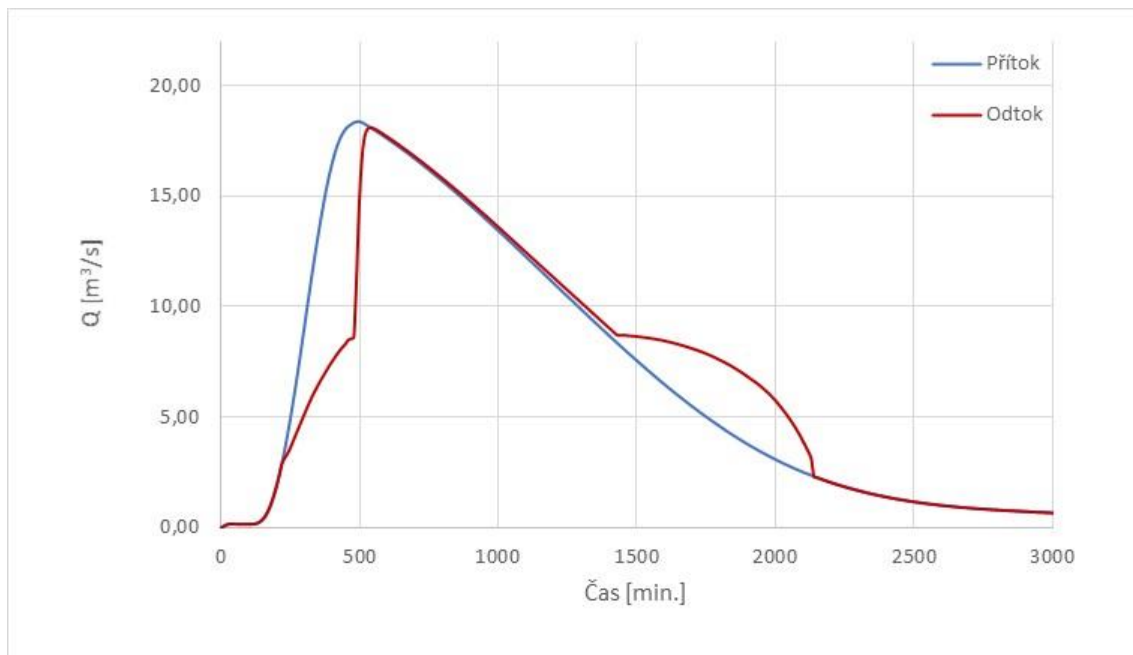


Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
3,7	387,1	66894	90997
3,8	387,2	70182	97801
3,9	387,3	73537	104980
4	387,4	76351	112425
4,1	387,5	78841	120127
4,2	387,6	81494	128110
4,3	387,7	84203	136333

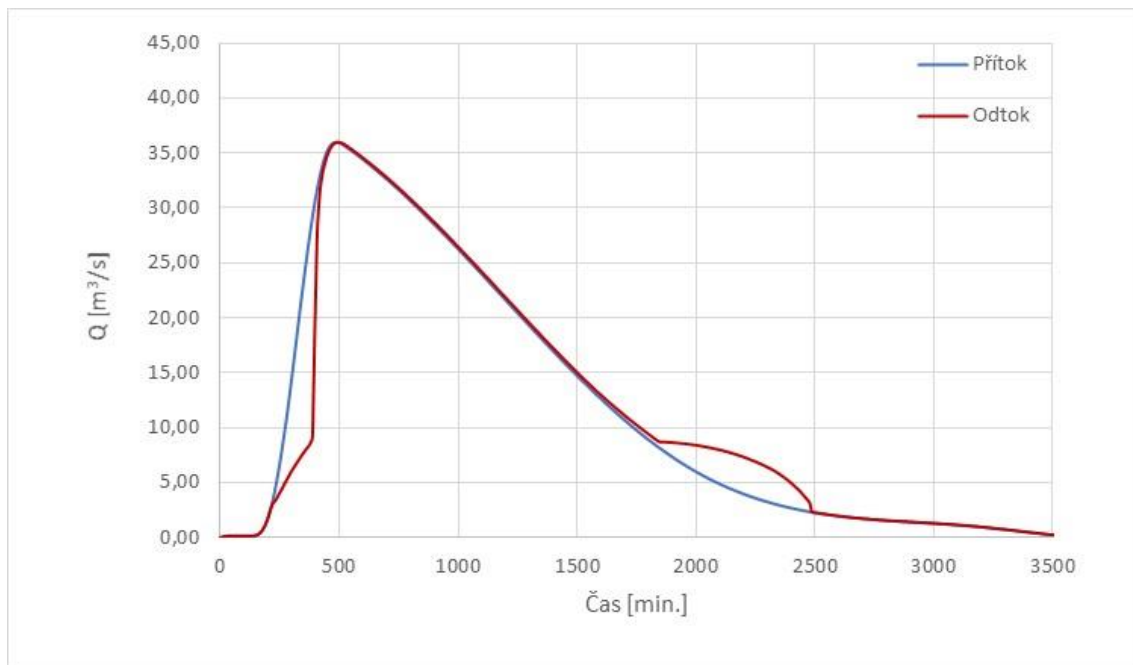
### B.2.3.11.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.026



Obr. 31 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust

**B.2.3.11.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.026**

Obr. 32 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust

**B.2.3.11.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.026**

Obr. 33 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpust

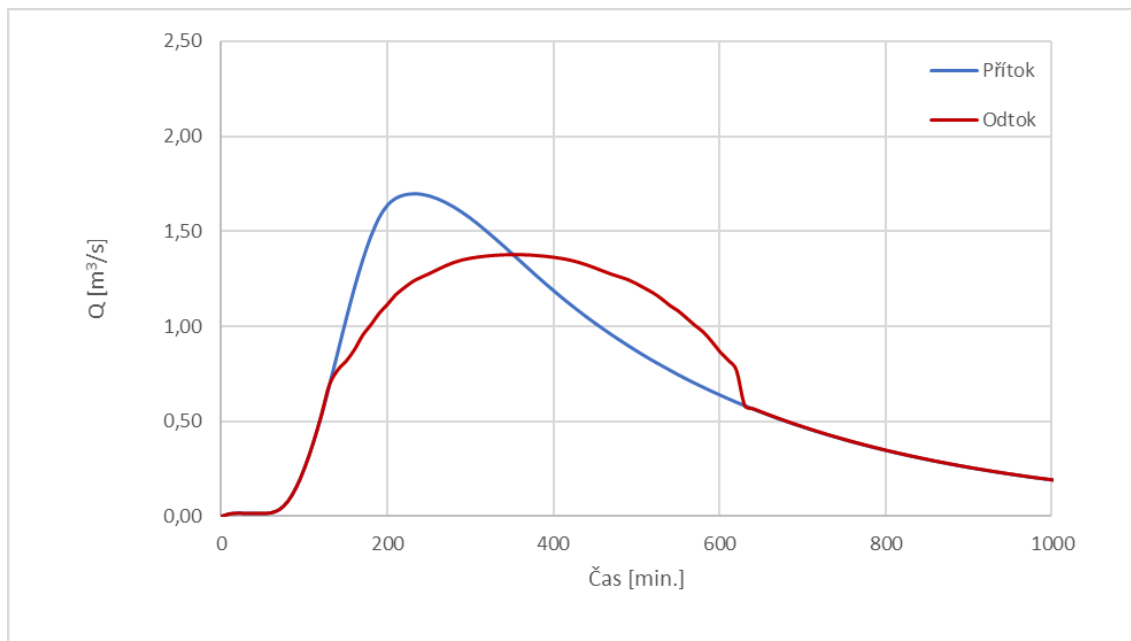
**B.2.3.12 SO 03.027**

Tab. 16: Charakteristiky nádrže SO 03.027

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	420,7	0	0
0,1	420,8	2	0
0,2	420,9	31	1
0,3	421,0	190	12
0,4	421,1	370	40
0,5	421,2	551	86
0,6	421,3	735	150
0,7	421,4	919	232
0,8	421,5	1082	331
0,9	421,6	1314	450
1	421,7	1492	590
1,1	421,8	1679	747
1,2	421,9	1931	927
1,3	422,0	2137	1129
1,4	422,1	2408	1353
1,5	422,2	2710	1608
1,6	422,3	3002	1891
1,7	422,4	3332	2207
1,8	422,5	3672	2554
1,9	422,6	3997	2935
2	422,7	4326	3347
2,1	422,8	4685	3794
2,2	422,9	5076	4278
2,3	423,0	5467	4802
2,4	423,1	5757	5358
2,5	423,2	6085	5946
2,6	423,3	6345	6562
2,7	423,4	6679	7208
2,8	423,5	7006	7885
2,9	423,6	7406	8598
3	423,7	7690	9347
3,1	423,8	7943	10119
3,2	423,9	8198	10917
3,3	424,0	8457	11740
3,4	424,1	8724	12589
3,5	424,2	9412	13487
3,6	424,3	10113	14452

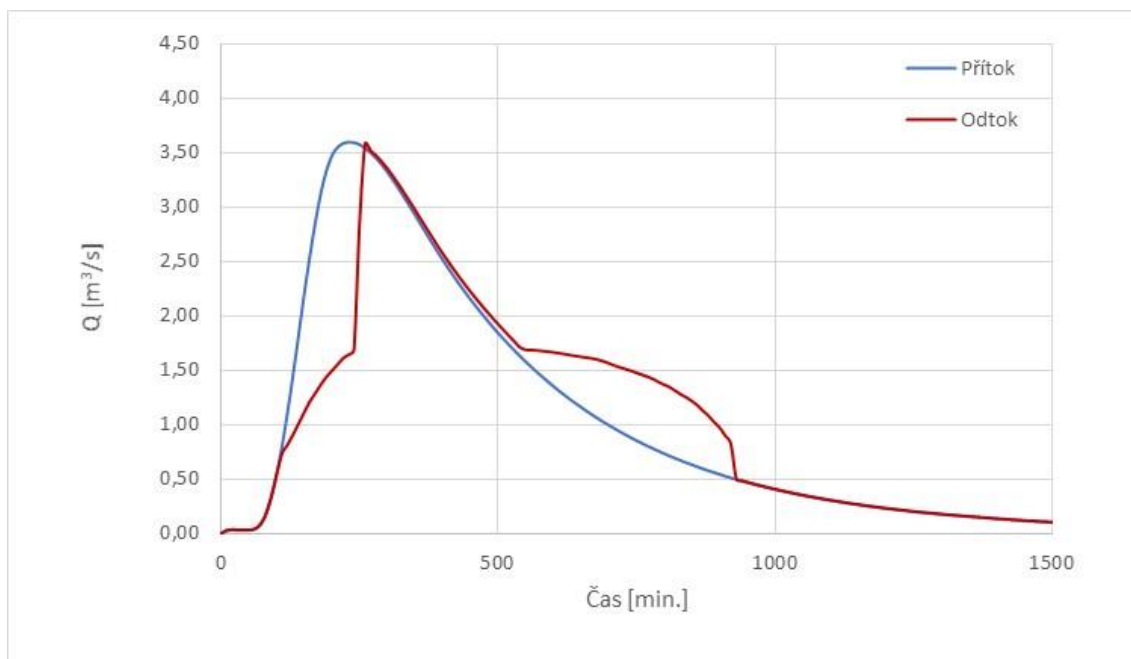
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
3,7	424,4	10591	15477
3,8	424,5	10977	16543

### B.2.3.12.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.027



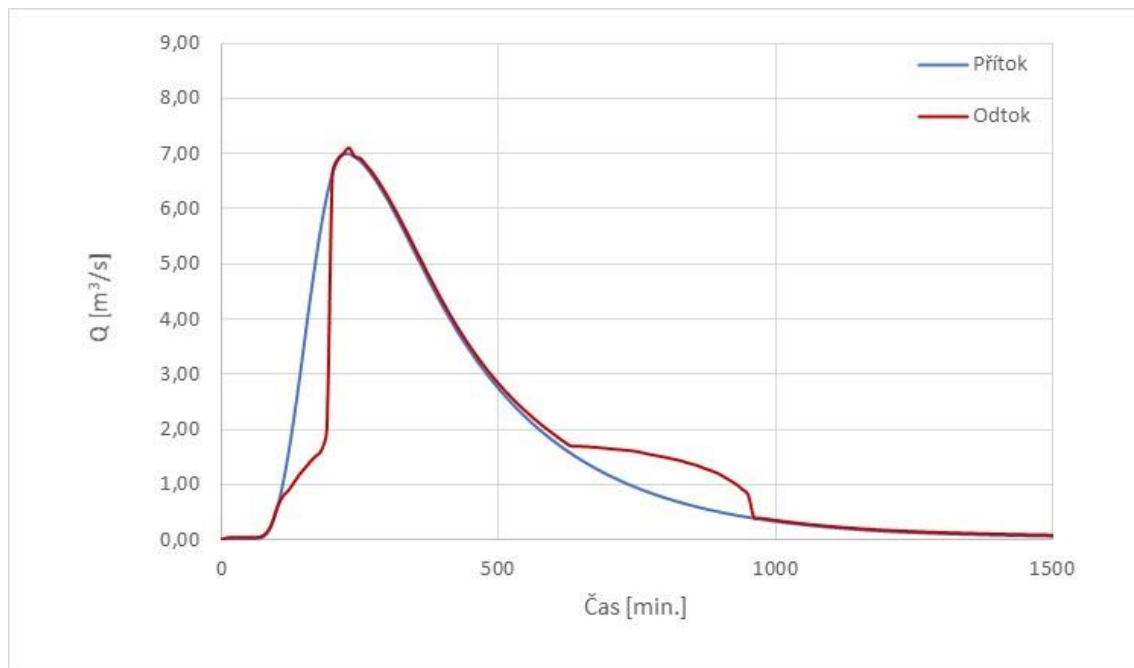
Obr. 34 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust

