

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

OBSAH :

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Situační výkres širších vztahů	1 : 10 000
C.2. Katastrální situační výkres	1 : 1 000
C.3. Koordinační situační výkres	1 : 1 000
C.4. Speciální situační výkres - podrobná situace	1 : 500

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ. OBJEKTU

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.1. Technická zpráva

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2.1. Technická zpráva

D.1.2.2. Podélný profil hráz 1 : 500/100

D.1.2.3. Příčné řezy hráz 1 : 100

D.1.2.4. Vzorové příčné řezy hráz 1 : 100

D.1.2.5. Tabulka kubatur (hráz)

D.1.2.6. Tabulka kubatur (terénní úpravy)

D.1.2.7. Práh bezpečnostního přelivu 1 : 50

D.1.2.8. Výpustný objekt 1 : 50

D.1.2.9. Zavazovací žebra 1 : 50

D.1.2.10. Podélný profil opevnění toku 1 : 200/100

D.1.2.11. Příčné řezy hráz opevnění toku 1 : 100

D.1.2.12. Vzorový příčný řez opevnění toku 1 : 100

D.1.2.13. Tabulka kubatur (opevnění toku)

D.1.2.14. Podélný profil nátokové potrubí 1 : 100

D.1.2.15. Vzorové příčné řezy nátokové potrubí 1 : 25

D.1.2.16. Vzdouvací práh 1 : 50

D.1.2.17. Česle vzdouvací práh 1 : 5

D.1.2.18. Podélný profil zdrž 1 : 500/100

D.1.2.19. Příčné řezy zátopa 1 : 500/100

D.1.2.20. Vzorový příčný řez zátopa 1 : 500/100

D.1.2.21. Tabulka kubatur (zátopa)

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ neobsahuje

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB neobsahuje

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
neobsahuje

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

E. DOKLADOVÁ ČÁST

F. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

G. VÝKAZ VÝMĚR

H. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM (pouze paré č. 1, 2, 3)

I. NÁVRH MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 1. Identifikační údaje

A. 2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A. 3. Seznam vstupních podkladů

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

A. 1. Identifikační údaje

A. 1. 1. Údaje o stavbě

a) název stavby,

„Vodní nádrž VN2 v k.ú. Veliš u Jičína“

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Obec: Veliš

Kraj: Královéhradecký

Pověřený úřad
s rozšířenou pravomocí: Jičín

Katastrální území: Veliš u Jičína

Dotčené parcely: KN 545, 689, 695

c) předmět projektové dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby,

- novostavba

- stavba trvalá

- navrhuje se realizace vodní plochy s okrajovým mokřadním pasem. Severní břeh nádrže bude osázen břehovým porostem k zamezení smyvů ze zemědělské půdy. Projekt řeší i novou výsadbu autochtonních dřevin. Výsadby zeleně budou současně plnit po jejich zapěstování protierozní funkci. Tím dojde k celkovému zlepšení kulturnosti krajiny s vazbou na stávající a realizované krajinné prvky v krajině v rámci KoPÚ - posílení atraktivnosti krajiny a krajinného rázu.

A. 1. 2. Údaje o stavebníkovi

Česká republika – Státní pozemkový úřad

Krajský pozemkový úřad pro Královéhradecký kraj

Pobočka Jičín

Havlíčková 56, 506 01 Jičín

IČ 01312774

Statutární zástupce: Ing. Jaromír Krejčí, vedoucí Pobočky Jičín

A. 1. 3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),

Agroprojekce Litomyšl, s. r. o.

Rokycanova 114/IV

566 01 Vysoké Mýto

IČO 64255611

Statutární zástupce: Ing. Jakoubek Jaroslav – jednatel společnosti

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Ing. Jakoubek Jaroslav, ČKAIT 0700096

IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace,

Hrdonka Tomáš, ČKAIT 0701282

TD02 – dopravní stavby, nekolejová doprava

A. 2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na stavební objekty:

SO - 301 Vodní nádrž VN2

SO - 301-1 Hráz

SO - 301-2 Výpustný objekt

SO - 301-3 Zdrž

SO - 301-4 Výsadby

Ve stavbě se nevyskytují technická a technologická zařízení

Součástí projektu nebude následná péče o vysázenou zeleň prováděná zhotovitelem díla. Následnou péči o vysázenou zeleň bude po realizaci a předání díla bude provádět na své náklady její budoucí vlastník – Obec Veliš s péčí řádného hospodáře.

A. 3. Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování projektu stavby byly použity následující podklady:

- Smlouva uzavřená s investorem
- Mapy 1 : 50 000, 1 : 10 000
- Plán společných zařízení pro k.ú. Veliš u Jičína
- Digitální katastrální mapa k. ú. Veliš u Jičína
- Inženýrsko-geologický průzkum zpracovaný RNDr. Františkem Medříkem 24.3.2020.
- Tachymetrické zaměření lokality firmou Agropojekce Litomyšl s.r.o. v lednu 2020 s vynesím do mapy 1 : 500
- Údaje o inženýrských sítích
- Požadavky zadavatele během projednávání „tužkového“ řešení
- Příslušné ČSN, TNV

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B. 1. Popis území stavby**
- B. 2. Celkový popis stavby**
- B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu**
- B. 4. Dopravní řešení**
- B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- B. 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- B. 7. Ochrana obyvatelstva**
- B. 8. Zásady organizace výstavby**
- B. 9. Celkové vodohospodářské řešení**

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

B. 1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Stavební pozemek se nachází v k.ú. Veliš u Jičína na pozemcích KoPÚ určených k realizaci společných zařízení zpracovanou v dubnu 2013.

V současné době jsou pozemky využívány jako orná plocha a vodní tok.

Katastr vede výše uvedené plochy jako ostatní plochu a vodní plochu v majetku Obce Veliš a fi. Povodí Labe, státní podnik, HK, ČR.

Pozemky jsou volně přístupné, bez jakéhokoliv oplocení.

Charakter území:

- nádrž se nachází na zemědělsky obhospodařovaných plochách v mírně svažitém území k údolnici, v níž protéká bezejmenný vodní tok. Nadmořská výška nádrže je cca. 297,0 - 300,0 m n. m..

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Dokumentace pro stavební řízení a realizaci stavby navazuje na komplexní pozemkovou úpravu zapsanou v dubnu 2013.

Plán společných zařízení pro komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Veliš u Jičína vyčlenil parcely KN 689, 545 pro výše uváděné účely. Na parcelu KN 695 byl vydán souhlas vlastníka.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Stavba splňuje podmínky územního plánu obce Veliš zpracovaného v květnu 2016. Nádrž je navržena na plochách vedených v územním plánu jako W a NSpz. Výše uvedené plochy umožňují výstavbu nádrží a doprovodných výsadeb.

Jedná se o stavbu, která nevyžaduje změnu užívání stavby.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území nejsou pro popisovaný záměr vyžadovány

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou popisovány v části E. Dokladová část. Případné technické požadavky jsou zapracovány do výkresů a textu v části D.1.2.1. Technická zpráva.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Před vlastní projekční činností bylo provedeno zaměření lokality a terénní šetření v lednu 2020 firmou Agroprojekce Litomyšl.

Při vlastní projekční činnosti byl proveden podrobný geologický průzkum RNDr. Františkem Medříkem v březnu 2020 s tímto závěrem:

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Provedeným průzkumem byly v zájmovém území výstavby malé vodní nádrže VN2 zjištěny jednoduché geologické poměry, pro stavbu nádrže vhodné. Hráz nádrže doporučuji koncipovat jako homogenní, konstruovanou z tuhých až pevných jíly CI – CH, těžených v mocnosti 0,7m na obou svazích úpadu. Jíly směrem k ose úpadu vyklíňují. Norma ČSN 75 2410 hodnotí jíly CI – CH jako vhodné materiály do homogenních hrází, zeminy splňují i všechny podmínky normového čl. 7.3.4 o těsnících materiálech. To, že jíly CH překračují hraniční hodnotu meze tekutosti o 2 až 5%, se dá dle mého názoru tolerovat. Do hráze nedoporučuji používat velmi vysoce plastické tuhé jíly CV ze dna úpadu, a to nejen kvůli velmi vysoké plasticitě, ale i kvůli nízké konzistenci, znesnadňující optimální zhutnění zeminy.

Prachové jíly CI – CH v hrázi jsou materiály nepatrně propustné se součinitelem propustnosti v řádu $k = 10^{-8} \text{ m.s}^{-1}$, stejnou nepatrnou propustnost mají i jíly CH – CV v podloží hráze. Ztráty vody dnem nádrže budou tedy zanedbatelné. Zámek hráze může být minimální, doporučuji jej zahloubit nejvýše 1,5m pod terén a vyhnout se tak komplikacím s odčerpáváním podzemní vody. V základové spáře hráze budou ležet tuhé jíly CV – CH – CI s únosností $R_{dt} = 0,08$ až $0,10 \text{ MPa}$. Betony výpustného objektu lze i při případném kontaktu s podzemní vodou vyrobit s použitím normálního portlandského cementu CEM I, voda je neagresivní.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Ochranná pásma případných podzemních a nadzemních vedení inženýrských sítí, u kterých dojde ke křížení, nebo souběhu s navrhovanou stavbou budou respektována. Před započítáním stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správci sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech. Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Křížení se všemi sítěmi respektuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí – viz. příloha E. Dokladová část.

- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo vodního toku (6 m)

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází v záplavovém území bezejmenného vodního toku (IDVT 10176626) ve správě Povodí Labe, státní podnik, HK.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

Odtokové poměry nebudou stavbou změněny.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Asanace - se zde nevyskytují.

Demolice - se zde nevyskytují.

Kácení – se nebude provádět.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

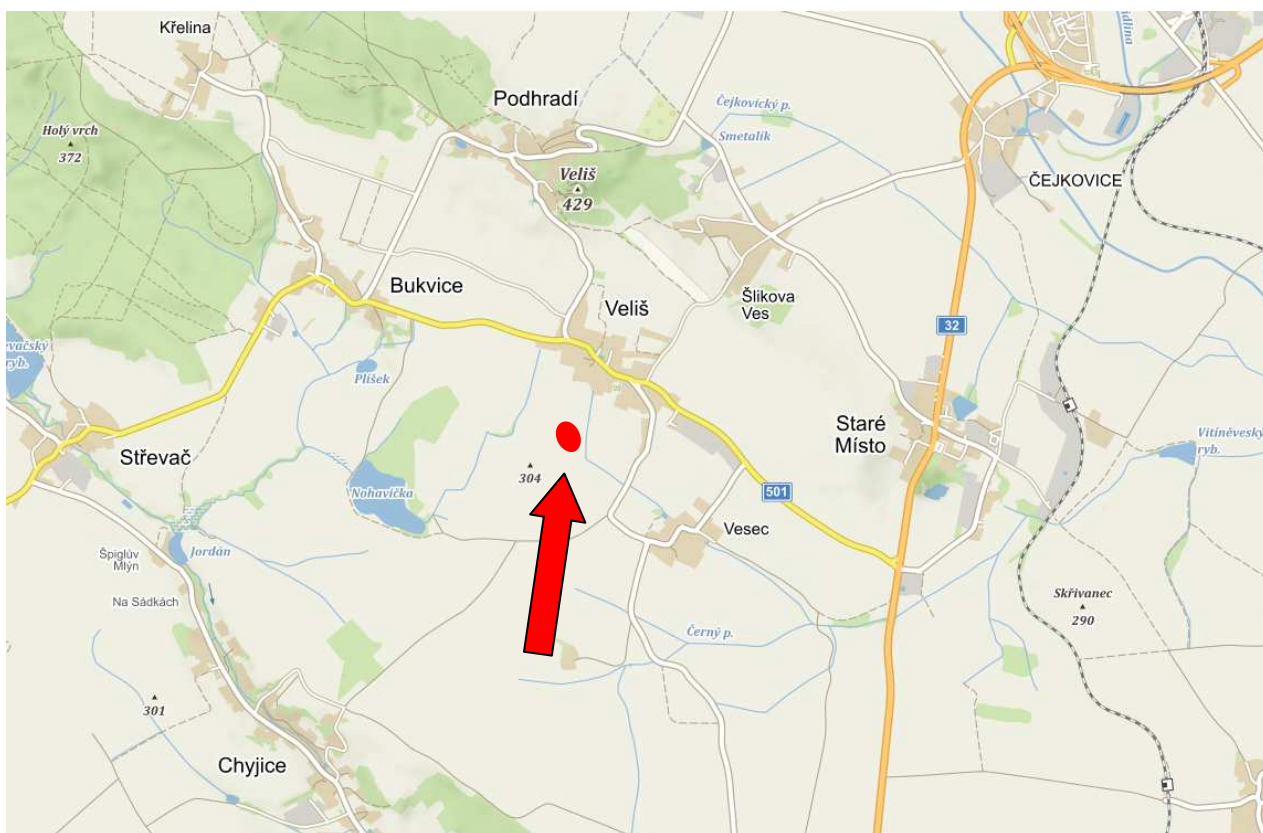
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

LPF - k zásahu nedojde.

ZPF - k zásahu nedojde.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Příjezd do prostoru stavby bude po silnici III. třídy č. 28021 Veliš – Vesec a dále po panelové polní cestě a pozemcích ve vlastnictví obce Veliš. Nebude zřizováno žádné nové napojení na dopravní infrastrukturu.



m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavbu lze zahájit až po vydání stavebního povolení.

Stavební práce bude nejvhodnější provádět v nejsušší části roku.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Seznam dotčených pozemků stavbou:

Parcelní číslo: KN 689

Druh pozemku: vodní plocha

KÚ: Veliš u Jičína

Vlastník: Obec Veliš, č. p. 4, 50721 Veliš

Plocha/dotčená: 13537 / 13419 m²

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Parcelní číslo: KN 695
Druh pozemku: vodní plocha
KÚ: Veliš u Jičína
Vlastník: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí,
50003 Hradec Králové
Plocha/dotčená: 4751 / 270 m²

Parcelní číslo: KN 545
Druh pozemku: ostatní plocha
KÚ: Veliš u Jičína
Vlastník: Obec Veliš, č. p. 4, 50721 Veliš
Plocha/dotčená: 858 / 274 m²

Seznam sousedních pozemků:

Parcelní číslo: KN 686
Druh pozemku: ostatní plocha
KÚ: Veliš u Jičína
Vlastník: Obec Veliš, č. p. 4, 50721 Veliš

Parcelní číslo: KN 605
Druh pozemku: ostatní plocha
KÚ: Veliš u Jičína
Vlastník: Obec Veliš, č. p. 4, 50721 Veliš

Parcelní číslo: KN 604
Druh pozemku: trvalý travní porost
KÚ: Veliš u Jičína
Vlastník: Obec Veliš, č. p. 4, 50721 Veliš

Parcelní číslo: KN 600
Druh pozemku: orná půda
KÚ: Veliš u Jičína
Vlastník: Koudelková Jana Ing., Matjuchinova 703, Zbraslav, 15600 Praha 5
Šimek Jan, č. p. 21, 50721 Veliš
Šimek Josef, č. p. 21, 50721 Veliš
Šimek Robert, Viklefova 1814/22, Žižkov, 13000 Praha 3

Parcelní číslo: KN 596
Druh pozemku: orná půda
KÚ: Veliš u Jičína
Vlastník: Felcmanová Ludmila, J. Š. Kubína 384, Holínské Předměstí, 50601 Jičín
Havelková Jolana, Jaselská 998, Valdické Předměstí, 50601 Jičín
Vokšická, s.r.o., Svojsíkova 1436/9, Břevnov, 16900 Praha 6

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Parcelní číslo: KN 594
Druh pozemku: orná půda
KÚ: Veliš u Jičína
Vlastník: Elis Josef, Hlásná Lhota 49, 50601 Podhradí

Parcelní číslo: KN 593
Druh pozemku: ostatní plocha
KÚ: Veliš u Jičína
Vlastník: Obec Veliš, č. p. 4, 50721 Veliš

Parcelní číslo: KN 543
Druh pozemku: orná půda
KÚ: Veliš u Jičína
Vlastník: Kořínková Jana, Švestková 1168, Valdické Předměstí, 50601 Jičín

Parcelní číslo: KN 696
Druh pozemku: ostatní plocha
KÚ: Veliš u Jičína
Vlastník: Obec Veliš, č. p. 4, 50721 Veliš

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,

Ochranné ani bezpečnostní pásmo nevznikne.

B. 2. Celkový popis stavby

B. 2. 1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o novostavbu.

b) účel užívání stavby,

Navrhuje se realizace vodní plochy s okrajovým mokřadním pasem. Severní břeh nádrže bude osázen břehovým porostem k zamezení smyvů ze zemědělské půdy. Projekt řeší i novou výsadbu autochtonních dřevin. Výsadby zeleně budou současně plnit po jejich zapěstování protierozní funkci. Tím dojde k celkovému zlepšení kulturnosti krajiny s vazbou na stávající a realizované krajinné prvky v krajině v rámci KoPÚ - posílení atraktivnosti krajiny a krajinného rázu.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

Zařízení staveniště je stavba dočasná.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby se nevydává.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou popsány v části D.1.2.1. Technická zpráva.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Vzhledem k charakteru stavby je bezbariérové užívání staveb bezpředmětné.

g) navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.),

<u>Nadrž VN2</u>	Kóta koruny hráze nádrže	299,40 m n. m.
	Délka hráze	161,4 m
	Sklon vzdušného svahu	1 : 2
	Sklon návodního svahu	1 : 3
	Kóta dna nádrže	297,40 m n. m.
	Kóta norm. hladiny v nádrži	298,70 m n. m.
	Objem v nádrži při norm. nadržení	5 290,0 m ³
	Zatopená plocha při norm. nadržení	7 305,0 m ²
	Kóta max. hladiny v nádrži	299,13 m n. m.
	Objem v nádrži při max. nadržení	8 640,0 m ³
	Zatopená plocha při max. nadržení	7 644,0 m ²
	Kóta základové výpusti	297,40 m n. m.
	Profil základové výpusti	DN 400
	Délka základové výpusti	22,0 m
	Kóta bezpečnostního přelivu	298,80 m n. m.
	Délka bezpečnostního přelivu	10,0 m
	Sklony svahů bezpečnostní přeliv	1 : 5
<u>Výsadby</u>	Stromy	26 ks

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Viz. příslušné tabulky kubatur pro jednotlivé stavební objekty.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předběžně se počítá se zahájením a dokončením stavby v r. 2022. Počátek výstavby výše jmenované akce bude ovlivněn vydáním stavebního povolení, průběhem výběrového řízení, finančními možnostmi investora apod.

Kompletní dokončení stavby se předpokládá v roce 2022.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Kontrolní prohlídky jsou navrženy v přímé vazbě na podstatné fáze provádění stavby a sice:

1. kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
2. kontrolní prohlídka – po betonáži výpustného objektu nádrže
3. kontrolní prohlídka – po zhotovení tělesa nádrže
4. kontrolní prohlídka – po betonáži vzdouvacího prahu
5. kontrolní prohlídka – po zhotovení výsadeb
6. kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby

j) orientační náklady stavby.

4 300,- tis. Kč bez DPH.

B. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba je navržena v plochách určených PSZ pro výstavbu vodních nádrží a pro novou výsadbu autochtonních dřevin.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Stavba je navržena tak, aby nedošlo k narušení krajinného rázu lokality.

B. 2. 3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

Technologie výroby se zde nevyskytuje.

B. 2. 4. Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace se vzhledem k charakteru stavby nezpracovává. Seznam použitých zvláštních a vybraných stavebních výrobků pro tyto osoby, včetně řešení informačních systémů se nezpracovává.

