

NABÍDKA SLUŽEB

KLIENT



Název společnosti

Povodí Ohře státní podnik

Sídlo společnosti

Bezručova 4219, Chomutov, PSČ 430 03

Kontaktní osoba

[REDACTED]

E-mail

[REDACTED]

Telefon

[REDACTED]

IČO

DIČ

ZPRACOVATEL



Název společnosti

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Sídlo společnosti

Nábřežní 90/4, 150 00, Praha 5 – Smíchov

Statutární orgán

Představenstvo společnosti

Zastoupený

[REDACTED]
[REDACTED]

Smluvní zástupce

[REDACTED]

E-mail

[REDACTED]

Telefon

[REDACTED]

Kontaktní osoba

[REDACTED]

E-mail

[REDACTED]

Telefon

[REDACTED]

Registrace v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, složka 1930

BANKOVNÍ ÚDAJE



IČ

47116901

DIČ

CZ47116901

Plátce DPH

ANO

Bankovní spojení

[REDACTED]

Číslo účtu

[REDACTED]

V Ústí nad Labem, dne 1.4.2025

Platnost nabídky do: 1.8.2025

strana 2 z 19



Divize O6

- Nábřežní 90/4, 150 00 Praha 5
- Radniční 30, 753 01 Hranice
- 1.máje 97/25, 460 07 Liberec-Jeřáb
- Dukelská 456/21, 370 01 České Budějovice 1

- Králova výšina 1427/33, 400 01 Ústí nad Labem-město
- Podsedky 751/3, 625 00 Brno-Bohunice
- Tovární 1059/41, 779 00 Olomouc 9-Hodslany

PŘEDMĚT NABÍDKY



Předmětem nabízených prací je posouzení ekonomické efektivity dle pravidel dotačního titulu „Prevence před povodněmi V“ pro navrhované suché nádrže v povodí Vilémovského potoka. Ve studii „Protipovodňová opatření v povodí Vilémovského potoka/Sebnitz – studie proveditelnosti Projekt č 100272124“ byly tyto škody počítány pro průtoky Q_{20} a Q_{100} pro soubor navrhovaných suchých nádrží v kombinaci doplňkových PPO. Na základě dopracované studie „Protipovodňová opatření v povodí Vilémovského potoka – investiční záměr“ a interního šetření POH jsou některá doplňková protipovodňová opatření nedoporučena k další realizaci. Nabízí se tak otázka: Jaká je protipovodňová efektivita pro nově doporučený soubor PPO?

A: Posouzení ekonomické efektivity

Výpočet bude proveden pro 4 vodní toky Luční p., Liščí p., Velkošenovský p. a Vilémovský p. po soutok s Liščím dle Obr. 1.

1. Proběhne aktualizace škodní křivky na cenovou úroveň 2025
2. Bude doplněn návrhový průtok nižší N-letosti (Q_N) pro postižení snížení povodňových škod při častějších povodních (např. pětileté):
 - o Na srážkoodtokovém modelu (SOM) bude proveden dopočet transformovaných průtoků vlivem SN pro Q_N .
 - o Na hydraulických modelech bude proveden výpočet záplavových území pro stávající stav pro Q_N ($1 \times Q_N \times 4$ vodní toky).
3. Na hydraulický modelech bude proveden přepočet záplavových území pro transformované návrhové průtoky v SN s doporučenými doplňkovými PPO ($3 \times Q_N \times 4$ vodní toky).
4. Výpočet ekonomické efektivity **pro jednotlivé soubory na sobě nezávislých stavebních objektu** doplňkové protipovodňové ochrany (PPO). Vyhodnocení souboru všech opatření jako celek.

B: Průběh povodně po navržených SN

Z výsledků srážkoodtokového modelu (SOM) budou zpracovány informace o časovém posunu kulminace pro jednotlivé úseky vodních toků **s vyhodnocením získaného času** pro případnou evakuaci osob při povodňové události.

Dokumentaci předá zhotovitel objednateli ve 2 vyhotoveních v tištěné formě, 1 x v digitální formě na CD. Na základě zvláštní objednávky objednatele zajistí zhotovitel pro objednatele další požadovaná vyhotovení dokumentace.