### B.2.3.12.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.027



Obr. 35 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust

### B.2.3.12.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.027



Obr. 36 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpust

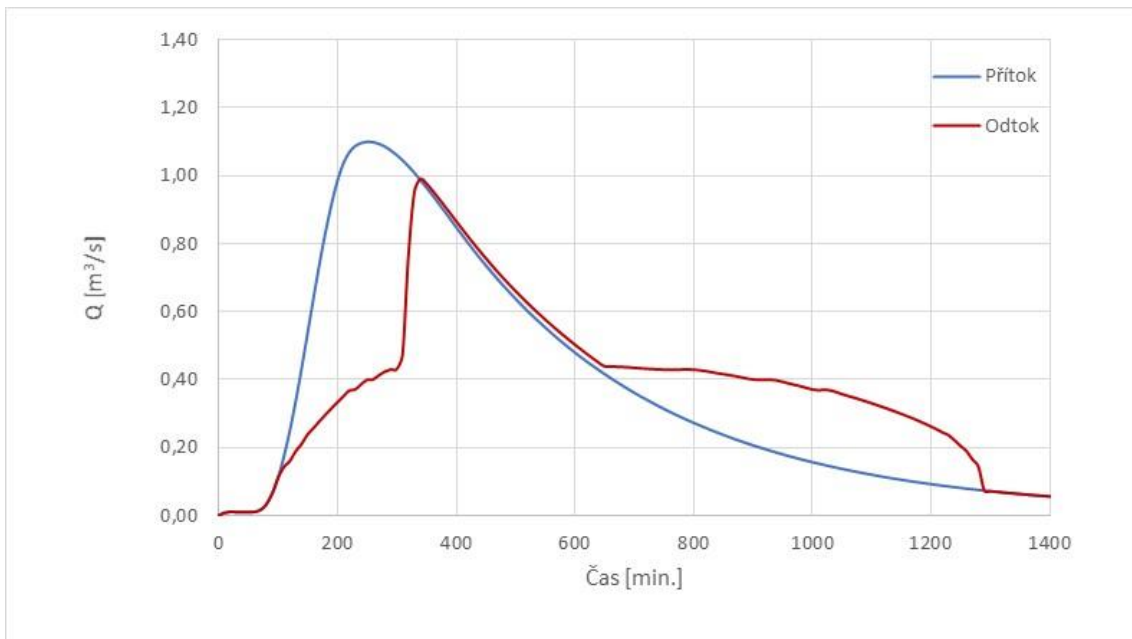
### B.2.3.13 SO 03.029

Tab. 17: Charakteristiky nádrže SO 03.029

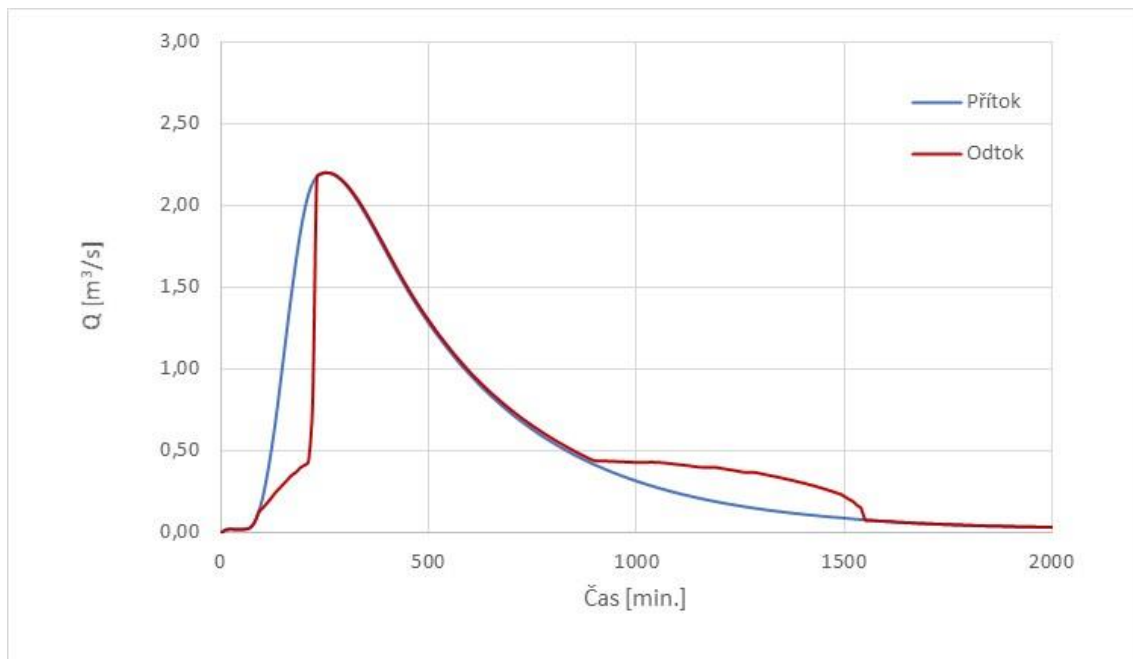
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	409,1	0	0
0,1	409,2	28	1
0,2	409,3	102	7
0,3	409,4	181	21
0,4	409,5	296	46
0,5	409,6	398	80
0,6	409,7	500	125
0,7	409,8	592	180
0,8	409,9	691	243
0,9	410,0	800	317
1	410,1	911	402
1,1	410,2	1019	498
1,2	410,3	1125	605
1,3	410,4	1236	722
1,4	410,5	1347	850
1,5	410,6	1485	990
1,6	410,7	1632	1144
1,7	410,8	1789	1314
1,8	410,9	1925	1498
1,9	411,0	2076	1697
2	411,1	2220	1909
2,1	411,2	2362	2136
2,2	411,3	2505	2377
2,3	411,4	2615	2630
2,4	411,5	2752	2895
2,5	411,6	2908	3175
2,6	411,7	3085	3471
2,7	411,8	3256	3784
2,8	411,9	3438	4114
2,9	412,0	3601	4461
3	412,1	3779	4825
3,1	412,2	3954	5206
3,2	412,3	4117	5603
3,3	412,4	4283	6016
3,4	412,5	4452	6446
3,5	412,6	4610	6892
3,6	412,7	4799	7353

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
3,7	412,8	5006	7834
3,8	412,9	5273	8338
3,9	413,0	5482	8867

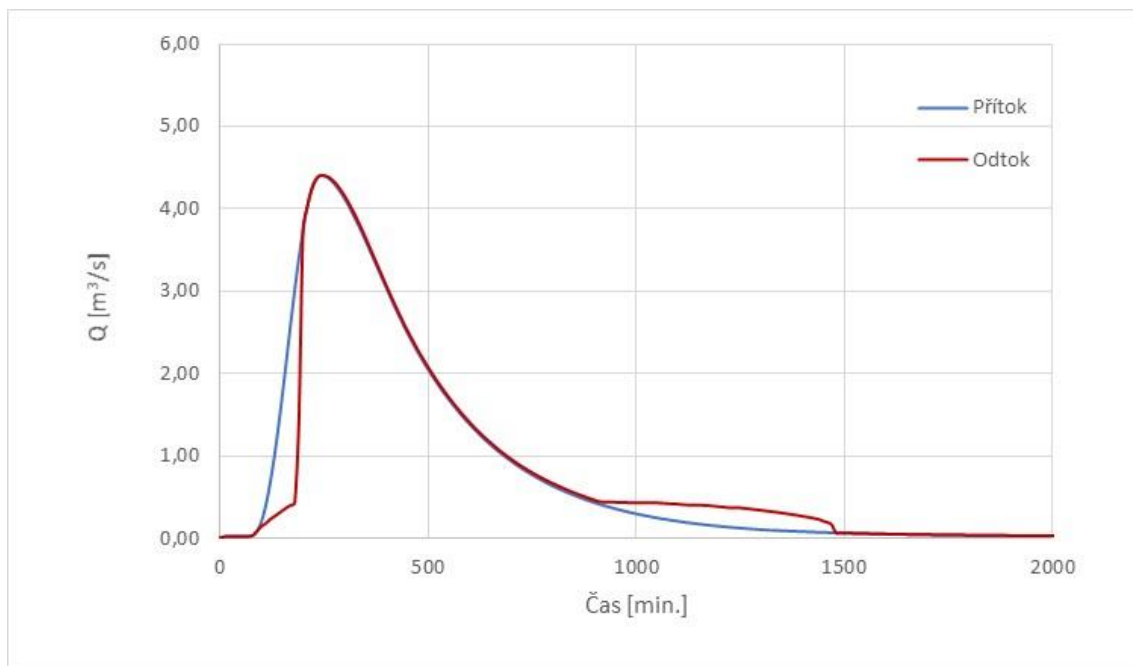
### B.2.3.13.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.029



Obr. 37 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust

**B.2.3.13.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.029**

Obr. 38 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust

**B.2.3.13.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.029**

Obr. 39 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpust



### B.2.3.14 SO 03.030

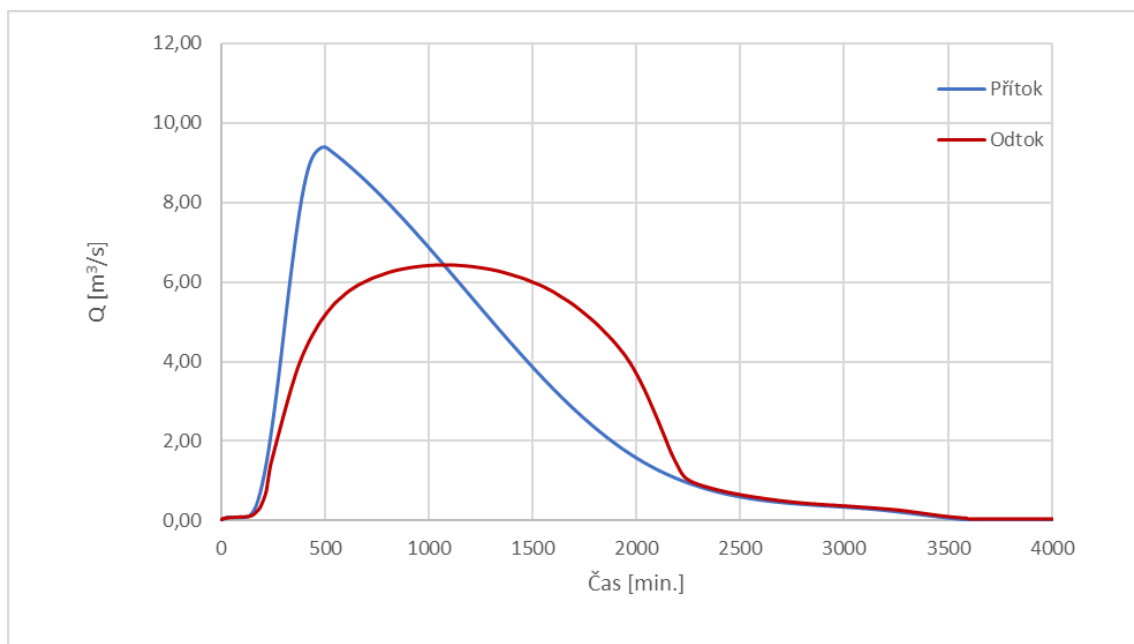
Tab. 18: Charakteristiky nádrže SO 03.030