B. 2. 5. Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby se nepředpokládá žádného nebezpečí.

B. 2. 6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO - 301 - 1 Hráz

Jedná se o odbočnou nádrž. Hráz bude provedena zemní homogenní. Šířka hráze v koruně 3 m. Případné přívalové průtoky s povodí nad nádrží budou převáděny přes hráz bezpečnostním přelivem do stávajícího toku.

Kóta koruny hráze nádrže	299,40 m n. m.
Délka hráze	161,4 m
Sklon vzdušného svahu	1 : 2
Sklon návodního svahu	1 : 3
Kóta bezpečnostního přelivu	298,80 m n. m.
Délka bezpečnostního přelivu	10,0 m
Sklony svahů bezpečnostní přeliv	1 : 5

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

SO - 301 - 2 Výpustný objekt

Výpustný objekt bude tvořen prefabrikovaným uzavřeným požerákem, v kterém budou osazeny dvojce dluže. S požeráku bude pokračovat betonové potrubí DN 400. Toto bude vyústěno do koryta toku. Koryto bude v prostoru bezpečnostního přelivu a vyústění z nádrže opevněno kamennou rovinou zrna 80kg. Součástí objektu je i napouštěcí potrubí a vzdouvací práh, jehož technické řešení vylučuje možnost nekontrolovaného přítoku do nádrže.

Kóta základové výpusti	297,40 m n. m.
Profil základové výpusti	DN 400
Délka základové výpusti	22,0 m

SO - 301 - 3 Zdrž

Sklony svahů zátopy jsou navrženy 1 : 2, dno zdrže je navrženo ve sklonu 1,0 % jak příčném, tak podélném. Spádování dna bude směrem k výpustnému objektu.

Kóta dna nádrže	297,40 m n. m.
Kóta norm. hladiny v nádrži	298,70 m n. m.
Objem v nádrži při norm. nadržení	5 290,0 m ³
Zatopená plocha při norm. nadržení	7 305,0 m ²
Kóta max. hladiny v nádrži	299,13 m n. m.
Objem v nádrži při max. nadržení	8 640,0 m ³
Zatopená plocha při max. nadržení	7 644,0 m ²

SO - 301 - 4 Výsadby

Objekt výsadeb řeší novou výsadbu autochtonních dřevin. Výsadby zeleně budou současně plnit po jejich zapěstování protierozní funkci větrolamu.

Stromy	26 ks
--------	-------

b) konstrukční a materiálové řešení

Veškeré stavební práce budou provedeny dle. platných a předepsaných předpisů a norem.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita hráze je dána zvolenými sklony svahů a mírou hutnění tělesa hráze.

B. 2. 7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Technické zařízení se na stavbě nevyskytují.

b) výčet technických a technologických zařízení

Technologické zařízení se na stavbě nevyskytují.

B. 2. 8 Zásady požární bezpečnostního řešení,

Viz část D.1.3.

B. 2. 9. Úspora energie a tepelná ochrana,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

B. 2. 10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.),

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

B. 2. 11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) ochrana před bludnými proudy,

V PD jsou v maximální možné míře navrženy materiály nepodléhající korozi.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

d) ochrana před hlukem,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

e) protipovodňová opatření,

V případě povodňových stavů je nutné se držet povodňového plánu stavby.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Příjezd do prostoru stavby bude po stávajících místních komunikacích obce Veliš a následně po pozemcích obce. Nebude zřizováno žádné nové napojení na dopravní infrastrukturu.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

c) doprava v klidu,

Parkování vozidel je možné v prostoru zařízení staveniště na parcele 689, která je ve vlastnictví obce Veliš.

d) pěší a cyklistické stezky,

Lokalitou neprochází pěší ani cyklistická stezka.

B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Terénní úpravy budou prováděny v rámci staveniště, tj. uvedení okolí stavby do původní podoby včetně osetí vhodnou travní směsí a provedou se výsadby. Zvláštní terénní úpravy se nepředpokládají.

b) použité vegetační prvky,

Výsadba bude provedena v tomto rozsahu:

Stromy:	Třešeň srdcovka (Prunus)	4 ks
	Jeřáb oskeruše (Sorbus domestica)	10 ks
	Slivoň švestka (Prunus domestica)	4 ks
	Hrušeň (Pyrus)	4 ks
	Višeň obecná (Prunus cerasus)	4 ks

c) biotechnická opatření,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel, což se projeví dočasným zvýšením hluku v prostoru staveniště.

V průběhu stavby dojde pouze k dočasně zvýšenému hluku v prostoru staveniště.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek.

Při výstavbě nedojde ke znečištění povrchových nebo podzemních vod, k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami.

Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá vliv na území Natura 2000

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Není podkladem.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Není vydáno.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů (V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí).

Nová ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navrhována.

B. 7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 8. Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Potřeba rozhodujících médií bude vyčíslena v jednotlivých výkresech a výkazu výměr. Zajištění rozhodujících hmot a médií bude v režii dodavatelské firmy. Rozhodující média a hmoty jsou běžně na trhu dostupné.

b) odvodnění staveniště,

Stavbu je nutné směřovat do nejsušší části roku.

Při výstavbě výpustného objektu budou případné přitékající povrchové vody převáděny čerpáním do koryta toku po celou dobu výstavby stavebního objektu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezd do prostoru stavby bude po silnici III. třídy č. 28021 Veliš – Vesec a dále po panelové polní cestě a pozemcích ve vlastnictví obce Veliš. Nebude zřizováno žádné nové napojení na dopravní infrastrukturu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Provádění stavby nebude mít na okolní stavby a pozemky vliv. V průběhu prací dojde ke zvýšení frekvence pohybu stavebních strojů, tím pádem i ke zvýšení hlučnosti. Práce budou prováděny v režimu respektování nočního klidu.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Při akci je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č.262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Trvalé zábory pro staveniště - nejsou.

Dočasné zábory pro staveniště - staveniště bude zřízeno v rámci pozemku KN 545, 686, 689, 695 k.ú. Veliš u Jičína. Zařízení staveniště bude zřízeno na pozemku KN 689 (250 m² vlastník obec Veliš). Je předpoklad dočasného záboru do 1 roku o ploše cca. 250 m² na po dobu výstavby díla.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Jelikož bilance stavby je vyrovnaná, vzniknou na stavbě odpady pouze z obalů, svařování výztuží apod., jejichž množství je zanedbatelné.

Výčet předpokládaných odpadů:

Druh	Název	Kategorie
030102	Piliny z dočasných konstrukcí – bednění a podpůrných konstrukcí	O
030103	Hoblíny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha	O
080101	Barva s obsahem halon. rozpouštědel a nebo lak s obsahem halon. rozpouštědel	N
080102	Barva bez halon. rozpouštědel a nebo lak bez halon. rozpouštědel	N
080103	Barva rozpustná ve vodě a nebo lak rozpustný ve vodě - betonové konstrukce	N
080105	Vytvrzená barva a nebo vytvrzený lak – ocelové konstrukce záchytného zařízení	N
080199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (plechovky od barev)	N
120101	Piliny a nebo třísky železných kovů – při řezání výztuže	O
120104	Ostatní neželezný odpad	O
120105	Plast	O
140103	Ostatní rozpouštědla a nebo jejich směsi	N
150101	Papírový a nebo lepenkový obal – obal NAIP	O
150102	Plastový obal – obaly nátěrových hmot	O
150103	Dřevěný obal – Palety	O
150104	Kovový obal – Palety	O
150105	Kompozitní obal – obaly nátěrových hmot	O
150106	Směs obalových materiálů	O
200105	Drobné kovové předměty (např. plechovky) – balící materiál	O

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 93/2016 Sb. a 383/2001 Sb

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

SO - 301 Vodní nádrž VN2

SO - 301 - 1 Hráz

Sejmutí humózní zeminy v tl. 300 mm	594,0 m ³
Ohumusování v tl. 400 mm	698,0 m ³
Nedostatek humózní zeminy	104,0 m ³

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Výkopy - zemina	846,0 m ³
Odvoz zeminy na SO - 101 CESTA C19 125,3 m ³ + 58,6 m ³	183,9 m ³
<u>Násypy terenní úpravy</u>	<u>465,0 m³</u>
Přebytek odvoz na úpravy zdrže	197,1 m ³
 Terenní úpravy	
Sejmutí humózní zeminy v tl. 300 mm	254,0 m ³
<u>Ohumusování v tl. 400 mm</u>	<u>452,8 m³</u>
Nedostatek humózní zeminy	198,8 m ³
 <u>Násypy dovoz zeminy z výkopu pro těsnění hráze</u>	<u>465,0 m³</u>
 <u>SO - 301 - 2 Výpustný objekt</u>	
Výkopy - odvoz na úpravy zdrže	204,0 m ³
 <u>SO - 301 - 3 Zdrž</u>	
Sejmutí humózní zeminy v tl. 300 mm	3344,0 m ³
<u>Ohumusování v tl. 400 mm</u>	<u>1786,0 m³</u>
Přebytek humózní zeminy	1558,0 m ³
 Výkopy - vhodný na těleso hráze	1531,0 m ³
Výkopy - úpravy zdrže	33,0 m ³
 <u>SO - 301 - 4 Výsadby</u>	
- zemní práce nejsou z důvodu zanedbatelného objemu zahrnuty do bilance zemin. Veškerý přebytek bude odvezen na úpravu zdrže.	
 Přebytečná zemina	
SO 301 - 1	197,1 m ³
SO 301 - 2	204,0 m ³
<u>SO 301 - 3</u>	<u>33,0 m³</u>
Přebytečná zemina	434,1 m ³
 Přebytečná humózní zeminy	
SO 301 - 3	1558,0 m ³
SO 301 - 1 hráz nedostatek	104,0 m ³
<u>SO 301 - 1 terénní úpravy nedostatek</u>	<u>198,8 m³</u>
Přebytek humózní zeminy	1255,2 m ³

Potřebný nasyp na úpravu zdrže 1424,0 m³

Chybějící zemina 989,9 m³ bude doplněna přebytečnou humózní zeminou. V SO - 301 Vodní nádrž VN2 tak bude přebývat 265,3 m³ humózní zeminy. Tato akce bude probíhat zároveň s výstavbou akce " Polní cesta C-19 a biokoridor K19 v k.ú. Veliš u Jičína", zemní práce v obou akcích jsou na sebe vázány.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Veškerá přebytečná humózní zemina v množství 265,3 m³ bude uložena na pozemcích dotčených stavbou KN 689 a KN 545.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek. Při výstavbě nedojde ke znečištění povrchových nebo podzemních vod, k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Během stavby je nutno se řídit všeobecně platnými bezpečnostními předpisy pro ochranu zdraví při práci a předpisy, zabráňující úniku ropných látek, úrazu elektrickým proudem a podobně.

Omezení rizikových vlivů bude zajištěno proškolenými pracovníky, kteří musí v tomto smyslu dbát všech bezpečnostních předpisů. Zvláštní požadavky na bezpečnost práce zde nejsou.

V PD jsou splněny veškeré podmínky vyhl. č. 268/2009 sb. - Vyhláška o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Z hlediska bezpečnosti práce je třeba dodržet při provádění stavebních prací všechny platné státní normy, vyhlášky a bezpečnostní nařízení pro osoby pracující v blízkosti elektrického zařízení pod napětím. Dále dodržovat hygienické zásady a dohlížet na používání ochranných pomůcek.

Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především zákon číslo 362/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu v platném znění o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích, dále pak zákon č. 309/2006 Sb. k zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

zákon č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při práci je dále nutno respektovat platný zákoník práce číslo 262/2006 Sb. V platném znění a platné podnikové předpisy. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví. Pro zabezpečení ochrany zdraví je nutno především provádět tyto opatření :

- technická prevence (el. instalace, strojní zařízení, skladové prostory)
- úroveň pracovního prostředí (pořádek na pracovišti, přístupové cesty, osvětlení)
- hyg. a soc. zařízení (lékárna první pomoci, prevence)
- poskytnutí ochranných prostředků (přilby, ochranný oděv, pracovní boty, ochranné brýle)
- zamezení přístupu nepovolaným osobám na staveniště
- požární prevence

V případě, že zhotovitel stavby dodrží základní předpisy dané zákonem č. 309/2006 Sb. v platném znění a dodrží-li bezpečnostní předpisy vycházející z podmínek provádění pracovních činností v ochranných pásmech inženýrských sítí, projektant akce nestanovuje nutnost zajištění koordinátora stavby. Za dodržení předpisů BOZP zodpovídá zhotovitel stavby. Nebude-li zhotovitel stavby schopen dodržet některé z uvedených podmínek vyplývajících z právních předpisů, musí zajistit koordinátora stavby, který sám navrhne a zpracuje plán BOZP a bude podle něj na stavbu dohlížet.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby:

- 1, výstavba výpustného objektu nádrže
- 2, zhotovení zemní hráze + zdrže
- 3, výstavba vzdouvacího prahu a napouštěcího potrubí
- 4, provedení výsadeb

Dílčí termíny nejsou stanoveny.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Nádrž je koncipovaná jako boční. Napouštění a vypouštění bude probíhat z bezejmenného levostranného přítoku Černého potoka (ID 10176626) ve správě fi. Povodí Labe, státní podnik, HK,. Přítok do nádrže bude zajišťovat vzdouvací práh a nápuštěné potrubí. Technické řešení vylučuje možnost nekontrolovaného přítoku vod z toku do nádrže i při průtocích Q100 (viz hydrotechnické výpočty). Případné přívalové průtoky z povodí nad nádrží, budou převáděny přes hráz bezpečnostním přelivem do stávajícího toku. Z tohoto důvodu bude koryto toku za přelivem opevněno kamennou rovnatinou zrna 80 kg. Opevnění toku bude provedeno až po výtokové potrubí DN 400.

Zájmové území leží v povodí Labe, číslo hydrologického povodí je 1-04-02-010.

Výstavbou nedojde ke změně odtokových poměrů.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Situační výkres širších vztahů	1 : 10 000
C.2. Katastrální situační výkres	1 : 1 000
C.3. Koordinační situační výkres	1 : 1 000
C.4. Speciální situační výkres - podrobná situace	1 : 500

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ. OBJEKTU

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.1. Technická zpráva

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2.1. Technická zpráva

D.1.2.2. Podélný profil hráz 1 : 500/100

D.1.2.3. Příčné řezy hráz 1 : 100

D.1.2.4. Vzorové příčné řezy hráz 1 : 100

D.1.2.5. Tabulka kubatur (hráz)

D.1.2.6. Tabulka kubatur (terénní úpravy)

D.1.2.7. Práh bezpečnostního přelivu 1 : 50

D.1.2.8. Výpustný objekt 1 : 50

D.1.2.9. Zavazovací žebra 1 : 50

D.1.2.10. Podélný profil opevnění toku 1 : 200/100

D.1.2.11. Příčné řezy hráz opevnění toku 1 : 100

D.1.2.12. Vzorový příčný řez opevnění toku 1 : 100

D.1.2.13. Tabulka kubatur (opevnění toku)

D.1.2.14. Podélný profil nátokové potrubí 1 : 100

D.1.2.15. Vzorové příčné řezy nátokové potrubí 1 : 25

D.1.2.16. Vzdouvací práh 1 : 50

D.1.2.17. Česle vzdouvací práh 1 : 5

D.1.2.18. Podélný profil zdrž 1 : 500/100

D.1.2.19. Příčné řezy zátopa 1 : 500/100

D.1.2.20. Vzorový příčný řez zátopa 1 : 500/100

D.1.2.21. Tabulka kubatur (zátopa)

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

neobsahuje

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

neobsahuje

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

neobsahuje

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D. 1. 1. Architektonicko-stavební řešení

D.1.1.1. Technická zpráva

Navrhuje se realizace vodní plochy s okrajovým mokřadním pasem. Severní břeh nádrže bude osázen břehovým porostem k zamezení smyvů ze zemědělské půdy. Projekt řeší výsadbu autochtonních dřevin. Výsadby zeleně budou současně plnit po jejich zapěstování protierozní funkci. Tím dojde k celkovému zlepšení kulturnosti krajiny s vazbou na stávající a realizované krajinnotvorné prvky v krajině v rámci KoPÚ - posílení atraktivnosti krajiny a krajinného rázu.

Projekt řeší i novou výsadbu autochtonních dřevin. Výsadby zeleně budou současně plnit po jejich zapěstování protierozní funkci větrolamu. Současně dojde k celkovému zlepšení kulturnosti krajiny s vazbou na stávající a realizované krajinnotvorné prvky v krajině v rámci KoPÚ - posílení atraktivnosti krajiny a krajinného rázu.

Veškeré stavební práce budou provedeny dle. platných a předepsaných předpisů a norem.

Projekt, jako celek, je multifunkční. Jeho prioritou je návrat a zadržení vody v krajině vybudováním nádrže s trvalou zátopou a ekostabilizační opatření. Jeho realizací dojde ke zvýšení ekologické stability krajiny a posílení atraktivnosti krajiny a krajinného rázu, návrat autochtonních dřevin do území. Projekt bude zadáván jako jeden celek, bude realizován najednou, jednou zhotovitelkou firmou.

Následně po jejím vybudování, vydání kolaudačních souhlasů na vodoprávní části bude dílo majetkově předáno jeho budoucímu vlastníkovi – Obci Veliš, která se o celé dílo bude následně starat s péčí řádného hospodáře.

D. 1. 2. Stavebně konstrukční řešení

D.1.2.1. Technická zpráva

SO - 301-1 Hráz

Kóta koruny hráze nádrže	299,40 m n. m.
Délka hráze	161,4 m
Sklon vzdušného svahu	1 : 2
Sklon návodního svahu	1 : 3
Kóta bezpečnostního přelivu	298,80 m n. m.
Délka bezpečnostního přelivu	10,0 m
Sklony svahů bezpečnostní přeliv	1 : 5

Zemina na homogenní sypanou hutněnou hráz se získá z výkopu otevřeného zemníku, neboť výkopek obsahuje vhodné zeminy rozvrstvené po ploše. Před zahájením výkopů pro založení hráze bude provedena skrývka humózní zeminy v tl 0,3 m. tato bude použita po výstavbě na ohumusování povrchu hráze. Dále bude odtěženo 0,2 m zeminy a těsnící klín. Tento bude proveden do hloubky 1 m. Šíře výkopu těsnícího klínu je ve dně navržena na 3 m, sklony svahů pak 2 : 1. Tento těsnící klín přetne veškerá případná drenážní potrubí pod hrází a zamezí průchodu vod pod hrází. Na takto připravený terén bude provedena homogenní hráz.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Technologie provádění:

V zemníku se nachází zeminy typu CH, při stavbě je nutné kontrolovat jejich zařazení a nevhodné zeminy vyloučit a nahradit. Výška sypaných vrstev před zhutněním max. 30 cm. Váha válce minimálně 10 tun. Počet zhutňovacích jízd minimálně 8. Potřebný počet jízd je nutno určit zhutňovacím pokusem při dodržení optimální vlhkosti.

Při zkouškách hutnění je nutno prokázat, že u všech zkoumaných vzorků soudržných zemin zhutněné zeminy bylo dosaženo 95% maximální objemové hmotnosti sušiny dle standardní Proctorovy zkoušky.

Při kontrole vlhkosti nesmí se při hutnění vlhkost lišit o více než -2% až +3% od optimální vlhkosti dle standardní Proctorovy zkoušky.

U nesoudržných zemin musí být zhutnění provedeno na 0,7 relativní hutnosti.

Hráz v koruně bude zhotovena v šíři 3 m a bude ohumusována stejně jako svahy hráze v tl. 0,4 m s následným osetím (travní směs není předepisována).