Výchozí podmínky

Výchozím podkladem bude hydrologický výpočet ze studie proveditelnosti „Protipovodňová opatření v povodí Vilémovského potoka/Sebnitz – studie proveditelnosti, Projekt č 100272124“. V této studii bylo na základě srážkoodtokového modelování navrženo 8 suchých nádrží s cílem co nejlépe ochránit město Sebnitz na povodňový průtok Q_{100} . Výpočet byl proveden pro návrhovou srážku P_{20} a P_{100} .

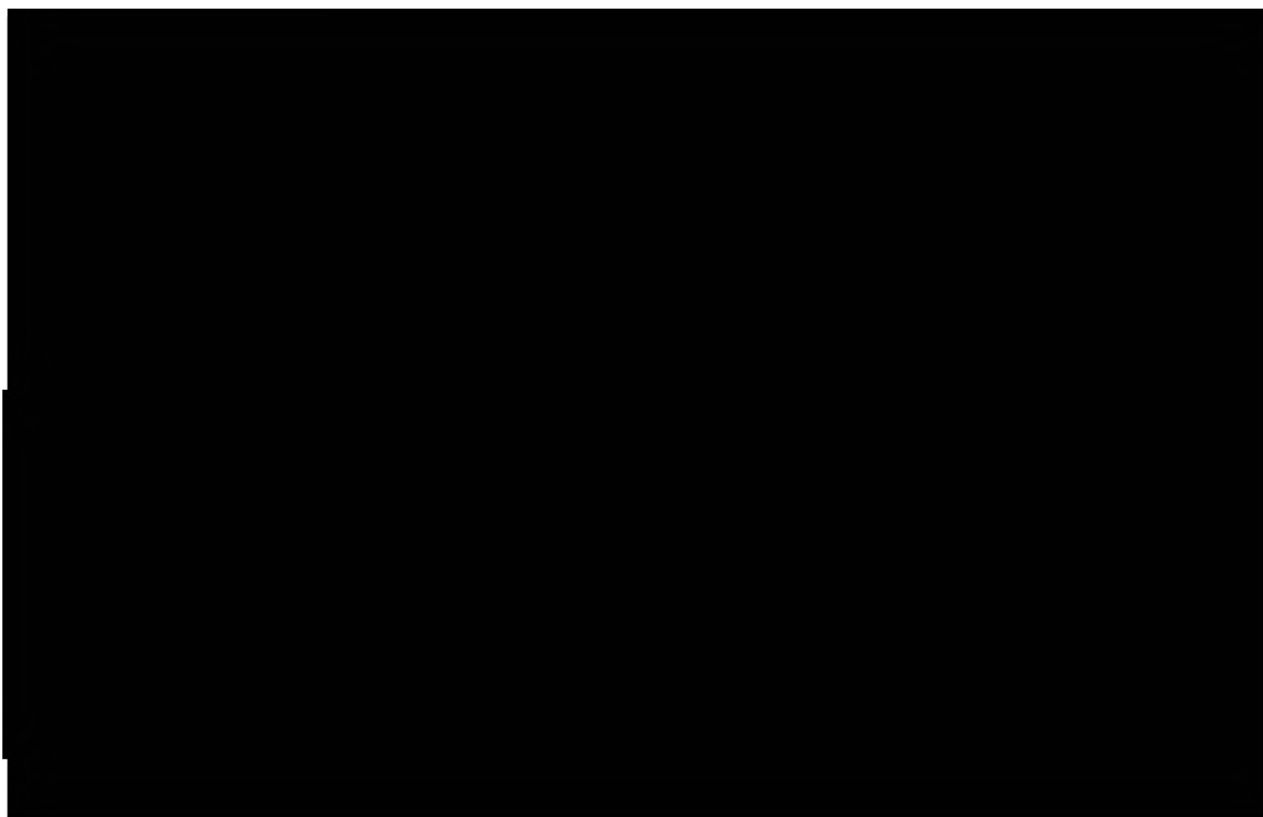
Epizodním simulačním modelem povodí není z principu možné řešit stejnou N-letost teoretické povodňové vlny v celém povodí současně (jak v horních partiích pramenných subpovodí, na všech přítocích, tak v uzávěrovém profilu). Z tohoto důvodu bylo modelové řešení dílčích oblastí odděleno na charakteristické oblasti:

- M1 - oblast horních toků – Luční, Liščí, Velkošenovský, Mikulášovický a Vilémovský,
- M2 - oblast středního toku Vilémovského potoka,
- M3 - oblast dolního toku v rámci řešeného území – město Sebnitz.