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	366,0	0	0
0,1	366,1	2	0
0,2	366,2	919	18
0,3	366,3	3384	250
0,4	366,4	4725	656
0,5	366,5	6029	1198
0,6	366,6	7353	1874
0,7	366,7	8279	2664
0,8	366,8	9181	3554
0,9	366,9	10307	4523
1	367,0	11300	5601
1,1	367,1	12525	6797
1,2	367,2	13298	8085
1,3	367,3	13944	9445
1,4	367,4	14567	10866
1,5	367,5	15140	12351
1,6	367,6	16254	13919
1,7	367,7	17263	15591
1,8	367,8	18431	17387
1,9	367,9	19709	19281
2	368,0	21639	21343
2,1	368,1	23428	23588
2,2	368,2	25350	26032
2,3	368,3	27109	28648
2,4	368,4	29072	31449
2,5	368,5	30299	34405
2,6	368,6	31613	37481
2,7	368,7	32690	40682
2,8	368,8	33529	43970
2,9	368,9	34473	47355
3	369,0	35687	50838
3,1	369,1	36824	54437
3,2	369,2	38019	58151
3,3	369,3	39235	62006
3,4	369,4	40511	65961
3,5	369,5	42123	70067
3,6	369,6	43644	74322

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
3,7	369,7	45637	78752
3,8	369,8	47827	83400
3,9	369,9	49935	88266
4	370,0	52411	93350
4,1	370,1	54521	98654
4,2	370,2	56628	104166
4,3	370,3	58301	109860
4,4	370,4	60199	115727
4,5	370,5	62302	121830
4,6	370,6	64650	128120
4,7	370,7	66753	134636
4,8	370,8	68887	141359
4,9	370,9	71229	148292
5	371,0	73532	155458
5,1	371,1	75825	162852
5,2	371,2	77859	170454
5,3	371,3	80014	178260
5,4	371,4	82155	186309
5,5	371,5	84027	194531
5,6	371,6	86032	202965
5,7	371,7	87800	211563
5,8	371,8	89977	220401
5,9	371,9	91893	229399
6	372,0	93799	238593
6,1	372,1	95600	247954
6,2	372,2	97490	257495
6,3	372,3	99902	267240
6,4	372,4	102021	277222
6,5	372,5	104106	287408
6,6	372,6	106671	297821
6,7	372,7	109146	308485
6,8	372,8	111679	319394
6,9	372,9	114138	330552
7	373,0	116695	341961
7,1	373,1	119487	353649
7,2	373,2	122679	365634
7,3	373,3	125397	377884
7,4	373,4	128208	390436
7,5	373,5	130865	403225

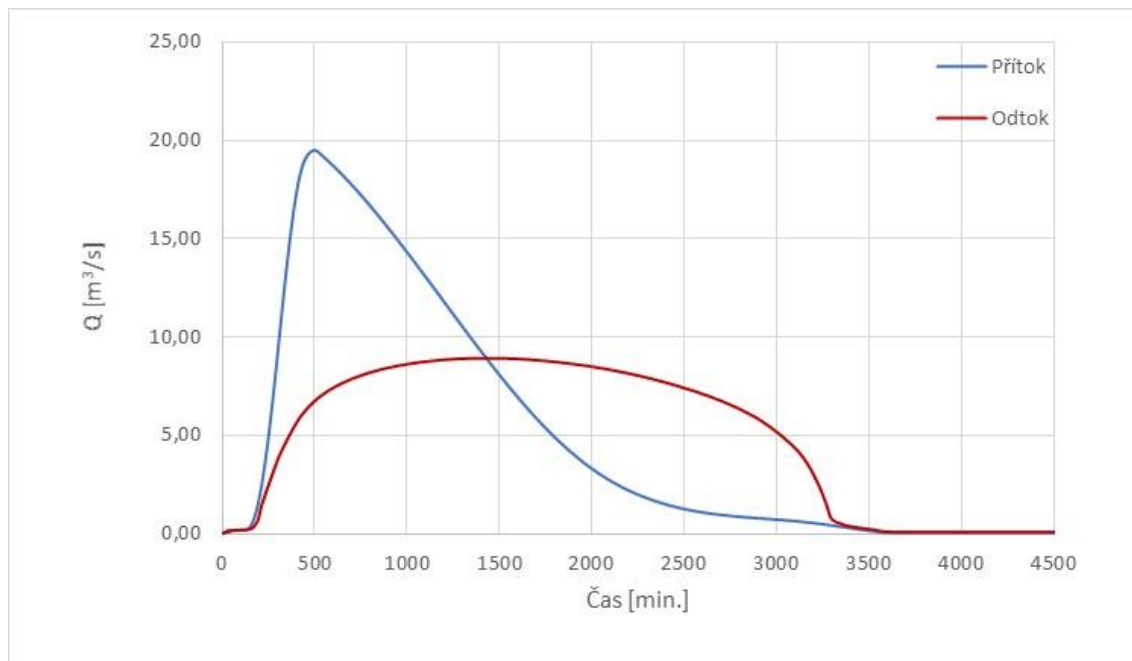
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
7,6	373,6	133506	416285
7,7	373,7	136176	429604
7,8	373,8	138892	443210
7,9	373,9	141525	457051
8	374,0	144569	471169
8,1	374,1	147962	485643
8,2	374,2	151540	500449
8,3	374,3	155132	515575
8,4	374,4	158903	531113
8,5	374,5	163370	547017
8,6	374,6	167475	563349
8,7	374,7	171654	580168
8,8	374,8	175309	597290
8,9	374,9	178899	614776
9	375,0	182402	632612
9,1	375,1	185984	650799
9,2	375,2	189144	669310
9,3	375,3	192179	688151
9,4	375,4	194976	707251
9,5	375,5	198001	726636
9,6	375,6	201372	746449

#### B.2.3.14.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.030



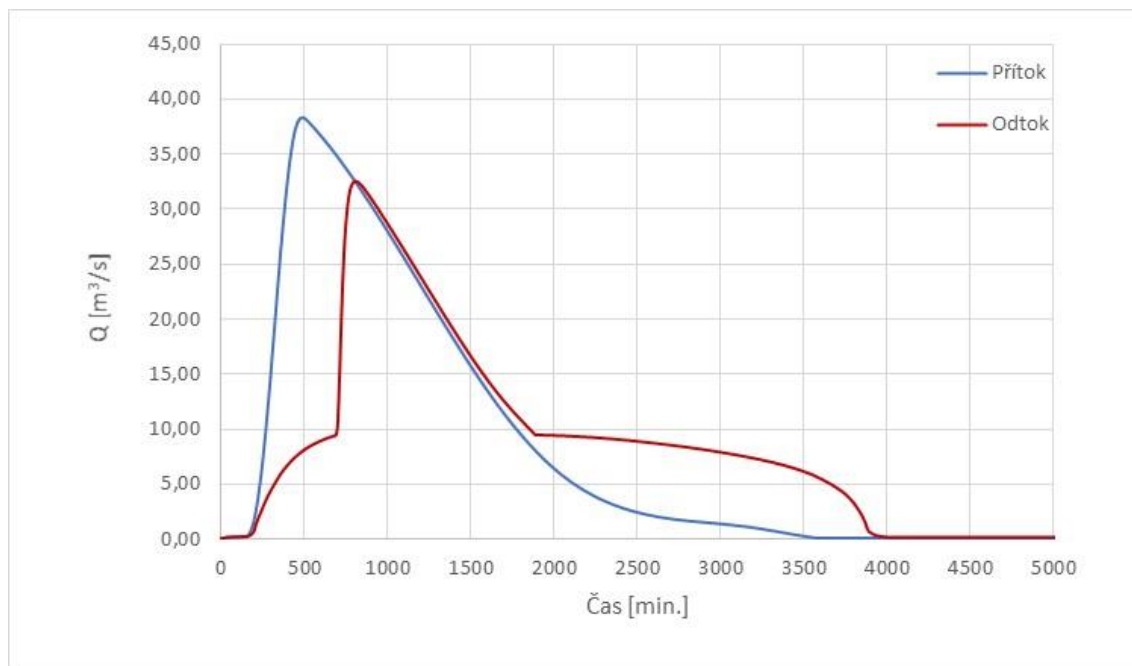
Obr. 40 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust

## B.2.3.14.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.030



Obr. 41 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust

## B.2.3.14.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.030



Obr. 42 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpust

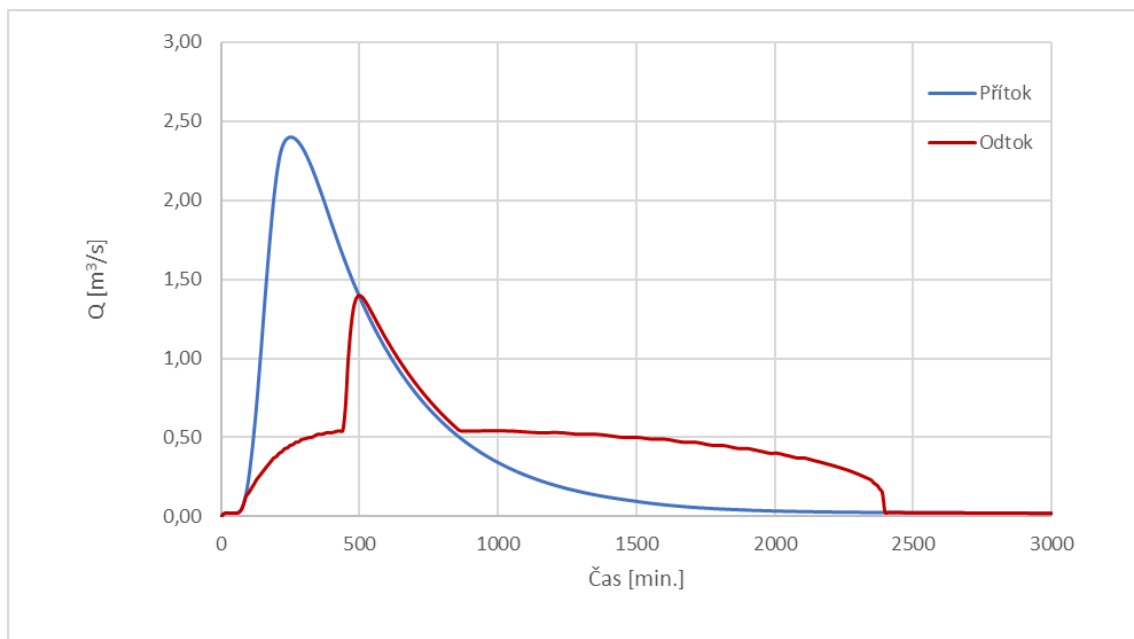
### B.2.3.15 SO 03.031

Tab. 19: Charakteristiky nádrže SO 03.031

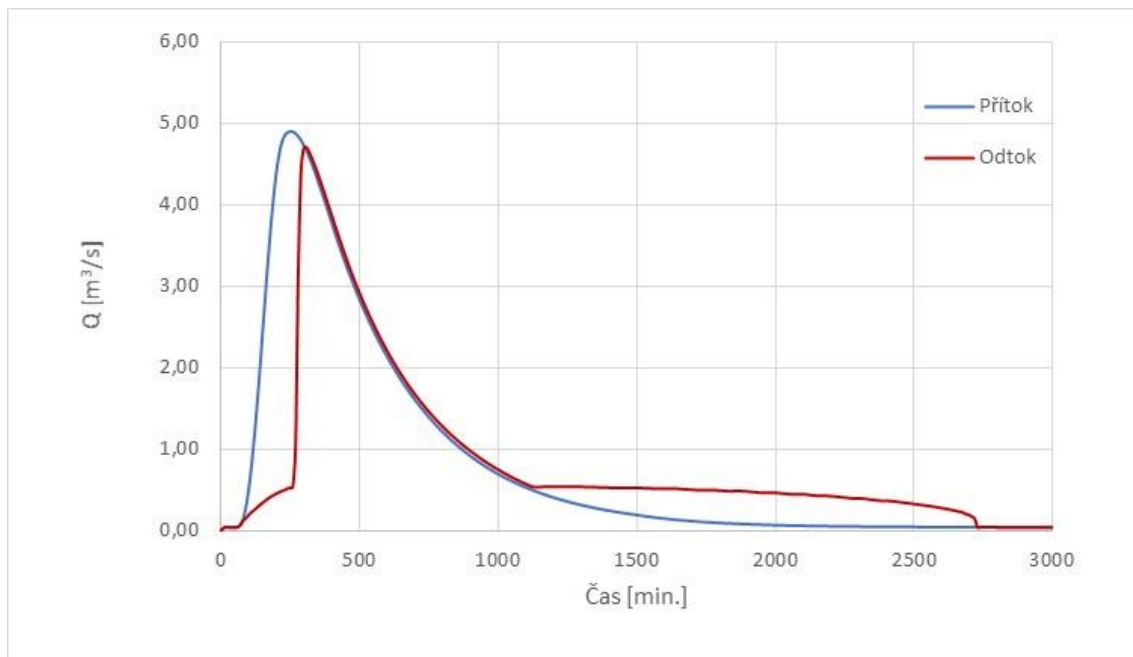
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	358,1	0	0
0,1	358,2	8	0
0,2	358,3	85	5
0,3	358,4	207	18
0,4	358,5	371	47
0,5	358,6	494	90
0,6	358,7	607	145
0,7	358,8	803	215
0,8	358,9	974	304
0,9	359,0	1142	409
1	359,1	1384	534
1,1	359,2	1576	682
1,2	359,3	1726	846
1,3	359,4	1900	1026
1,4	359,5	2088	1223
1,5	359,6	2282	1440
1,6	359,7	2600	1679
1,7	359,8	2911	1952
1,8	359,9	3207	2255
1,9	360,0	3538	2589
2	360,1	3809	2953
2,1	360,2	4068	3343
2,2	360,3	4282	3756
2,3	360,4	4489	4190
2,4	360,5	4736	4646
2,5	360,6	5001	5127
2,6	360,7	5206	5631
2,7	360,8	5416	6155
2,8	360,9	5592	6698
2,9	361,0	5778	7257
3	361,1	6100	7842
3,1	361,2	6512	8464
3,2	361,3	6846	9124
3,3	361,4	7184	9815
3,4	361,5	7491	10537
3,5	361,6	7754	11287
3,6	361,7	8019	12062