Součástí objektu je bezpečnostní přeliv. Rovinná část přelivu bude délky 10,0 m na kótě 298,80 m n. m., kde svahy přelivu se navrhuje ve sklonu 1 : 5. Stabilizaci přelivné hrany bezpečnostního přelivu zajišťuje železobetonový monolitický práh z betonu C30/37 XF3, XC4, XA2 vyztužený sítovinou 150 x 150 x 10 mm. Práh s rozměry 0,3 x 1,5 m je zavázán do koruny hráze v délce 1 m. Vzdušný svah za bezpečnostním přelivem se s ohledem na jeho stabilitu opevňuje kamennou rovinou zrna 80 kg v tl. 0,5 m stejně jako 1 m rovinné části. Kamenná rovnanina bude prosypána humózní zeminou a zatravněna.

SO - 031 - 2 Výpustný objekt

Kóta základové výpusti	297,40 m n. m.
Profil základové výpusti	DN 400
Délka základové výpusti	22,0 m
Délka vzdutí	3,0 m

Výpustný objekt můžeme rozdělit na tři vzájemně spojené části, to je požerák, základová výpust a výtoková část.

Jako požerák bude použit prefabrikovaný kus v. 2,45 m, usazený do železobetonového základu tl. 0,8 m, na vrstvě podkladního betonu tl. 0,15 m z betonu C8/10 X0. Hladina v nádrži bude ustavena dvojicí dřevěných dluží. Předpolí požeráku bude opevněno kamennou rovinou zrna 40 kg a svah hráze bude fixován dvěma železobetonovými křídly. Základ požeráku bude mít velikost 2 x 1,85 m, bude proveden z betonu C30/37 XF3, XC4, XA2 a vyztužen sítovinou 100 x 100 x 8 mm. Zavazovací žebra budou tvořena betonem C30/37 XF3, XC4, XA2 a vyztužen sítovinou 100 x 100 x 10 mm. Krytí výztuže 50 mm. Požerák bude z výroby opatřen uzamykatelným ocelovým poklopem a stupadly.

Z požeráku dále pokračuje betonová trouba DN 400 dl. 22,00 m. Potrubí bude uloženo na podkladní prahy IZX 12/60 v osové vzdálenosti 1m. Podkladní prahy budou položeny na podkladní desku tl. 0,15 m z betonu C8/10 X0. Obetonování potrubí tl. 0,15 m bude provedeno z betonu C30/37 XF3, XC4, XA2 na bocích ve sklonu 3 : 1.

Do nádrže natéká regulovatelné množství, které zdaleka nevyčerpá kapacitu základové výpus-
ti. Z hlediska těchto okolností postačí zaústění potrubí do opevněného úseku vodoteče. Opevnění
vodoteče bude provedeno v prostoru od bezpečnostního přelivu po výtok z nádrže. Jedná se o
délku 37 m. Opevnění bude provedeno kamennou rovinou zrna 80 kg tl. 0,5 m. Tvar koryta
lichoběžník šířka dna 1 m sklony svahů 1 : 2. Výpustné potrubí bude v prostoru vyústění do toku
seříznuto dle příčného sklonu toku tak aby netvořilo překážku. Začátek a konec kamenného
opevnění bude fixován pomocí kamenných prahů. Prahy budou provedeny z kamenné rovnaniny
zrna 200 kg.

Do výpustného objektu bude umístěn jeden kus hřbové nivelační značky.
Umístění nivelační značky bude určeno během provádění prací.

Součástí objektu je rozdělovací objekt a nátokové potrubí. Povrchové vody budou do nádrže
přivedeny z toku nátokovým potrubím PE 100 D225 délky cca. 31,2 m. Nátokové potrubí bude
uloženo v pažené rýze široké 0,6 m na štěrkopískovém podsypu tl. 0,1 m a obsypáno štěrko-
pískem do výšky 0,5 m nad niveletu potrubí. Zbytek rýhy bude vyplněn původní zeminou hutněnou
po vrstvách max. 20 cm. Na povrchu bude rýha překryta ornici skrytou před provedením výko-
pových prací ve vrstvě 0,4 m s osetím.

Na toku bude vybudován železobetonový práh s rozměry 6,2 m x 0,5 m z betonu C30/37 XF3,
XC4, XA2 vyztužený sítovinou 100 x 100 x 8 mm s krytím 50 mm zajišťující vzduť za účelem
odběru povrchových vod do nátokového potrubí. Práh bude vybudován na podkladní desce tl.
0,15 m z betonu C8/10 přesahující půdorysný průmět prahu o 0,15 m na každou stranu. Do prahu
bude osazen T profil. V T profilu bude proveden výřez o velikosti 13 x 1 cm, tento bude zajišťo-
vat minimální zůstatkový průtok v toku Q_{330d} ve výši 0,25 l/s. Nátokové potrubí bude osazeno
2,5cm pod přelivnou hranu na kotě 299,10 m n.m.. Přelivná hrana do nátokového potrubí bude
provedena z L profilu 50 x 50 x 5 mm. Prostor o délce 3 m před a za prahem bude opevněn ka-
mennou rovinou zrna 80 kg tl. 0,5 m. Délka vzduť koresponduje s délkou opevnění před pra-
hem.

Nátokové potrubí bude ve svahu koryta toku obetonováno betonem C30/37 XF3, XC4, XA2
v š. 0,60 m. Na obetonování budou osazeny ocelové česle o rozměrech 0,26 x 0,62 m s otvory o
š. 20 mm. Česle budou připevněny šrouby a hmoždinkami.

SO - 301 - 3 Zdrž

Kóta dna nádrže	297,40 m n. m.
Kóta norm. hladiny v nádrži	298,70 m n. m.
Objem v nádrži při norm. nadržení	5 290,0 m ³
Zatopená plocha při norm. nadržení	7 305,0 m ²
Kóta max. hladiny v nádrži	299,13 m n. m.
Objem v nádrži při max. nadržení	8 640,0 m ³
Zatopená plocha při max. nadržení	7 644,0 m ²

Geologickým průzkumem byl předurčen zemník přímo v plánované zátopě nádrže uprostřed
údolnice, jež v sobě zahrnuje vhodné materiály pro provedení homogenního tělese hráze. Zem-
ník bude otevřen provedením skrývky humózní zeminy v tloušťce 0,3 m, která po plošném vytě-
žení bude zpětně rozhrnuta na navýšované plochy v tl. 0,4 m, svahy jsou navrženy ve sklonu 1 :
2. Dno zdrže je vyspádováno ve sklonu 1 % směrem k výpustnému objektu.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Celková plocha zdrže mezi břehovými hranami je 7 800 m², průměrně odtěžená vrstva zemin je cca 0,2 m.

SO - 301 - 4 Výsadby

Tento objekt řeší novou výsadbu autochtonních dřevin. Výsadby zeleně budou současně plnit po jejich zapěstování protierozní funkci větrolamu

Stromy:	Třešeň srdcovka (Prunus)	4 ks
	Jeřáb oskeruše (Sorbus domestica)	10 ks
	Slivoň švestka (Prunus domestica)	4 ks
	Hrušeň (Pyrus)	4 ks
	Višeň obecná (Prunus cerasus)	4 ks

Rozestup stromů v řadě – 5,2 m.

Ochrana před okusem - bude provedena oplocením z 6-ti hranného pletiva výšky 100 cm oka 25 mm, toto bude uchyceno na upevňovací kůly jednotlivých sazenic.

Výkaz výměr oplocení	Pletivo	52 m
----------------------	---------	------

Podmínky pro výsadbu

Výsadbu sazenic - je třeba provádět tak, aby byl zachován co nejlepší stav sazenic.

Sazenice stromů se budou vysazovat po opadu asimilačních orgánů. Pro výsadbu je nutné použít zapěstované sazenice navržených druhů s odběrem sazenic ze školek v blízkých lokalitách. Pro výsadbu budou použity sazenice s balem, výška sazenic stromů se zapěstovaným kmenem o výšce 1,8 – 2,2 m. Výsadbu je nutné provádět do vykopaných jamek o rozměrech odpovídajících velikosti kořenového systému (70 x 70 x 60 cm). Stromy pružně vyvázat k 3 upevňovacím kůlům o délce min. 2 m nad terén

Ochrana před zarůstáním - sazenice budou ochráněny pokladením mulče okolo sazenice v ploše cca 1 m². Potenciální rozšíření hlodavců po nakrytí mulče je možné částečně omezit nakladením mulče v pozdějším termínu – na zamrzlou půdu. Jejich výskyt je třeba monitorovat a při větším rozmnožení zasáhnout dalšími prostředky. V případě většího zarůstání i namulčovaných ploch kolem sazenic, musí být tyto také odpleveleny.

Následná péče zahrnuje následující úkony:

Zálivka – v rámci realizace díla bude provedena vydatná zálivka po dobu realizace díla. Zhotovitel provede zálivku v rámci samotné realizace díla při výsadbě a před předáním hotového díla obci. (Toto záleží na samotném zahájení realizace výsadeb a dle klimatických podmínek při realizaci díla). Je třeba, aby byla prováděna s dostatečným množstvím vody, aby nedošlo ke zvlhčení jenom při povrchu. Při častějším povrchovém zavlažování dochází k růstu kořenů pouze v povrchové vrstvě. Zálivka proto musí být prováděna méně často, ale s větším množstvím vody.

Opětovná výsadba uhynulých sazenic (po dobu probíhání záruční doby díla) - uhynulé sazenice je třeba nahradit novými. Opětovná výsadba uhynulých sazenic v záruční době díla bude se zhotovitelem díla řešena v rámci záruky díla na ozelenění. Vzhledem k tomu, že nelze zajistit

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

ideální podmínky pro uchycení a růst sazenic, může dojít k jejich úhynu. Nová výsadba musí nahradit 100 % sazenic.

Součástí projektu nebude následná péče o vysázenou zeleň prováděná zhotovitelem díla. Následnou péči o vysázenou zeleň bude po realizaci a předání díla bude provádět na své náklady její budoucí vlastník - Obec Veliš s péčí řádného hospodáře.

Poznámka pro provádění následné péče obcí:

Tyto činnosti jsou součástí následné péče o výsadby, jež bude na vlastní náklady provádět po předání díla příslušná obec, tj. obec Veliš.

Průklest - v době vegetačního klidu bude proveden průklest dle potřeby. Výchovné zásahy mají zásadní význam pro budoucí vývoj, druhové a prostorové uspořádání porostu. Pěstební zásahy jsou podmíněny aktuálním stavem porostu a pěstebním cílem. Veškerá opatření musí být směřována k přírodě blízkému společenstvu. Není tedy nutné zcela odstraňovat předrostlíky a obrostlíky, při přiměřené redukci může vzniknout rychleji vertikálně rozrůzněný porost. Také je možné ponechat i určitý podíl mrtvého dřeva (ležící i stojící). Důležité je odstranění jedinců napadených škůdci. Obecně lze říci, že lepší je zásah častější a menšího rozsahu, než radikální zásah po delší době. U keřů není nutné průklest provádět.

Ostatní úkony - nutná bude oprava úvazků a oplocení.

Roční péče zajišťovaná obcí - zalévání 5x
- oprava úvazků, oplocení

Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí - na výsadby působí řada škodlivých vlivů – nepříznivé povětrnostní podmínky, vláhové poměry, zarůstání plevelnými rostlinami, živočišní škůdci, choroby apod. Pro jejich eliminaci nebo snížení je nutno provést :

- pečlivé ukotvení dřeviny pomocí kůlů a úvazku
- zalévání v době sucha
- ochrana před buřením
- ochrana před okusem

Oplocení musí být ponecháno min.7 let. Výsadby i travnaté plochy je třeba chránit před poškozením při obdělávání okolních zemědělských pozemků. K zajištění správné funkce je však nezbytné tuto péči provádět do doby, po které dojde k zapojení porostu.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Údaje o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

MERO ČR, a.s. Kralupy nad Vltavou: (E.2).

- v zájmovém území nedojde ke střetu s jejich zařízením.

GridServices, s.r.o. Brno: (E.3).

- v zájmovém území nedojde ke střetu s jejich zařízením. Souhlasí s povolením stavby.

CETIN, a.s., Praha: (E.4).

- v zájmovém území nedojde ke střetu s jejich zařízením. Souhlasí s provedením stavby.

ČEZ Distribuce a.s., Děčín: (E.5).

- v zájmovém území nedojde ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou.

ČEZ ICT Services, a.s., Praha: (E.6).

- v zájmovém území se nenachází zařízení v majetku ČEZ ICT Services, a.s.

Telco Pro Services, a.s., Praha: (E.7).

- v zájmovém území nedojde ke střetu s jejich zařízením.

Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s. , Jičín.: (E.8).

- v zájmovém území se nenachází zařízení ve vlastnictví vodohospodářské společnosti ani v zájmovém území žádné neprovozují. Nemají námitky k realizaci akce.

Státní pozemkový úřad, Praha: (E.9).

- v zájmovém území stavby (na předmětných pozemcích včetně sousedních) se dle našich podkladů nenachází žádná stavba vodního díla – hlavní odvodňovací zařízení (HOZ) ve vlastnictví státu a v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu. Nenachází se zde ani podrobné odvodňovací zařízení. Stavbou nebudou dotčeny pozemky ve vlastnictví ČR s příslušností hospodařit Státního pozemkového úřadu. Souhlasí se stavbou.

MO - ČR - sekce nakládání s majetkem, Pardubice: (E.10).

- vydávají souhlasné závazné stanovisko.

Obec Veliš: (E.11).

- souhlasí s technickým řešením

Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové: (E.12).

- při výstavbě dojde ke styku s pozemkem a vodním tokem ve správě Povodí Labe, státní podnik, souhlasí se stavbou při splnění podmínek specifikovaných ve vyjádření, tyto jsou stavbou respektovány:

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

K předmětné akci jsme se již vyjadřovali v rámci dopisu MAJ/11/20767 ke komplexním pozemkovým úpravám v k.ú. Veliš u Jičína, kde byla řešená nádrž zmíněna. Vzhledem k tomu, že dokumentace k nádrži byla upravena ve stupni pro stavební povolení, vydáváme k navrhovanému záměru následující stanovisko správce povodí:

a) Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Labe a Plánem dílčího povodí Horního a středního Labe (ustanovení § 24 až 26 vodního zákona) je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu / potenciálu dotčených útvarů povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu / potenciálu. Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.

b) Z hlediska dalších zájmů sledovaných vodním zákonem a správou bezejmenného vodního toku IDVT 10176626 souhlasíme s navrhovaným záměrem za předpokladu splnění následujících podmínek:

- Z předložených hydrologických podkladů je patrné, že vodní tok není dostatečně vodný v průběhu celého roku. Z tohoto důvodu doporučujeme zvážit samotnou realizaci této vodní nádrže, jelikož tato nebude po část roku mít možnost napouštění. Doporučujeme provést bilanci se zohledněním vlivu výparu.

- Na VD bude zažádáno o povolení k nakládání s vodami dle § 8 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

- Navrhovaný záměr bude proveden v souladu s ČSN 75 2410 – Malé vodní nádrže, TNV 75 2401 – Vodní nádrže a zdrže, ČSN 75 2310 – Sypané hráze, TNV 75 2935 – Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodni, TNV 75 2415 – Suché nádrže.

- Dotčenou činností nebude ohrožena jakost podzemních a povrchových vod.

- Protože se jedná o nové VD, je investor povinen dle ustanovení § 61, odst 2 a 4 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, předložit posudek o potřebě, popřípadě návrhu podmínek provádění technicko-bezpečnostního dohledu na tomto vodním díle, který zpracovává osoba odborně způsobilá.

- Opevnění koryta (kamenná rovinanina) bude ukončena zakončovacím pasem.

- Výsadba dřevin podél koryta vodního toku bude provedena jednostranně pro umožnění údržbových prací a výkonu správy.

- Při vlastní realizaci stavby budou provedena veškerá opatření k zamezení kontaminace povrchových vod ropnými látkami, stavebními hmotami.

- V době, kdy nebude nádrž napouštěna, požadujeme zachování volného průtočného profilu toku bez zahrazení.

- Při realizaci stavby bude veškerá zemina a stavební materiál ukládány tak, aby nebyly splavovány vodou a nedocházelo k zanášení toku.

- Zahájení stavebních prací bude oznámeno našemu PS Jičín s min. 4 denním předstihem na tel. č.: 493 533 968 nebo 607 503 351.

- Po ukončení stavby bude vyzván zástupce PS Jičín ke kontrole prací prováděných v korytě vodního toku a jeho okolí. Tel. č.: 493 533 968 nebo 607 503 351.

c) Z hlediska majetkoprávních vztahů sdělujeme, že se navržený záměr dotýká majetku státu (pozemek p.p.č. 695 k.ú. Veliš u Jičína a úprava koryta DHM 9051013175), k němuž vykonává právo vlastníka Povodí Labe, státní podnik, a z tohoto důvodu bude účastníkem případných správních řízení, vedených k tomuto záměru podle vodního nebo stavebního zákona. Podmínkou pro udělení souhlasu vlastníka pozemku či stavby se stavebním záměrem, v souladu s ustanovením

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

§184a zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, je majetkoprávní vypořádání záměrem (stavbou, činností) dotčeného majetku státu.

Ve věci uzavření příslušných smluvních vztahů se formou žádosti obraťte na Povodí Labe, státní podnik, přičemž Vaše žádost by měla být doplněna o následující podklady, které je však předem nutné odsouhlasit s příslušným majetkovým pracovníkem Povodí Labe, státní podnik:

- identifikační údaje smluvní strany, případně zplnomocnění pro zastupující osobu,
- kontaktní údaje žadatele,
- katastrální situační výkres z projektové dokumentace se zákresem trvalého a dočasného záboru pozemku/-ů, včetně vyčíslení těchto záborů,
- případný geometrický plán, jehož specifikace bude upřesněna na základě výzvy příslušným pracovníkem a řešena dle způsobu majetkoprávního vypořádání.

MěÚ Jičín: (E.13).

- památková péče

- zájmy nejsou dotčeny, závazné stanovisko se nevydává.

- odbor dopravy

- zájmy nejsou dotčeny, závazné stanovisko se nevydává.

- odbor životního prostředí

- odpady - vydávají závazné stanovisko, záměr je přípustný bez stanovení podmínek
- vodní zákon - je správním orgánem příslušným k vydání povolení, proto se závazné stanovisko nevydává.
- ochrana přírody - zájmy nejsou dotčeny, závazné stanovisko se nevydává.
- ochrana ovzduší - zájmy nejsou dotčeny, závazné stanovisko se nevydává.
- ochrana ZPF - zájmy nejsou dotčeny, závazné stanovisko se nevydává.
- správa lesů - zájmy nejsou dotčeny, závazné stanovisko se nevydává.

- odbor územního plánování

- zájmy nejsou dotčeny, závazné stanovisko se nevydává.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Seznam dokladů:

- E.1. Záznamy z jednání včetně presenčních listin**
- E.2. MERO ČR, a.s. Kralupy nad Vltavou**
- E.3. GridServices, s.r.o. Brno**
- E.4. CETIN, a.s., Praha**
- E.5. ČEZ Distribuce, a.s., Děčín**
- E.6. ČEZ ICT Services, a.s., Praha**
- E.7. Telco Pro Services, a.s., Praha**
- E.8. Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s. , Jičín**
- E.9. Státní pozemkový úřad, Praha**
- E.10. MO - ČR - sekce nakládání s majetkem, Pardubice**
- E.11. Obec Veliš**
- E.12. Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové**
- E.13. MěÚ Jičín**
- E.14. VODNÍ DÍLA - TBD a.s., Praha**

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Záznam z jednání konaného v zasedací místnosti SPÚ Jičín dne 13.1.2020

Přítomni: viz. presenční listina

Na programu jednání byl upřesněn rozsah požadavků vyplývajících ze smlouvy o dílo.