Pro tyto tři charakteristické oblasti zvlášť je simulována N-letá povodeň v jejich uzávěrovém profilu a předpokládá se dosažení N-letých průtoků dle dat ČHMU, příslušejících do této charakteristické oblasti.

V modelovém prostředí **M1** byly navrženy suché nádrže dle výsledků příslušných návrhových povodňových vln v profilech nádrží:

- SN Luční C, SN Luční E, SN Liščí A, SN Liščí B, SN Liščí C, SN Velkošenovský A, SN Vilémovský D
- Spodní výpusti a kóty bezpečnostního přepadu navrhovaných SN nádrží byly navrženy pro transformaci povodňových průtoků Q_{20} . Vyhodnoceny byly průtok Q_{100} .

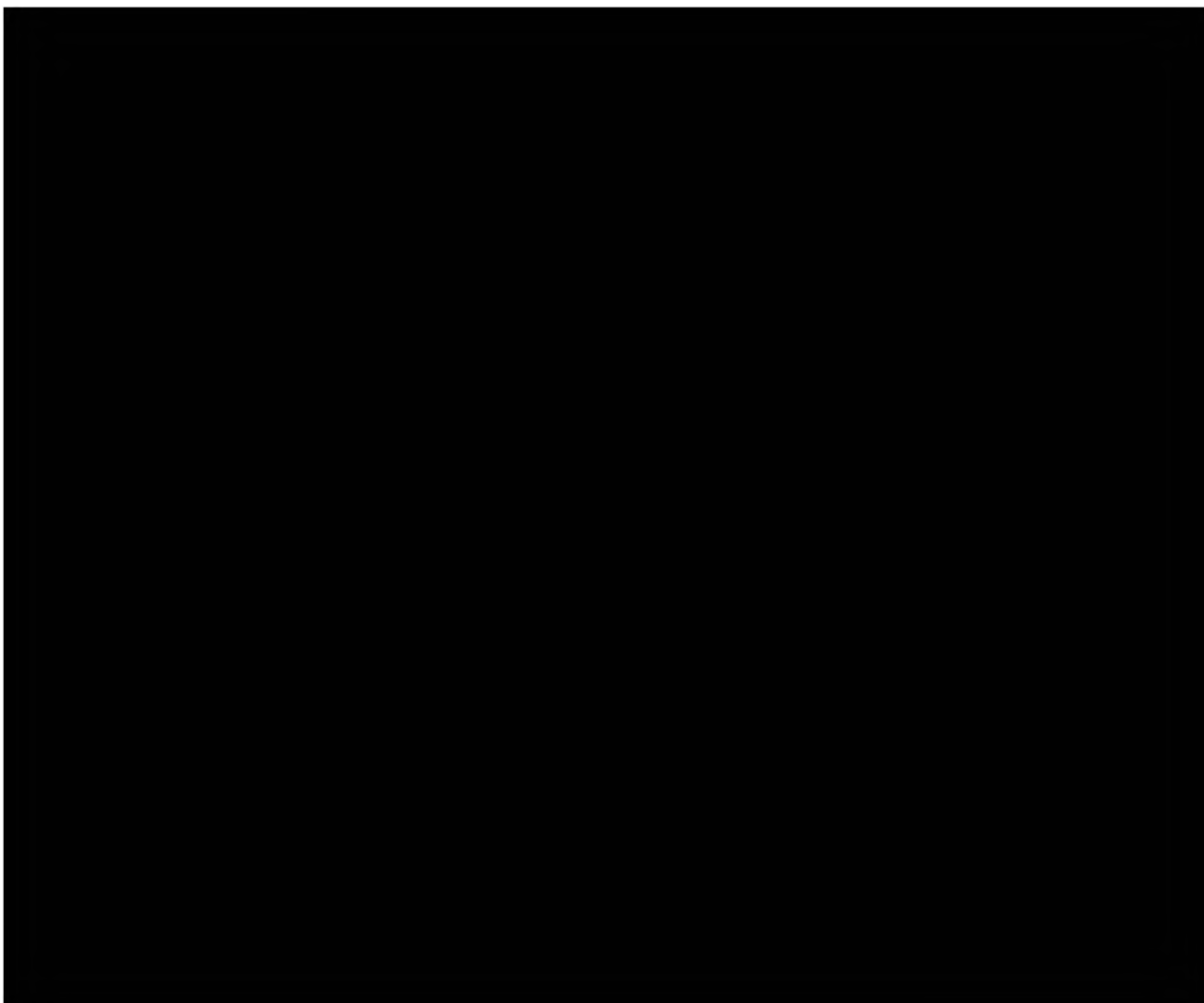


Obr. 1: M1 - oblast horních toků

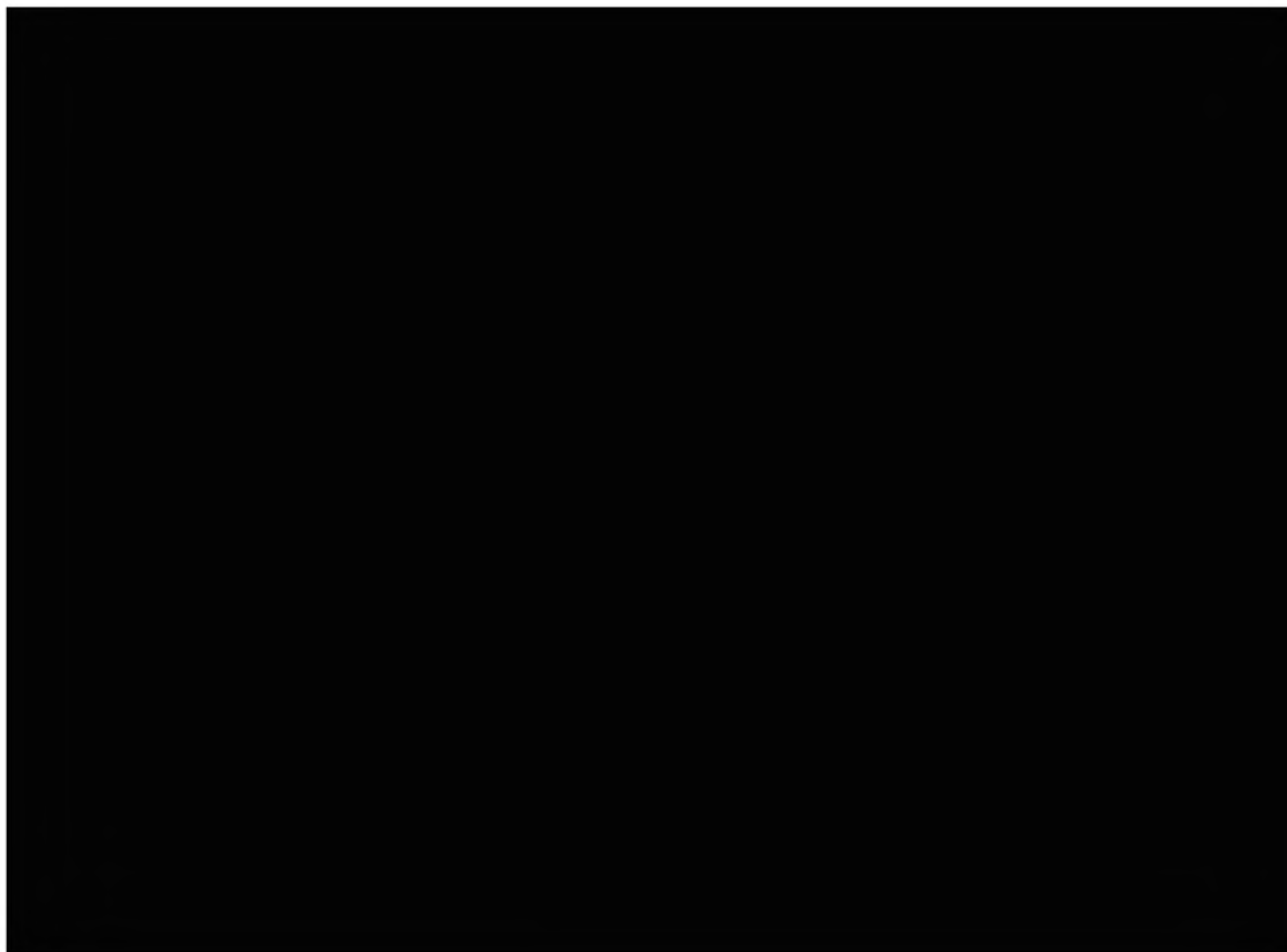
V modelovém prostředí **M2** byla navržena suchá nádrž (spodní výpust a kóta B. P.) dle výsledků návrhové povodně Q_{20} pro profil nádrže:

- SN Vilémovský B

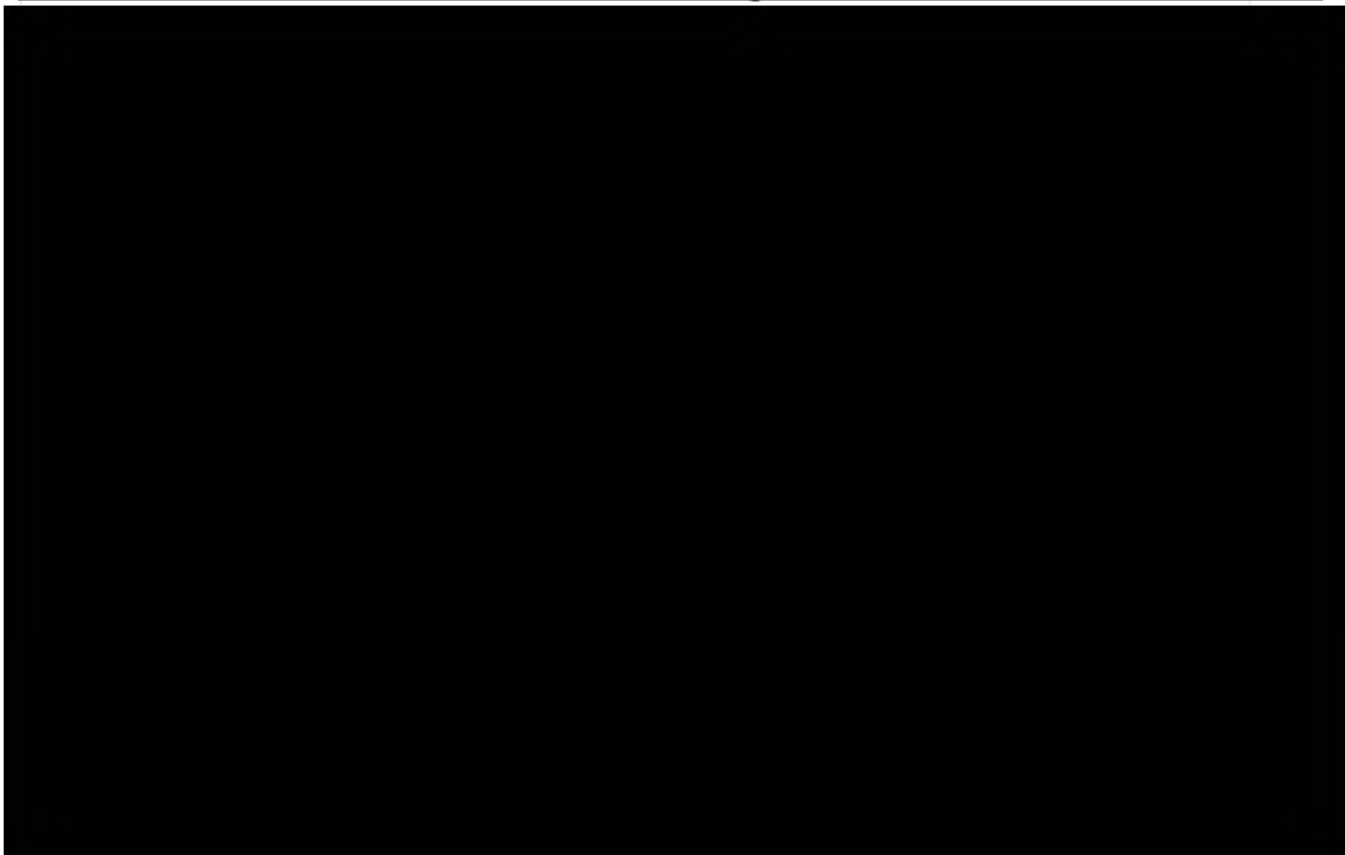
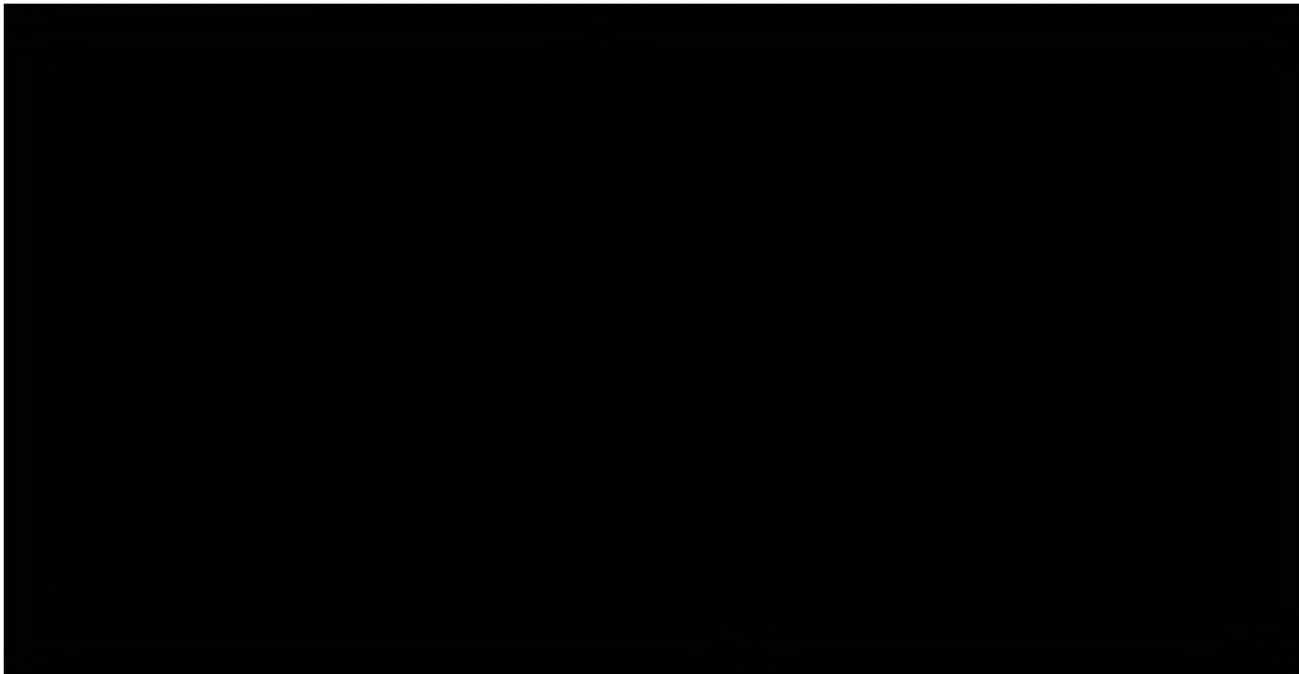
Návrhová povodeň přitékající do nádrže je již ovlivněna navrženými nádržemi v povodí Liščího, Velkošenovského a Vilémovského potoka v jeho horní části. Transformační účinek pro tyto SN a tuto povodňovou událost nebyly předmětem vyhodnocení. Vyhodnocen byl i průtok Q_{100} pro profil SN Vilémovský B.