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
3,7	361,8	8403	12871
3,8	361,9	8877	13724
3,9	362,0	9288	14616
4	362,1	9694	15548
4,1	362,2	10438	16549
4,2	362,3	11017	17604
4,3	362,4	11539	18713
4,4	362,5	12086	19873
4,5	362,6	12704	21093
4,6	362,7	13322	22369
4,7	362,8	14092	23717
4,8	362,9	14871	25139
4,9	363,0	15621	26636
5	363,1	16344	28206
5,1	363,2	17087	29857
5,2	363,3	17890	31579
5,3	363,4	18748	33381
5,4	363,5	19541	35262
5,5	363,6	20507	37230
5,6	363,7	21286	39284

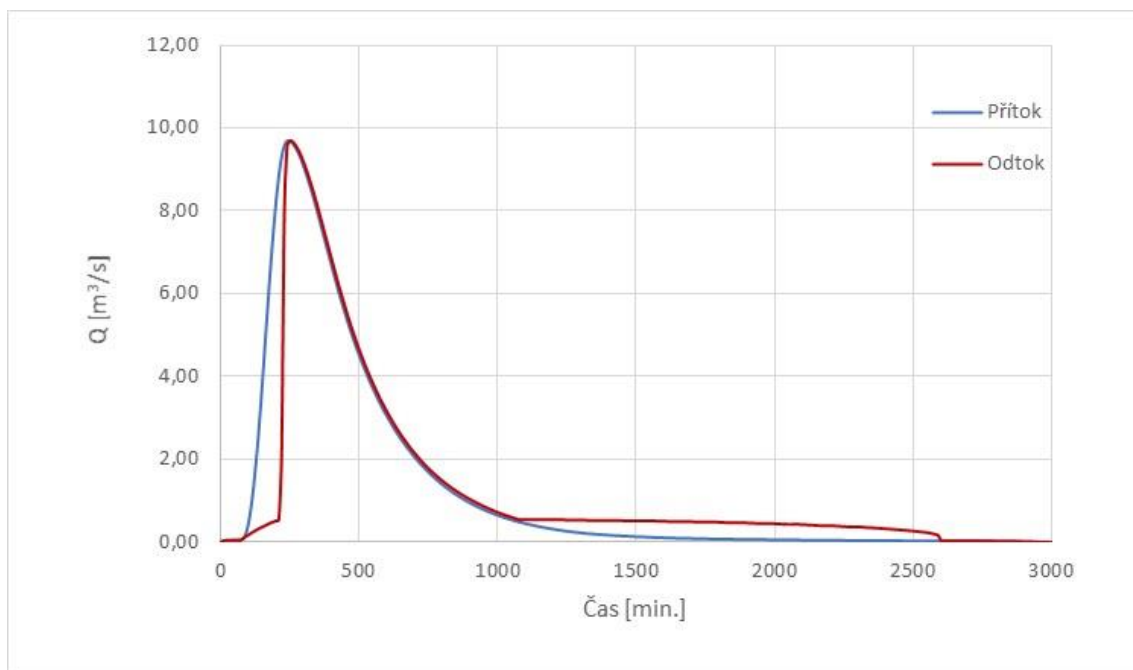
### B.2.3.15.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.031



Obr. 43 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust

**B.2.3.15.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.031**

Obr. 44 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust

**B.2.3.15.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.031**

Obr. 45 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpust

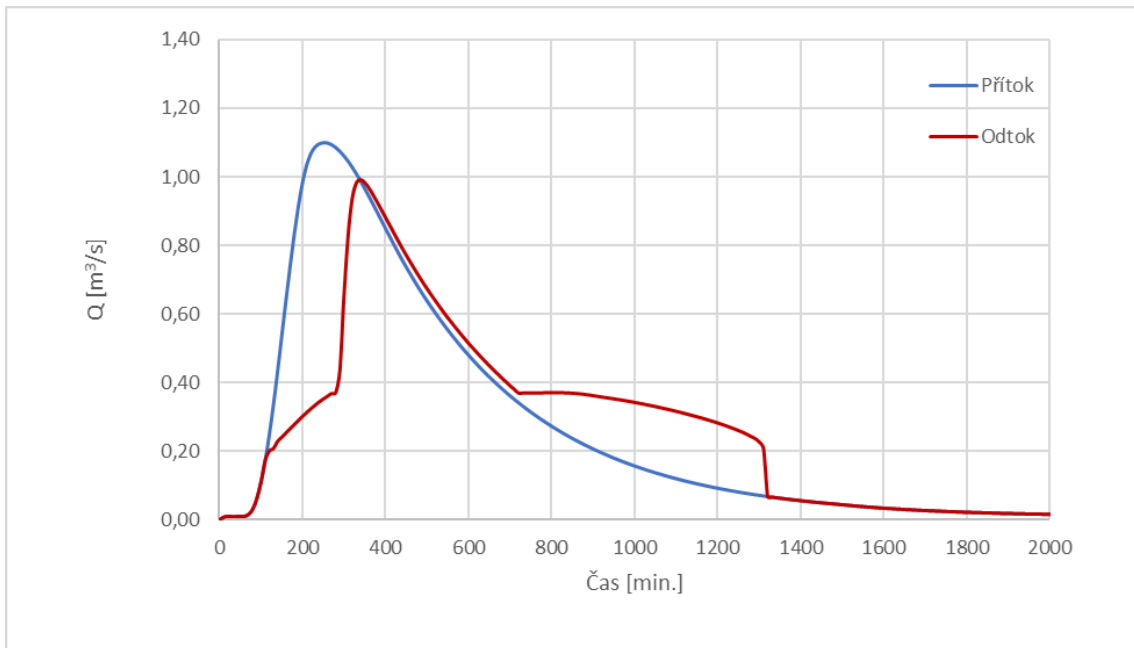
**B.2.3.16 SO 03.032**

Tab. 20: Charakteristiky nádrže SO 03.032

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	411,3	0	0
0,1	411,4	0	0
0,2	411,5	2	0
0,3	411,6	7	1
0,4	411,7	38	4
0,5	411,8	76	11
0,6	411,9	150	24
0,7	412,0	430	60
0,8	412,1	646	113
0,9	412,2	891	190
1	412,3	1148	292
1,1	412,4	1443	420
1,2	412,5	1779	579
1,3	412,6	2180	777
1,4	412,7	2509	1010
1,5	412,8	2812	1274
1,6	412,9	3164	1572
1,7	413,0	3499	1903
1,8	413,1	3825	2266
1,9	413,2	4145	2662
2	413,3	4499	3091
2,1	413,4	4866	3555
2,2	413,5	5268	4058
2,3	413,6	5718	4604
2,4	413,7	6133	5192
2,5	413,8	6584	5822
2,6	413,9	7074	6501
2,7	414,0	7533	7226
2,8	414,1	8022	7997
2,9	414,2	8496	8817
3	414,3	8983	9685