Bylo projednáno:

- projektant prověří u MěÚ Jičín zda je možné celou akci povolit jedním stavebním rozhodnutím, nebo je nutné mít rozhodnutí na vodoprávní část a dopravní část zvlášť
- lokalitu je nutné geodeticky zaměřit - provede fi. Agroprojekce Litomyšl v lednu 2020
- po zhotovení polohopisu a výškopisu bude proveden prvotní návrh a svolán KD, kde bude rozhodnuto o přesném rozsahu projektované cesty C-19
- obec Veliš nemá žádné volné prostory pro uložení přebytečných zemin z výkopku
- pařezy po odstraněných porostech budou ukládány na skládku
- projektant upozorňuje že projekčními pracemi bude pravděpodobně dotčen pozemek ve vlastnictví fi. Povodí Labe s.p.,

informace: dle sdělení zástupce fi. Povodí Labe,s.p., provozní středisko Jičín, paní Křížové je při stavebním dotčení pozemků v majetku PLA nutné řešit majetkové vypořádání odkupem nebo zápisem věcného břemene, což obnáší po zpracování a odsouhlasení technického řešení v PD vyhotovit geometrický plán, na jehož základě budou sepsány smlouvy, poté bude proveden vklad na příslušný katastrální úřad a po provedeném zápisu bude vyznačen souhlas do situace potřebný pro vydání patřičného stavebního povolení

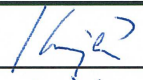

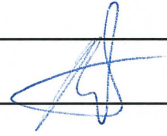
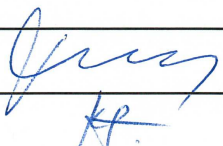

Záznam provedl Hrdonka Tomáš

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Presenční listina

z výrobní výboru akce

" Vodní nádrž VN2, biokoridor K19 a polní cesta C-19 v k.ú. Veliš u Jičína "
konaného dne 13.1.2020 v budově SPÚ Jičín

Název organizace	Jméno čitelně	Podpis
SPU Jičín	Ing. KREVLÍ	
	Ing. JIŘINA	
Obec Veliš	Ing. TOMÁŠ BÍSEK	
Agropojekce Litomyšl s.r.o.	Ing. Tměj	
	p. Hrdonka	

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Záznam z jednání konaného v zasedací místnosti SPÚ Jičín dne 18.5.2020

Přítomni: viz. presenční listina

Na programu jednání byl předložen návrh technického řešení.

Bylo projednáno:

- dokumentace bude členěna na dopravní část a vodohospodářskou následovně:
 - 1, Vodní nádrž + zatravnění s výsadbou na severním břehu nádrže (1 SO)
 - 2, Polní cesta (2 části = 2 SO) + Biokoridor K19 (1 SO)
- hranice stavebních objektů polní cesty bude u napojení parcely KN 545 na parcelu KN 686
- zatravněná polní cesta bude navrhována bez rozšíření ve směrových obloucích
- zatravněná polní cesta bude vzhledem k problematickému vyústění drenážního potrubí navrhována bez odvodnění pláně
- projektant prověří u uživatelů okolních pozemků stavby možnost uložení přebytečné ornice
- projektant upraví návrh MVN (tělesa hráze) za účelem možného uložení přebytečných zemin
- propustek pod polní cestou bude navržen na převedení Q_{10} , průtoky vyšších řádů budou převáděny přes polní cestu, nad potrubím bude snížena kce. polní cesty
- z důvodu výstavby polní cesty bude nutné odstranit 1 x vrbu (pr. 110 cm) a keřové porosty o ploše cca. 750 m²
- těleso hráze MVN bude navýšeno
- do navrhovaného biokoridoru zahrnout následující dřeviny (jeřáb, hrušeň)




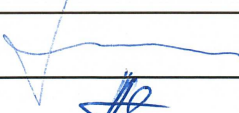

Záznam provedl Hrdonka Tomáš

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Presenční listina

z výrobní výboru akce

" Vodní nádrž VN2, biokoridor K19 a polní cesta C-19 v k.ú. Veliš u Jičína "
konaného dne 18.5.2020 v budově SPÚ Jičín

Název organizace	Jméno čitelně	Podpis
SPU Jičín	ING. J. KARKŠČÍ	
	ING. M. PŘÁSTAV	
Obec Veliš	ING. TOMÁŠ BÍSEK	
Agroprojekce Litomyšl s.r.o.	Ing. Tměj	
	p. Hrdonka	

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

F. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Obsah:

Hydrologické údaje povrchových vod
Stanovení minimálního odtoku pod nádrží
Návrh velikosti otvoru pro zajištění Q_{Min} pod rozdělovacím objektem
Konsumpční křivka nátokového potrubí s volnou hladinou
Stanovení přelivné hrany vzdouvacího prahu
Schéma podélného profilu
Schéma příčného řezu
Konsumpční křivka základové výpusti s volnou hladinou
Konsumpční křivka základové výpusti s tlakovým nátokem
Konsumpční křivka dlužemi požeráku
Návrh vývaru
Návrh bezpečnostního přelivu - situace
Výpočet průběhu hladiny
Schéma podélného profilu
Schéma vybraných příčných řezů
Výpočet bezpečnostního přelivu
Batygrafické křivky nádrže
Prázdňení nádrže
Plnění nádrže
Výpar z volné hladiny

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.



ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

POBOČKA HRADEC KRÁLOVÉ

VÁŠ DOPIS ZN: Hrd 01/20
DORUČEN DNE: 16.01.2020

ODDĚLENÍ: hydrologie
VYŘIZUJE: Ing. Pavel Čupela
TELEFON: 495705031
E-MAIL: pavel.cupela@chmi.cz

Agropojekce Litomyšl spol. s r.o.
Rokycanova 114/IV
566 01 Vysoké Mýto

DATUM: 11.02.2020
Číslo ev.: CHMI/621/2020
Číslo jednací: CHMI/551/37/2020
Spisová zn.: ZN/CHMI/551/227/2020

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400 pro:

Vodní tok	levostranný přítok Černého potoka		
Číslo hydrologického pořadí	1-04-02-0100-0-00		
Profil	Veliš, lokalita Pode vsí - cca 1,590 ř.km*		
Souřadnice v S JTSK	x = -674998,0 m	y = -1016482,0 m	
Plocha povodí A ^{pl}	0,48	km ²	

*Byla použita nová administrativní říční kilometráž PLA.

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P _s	671	mm	
Dlouhodobý průměrný průtok Q _a	2,7	l.s ⁻¹	Třída viz pozn.

M-denní průtoky Q _{Md} ^{b)}													l.s ⁻¹
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	třída
6,7	4,2	2,8	2,0	1,5	1,15	0,85	0,65	0,45	0,25	0	0	0	viz pozn.

N-leté průtoky Q _N							m ³ .s ⁻¹
1	2	5	10	20	50	100	třída
0,204	0,408	0,799	1,24	1,77	2,62	3,40	viz pozn.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Poznámka:

Střední kvadratická chyba údajů může dosahovat hodnot vyšších, než udává ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod pro IV. třídu přesnosti.

Stanovené hydrologické charakteristiky nezahrnují ovlivnění manipulacemi na vodní nádrži v povodí nad řešeným profilem. Manipulační řád nemá ČHMÚ k dispozici.

Doba platnosti poskytnutých hydrologických údajů od data jejich vydání je 5 let. Platnost hydrologických údajů lze prodloužit jejich ověřením. Na základě nových poznatků může dojít k jejich změnám.

Podmínky užívání dat se řídí Všeobecnými smluvními podmínkami ČHMÚ.

a) Plocha povodí A [km²] je určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1:10 000 a podkladových map ZABAGED®.

b) M-denní průtoky jsou odvozeny z pozorovaných průtoků ve vodoměrných stanicích za referenční období 1981–2010.

Informace o odvození M-denních průtoků jsou dostupné na adrese:

<http://voda.chmi.cz/opv/data/qm.html>.



RNDr. Zdeněk Šiftař
Ředitel pobočky

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Stanovení minimálního odtoku pod nádrží

akce: **Vodní nádrž VN2 v k.ú. Veliš u Jičína**

Název posuzovaného toku: **levostranný přítok Černého potoka**

Číslo hydrologického pořadí: **1-04-02-0100**

Plocha povodí: **km² 0,48**

N- leté průtoky převzaté z údajů ČHMÚ

N- rok ²	1	2	5	10	20	50	100
Q _N m ³ s ⁻¹	0,2	0,4	0,8	1,2	1,8	2,6	3,4

M- denní průtoky převzaté z údajů ČHMÚ

M- dní	30	90	180	270	300	355	364
Q _M ls ⁻¹	6,70	2,80	1,15	0,25	0,00	0,00	0,00

Minimální odtok pod nádrží pro případ jejího plnění

$$Q_{\min} = 0,25 \text{ ls}^{-1}$$

Minimální průtoky v době plnění nádrže

Je-li $Q_{355} < 0,05 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ pak je odtok Q_{330}

Je-li $0,05 < Q_{355} < 0,5 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ pak je odtok $(Q_{330} + Q_{355}) \times 0,5$

Je-li $0,51 < Q_{355} < 5,0 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ pak je odtok Q_{355}

Je-li $Q_{355} > 5,0 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ pak je odtok $(Q_{355} + Q_{364}) \times 0,5$



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Návrh velikosti otvoru pro zajištění Q_{Min} pod rozdělovacím objektem

Vypocet pracovniho bodu objektu

Datum : 29.9.2020

Cas : 7:40

Soubor : C:\HYDROCH\2\VYPOCTY\VELIS.HC2

Horni profil : -----

v_0 [m/s] : 0.000 alfa : 1.000

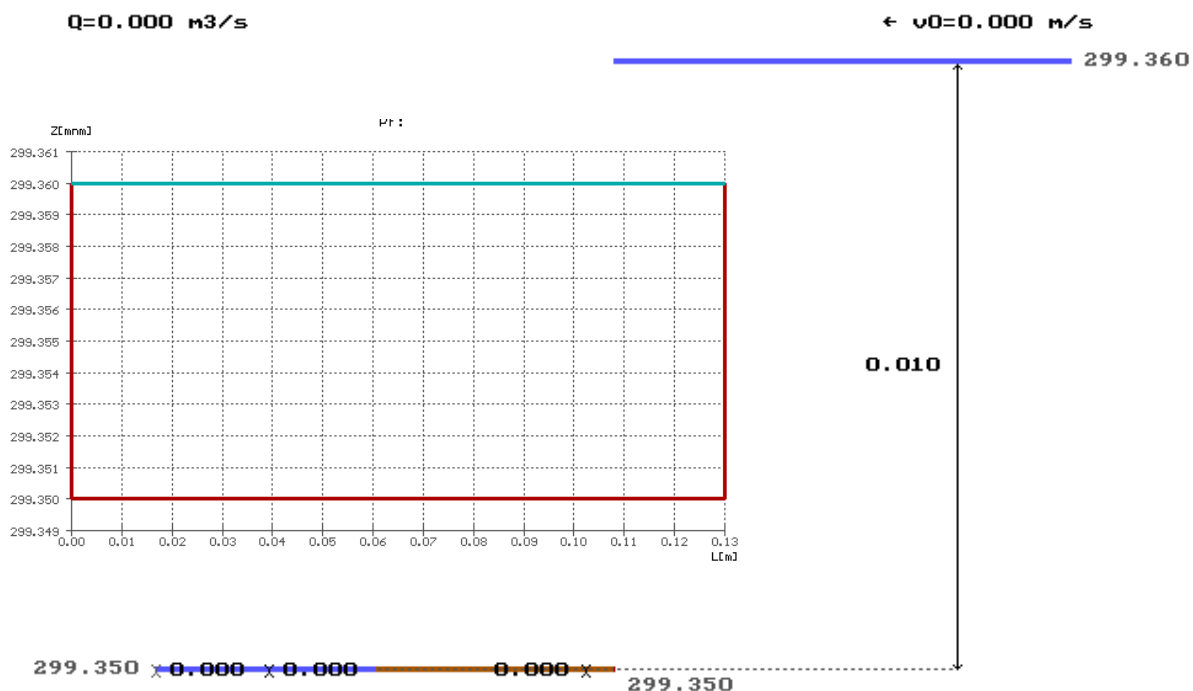
OBJEKT : SK [299.350 mm]

s1[m]	: -----	s2[m]	: 0.000
h [m/mnm]:	0.010/299.360	Q[m3/s]	: 0.000 25
h0[m]	: 0.010	B[m]	: 0.130
h1[m]	: 0.006	h2[m]	: 0.007
Fi	: 0.970	EpsC	: 0.990
FiC	: 0.969	M	: 0.3708
Eps1	: 0.623	Eps2	: 0.708

Dolni kons.krivka : KK [299.350 mm]

hd[m/mnm]:	0.000/299.350	h2/hz	: ----
hz[m]	: 0.000	h2-hz[m]	: 0.007

Poznamka k objektu : vyrez v prahu 13 x 1 cm



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Konsumpční křivka nátokového potrubí s volnou hladinou

Výpočet ustáleného rovnomerného proudění

Datum : 1.6.2020

Cas : 15:50:31

Zpracování souboru : C:\HYDROCH\2\VYPOCTY\VELIS.HC2

profilu : DN200

Podelný sklon koryta : 0.010000

Metoda výpočtu C podle : Manning(0.0300)/Strickler/21.1(10.0)

Výpočet prům. drsnosti : $n_i^{(3/2)}$

Nahradní drsnost vody : 0.0100

Alfa metoda : $f(h,n)$

h [m]	[m n.m.]	Q [m ³ /s]	v [m/s]
0.000	299.100	0.000	0.000
0.010	299.110	0.000	0.247
0.020	299.120	0.001	0.389
0.030	299.130	0.001	0.502
0.040	299.140	0.003	0.598
0.050	299.150	0.004	0.681
0.060	299.160	0.006	0.755
0.070	299.170	0.008	0.821
0.080	299.180	0.010	0.878
0.090	299.190	0.013	0.929
0.100	299.200	0.015	0.974
0.110	299.210	0.018	1.012
0.120	299.220	0.020	1.045
0.130	299.230	0.023	1.071
0.140	299.240	0.026	1.091
0.150	299.250	0.028	1.105
0.160	299.260	0.030	1.110
0.170	299.270	0.031	1.107
0.180	299.280	0.032	1.094
0.190	299.290	0.033	1.065
0.200	299.300	0.031	0.985

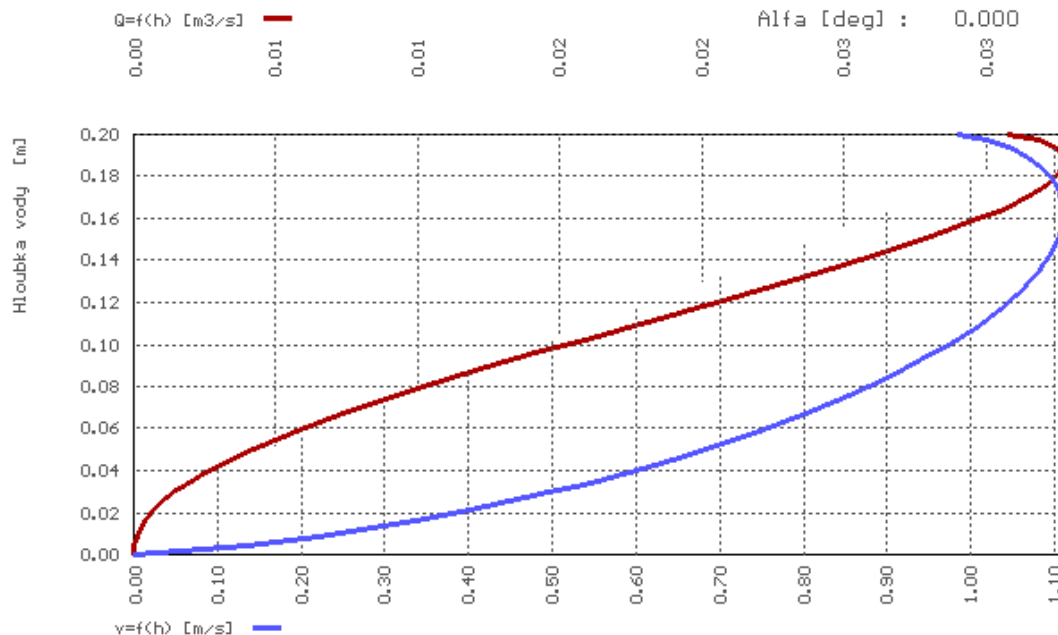
Profil : DN200

Sklon : 0.010000

Sourad. Y [km] : 0.000

X [km] : 0.000

Alfa [deg] : 0.000



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Konsumpční křivka nátokového potrubí s tlakovým nátokem

Vypocet konsump. křivky objektu

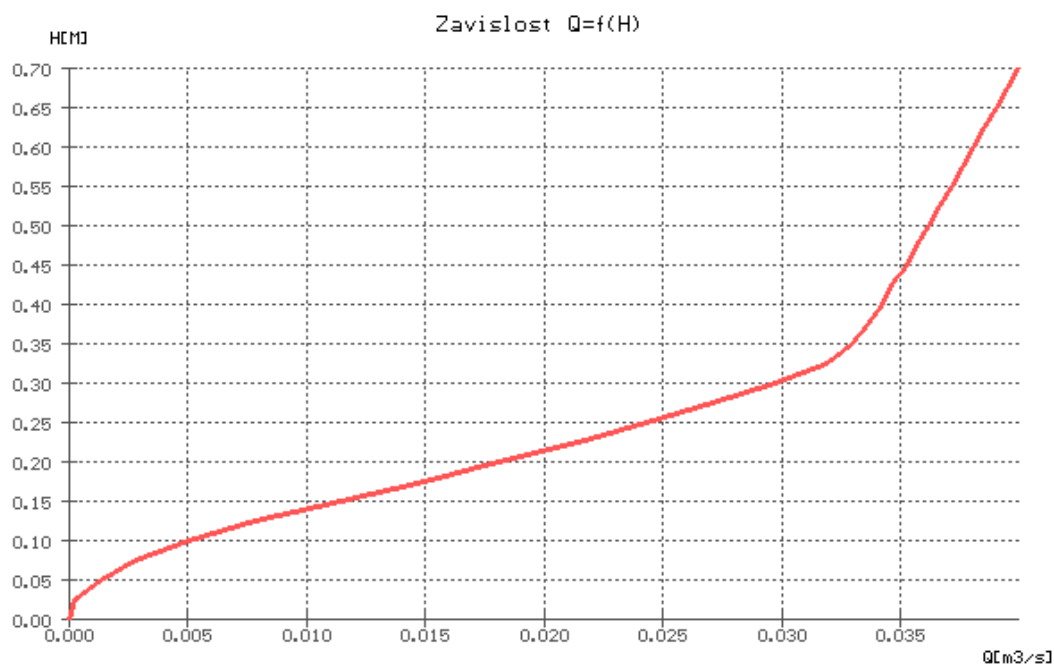
Datum : 1.6.2020

Cas : 15:55

Soubor : C:\HYDROCH\2\VYPOCTY\VELIS.HC2

Horni profil : ----- s1[m] : ---- s2[m] : 0.000
OBJEKT : Vy Sc[m2] : 0.0314
Dolní k.křivka : KK delta[ř] : 90.000

h[m]	h[mm]	Q[m3/s]	v0[m/s]	vv[m/s]	Sp[%]	hd[m]	hz[m]	ha[m]	Mi
0.000	299.100	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	-0.200	0.40
0.025	299.125	0.000	0.000	0.160	7.21	0.012	0.012	-0.188	0.41
0.050	299.150	0.001	0.000	0.222	19.55	0.029	0.029	-0.171	0.43
0.075	299.175	0.003	0.000	0.288	34.25	0.041	0.041	-0.159	0.44
0.100	299.200	0.005	0.000	0.344	50.00	0.055	0.055	-0.145	0.45
0.125	299.225	0.008	0.000	0.397	65.75	0.069	0.069	-0.131	0.46
0.150	299.250	0.011	0.000	0.450	80.45	0.085	0.085	-0.115	0.47
0.175	299.275	0.015	0.000	0.509	92.79	0.099	0.099	-0.101	0.49
0.200	299.300	0.018	0.000	0.584	100.00	0.111	0.111	-0.089	0.50
0.225	299.325	0.021	0.000	0.684	100.00	0.124	0.124	-0.076	0.52
0.250	299.350	0.024	0.000	0.777	100.00	0.135	0.135	-0.065	0.54
0.275	299.375	0.027	0.000	0.864	100.00	0.147	0.147	-0.053	0.56
0.300	299.400	0.030	0.000	0.945	100.00	0.160	0.160	-0.040	0.57
0.325	299.425	0.032	0.000	1.016	100.00	0.175	0.175	-0.025	0.59
0.350	299.450	0.033	0.000	1.041	100.00	0.203	0.203	0.003	0.61
0.375	299.475	0.034	0.000	1.059	100.00	0.232	0.232	0.032	0.63
0.400	299.500	0.034	0.000	1.092	100.00	0.256	0.256	0.056	0.65
0.425	299.525	0.035	0.000	1.116	100.00	0.275	0.275	0.075	0.65
0.450	299.550	0.035	0.000	1.111	100.00	0.301	0.301	0.101	0.65
0.475	299.575	0.036	0.000	1.135	100.00	0.320	0.320	0.120	0.65
0.500	299.600	0.036	0.000	1.146	100.00	0.342	0.342	0.142	0.65
0.525	299.625	0.037	0.000	1.164	100.00	0.362	0.362	0.162	0.65
0.550	299.650	0.037	0.000	1.177	100.00	0.383	0.383	0.183	0.65
0.575	299.675	0.038	0.000	1.195	100.00	0.403	0.403	0.203	0.65
0.600	299.700	0.038	0.000	1.211	100.00	0.423	0.423	0.223	0.65
0.625	299.725	0.039	0.000	1.227	100.00	0.443	0.443	0.243	0.65
0.650	299.750	0.039	0.000	1.243	100.00	0.464	0.464	0.264	0.65
0.675	299.775	0.039	0.000	1.259	100.00	0.484	0.484	0.284	0.65
0.700	299.800	0.040	0.000	1.274	100.00	0.504	0.504	0.304	0.65