V modelovém prostředí **M3** byl posouzen vliv všech navržených SN na snížení kulminace povodňové vlny Q_{100} pro profil limnigrafické stanice ve městě Sebnitz. Pro vybrané profily (Luční ústí a SN Vilémovský B) byl vyhodnocen transformační účinek při stoleté povodňové události pro město Sebnitz.



Výsledný vliv souboru suchých nádrží bez doplňkových protipovodňových opatření byl vyhodnocen z pohledu snížení povodňového průtoku Q_{20} na stanovené Q_{nes} pod SN. Snížení návrhového průtoku zcela na neškodný průtok ($Q_{20}-Q_{nes}$) představuje 100% efekt SN. Protéká-li po výstavbě SN v definovaném úseku transformovaný průtok (Q_{20T}) větší než neškodný, je vyčísleno procento dosaženého snížení vůči neškodnému průtoku:



NABÍDKOVÁ CENA



Č.	POLOŽKA	CENA BEZ DPH
A	Posouzení ekonomické efektivity	460 100
1	Aktualizace škodní křivky	15 000
2	Doplnění Q_N	127 500
3	Přepočet ZU	149 600
4	Ekonomická efektivita	168 000
B	Průběh povodně po navržených SN	37 000
C	Celkem	497 100

Cena je uvedena bez DPH a zahrnuje všechny náklady zpracovatele.

TERMÍNY PLNĚNÍ



Termín je platný při podpisu smlouvy do 31.06.2025

Č.	POLOŽKA	TERMÍN PLNĚNÍ
C	Celkem	30. 11. 2025