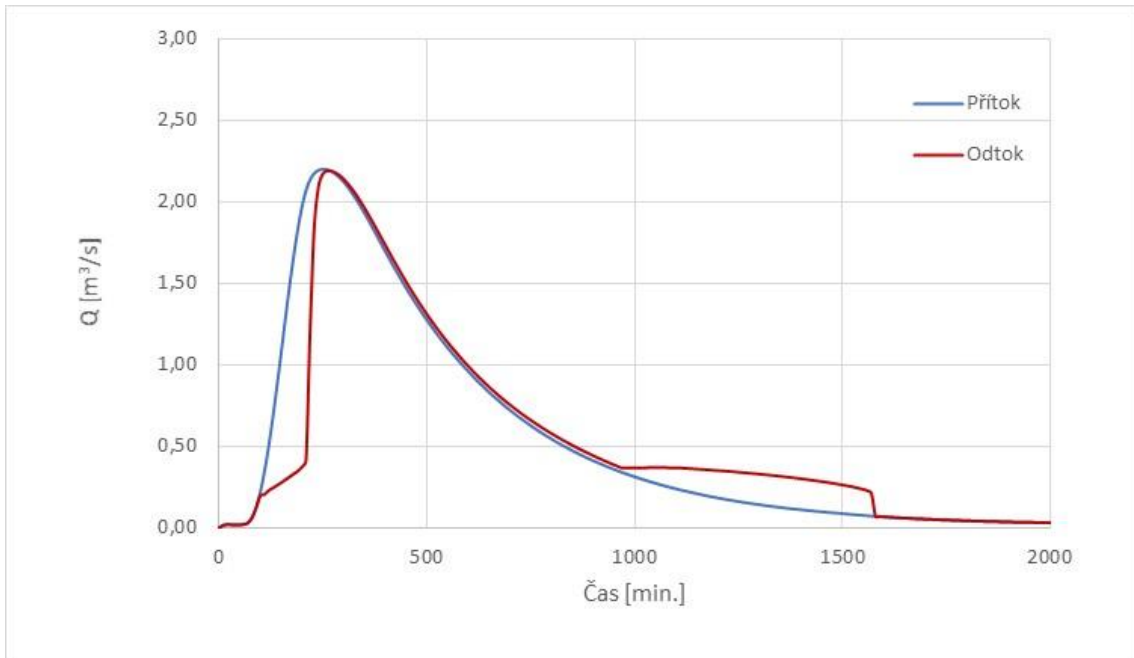


**B.2.3.16.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.032**

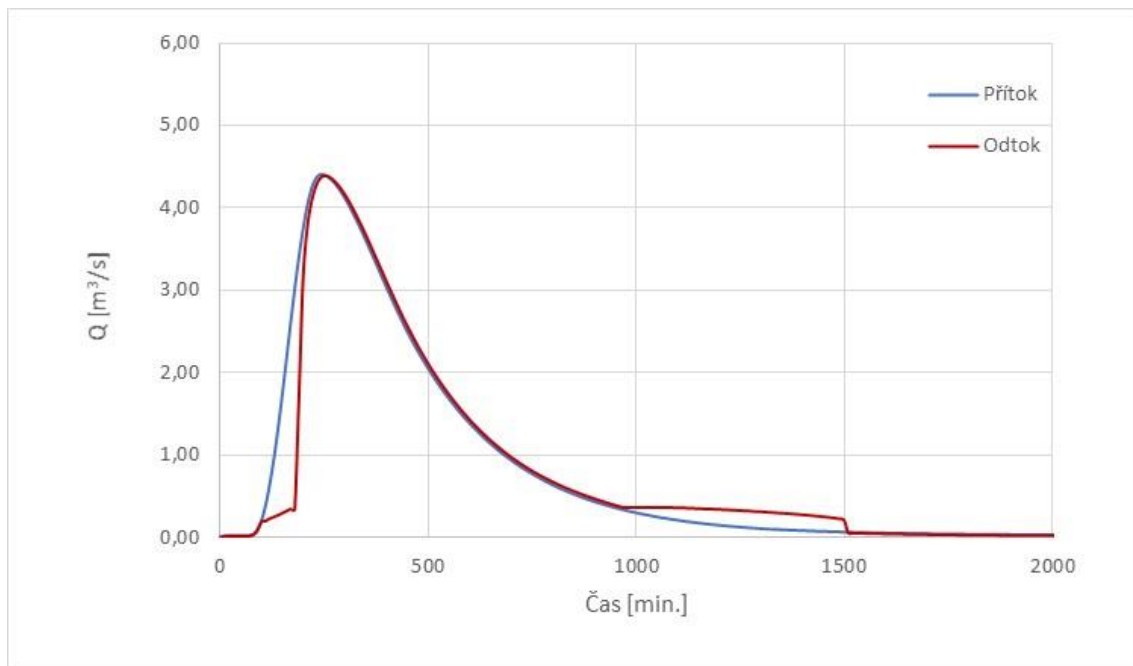


Obr. 46 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust

**B.2.3.16.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.032**



Obr. 47 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust

**B.2.3.16.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.032**

Obr. 48 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpust

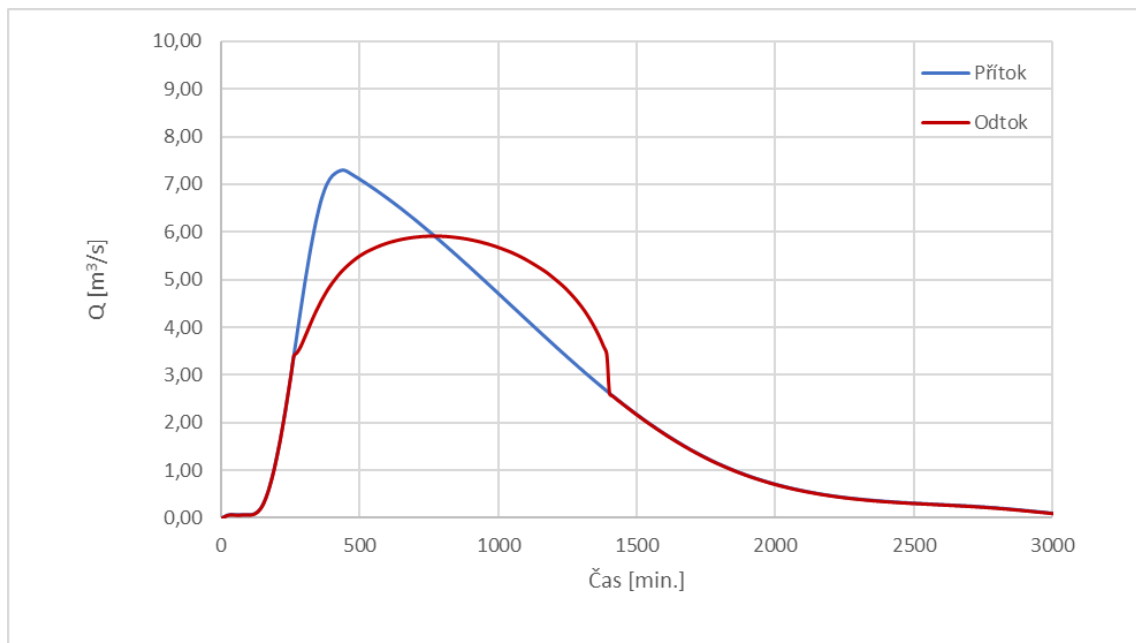
**B.2.3.17 SO 03.035**

Tab. 21: Charakteristiky nádrže SO 03.035

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	394,7	0	0
0,1	394,8	2	0
0,2	394,9	13	1
0,3	395,0	39	3
0,4	395,1	62	8
0,5	395,2	121	20
0,6	395,3	281	56
0,7	395,4	395	94
0,8	395,5	496	139
0,9	395,6	711	197
1	395,7	1233	289
1,1	395,8	2071	472
1,2	395,9	3567	759
1,3	396,0	5047	1205
1,4	396,1	6282	1772
1,5	396,2	7541	2461
1,6	396,3	8952	3278
1,7	396,4	10503	4254
1,8	396,5	12112	5370
1,9	396,6	14382	6706
2	396,7	16038	8218
2,1	396,8	17597	9898
2,2	396,9	19907	11829
2,3	397,0	21306	13874
2,4	397,1	24619	16286
2,5	397,2	26703	18838
2,6	397,3	28694	21596
2,7	397,4	30704	24554
2,8	397,5	32394	27692
2,9	397,6	34341	31021
3	397,7	35968	34514
3,1	397,8	38585	38254
3,2	397,9	40680	42208
3,3	398,0	43478	46406
3,4	398,1	45627	50845
3,5	398,2	48110	55508
3,6	398,3	50308	60400

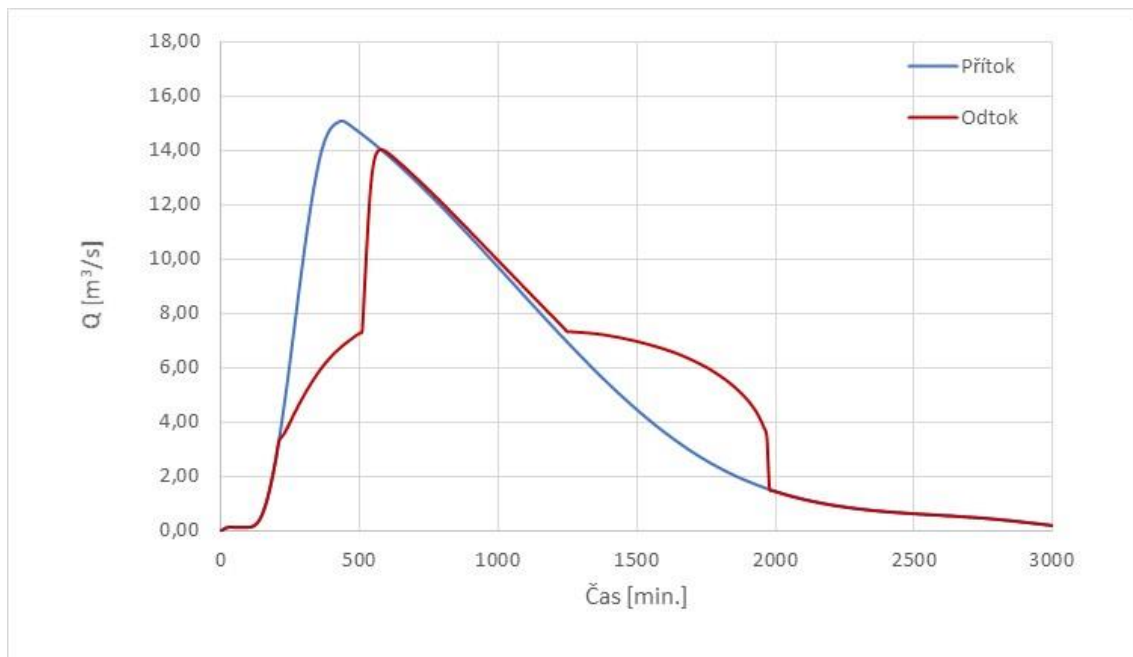
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
3,7	398,4	52696	65530
3,8	398,5	54940	70882
3,9	398,6	57534	76585
4	398,7	59443	82409
4,1	398,8	61009	88399
4,2	398,9	62290	94525
4,3	399,0	63545	100773
4,4	399,1	64706	107143
4,5	399,2	67160	113742
4,6	399,3	68957	120502
4,7	399,4	71067	127460
4,8	399,5	73913	134735
4,9	399,6	76677	142237
5	399,7	79537	149998

#### B.2.3.17.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.035



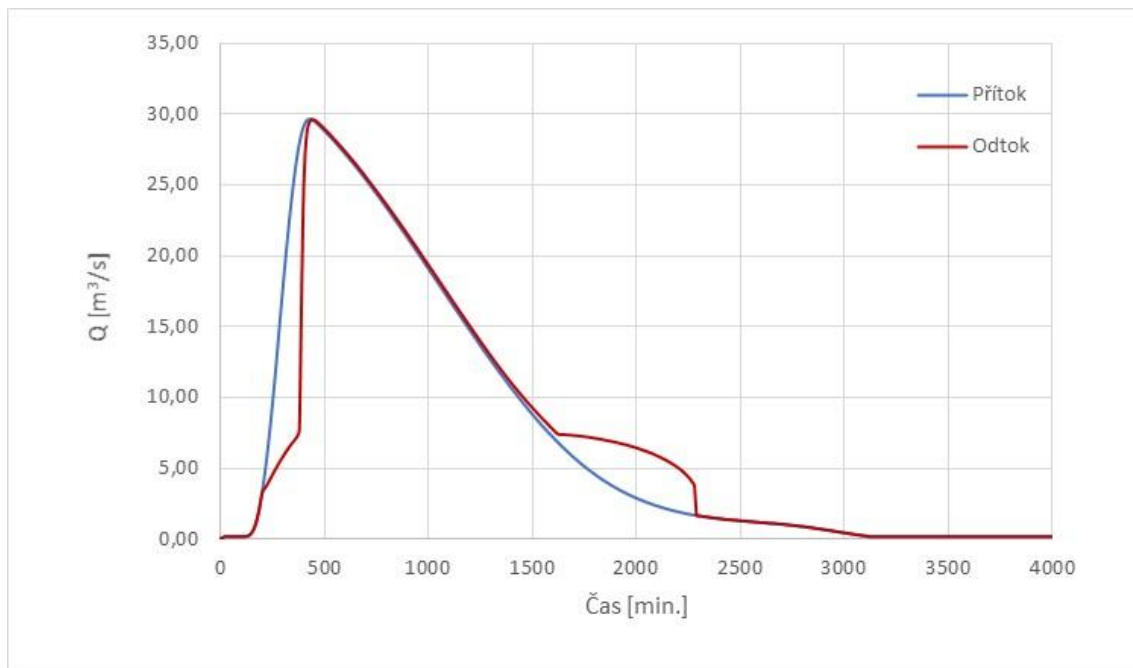
Obr. 49 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust

### B.2.3.17.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.035



Obr. 50 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust

### B.2.3.17.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.035



Obr. 51 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpust

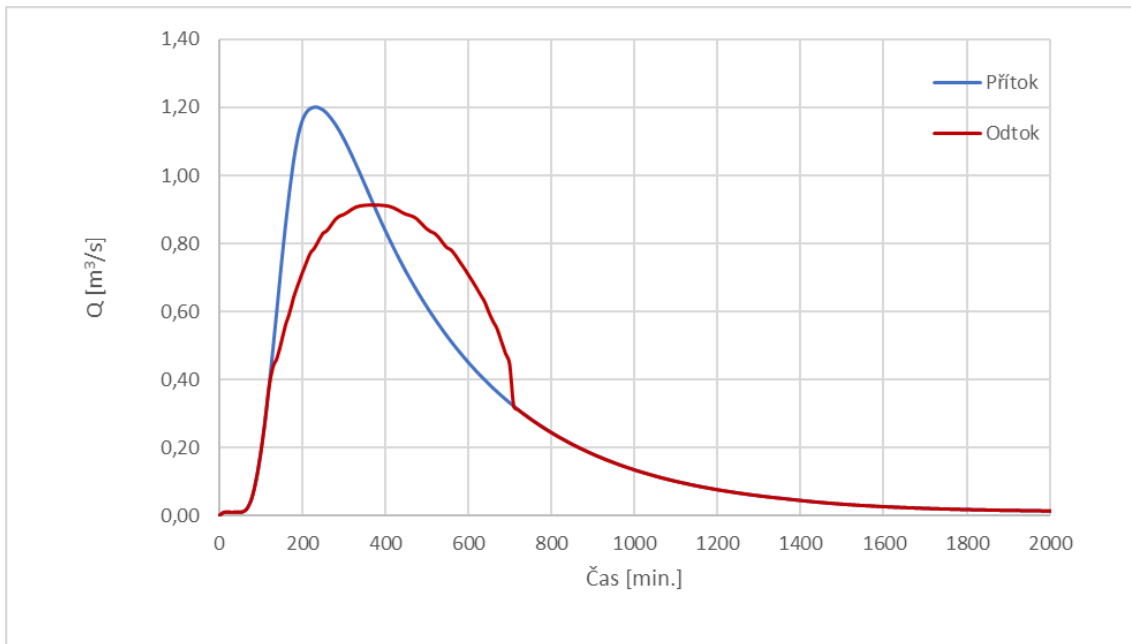
### B.2.3.18 SO 03.036

Tab. 22: Charakteristiky nádrže SO 03.036

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	337,1	0	0
0,1	337,2	0	0
0,2	337,3	2	0
0,3	337,4	6	0
0,4	337,5	12	1
0,5	337,6	23	3
0,6	337,7	342	80
0,7	337,8	420	118
0,8	337,9	496	163
0,9	338,0	680	245
1	338,1	769	316
1,1	338,2	853	396
1,2	338,3	939	484
1,3	338,4	1022	580
1,4	338,5	1108	684
1,5	338,6	1198	797
1,6	338,7	1290	918
1,7	338,8	1384	1048
1,8	338,9	1483	1188
1,9	339,0	1586	1337
2	339,1	1690	1496
2,1	339,2	1787	1665
2,2	339,3	1885	1843
2,3	339,4	1987	2030
2,4	339,5	2088	2227
2,5	339,6	2184	2434
2,6	339,7	2279	2649
2,7	339,8	2374	2873
2,8	339,9	2466	3106
2,9	340,0	2558	3348
3	340,1	2651	3598
3,1	340,2	2743	3857
3,2	340,3	2837	4124
3,3	340,4	2941	4401
3,4	340,5	3053	4687
3,5	340,6	3216	4988
3,6	340,7	3384	5304