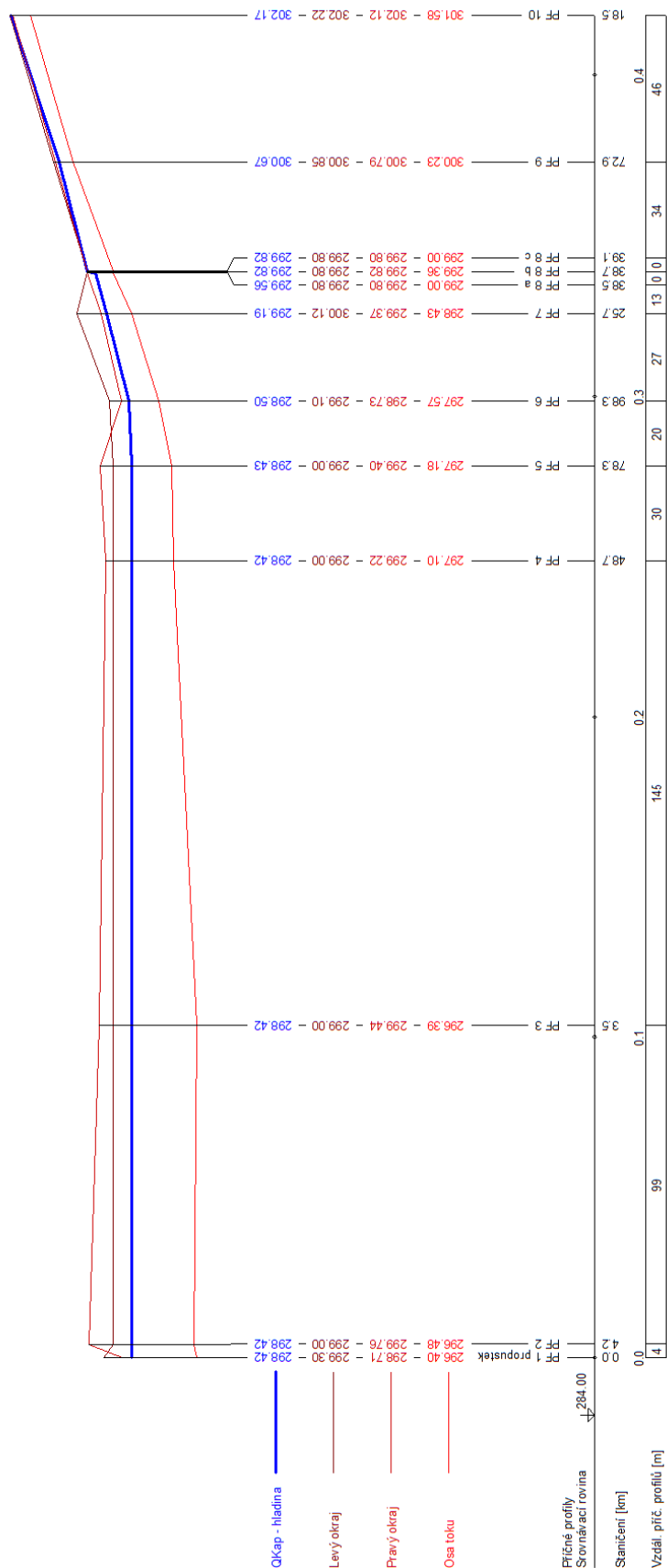
Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Stanovení kóty přelivné hrany vzdouvacího prahu Výpočet proveden ustáleným nerovnoměrným prouděním **Výpočet průběhu hladiny**

QKap(01.06.2020 16:05:59)		souhrnná bilance										
Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z [mm]	Dno[mm]	L [mm]	P [mm]	A [mm]	B [mm]	V [m/s]	Q [m^3/s]	DzetaV/S
-0.001000	PF 0	0.81	0.81	297.19	296.38	299.00	299.76	299.00	299.76	1.937	2.100	0.0500 S
0.000000	PF 1 propustek		2.02	298.42	296.40					0.019	2.100	
0.004200	PF 2	0.72	1.94	298.42	296.48	299.00	299.76	299.00	299.76	0.019	2.100	0.6000 V
0.103500	PF 3	0.66	2.03	298.42	296.39	299.00	299.44	299.00	299.44	0.036	2.100	0.6000 V
0.248700	PF 4	0.57	1.32	298.42	297.10	299.00	299.22	299.00	299.22	0.077	2.100	0.6000 V
0.278300	PF 5	0.68	1.30	298.43	297.13	299.00	299.40	299.00	299.40	0.492	2.100	0.6000 V
0.298300	PF 6	0.80	0.96	298.50	297.54	299.10	298.73	299.10	299.40	1.425	2.100	0.6000 V
0.325700	PF 7	0.84	0.82	299.19	298.37	300.12	299.37	300.12	299.40	1.979	2.100	0.0500 S
0.338500	PF 8 a	0.56	0.56	299.56	299.00	299.80	299.80	300.34	299.40	1.776	2.100	0.0500 S
0.338700	PF 8 b		0.46	299.82	299.36					0.971	2.100	
0.339100	PF 8 c	0.56	0.82	299.82	299.00	299.80	299.80	300.34	299.40	0.971	2.100	0.6000 V
0.372900	PF 9	0.48	0.45	300.67	300.22	300.85	300.79	301.00	300.00	1.799	2.100	0.0500 S
0.418500	PF 10	0.64	0.64	302.17	301.53	302.22	302.12	302.70	302.55	1.529	2.100	
QKap(01.06.2020 16:05:59) – konec souhrnné bilance												

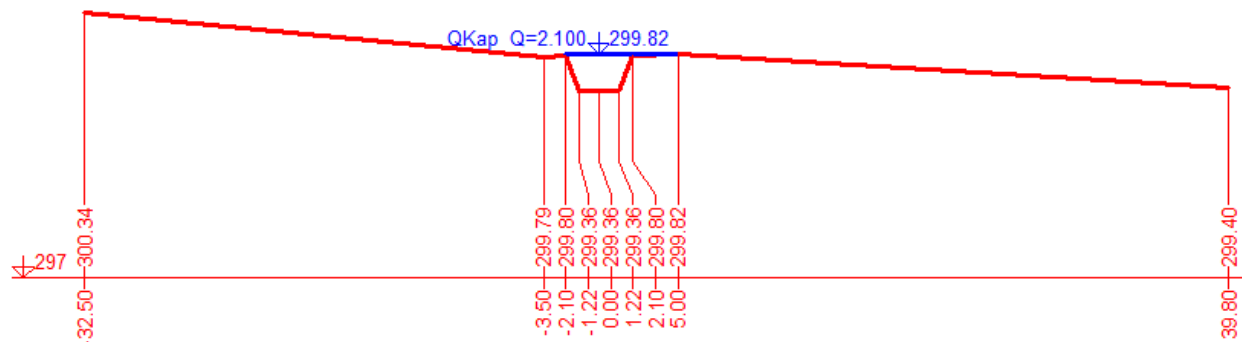
Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Schéma podélného profilu



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Schéma příčného řezu



S ohledem na to, že kapacita průtočného profilu ve vzdouvacím prahu je $Q_{20} = 1,77 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1} < Q_{\text{Kap}} = 2,10 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1} < Q_{50} = 2,62 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ je návrh vyhovující.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Konsumpční křivka základové výpusti s volnou hladinou

Výpočet ustáleného rovnoměrného proudění

Datum : 1.6.2020

Cas : 16:41:59

Zpracování souboru : C:\HYDROCH\2\VYPOCTY\VELIS.HC2
profilu : DN400

Podélný sklon koryta : 0.010000

Metoda výpočtu C podle : Manning(0.0139)/Mostkov(10.0)

Výpočet prům. drsnosti : $n_i^{(3/2)}$

Nahradní drsnost vody : 0.0100

Alfa metoda : $f(h,n)$

h [m]	[m n.m.]	Q [m3/s]	v [m/s]
0.000	297.400	0.000	0.000
0.020	297.420	0.001	0.394
0.040	297.440	0.004	0.616
0.060	297.460	0.009	0.796
0.080	297.480	0.017	0.949
0.100	297.500	0.026	1.081
0.120	297.520	0.038	1.199
0.140	297.540	0.051	1.303
0.160	297.560	0.065	1.394
0.180	297.580	0.080	1.475
0.200	297.600	0.096	1.545
0.220	297.620	0.113	1.606
0.240	297.640	0.130	1.658
0.260	297.660	0.146	1.699
0.280	297.680	0.162	1.730
0.300	297.700	0.176	1.753
0.320	297.720	0.189	1.761
0.340	297.740	0.199	1.758
0.360	297.760	0.206	1.737
0.380	297.780	0.207	1.689
0.400	297.800	0.198	1.586

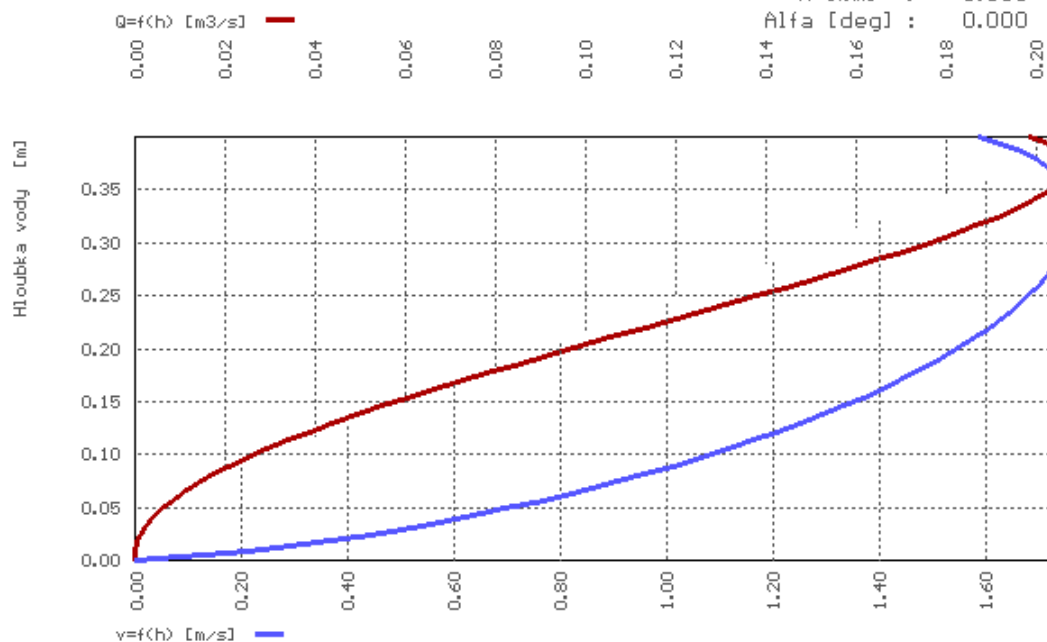
Profil : DN400

Sklon : 0.010000

Sourad. Y [km] : 0.000

X [km] : 0.000

Alfa [deg] : 0.000



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Konsumpční křivka základové výpusti s tlakovým nátokem

Vypocet konsump. krivky objektu

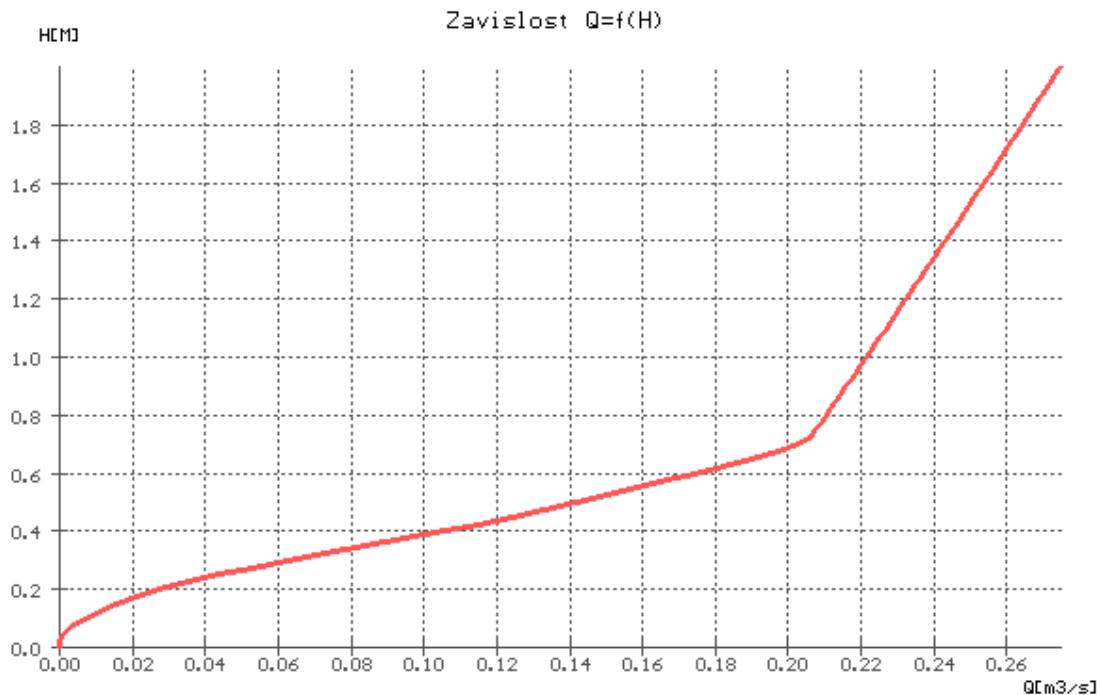
Datum : 1.6.2020

Cas : 16:47

Soubor : C:\HYDROCH\2\VYPOCTY\VELIS.HC2

Horni profil : ----- s1[m] : ---- s2[m] : 0.000
OBJEKT : Vy Sc[m2] : 0.1256
Dolni k.krivka : KK delta[ř] : 90.000

h[m]	h[mm]	Q[m3/s]	v0[m/s]	vv[m/s]	Sp[%]	hd[m]	hz[m]	ha[m]	Mi
0.000	297.400	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	-0.400	0.30
0.100	297.500	0.007	0.000	0.269	19.55	0.051	0.051	-0.349	0.35
0.200	297.600	0.027	0.000	0.442	50.00	0.102	0.102	-0.298	0.40
0.300	297.700	0.063	0.000	0.620	80.45	0.157	0.157	-0.243	0.45
0.400	297.800	0.106	0.000	0.841	100.00	0.211	0.211	-0.189	0.50
0.500	297.900	0.142	0.000	1.131	100.00	0.255	0.255	-0.145	0.54
0.600	298.000	0.175	0.000	1.391	100.00	0.298	0.298	-0.102	0.58
0.700	298.100	0.203	0.000	1.617	100.00	0.352	0.352	-0.048	0.62
0.800	298.200	0.210	0.000	1.676	100.00	0.427	0.427	0.027	0.62
0.900	298.300	0.216	0.000	1.722	100.00	0.507	0.507	0.107	0.62
1.000	298.400	0.222	0.000	1.762	100.00	0.589	0.589	0.189	0.62
1.100	298.500	0.227	0.000	1.807	100.00	0.667	0.667	0.267	0.62
1.200	298.600	0.232	0.000	1.850	100.00	0.746	0.746	0.346	0.62
1.300	298.700	0.238	0.000	1.895	100.00	0.824	0.824	0.424	0.62
1.400	298.800	0.243	0.000	1.938	100.00	0.902	0.902	0.502	0.62
1.500	298.900	0.248	0.000	1.979	100.00	0.981	0.981	0.581	0.62
1.600	299.000	0.254	0.000	2.022	100.00	1.058	1.058	0.658	0.62
1.700	299.100	0.259	0.000	2.063	100.00	1.136	1.136	0.736	0.62
1.800	299.200	0.264	0.000	2.105	100.00	1.212	1.212	0.812	0.62
1.900	299.300	0.270	0.000	2.148	100.00	1.288	1.288	0.888	0.62
2.000	299.400	0.275	0.000	2.190	100.00	1.364	1.364	0.964	0.62



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Konsumpční křivka dlužemi požeráku

Vypocet konsump. krivky objektu

Datum : 1.6.2020

Cas : 16:55

Soubor : C:\HYDROCH\2\VYPOCTY\VELIS.HC2

Horni profil : -----

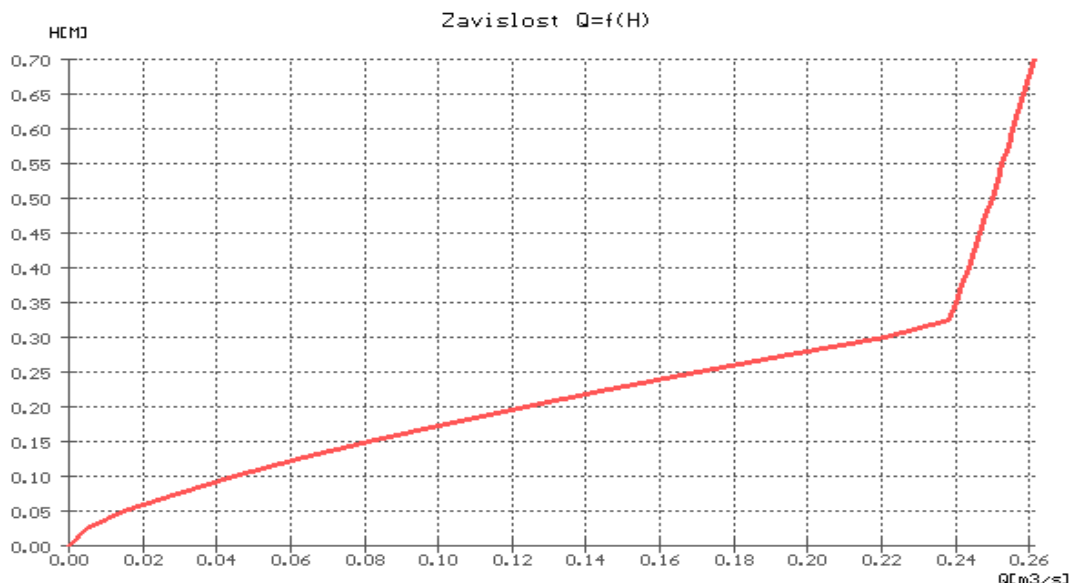
s1[m] : -----

OBJEKT : JTO

s2[m] : 1.300

Dolni k.krivka : KK

h[m]	h[mnm]	Q[m3/s]	v0[m/s]	M	B0[m]	SigZ	hd[m]	h-hz[m]	hz[m]
0.000	298.700	0.000	0.000	0.000	0.00	1.000	0.000	1.300	-1.300
0.025	298.725	0.005	0.000	0.330	0.79	1.000	0.084	1.241	-1.216
0.050	298.750	0.015	0.000	0.370	0.79	1.000	0.146	1.204	-1.154
0.075	298.775	0.029	0.000	0.410	0.78	1.000	0.206	1.169	-1.094
0.100	298.800	0.045	0.000	0.410	0.78	1.000	0.253	1.147	-1.047
0.125	298.825	0.062	0.000	0.411	0.77	1.000	0.299	1.126	-1.001
0.150	298.850	0.081	0.000	0.411	0.77	1.000	0.344	1.106	-0.956
0.175	298.875	0.102	0.000	0.411	0.76	1.000	0.391	1.084	-0.909
0.200	298.900	0.123	0.000	0.411	0.76	1.000	0.448	1.052	-0.852
0.225	298.925	0.146	0.000	0.412	0.75	1.000	0.514	1.011	-0.786
0.250	298.950	0.170	0.000	0.412	0.75	1.000	0.586	0.964	-0.714
0.275	298.975	0.195	0.000	0.412	0.74	1.000	0.668	0.907	-0.632
0.300	299.000	0.221	0.000	0.412	0.74	1.000	0.986	0.614	-0.314
0.325	299.025	0.238	0.000	0.413	0.73	0.962	1.312	0.313	0.012
0.350	299.050	0.240	0.000	0.413	0.73	0.874	1.344	0.306	0.044
0.375	299.075	0.242	0.000	0.413	0.72	0.798	1.376	0.299	0.076
0.400	299.100	0.243	0.000	0.414	0.72	0.734	1.406	0.294	0.106
0.425	299.125	0.245	0.000	0.414	0.71	0.678	1.437	0.288	0.137
0.450	299.150	0.247	0.000	0.414	0.71	0.632	1.466	0.284	0.166
0.475	299.175	0.248	0.000	0.414	0.70	0.590	1.495	0.280	0.195
0.500	299.200	0.250	0.000	0.415	0.70	0.552	1.524	0.276	0.224
0.525	299.225	0.251	0.000	0.415	0.69	0.519	1.552	0.273	0.252
0.550	299.250	0.253	0.000	0.415	0.69	0.492	1.580	0.270	0.280
0.575	299.275	0.254	0.000	0.415	0.68	0.465	1.608	0.267	0.308
0.600	299.300	0.256	0.000	0.416	0.68	0.443	1.634	0.266	0.334
0.625	299.325	0.257	0.000	0.416	0.67	0.421	1.662	0.263	0.362
0.650	299.350	0.259	0.000	0.416	0.67	0.402	1.689	0.261	0.389
0.675	299.375	0.260	0.000	0.416	0.66	0.384	1.716	0.259	0.416
0.700	299.400	0.261	0.000	0.417	0.66	0.368	1.742	0.258	0.442



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Návrh vývaru

Do nádrže natéká regulovatelné množství, které zdaleka nevyčerpá kapacitu základové výpusti.

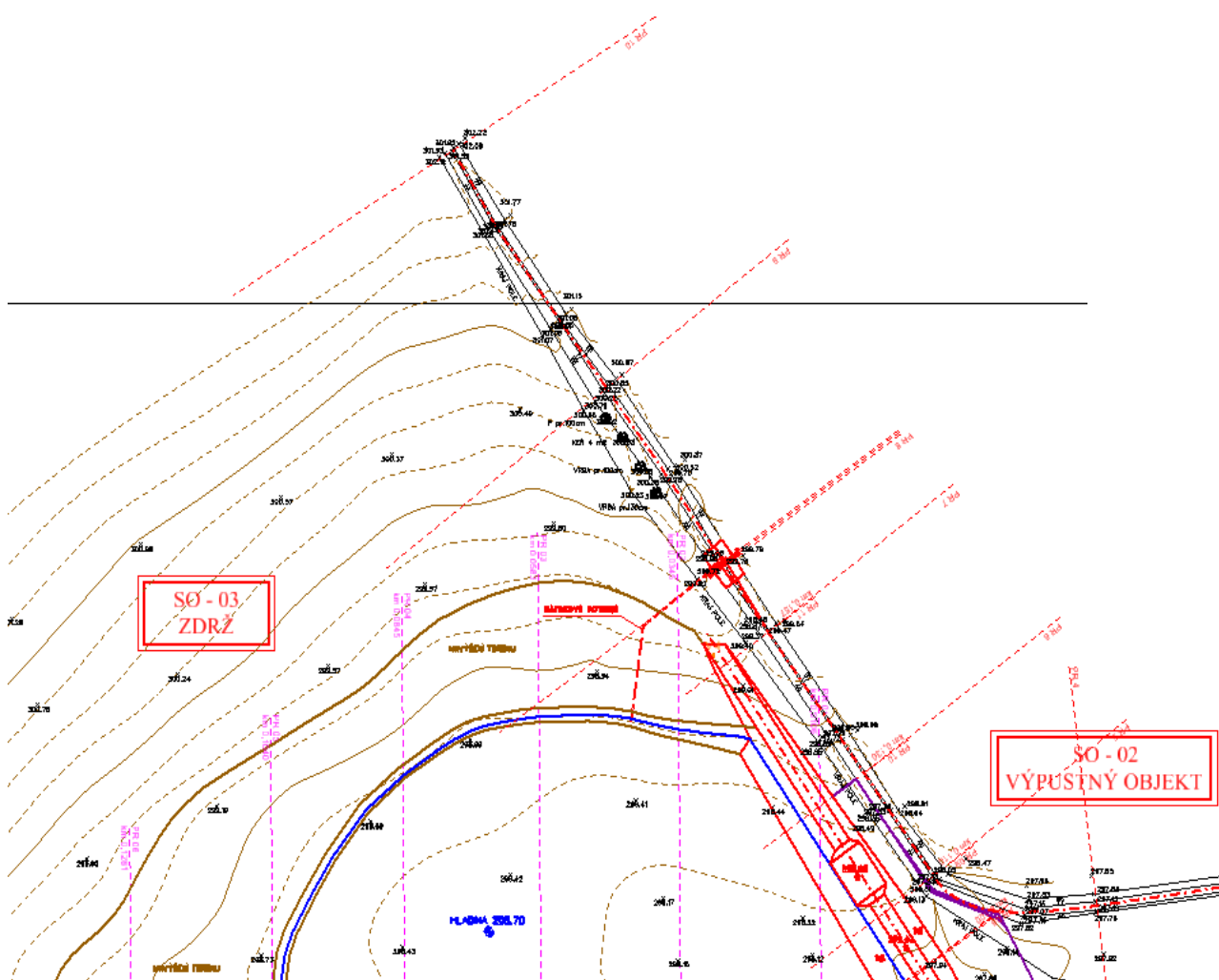
Z hlediska těchto okolností postačí zaústění potrubí do opevněného úseku vodoteče

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Návrh bezpečnostního přelivu

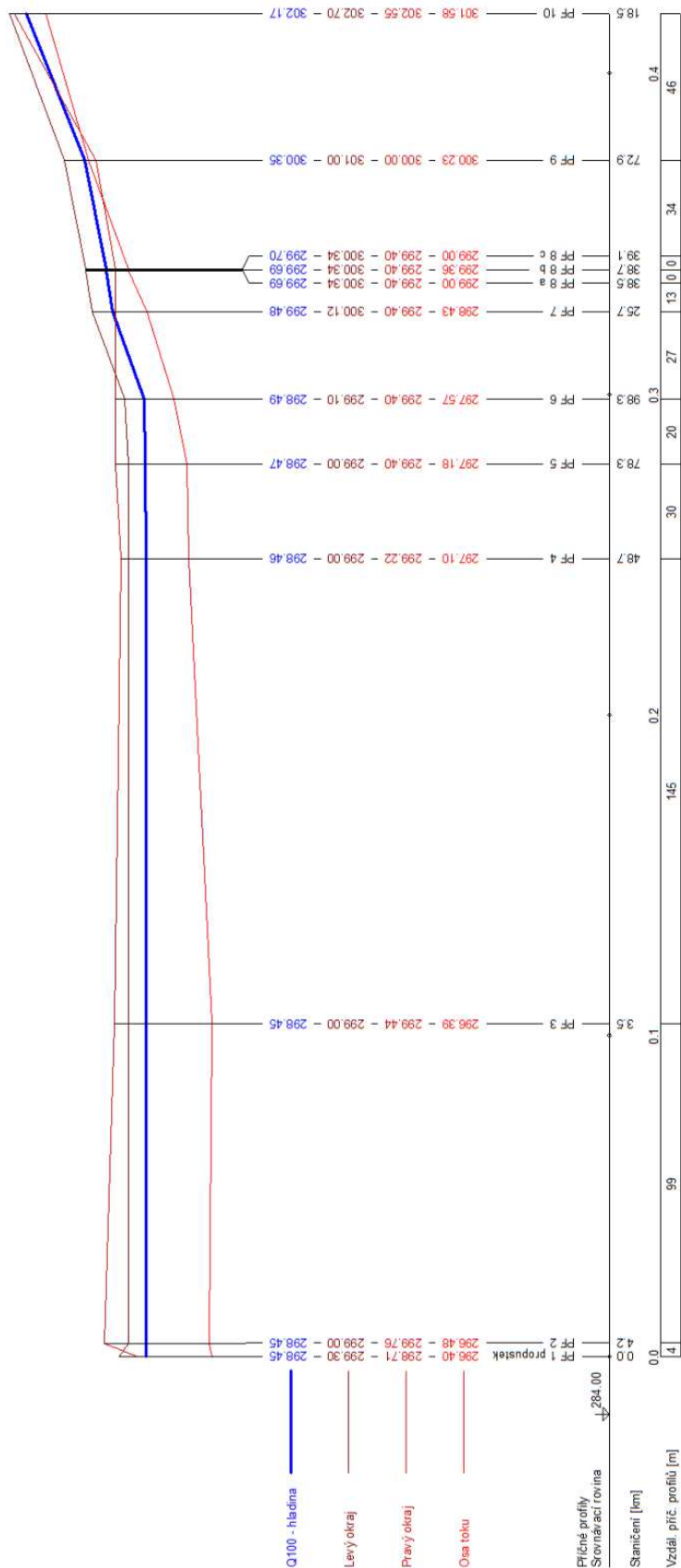
Výpočet proveden ustáleným nerovnoměrným prouděním

Schéma rozmístění výpočtových řezů



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

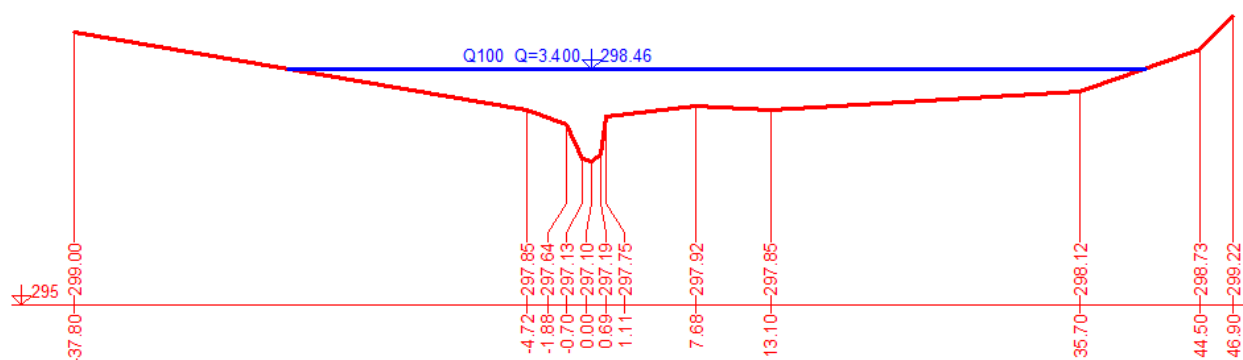
Schéma podélného profilu



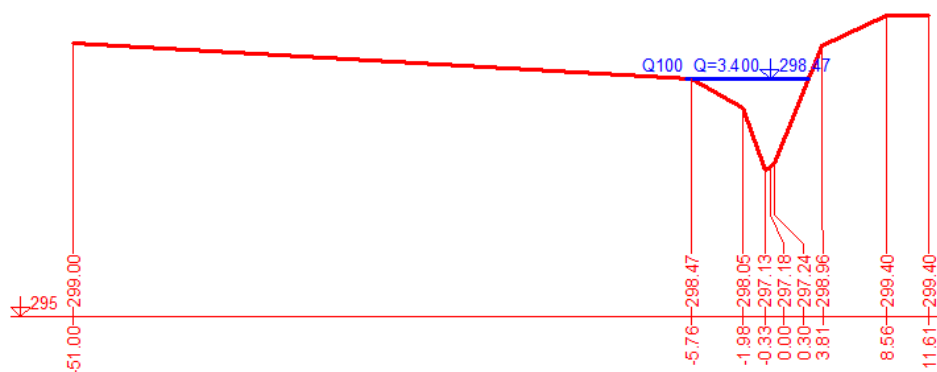
Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Schéma vybraných příčných řezů zavedených do výpočtu