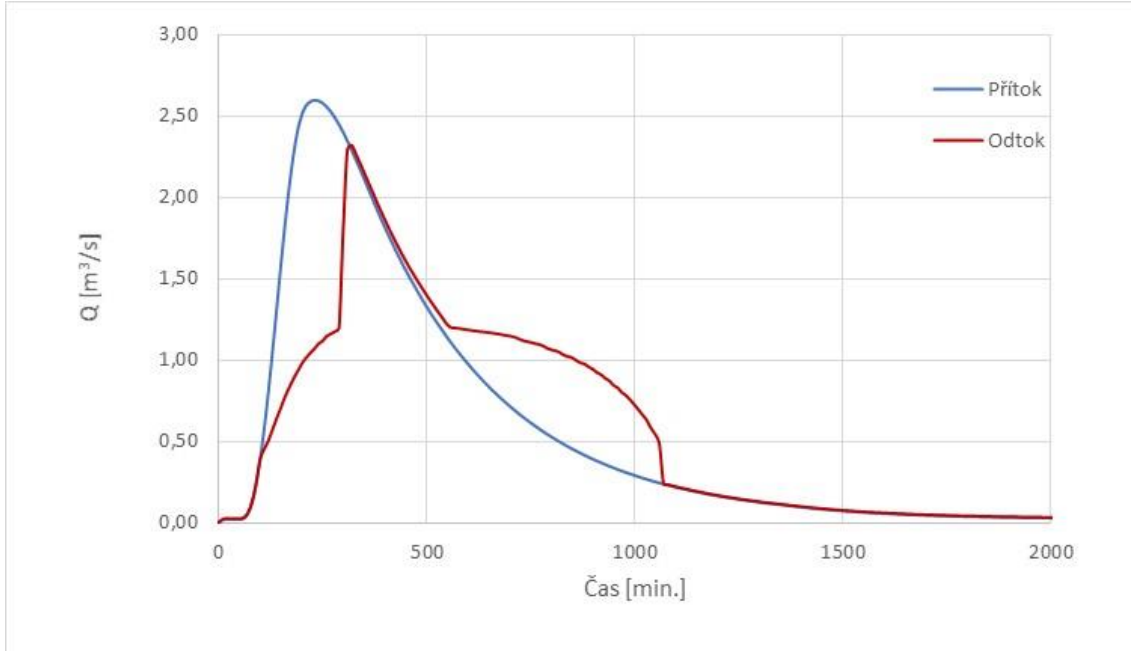
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
3,7	340,8	3536	5635
3,8	340,9	3708	5981
3,9	341,0	3859	6343
4	341,1	4020	6720
4,1	341,2	4163	7111
4,2	341,3	4305	7515
4,3	341,4	4444	7933
4,4	341,5	4581	8364
4,5	341,6	4715	8807
4,6	341,7	4846	9262
4,7	341,8	4985	9730
4,8	341,9	5129	10211
4,9	342,0	5274	10706
5	342,1	5426	11215
5,1	342,2	5585	11738
5,2	342,3	5749	12276
5,3	342,4	5919	12830
5,4	342,5	6092	13400
5,5	342,6	6268	13987
5,6	342,7	6437	14590
5,7	342,8	6603	15209
5,8	342,9	6773	15843
5,9	343,0	6941	16493

## B.2.3.18.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.036



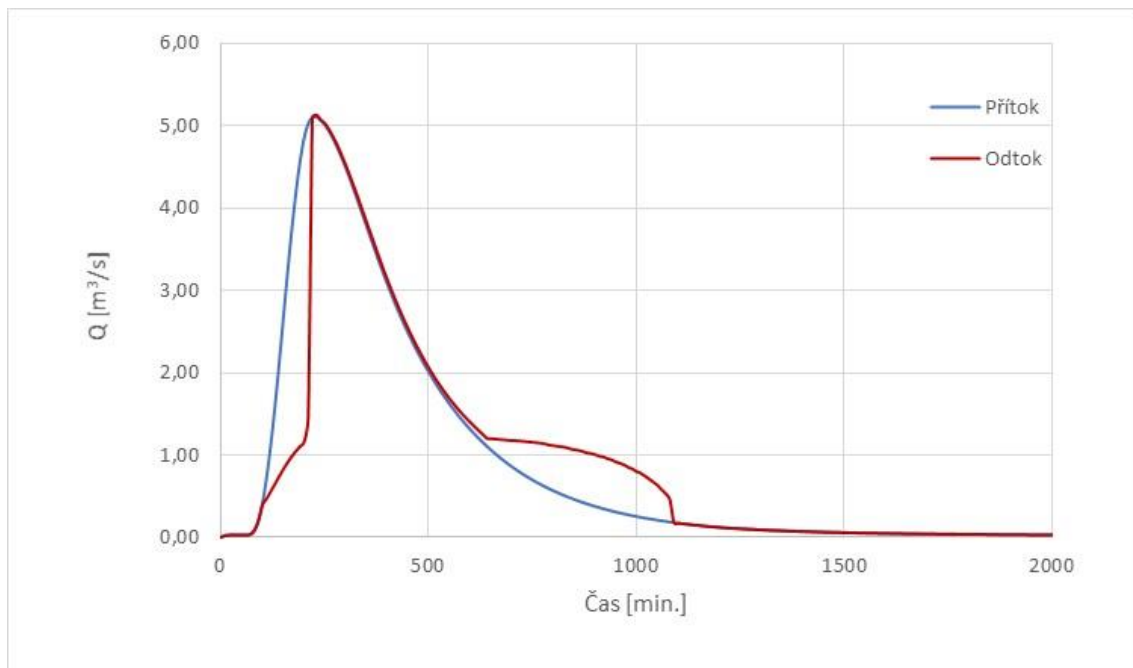
Obr. 52 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust

## B.2.3.18.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.036



Obr. 53 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust



**B.2.3.18.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.036**

Obr. 54 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpust

### B.2.3.19 SO 03.037

Tab. 23: Charakteristiky nádrže SO 03.037

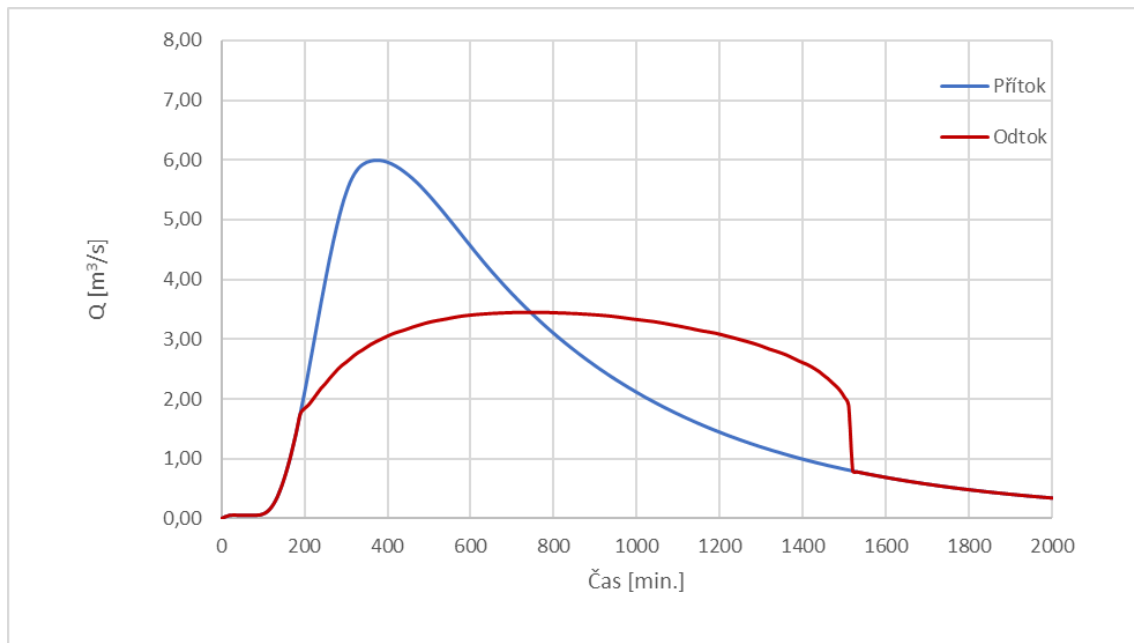
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	395,3	0	0
0,1	395,4	0	0
0,2	395,5	1	0
0,3	395,6	8	1
0,4	395,7	14	2
0,5	395,8	21	3
0,6	395,9	29	6
0,7	396,0	106	18
0,8	396,1	290	57
0,9	396,2	367	89
1	396,3	443	128
1,1	396,4	558	178
1,2	396,5	1545	353
1,3	396,6	2102	534
1,4	396,7	2593	779
1,5	396,8	3105	1063
1,6	396,9	3637	1398
1,7	397,0	4114	1782
1,8	397,1	4719	2222
1,9	397,2	6251	2803
2	397,3	7510	3486
2,1	397,4	8543	4289
2,2	397,5	9380	5178
2,3	397,6	10589	6170
2,4	397,7	11998	7285
2,5	397,8	13715	8563
2,6	397,9	15667	10032
2,7	398,0	17254	11703
2,8	398,1	18329	13472
2,9	398,2	19601	15352
3	398,3	21361	17391
3,1	398,4	23042	19597
3,2	398,5	24056	21934
3,3	398,6	25135	24376
3,4	398,7	27010	26947
3,5	398,8	28294	29689
3,6	398,9	29595	32563

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
3,7	399,0	31285	35742
3,8	399,1	32644	38913
3,9	399,2	34347	42239
4	399,3	35558	45706
4,1	399,4	36746	49290
4,2	399,5	38002	53001
4,3	399,6	39131	56822
4,4	399,7	40443	60799
4,5	399,8	41518	64869
4,6	399,9	42734	69054
4,7	400,0	43862	73338
4,8	400,1	45157	77745
4,9	400,2	46399	82273
5	400,3	47677	86924
5,1	400,4	48859	91694
5,2	400,5	50287	96634
5,3	400,6	51470	101659
5,4	400,7	52836	106811
5,5	400,8	54427	112125
5,6	400,9	56183	117600
5,7	401,0	57884	123241
5,8	401,1	59301	129030
5,9	401,2	60532	134947
6	401,3	61715	140979
6,1	401,4	63105	147159
6,2	401,5	64402	153459
6,3	401,6	65637	159874
6,4	401,7	66991	166415
6,5	401,8	68287	173087
6,6	401,9	69716	179931
6,7	402,0	70902	186865
6,8	402,1	72182	193917
6,9	402,2	73670	201117
7	402,3	75046	208445
7,1	402,4	76795	215998
7,2	402,5	78382	223643
7,3	402,6	80203	231464
7,4	402,7	82247	239507
7,5	402,8	84118	247704

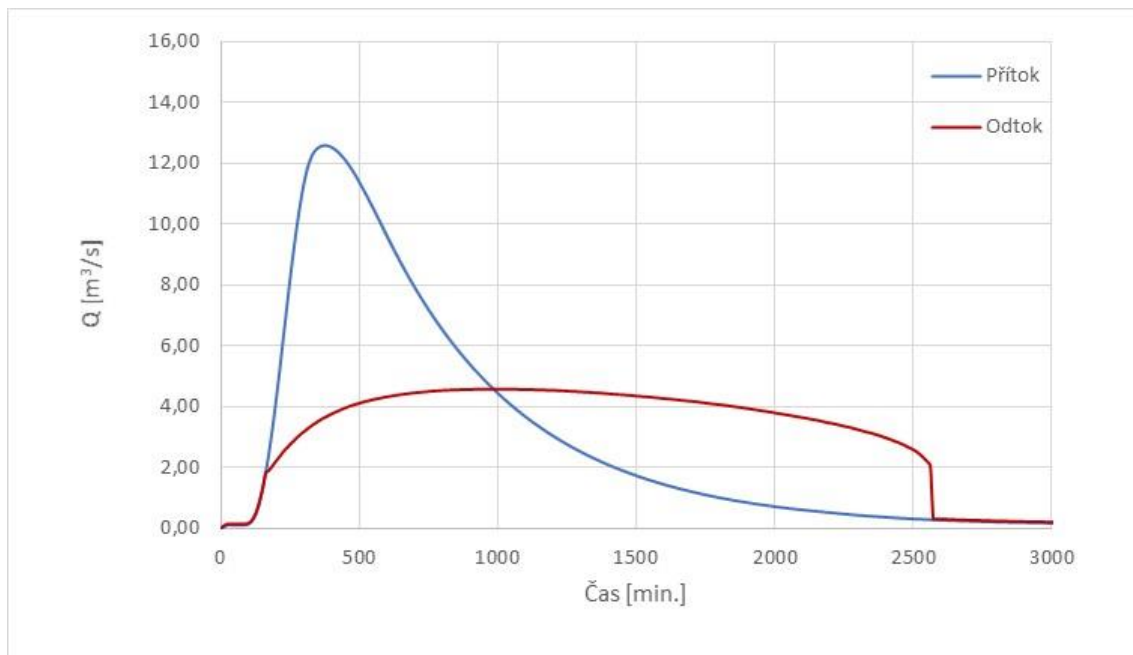
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
7,6	402,9	85723	256073
7,7	403,0	87334	264619
7,8	403,1	88967	273305
7,9	403,2	90661	282151
8	403,3	92883	291300
8,1	403,4	94604	300532
8,2	403,5	96656	309952
8,3	403,6	98770	319582
8,4	403,7	101125	329435
8,5	403,8	103241	339497
8,6	403,9	105539	349779
8,7	404,0	107796	360282
8,8	404,1	109886	370998
8,9	404,2	111983	381939
9	404,3	115056	393164
9,1	404,4	117895	404646
9,2	404,5	120670	416400
9,3	404,6	123786	428447
9,4	404,7	126697	440781
9,5	404,8	129896	453412
9,6	404,9	132744	466346
9,7	405,0	135840	479557
9,8	405,1	138952	493102
9,9	405,2	141767	506927
10	405,3	144787	521032
10,1	405,4	147871	535442
10,2	405,5	151276	550170
10,3	405,6	154681	565246
10,4	405,7	157954	580639
10,5	405,8	161601	596368
10,6	405,9	165461	612487
10,7	406,0	169260	628982
10,8	406,1	172746	645832
10,9	406,2	176273	663026
11	406,3	180049	680578
11,1	406,4	183659	698502
11,2	406,5	187091	716773
11,3	406,6	190489	735380
11,4	406,7	194020	754330

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
11,5	406,8	197645	773630
11,6	406,9	201026	793278
11,7	407,0	204428	813260
11,8	407,1	207960	833592
11,9	407,2	211604	854269
12	407,3	215498	875315
12,1	407,4	219620	896768
12,2	407,5	223702	918651
12,3	407,6	227547	940900
12,4	407,7	231351	963526
12,5	407,8	235343	986565
12,6	407,9	239361	1009974
12,7	408,0	243444	1033783
12,8	408,1	247484	1057995
12,9	408,2	251813	1082620
13	408,3	256300	1107675
13,1	408,4	260596	1133173
13,2	408,5	265541	1159153

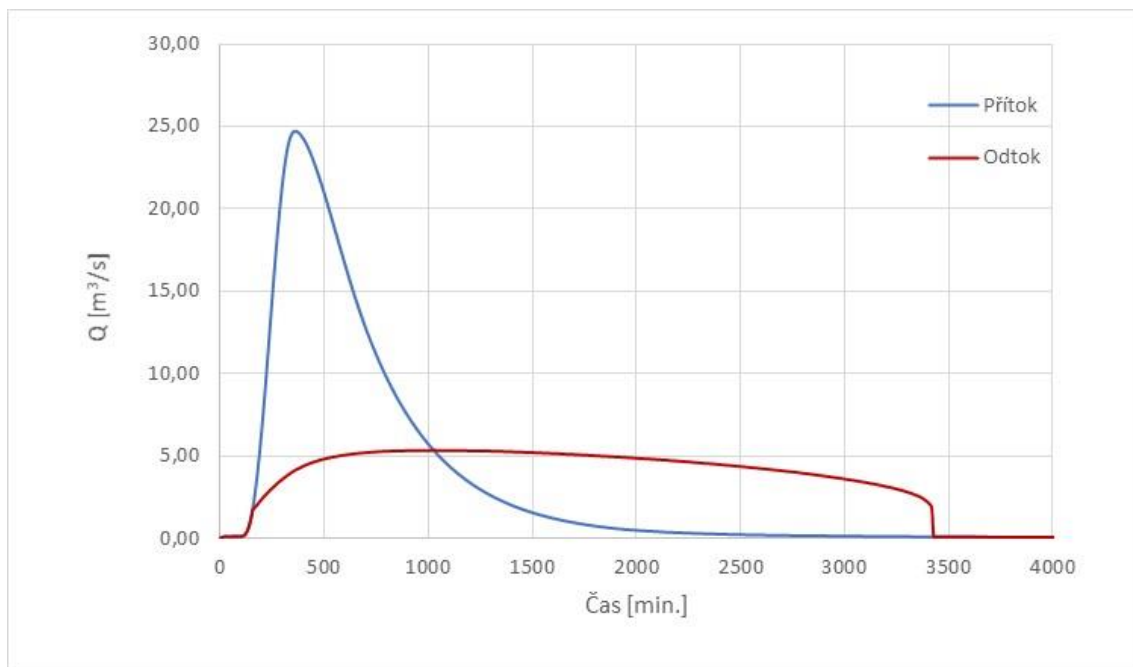
### B.2.3.19.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.037



Obr. 55 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust

**B.2.3.19.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.037**

Obr. 56 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust

**B.2.3.19.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.037**

Obr. 57 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpust

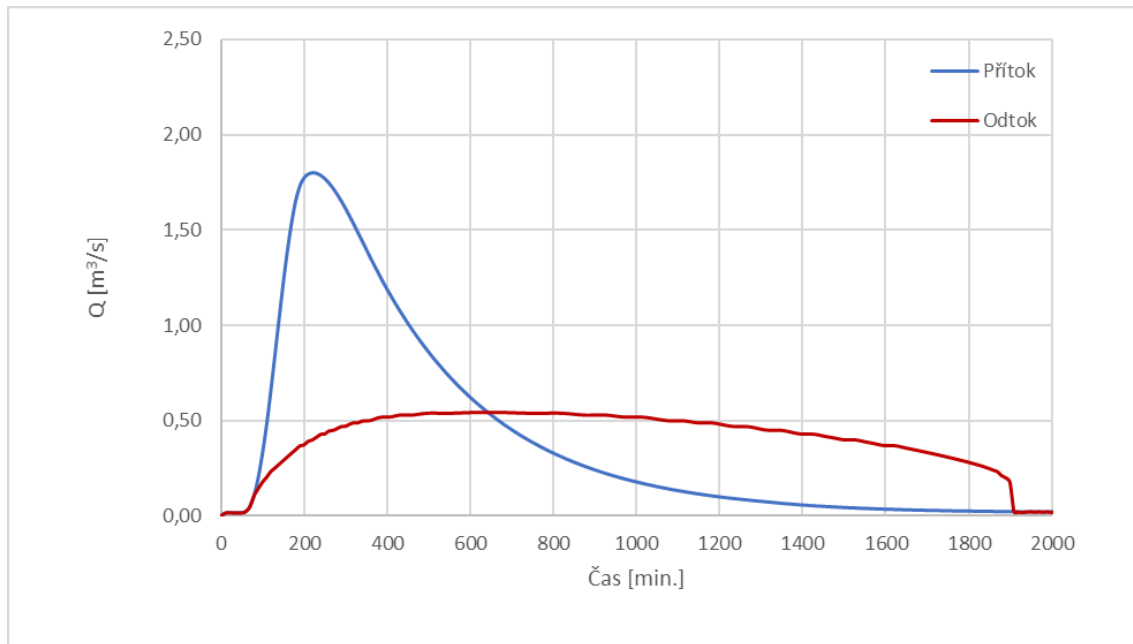
### B.2.3.20 SO 03.060

Tab. 24: Charakteristiky nádrže SO 03.060

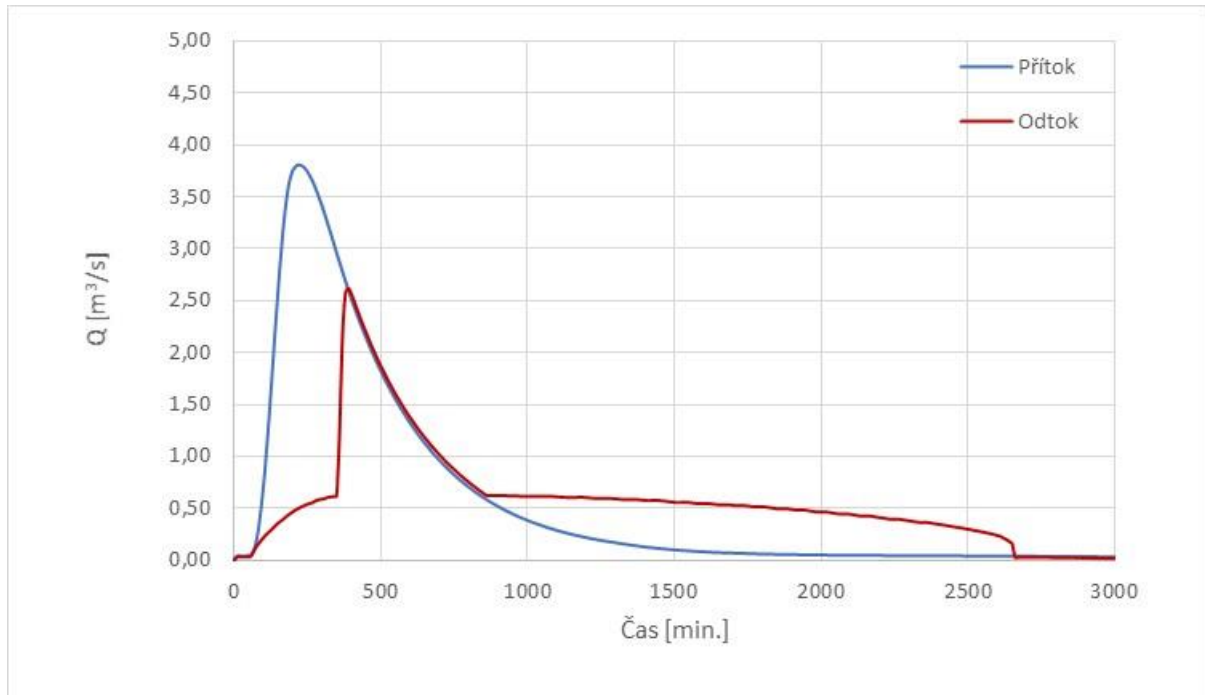
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	333,0	0	0
0,1	333,1	1	0
0,2	333,2	24	1
0,3	333,3	115	8
0,4	333,4	262	28
0,5	333,5	419	61
0,6	333,6	605	112
0,7	333,7	778	181
0,8	333,8	947	267
0,9	333,9	1107	369
1	334,0	1259	486
1,1	334,1	1456	620
1,2	334,2	1773	782
1,3	334,3	2077	973
1,4	334,4	2366	1194
1,5	334,5	2647	1443
1,6	334,6	2884	1718
1,7	334,7	3118	2016
1,8	334,8	3396	2340
1,9	334,9	3612	2688
2	335,0	3807	3056
2,1	335,1	4016	3444
2,2	335,2	4243	3855
2,3	335,3	4459	4286
2,4	335,4	4625	4737
2,5	335,5	4783	5203
2,6	335,6	4937	5684
2,7	335,7	5102	6181
2,8	335,8	5251	6693
2,9	335,9	5401	7220
3	336,0	5604	7768
3,1	336,1	5730	8327
3,2	336,2	5850	8899
3,3	336,3	5966	9482
3,4	336,4	6093	10076
3,5	336,5	6213	10682
3,6	336,6	6328	11300

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
3,7	336,7	6443	11928
3,8	336,8	6573	12568
3,9	336,9	6724	13221
4	337,0	6891	13892
4,1	337,1	7037	14575
4,2	337,2	7184	15273
4,3	337,3	7345	15985
4,4	337,4	7561	16715
4,5	337,5	7858	17471
4,6	337,6	8097	18253
4,7	337,7	8345	19058
4,8	337,8	8603	19887
4,9	337,9	8853	20742
5	338,0	9099	21620
5,1	338,1	9329	22522
5,2	338,2	9544	23446
5,3	338,3	9755	24390
5,4	338,4	9958	25354
5,5	338,5	10163	26338
5,6	338,6	10363	27341
5,7	338,7	10567	28363
5,8	338,8	10791	29406
5,9	338,9	11065	30474
6	339,0	11375	31572
6,1	339,1	11667	32697
6,2	339,2	11939	33850
6,3	339,3	12224	35029
6,4	339,4	12521	36238
6,5	339,5	12789	37473
6,6	339,6	13067	38734
6,7	339,7	13398	40029
6,8	339,8	13721	41351
6,9	339,9	14087	42707
7	340,0	14424	44097
7,1	340,1	14788	45533
7,2	340,2	15128	46995