PF 4 ř.km 0.249

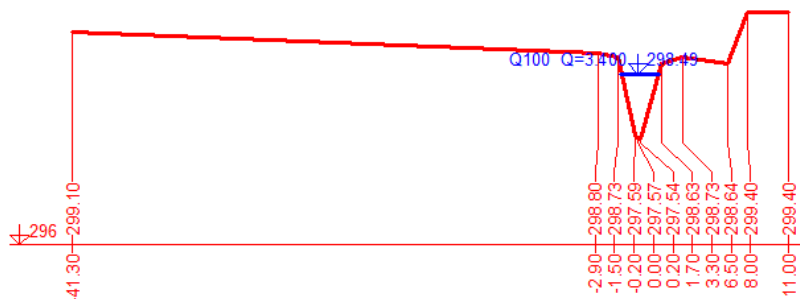


PF 5 ř.km 0.278

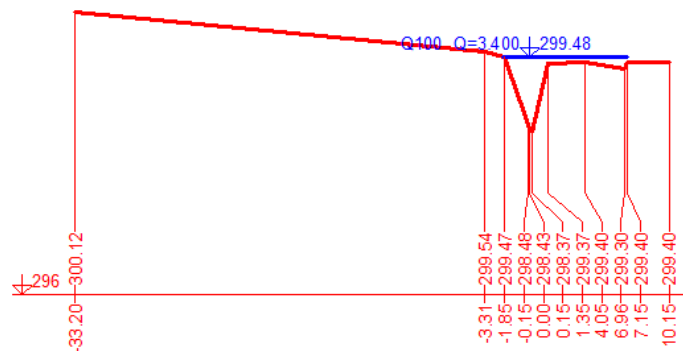


Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

PF 6 ř.km 0.298

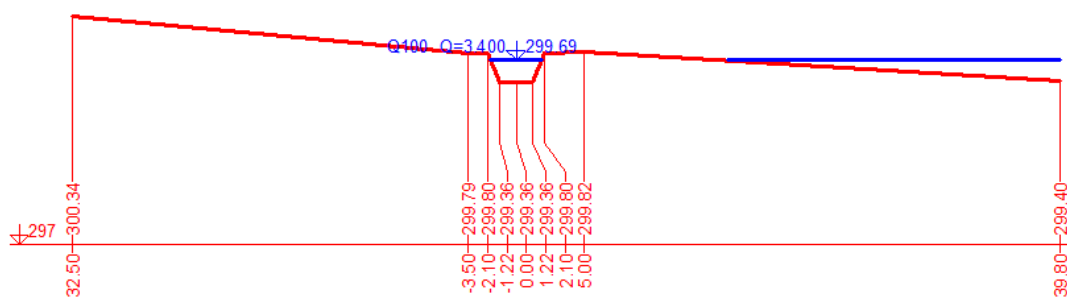


PF 7 ř.km 0.326

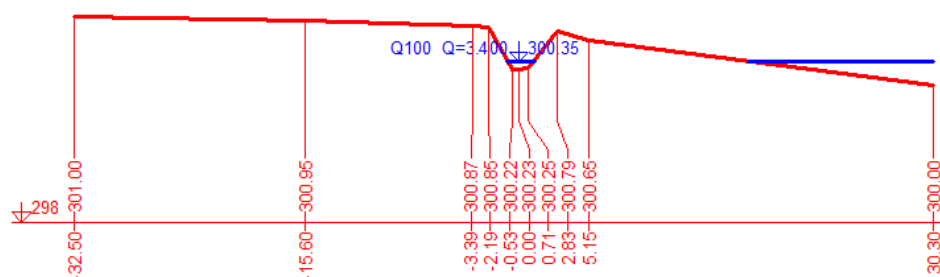


Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

PF 8 b ř.km 0.339

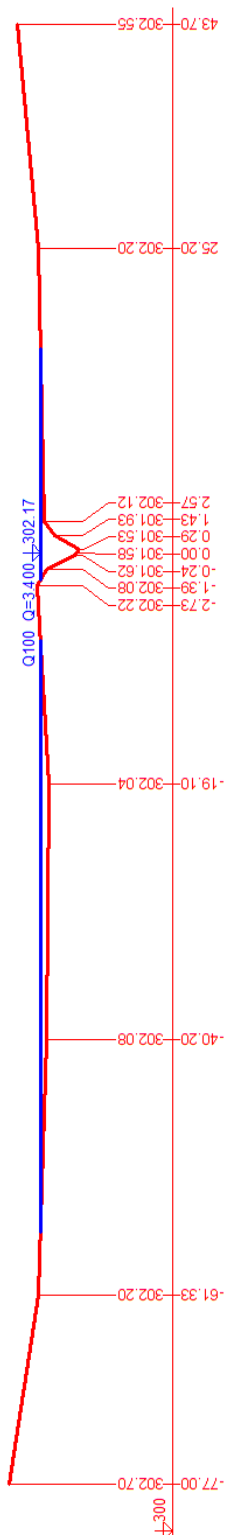


PF 9 ř.km 0.373



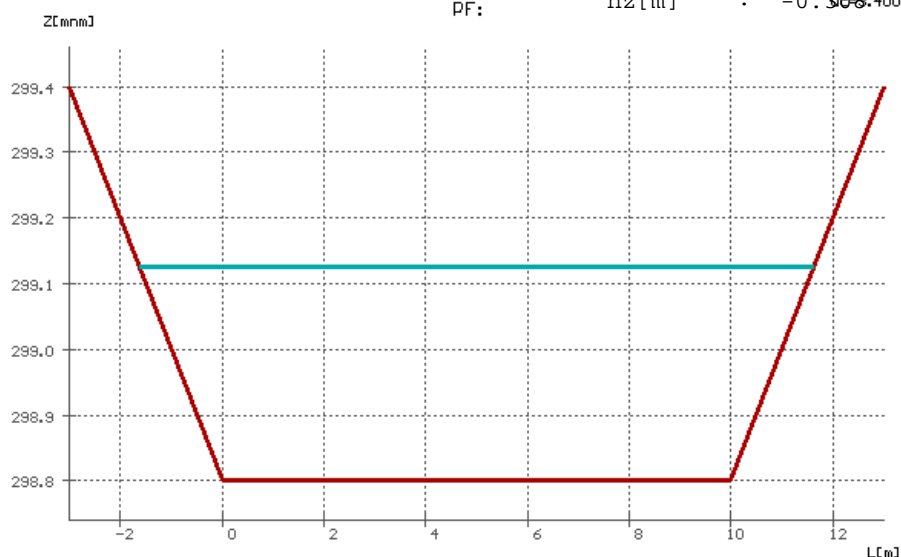
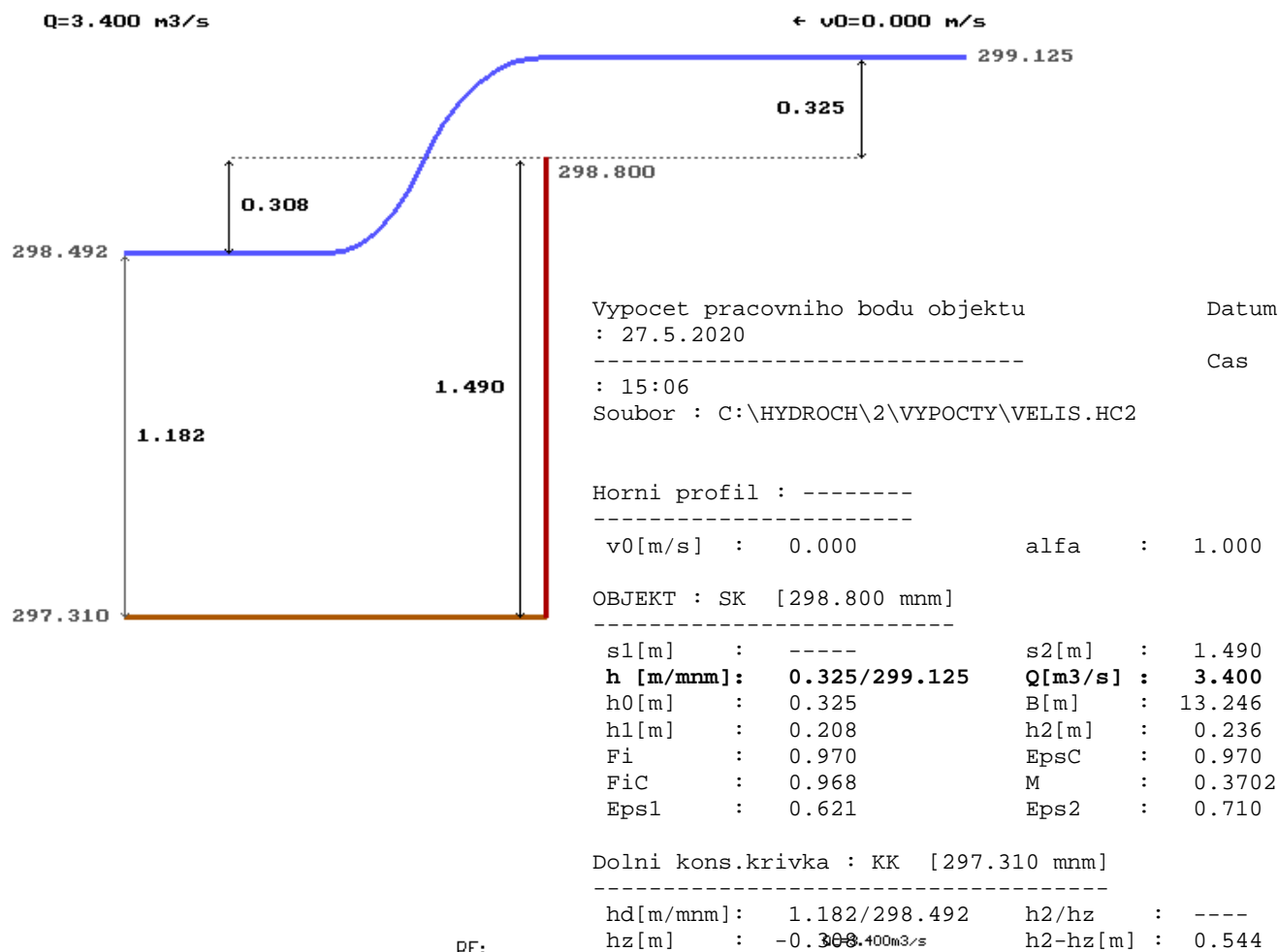
Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

PF 10 ř.km 0.418



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

S ohledem na konfiguraci terénu nad nádrží bude bezpečnostní přeliv dimenzován na Q_{100}



Délka přelivné hrany 10 m sklon svahů 1 : 5

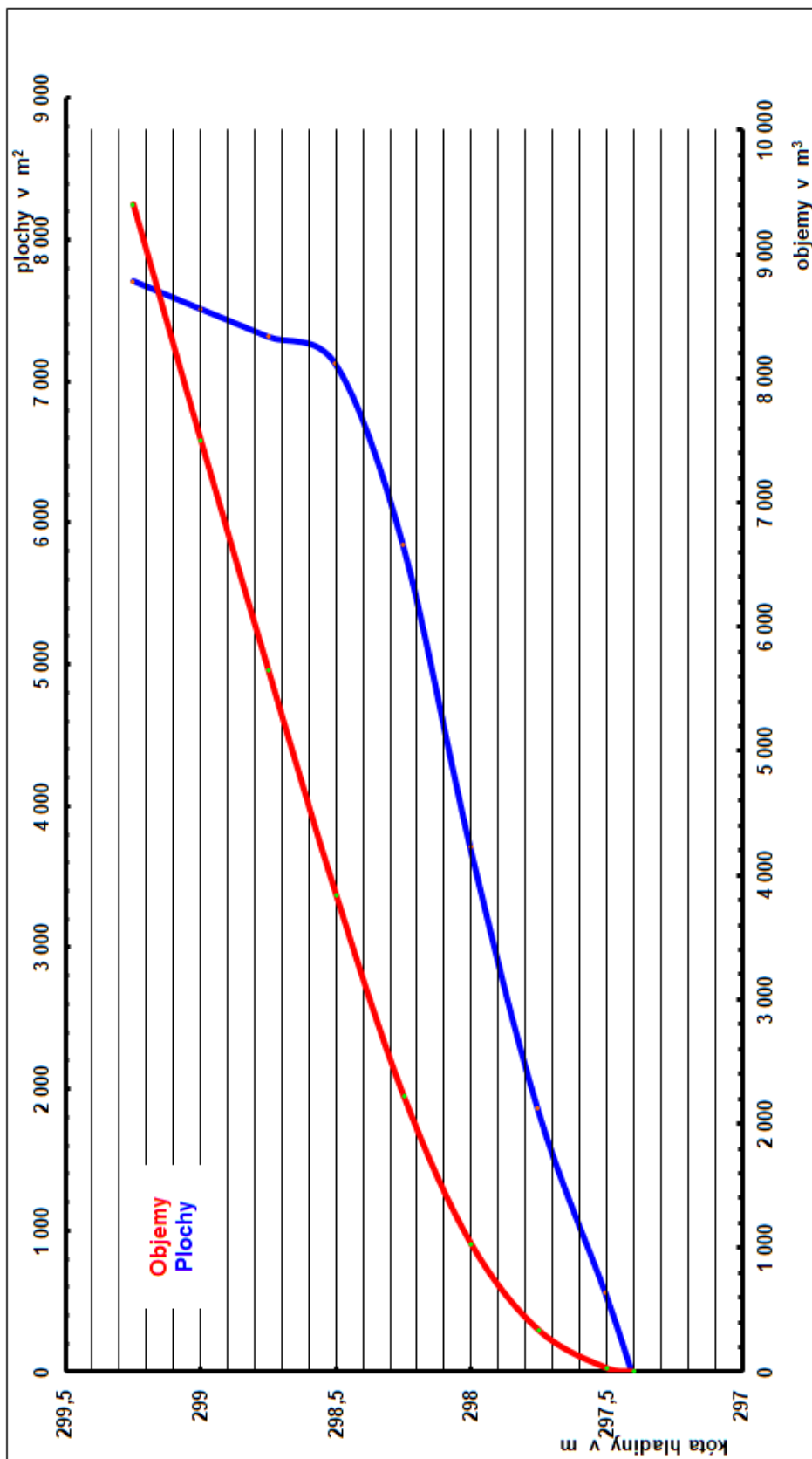
Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

BATYGRAFICKÉ KŘIVKY NÁDRŽE

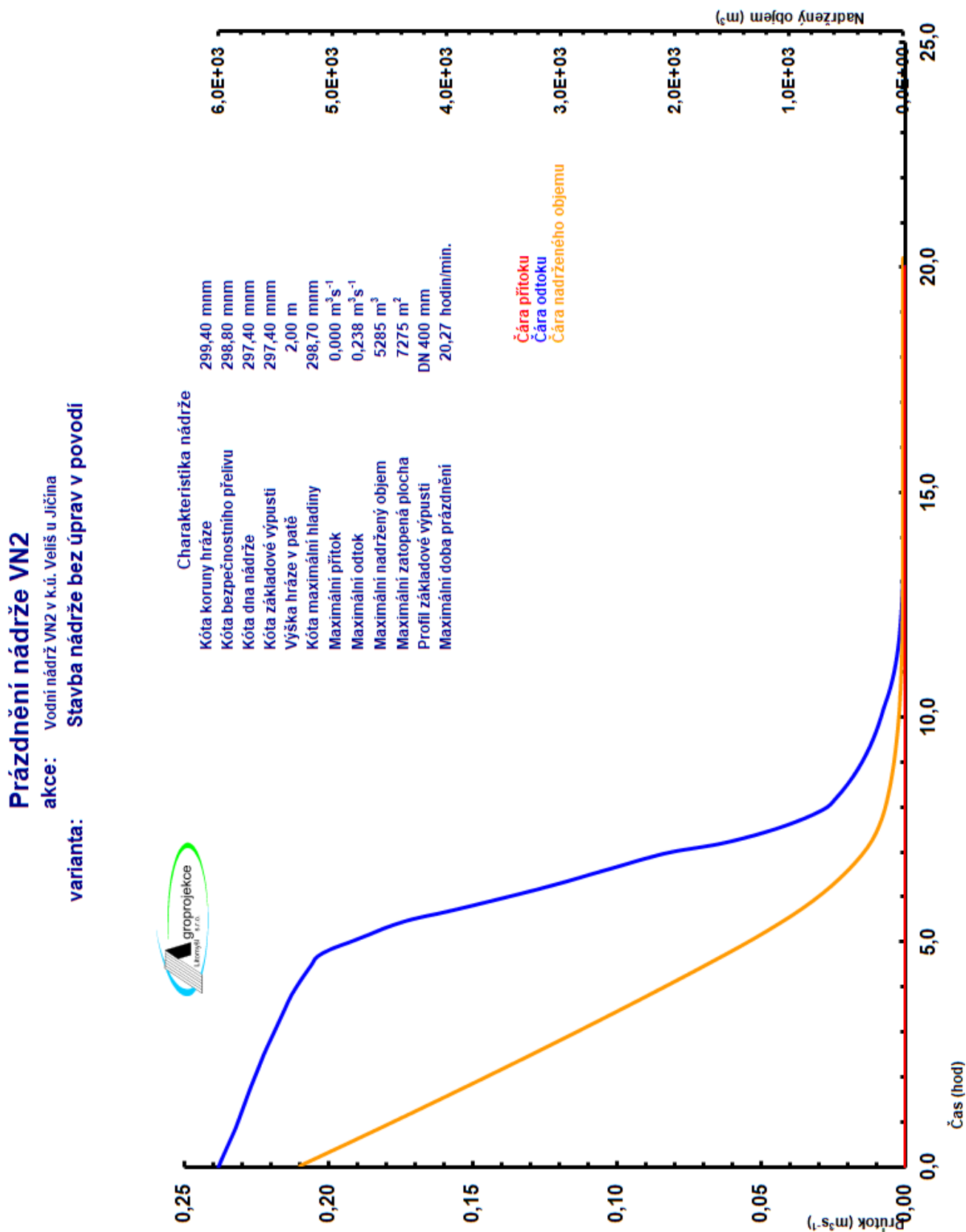
akce: Veliš u Jičína

Vodní nádrž VN2

Kóta	m n.m.	297,40	297,50	297,75	298,00	298,25	298,50	298,75	299,00	299,25
Plocha	m ²	0	564	1 858	3 706	5 846	7 121	7 314	7 510	7 708
Objem	m ³	0	28	331	1 026	2 220	3 841	5 646	7 499	9 401



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Plnění nádrže VN2

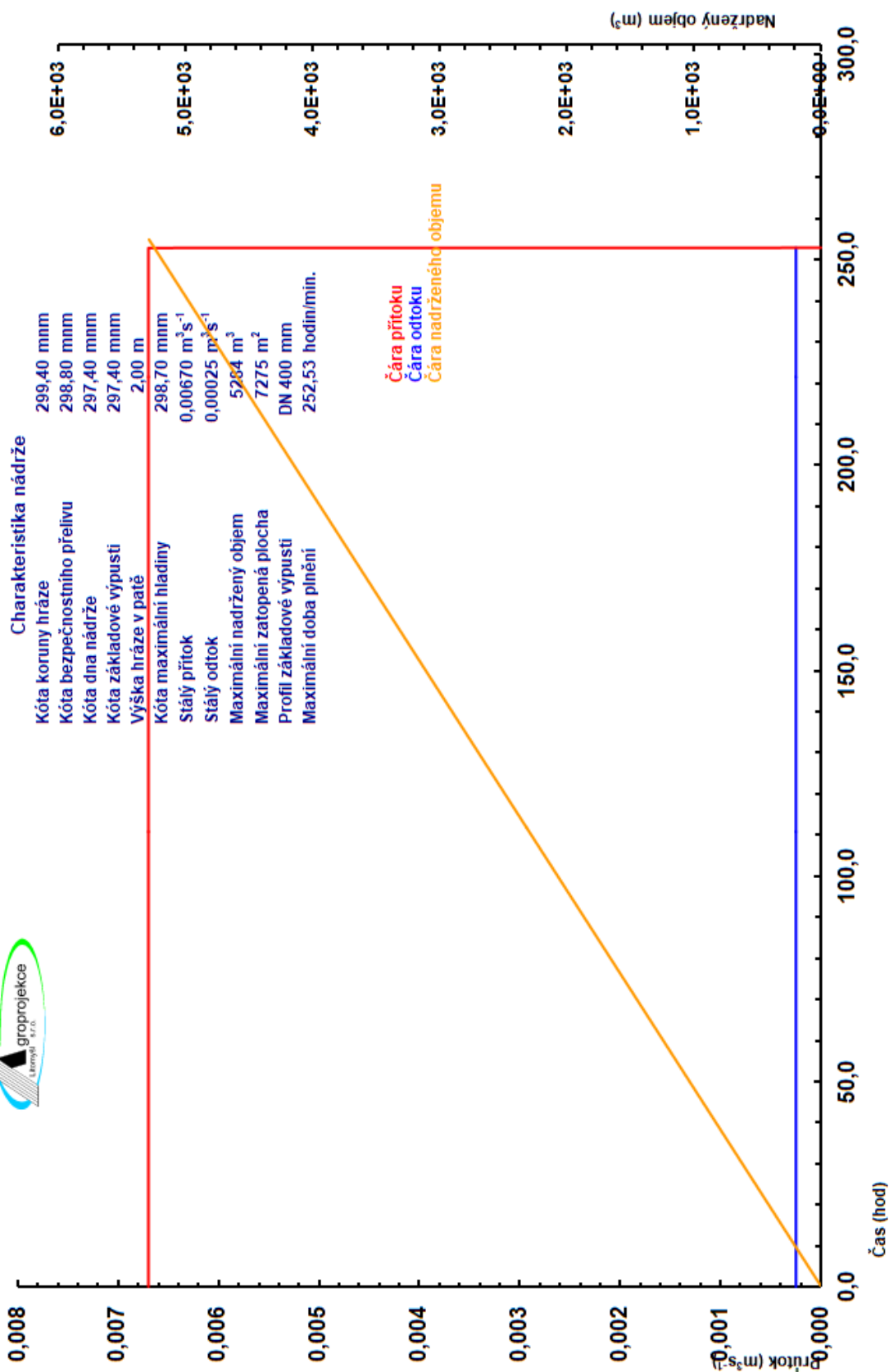
akce: Vodní nádrž VN2 v k.ú. Veliš u Jičína

varianta: Stavba nádrže bez úprav v povodí



Charakteristika nádrže

Kóta koruny hráze	299,40 mm
Kóta bezpečnostního přelivu	298,80 mm
Kóta dna nádrže	297,40 mm
Kóta základové výpusti	297,40 mm
Výška hráze v patě	2,00 m
Kóta maximální hladiny	298,70 mm
Stálý přítok	0,00670 m ³ s ⁻¹
Stálý odtok	0,00025 m ³ s ⁻¹
Maximální nadržný objem	5284 m ³
Maximální zatopená plocha	7275 m ²
Profil základové výpusti	DN 400 mm
Maximální doba plnění	252,53 hodin/min.