**B.2.3.20.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.060**

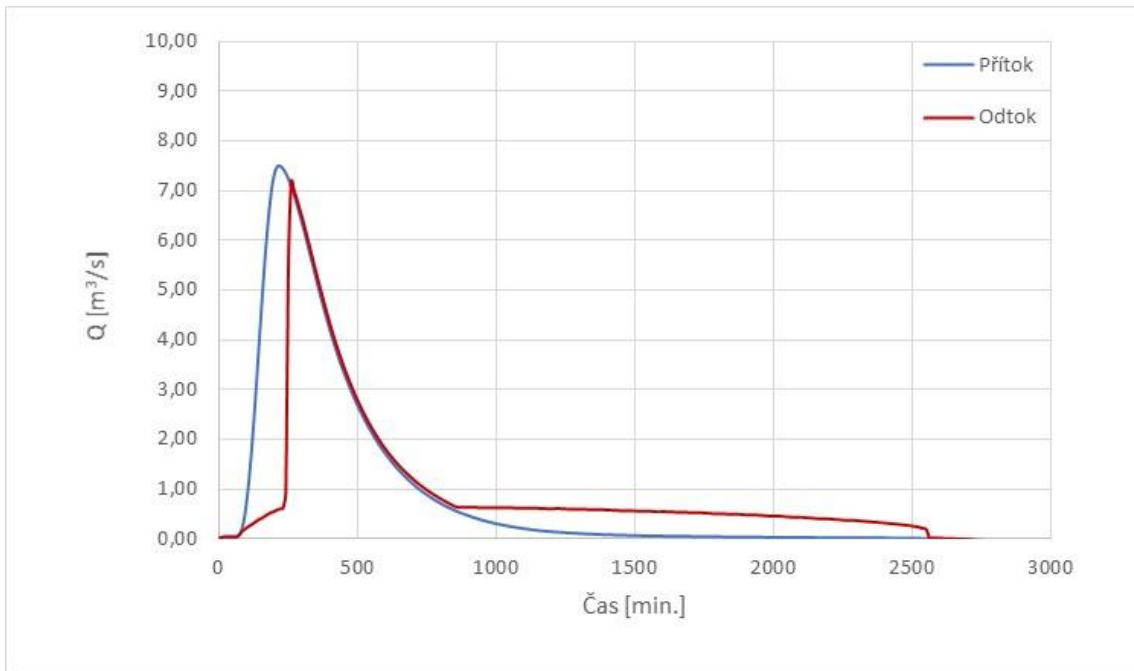
Obr. 58 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust

**B.2.3.20.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.060**

Obr. 59 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust

Studie	Návrhová část
Studie odtokových poměrů v povodí Kocáby – ORP Příbram, Dobříš, Černošice	

**B.2.3.20.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.060**



Obr. 60 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpust

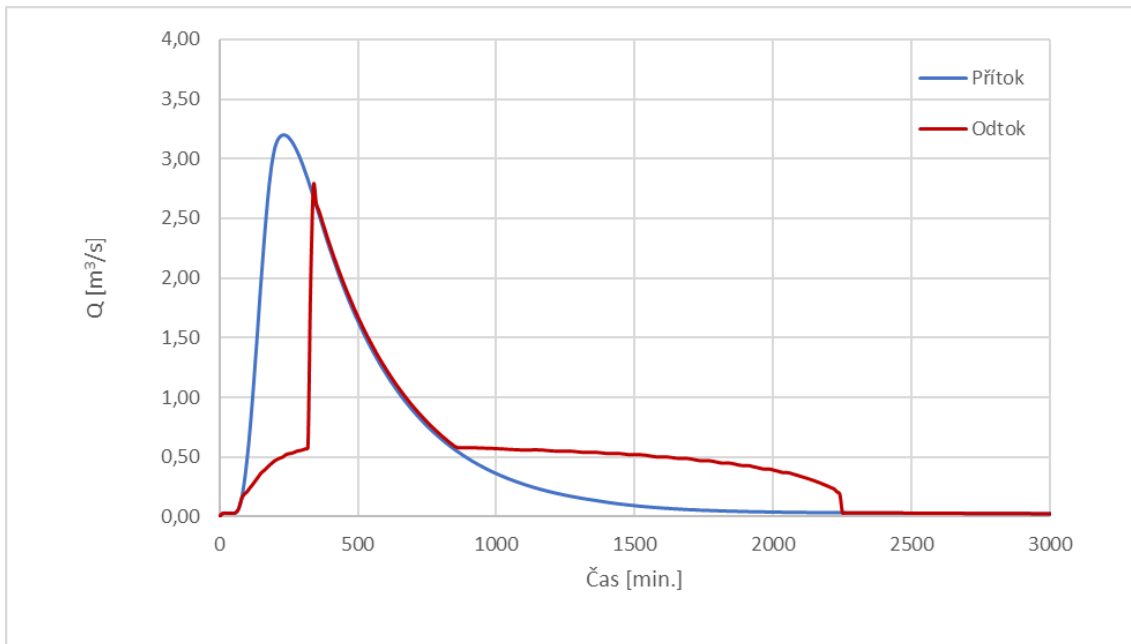
**B.2.3.21 SO 03.061**

Tab. 25: Charakteristiky nádrže SO 03.061

Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
0	315,3	0	0
0,1	315,4	1	0
0,2	315,5	11	1
0,3	315,6	30	2
0,4	315,7	54	7
0,5	315,8	264	29
0,6	315,9	410	63
0,7	316,0	551	110
0,8	316,1	691	172
0,9	316,2	858	250
1	316,3	1002	342
1,1	316,4	1154	450
1,2	316,5	1288	572
1,3	316,6	1403	705
1,4	316,7	1513	849
1,5	316,8	1629	1004
1,6	316,9	1774	1172
1,7	317,0	1935	1355
1,8	317,1	2117	1554
1,9	317,2	2301	1772
2	317,3	2491	2009
2,1	317,4	2656	2263
2,2	317,5	2836	2534
2,3	317,6	2997	2821
2,4	317,7	3170	3125
2,5	317,8	3360	3446
2,6	317,9	3539	3785
2,7	318,0	3701	4141
2,8	318,1	3952	4518
2,9	318,2	4172	4918
3	318,3	4395	5339
3,1	318,4	4656	5788
3,2	318,5	4881	6257
3,3	318,6	5127	6748
3,4	318,7	5431	7267
3,5	318,8	5712	7814
3,6	318,9	6027	8392

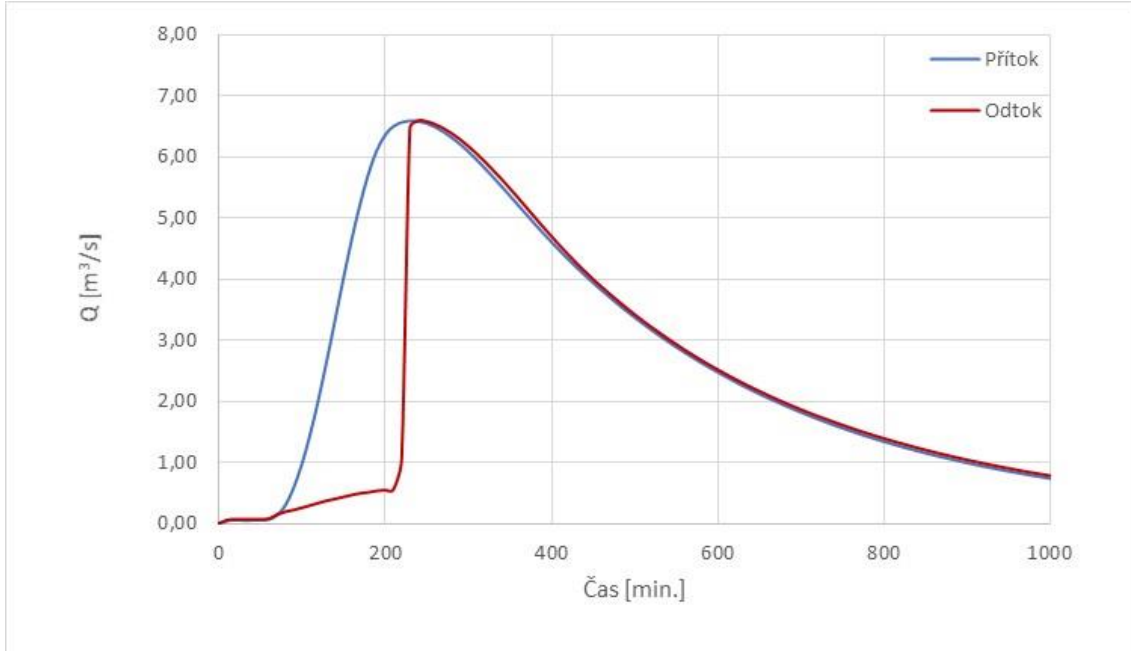
Hloubka [m]	Nadm. výška [m n.m.]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
3,7	319,0	6329	8999
3,8	319,1	6607	9635
3,9	319,2	6907	10299
4	319,3	7263	10994
4,1	319,4	7664	11728
4,2	319,5	8015	12499
4,3	319,6	8386	13305
4,4	319,7	8758	14148
4,5	319,8	9117	15027
4,6	319,9	9456	15940
4,7	320,0	9790	16886
4,8	320,1	10155	17866
4,9	320,2	10483	18881
5	320,3	10789	19925
5,1	320,4	11093	21000
5,2	320,5	11428	22105
5,3	320,6	11738	23242
5,4	320,7	12043	24409
5,5	320,8	12344	25605
5,6	320,9	12642	26831
5,7	321,0	12956	28086
5,8	321,1	13277	29372
5,9	321,2	13620	30689
6	321,3	13985	32041
6,1	321,4	14362	33429
6,2	321,5	14735	34854

### B.2.3.21.1 Průběh transformace TPV5 nádrže SO 03.061

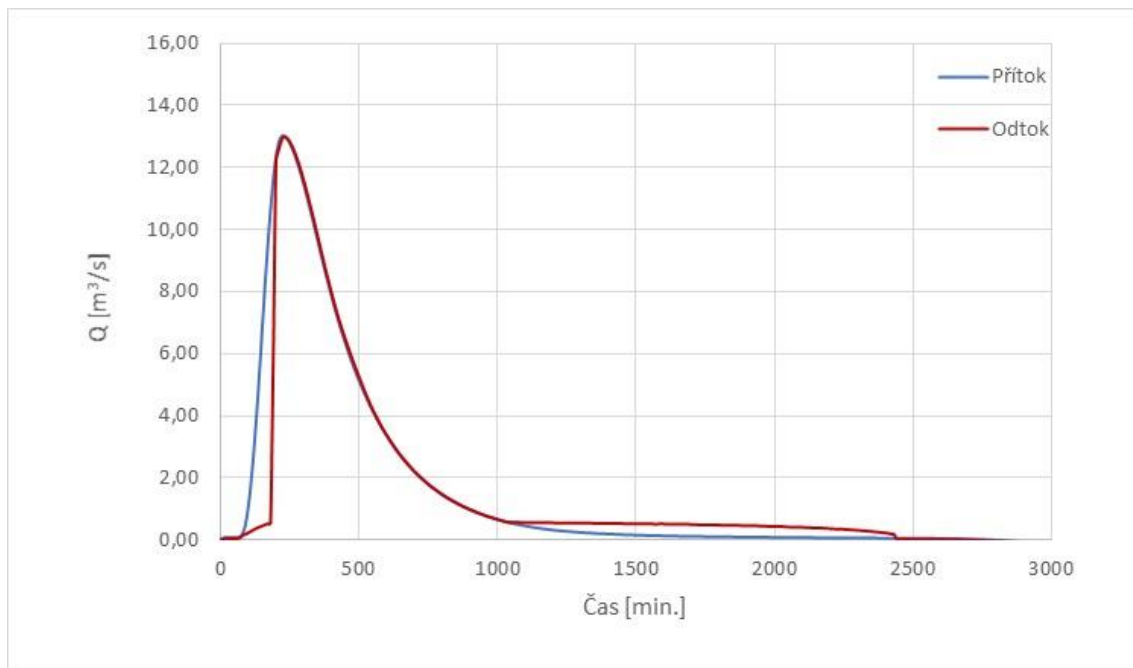


Obr. 61 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV5) – funkční spodní výpust

### B.2.3.21.2 Průběh transformace TPV20 nádrže SO 03.061



Obr. 62 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV20) – funkční spodní výpust

**B.2.3.21.3 Průběh transformace TPV100 nádrže SO 03.061**

Obr. 63 - Průběh transformace teoretické povodňové vlny (TPV100) – funkční spodní výpust

## B.3 GRAFICKÉ PŘÍLOHY

### LISTY OPATŘENÍ

Samostatnou přílohou této zprávy jsou listy opatření, které obsahují podrobné informace o návrzích jednotlivých nádrží / jejich úpravách, které odpovídají revizím a aktualizacím provedených v rámci této studie.

- **B.3.SO 03.XXX Listy opatření**

### GRAFICKÁ ČÁST

Grafická část je členěna dle jednotlivých nádrží (SO). Členění příloh vychází z požadavků na projektovou dokumentaci dle struktury OPŽP. Rozsah zpracovaných výkresových příloh byl přizpůsoben charakteru jednotlivých navrhovaných opatření a je následující:

- **B.3.SO 03.XXX.1 Podrobné situace navrhovaných opatření,**
- **B.3.SO 03.XXX.2 Podélné profily navrhovaných opatření** (*neobsazeno*),
- **B.3.SO 03.XXX.3 Příčné řezy hrází,**
- **B.3.SO 03.XXX.4 Údolnicové řezy v profilu hráze.**