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

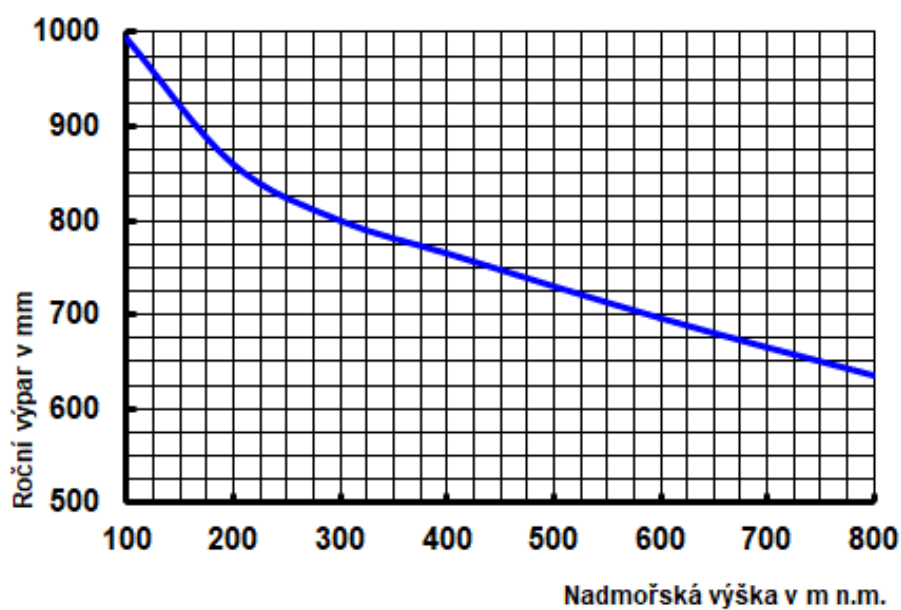
Výpar z volné hladiny

dle přílohy B ČSN 75 2410

Akce: **Vodní nádrž VN2 v k.ú. Veliš u Jičína**

Varianta: **Výstavba nádrže bez úprav v povodí**

Graf z ČSN



průměrná výška v mn.m.	300												
roční výpar v mm	800												
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	rok
% ročního výparu	2	2	4	6	11	14,5	18	17	11,5	7	4	3	100
plocha nádrže v ha	0,728												
výpar v m ³	116	116	233	349	640	844	1048	989	669	407	233	175	5820

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

G. VÝKAZ VÝMĚR

„Vodní nádrž VN2 v k.ú. Veliš u Jičína“



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

H. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM (pouze paré č. 1, 2, 3)

„Vodní nádrž VN2 v k.ú. Veliš u Jičína“



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

I. NÁVRH MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

TITULNÍ LIST

MANIPULAČNÍ ŘÁD

pro

název	:	Vodní nádrž VN2 v k.ú. Veliš u Jičína
číslo hydrologického pořadí	:	1-04-02-0100-0-00
říční km	:	1,59
kraj	:	Královéhradecký
pověřený úřad s rozšířenou působností	:	Jičín
obec	:	Veliš
katastrální území	:	Veliš u Jičína
parcelní číslo vodní plochy	:	689
vodní tok	:	bezejmenný
IDVT	:	10176626
číslo evidenčního listu vodohospodářské evidence	:	03-34

Vypracoval : AGROPROJEKCE Litomyšl spol. s r.o.
– Tomáš Hrdonka
Datum 09/2020

Manipulační řád schválen dne :
č.j. :
platnost do :

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Obsah MŘ

- a) Náležitosti manipulačního řádu
 - Vlastník vodního díla
 - Uživatel vodního díla
 - Osoba odpovědná za manipulaci s vodou
 - Správce vodního toku
 - Správce povodí
 - Příslušný vodoprávní úřad
 - Odpovědný pracovník technicko-bezpečnostního dohledu
- b) Technické údaje o vodním díle a údaje s ním související
 - Název, popis a funkce vodního díla
 - Účel a využití vodního díla
 - Povolení k nakládání s vodami
 - Kategorie vodního díla
 - Hydrologické údaje
 - Výškový systém
 - Seznam technických a právním předpisů včetně podkladů pro zpracování MŘ
- c) Manipulace s vodou
 - Hlavní zásady manipulace
 - Manipulace v době mimo povodní
 - Manipulace za povodní
 - Manipulace v době zimního režimu
 - Manipulace za chodu ledů
 - Manipulace při prováděné údržbě
 - Vypouštění a napouštění jezové zdrže
- d) Základní manipulace s vodou na vodním díle začleněném do soustavy vodních děl - neobsahuje
- e) Manipulace s vodou při mimořádných událostech a bezpečnostní opatření
 - Katastrofální povodně a živelné pohromy
 - Poškození objektů a zařízení vodního díla
 - Havarijní ohrožení jakosti vody při úniku ropných a jiných škodlivých látek
 - Rozhodnutí o opatřeních a manipulaci za mimořádných okolností
- f) Měření a pozorování na vodním díle potřebných pro manipulaci s vodou
- g) Seznam důležitých adres
- h) Ostatní ustanovení

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

a) Náležitosti manipulačního řádu

Vlastník vodního díla

Obec Veliš
č.p. 4
507 21 Veliš
tel. 493 539 662

Uživatel vodního díla

Obec Veliš
č.p. 4
507 21 Veliš
tel. 493 539 662

Osoba odpovědná za manipulaci s vodou na vodním díle

jméno : Nad'a Bíšková
tel. : 493 539 662

Správce vodního toku

– IDVT 10176626

Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou,
provozní středisko Jičín
Jarošovská 103, Holínské předměstí
506 01 Jičín 1
tel. 493 533 968

Správce povodí, vodohospodářský dispečink Povodí Labe (VHD)

Povodí Labe, státní podnik,
Víta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové
telefon: 495 088 730

Příslušný vodoprávní úřad

Městský úřad Jičín, odbor ŽP
Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí
506 01 Jičín 1
tel.: 493 545 444

Odpovědný pracovník za technicko-bezpečnostní dohled

jméno : Nad'a Bíšková
tel. : 493 539 662

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje

územní pracoviště Jičín,
Revoluční 1076
506 01 Jičín
tel. : 493 585 811 (ústředna)

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje

územní odbor Jičín
stanice Jičín
Dělnická 162
506 01 Jičín
tel. : 150
tel. : 950 510 323

Policie ČR

územní odbor Jičín
Obvodní oddělení Jičín
Balbínova 24
506 12 Jičín
tel. : 158
tel. : 974 533 111

Zdravotní záchranná služba

tel. : 155

Česká inspekce životního prostředí

Oblastní inspektorát ČIŽP HRADEC KRÁLOVÉ
oddělení ochrany vod
Resslova 1229
500 02 Hradec Králové
tel. : 495 773 111

Povodňová komise obce s rozšířenou působností města Jičín
Viz. následující tabulky

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

20.1.2016

Povodňová komise města s rozšířenou působností Jičín

funkce	jméno bydliště	telefon			e-mail	povolání
		byt	práce	mobíl kriz. mobíl		
předseda	JUDr. Jan Malý Jičín, Nad Čihelnou 1084	-	493 545 100	730 193 988	malý@mujiem.cz	starosta města Jičín
místopředseda	Ing. Jana Mušková Valdice, Jižní 176	-	493 545 370	605 258 277	mmuskova@mujiem.cz	vedoucí odboru životního prostředí MěÚ Jičín
tajemník	Ing. Jan Škoda Běchary 55, Kopidlno	-	493 545 371	-	skoda@mujiem.cz	vedoucí vodoprávního úřadu MěÚ Jičín
zástupce	Ing. Marcela Svobodová Šarocova Lhota 87	-	493 545 372	-	svobodova@mujiem.cz	vodoprávní úřad MěÚ Jičín
člen	Antonín Bricháček Lošákova 491, Jičín	-	493 544 811	605 263 060	ozp@mujiem.cz	technolog VOS Jičín, a.s.
člen	Ing. Štěpánka Kolcová Konecchlumí 108	-	493 545 342	736 758 682	brichacek@vosjiem.cz	referent krizového řízení MěÚ Jičín
člen	plk. PhDr. Libor Zikeš Nová Ves nad Popelkou 14	481 675 315	950 510 320	602 134 396	libor.zikes@hkk.izs.or.cz	ředitel HZS KH kraje, územní odbor Jičín
zástupce	mr. Ing. Ladislav Oborník Jičín, Kpt. Jaroše 49	-	950 510 321	602 134 395	ladislav.obornik@hkk.izs.or.cz	zástupce ředitele HZS KH kraje, územní odbor Jičín
člen	plk. Mgr. Petr Mucha Sedlště 47, Libáň	-	974 533 221 950 510 320 ustr.	607 070 081	petr.mucha@per.cz	zástupce vedoucího Územního odboru Jičín Policie ČR, KRP Královéhradeckého kraje
zástupce	kpt. Bc Zdeněk Šolc Staré Místo 21, Jičín	-	974 533 290 950 510 320 ustr.	725 886 030	zdenek.sole@per.cz	vrchní komisař Územního odboru Jičín Policie ČR, KRP Královéhradeckého kraje
člen	MUDr. Libuše Jívová Valdice, Přátelství 141	-	493 585 812 fax: 493 585 818	731 628 603	libuse.juvova@khshk.cz	ředitelka odboru HOK, vedoucí odd. ÚP Krajská hygienická stanice KHK, územní. pr. Jičín
zástupce	MUDr. František Ulman Jičín, J. Š. Kubína 416	-	493 585 850 fax: 493 585 818	731 628 605	frantisek.ulman@khshk.cz	vedoucí oddělení epidemiologie Krajská hygienická stanice KHK, územní. pr. Jičín
člen	MUDr. Jaroslav Felkl Sobotka, U stadionu 608	-	493 533 266	724 259 394	insp.jicim.kvsh@svscr.cz j.felkl.kvsh@svscr.cz	vedoucí odd. veterinární hygieny a ochr. veř. zdraví Krajská veterinární správa Státní vet. sp. pro KHK
zástupce	MUDr. Václav Knap Nová Paka, Smetanova 761	493 722 567	493 533 266	606 848 968	insp.jicim.kvsh@svscr.cz v.knap.kvsh@svscr.cz	vrchní inspektor Krajská veterinární správa Státní vet. sp. pro KHK

* krizová čísla budou aktivní až při vyhlášení krizového stavu a pouze za předpokladu, že nebude fungční síť T-Mobile

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

b) Technické údaje o vodním díle a údaje s ním související

Název, popis a funkce vodního díla

Parametry nádrže:

Kóta koruny hráze nádrže	299,40 m n. m.
Délka hráze	161,4 m
Sklon vzdušného svahu	1 : 2
Sklon návodního svahu	1 : 3
Kóta dna nádrže	297,40 m n. m.
Kóta norm. hladiny v nádrži	298,70 m n. m.
Objem v nádrži při norm. nadržení	5 290,0 m ³
Zatopená plocha při norm. nadržení	7 305,0 m ²
Kóta max. hladiny v nádrži	299,13 m n. m.
Objem v nádrži při max. nadržení	8 640,0 m ³
Zatopená plocha při max. nadržení	7 644,0 m ²
Kóta základové výpusti	297,40 m n. m.
Profil základové výpusti	DN 400
Délka základové výpusti	22,0 m
Kóta bezpečnostního přelivu	298,80 m n. m.
Délka bezpečnostního přelivu	10,0 m
Sklony svahů bezpečnostní přeliv	1 : 5

Hráz

Hráz nádrže je provedena jako zemní homogenní v délce 161,4 m. Šíře hráze v koruně je 3 m. Povrch hráze je pokryt travním drnem.

Návodní svah hráze je spádován ve sklonu 1 : 3

Vzdušný svah hráze je spádován ve sklonu 1 : 2.

Součástí hráze je bezpečnostní přeliv. Rovinná část přelivu je délky 10,0 m na kótě 298,80 m n. m. Stabilizaci přelivné hrany bezpečnostního přelivu zajišťuje železobetonový monolitický práh. Prah s rozměry 0,3 x 1,5 m je zavázán do koruny hráze v délce 1. Vzdušný svah za bezpečnostní přelivem se s ohledem na jeho stabilitu opevňuje kamennou rovnaninou zrna 80 kg v tl. 0,5 m. Kamenná rovnanina bude prosypána humózní zeminou a zatravněna

Vypouštěcí zařízení

Vtoková část vypouštěcího zařízení

Jako požerák je použit prefabrikovaný kus v. 2,45 m, usazený do železobetonového základu tl. 0,8 m, na vrstvě podkladního betonu tl. 0,15 m. Hladina v nádrži je ustavena dvojicí dřevěných dluží. Předpolí požeráku je opevněno kamennou rovnaninou zrna 40 kg a svah hráze je fixován dvěma železobetonovými křídly. Požerák je opatřen uzamykatelným ocelovým poklopem a stupadly.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Základová výpust

Z požeráku dále pokračuje betonová trouba DN 400 dl. 22,00 m. Potrubí je uloženo na podkladní prahy IZX 12/60 v osové vzdálenosti 1m. Podkladní prahy jsou položeny na podkladní desku tl. 0,15 m z betonu C8/10 X0. Obetonování potrubí tl. 0,15 m je provedeno z betonu C30/37 XF3, XC4, XA2 na bocích ve sklonu 3 : 1.

Výtokové čelo

Do nádrže natéká regulovatelné množství, které zdaleka nevyčerpá kapacitu základové výpusti. Z hlediska těchto okolností je potrubí zaústěno do opevněného úseku vodoteče. Opevnění vodoteče je provedeno v prostoru od bezpečnostního přelivu po výtok z nádrže. Jedná se o délku 37 m. Opevnění je provedeno kamennou rovinou zrna 80 kg tl. 0,5 m. Tvar koryta lichoběžník, šířka dna 1 m, sklony svahů 1 : 2.

Rozdělovací objekt

Povrchové vody jsou do nádrže přivedeny z bezejmenného toku nátokovým potrubím PE 100 D225 délky cca. 31,2 m. Nátokové potrubí je uloženo v pažené rýze široké 0,6 m na štěrkopískovém podsypu tl. 0,1 m a obsypáno štěrkopískem do výšky 0,5 m nad niveletu potrubí.

Na toku je vybudován železobetonový práh s rozměry 6,2 m x 0,5 m z betonu C30/37 XF3, XC4, XA2 vyztužený sítovinou 100 x 100 x 8 zajišťující vzdutí za účelem odběru povrchových vod do nátokového potrubí. Práh je vybudován na podkladní desce tl. 0,15 m z betonu C8/10 přesahující půdorysný průmět prahu o 0,15 m na každou stranu. Do prahu je osazen T profil. V T profilu je proveden výřez o velikosti 13 x 1 cm, tento zajišťuje minimální zůstatkový průtok v toku Q_{330d} ve výši 0,25 l/s. Nátokové potrubí je osazeno 2,5 cm pod přelivnou hranu na kotě 299,10 m n. m.. Přelivná hrana do nátokového potrubí je provedena z L profilu 50 x 50 x 5 mm. Prostor o délce 3 m před a za prahem je opevněn kamennou rovinou zrna 80 kg tl. 0,5 m.

Nátokové potrubí je ve svahu koryta toku obetonováno betonem C30/37 XF3, XC4, XA2 v š. 0,60 m. Do betonu jsou osazeny ocelové česle o rozměrech 0,26 x 0,62 m s otvory o š. 20 mm.

Účel a využití vodního díla

Nádrž na toku IDVT 10176626 je víceúčelová, slouží k:

- zachycení vody v povodí (retenční účinky).
- přítomnost vody v krajině umožňuje diverzifikaci života v blízkosti nádrže.
- litorální pásmo nádrže slouží k rozšíření flóry a fauny.

Povolení k nakládání s vodami

Kategorie vodního díla

z hlediska technicko-bezpečnostního dohledu - IV. kategorie

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Hydrologické údaje

N - leté průtoky (Q_N) v $m^3.s^{-1}$

N	1	2	5	10	20	50	100	Tř.
Q_N	0,204	0,408	0,799	1,24	1,77	2,62	3,40	IV

M – denní průtoky (Q_{Md}) v $l.s^{-1}$

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.
Q_m	6,7	4,2	2,8	2,0	1,5	2,15	0,85	0,65	0,45	0,25	0,0	0,0	0,0	IV.

Plocha povodí 0,48 km^2

Průměrný dlouhodobý průtok (Q_a) v $l.s^{-1}$ 2,7

Výškový systém : Balt po vyrovnání

Seznam technických a právních předpisů včetně podkladů pro zpracování MŘ

technické a právní předpisy

- TNV 75 29 10 Manipulační řady vodních děl na vodních tocích
- TNV 75 29 20 Provozní řady vodních děl
- TNV 75 29 31 Povodňové plány
- Vodní zákon č. 254/2001 Sb.
- Vyhláška č. 216/2011 Sb.
- ČSN 736510
- ČSN 736515
- ČSN 752410
- ČSN 830603
- Vyhláška č. 471/2001 Sb. a č. 590/2002 Sb.
- M.P. č. 721/2003 k TBD pro IV.
- Zák. č. 17/1992 Sb. , č. 114/1992 Sb., č. 182/2006 Sb.

podklady

- PD " Vodní nádrž VN2 v k.ú. Veliš u Jičína"
- zpracovatel AGROPROJEKCE LITOMYŠL, s.r.o. (09.2020)
- Data ČHMÚ ze dne 11.2.2020

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

c) Manipulace s vodou

Manipulovat s objekty na vodním díle smí pouze osoba k tomu určená. V nádrži se hladina vody udržuje v co nejdelším období na normální hladině.

Celoročně je třeba provádět běžnou údržbu tak, aby byla zajištěna funkčnost rozdělovacího a vypustného objektu.

Napouštění nádrže

Bude prováděno dle potřeb uživatele. Nádrž je boční a leží podél toku IDVT 10176626.

Napouštění nádrže musí být prováděno tak, aby v rozdělovacím objektu byl zajištěn minimální zůstatkový průtok $Q_{330d} = 0,25 \text{ ls}^{-1}$. V případě nižšího průtoku, než je stanovený MZP nebude docházet k napouštění nádrže, to bude zajištěno rozdělovacím objektem.. Z důvodu zachování bezpečnosti hráze a vyloučení vývoje nežádoucích jevů (pórové tlaky v zemině apod.) se doporučuje rychlost napouštění maximálně 0,3 m za den.

Napouštění nádrže se provádí zahrazením dluží v požeráku. Po dosažení úrovně normální hladiny na kótě 298,70 m n. m. začíná z vodohospodářského hlediska běžný provoz nádrže.

Vypouštění nádrže

Maximálně povolené vypouštěné množství vody z nádrže je předepsáno dovoleným snižováním hladiny, které denně nemá přesáhnout hodnotu 0,5 m.

Plánované čištění a jeho způsob bude nutno konzultovat s provozem Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou, provozní středisko Jičín.

Pro odtok z nádrže slouží dřevěné dluže osazené v čelní stěně požeráku. Vypouštění pod úroveň normální hladiny se provádí jen ve zcela výjimečných případech, odůvodněných správcem (resp. vlastníkem) díla, který zamyšlené vypouštění oznámí správci toku a vodoprávnímu úřadu alespoň v 7-denním předstihu. Vypouštění se provádí vyzdvižením dluží ve vypouštěcím zařízení.

Vypouštění nádrže bude prováděno tak, aby bylo v maximální možné míře zamezeno splavování sedimentů ze dna zdrže. Správce (resp. vlastník) nádrže využije dobu, po kterou jsou nádrž vypuštěna k prohlídkám a opravám zařízení, která jsou za normálního stavu vody nepřístupná.

Hlavní zásady manipulace

Na objektech vodního díla se manipuluje tak, aby za běžného provozu byla zajištěna normální hladina v nádrži na kótě 298,70 m n. m.

Manipulace v době mimo povodní

Celoročně je třeba odstraňovat naplaveniny, provádět běžnou údržbu tak, aby byla zajištěna funkčnost rozdělovacího objektu, vypouštěcího zařízení a bezpečnostního přelivu.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Manipulace za povodní

Správnou a včasnou manipulací umožnit plynulý odtok, tj. především z prostoru přelivné hrany bezpečnostního přelivu. Dále odstraňovat prakticky neprodleně zaklíněné plaveniny a uvolnit tak průtočný průřez.

V případě hrozby dosažení úrovně koruny hráze, kdy je hladina vody 10 cm pod korunou a má stále stoupající tendenci, je třeba nahlásit příslušnému povodňovému orgánu a dále zabezpečit techniku pro případné sanační práce.

Manipulace v době zimního období

Má za cíl udržet v maximální možné míře v provozu horní dlužé. Z tohoto požadavku vyplývá vlastní manipulace s dlužemi.

Kromě zajištění pohybu dluží v zimním období je třeba klást důraz na odstranění ledové pokrývky v nádrži u vypouštěcího zařízení, konkrétně i přímého namrznutí na dlužích, aby nedocházelo k jejich přimrzání k vodicím U profilům.

Ledová vrstva, musí být stále uvolňována tak, aby okolo byl pruh nezamrzlé hladiny v šířce minimálně 0,5 m. Tento pruh bude vytvářen ručním rozlámáním ledové celiny. Při silnější vrstvě ledu se použije motorové pily.

Pro dodržení této zásady bude kladen důraz na častější přítomnost obsluhy (v případě potřeby i několikrát denně).

Manipulace za chodů ledů

V případě silné vrstvy ledu a nutnosti zajistit funkčnost přelivu je vhodné uvolnit vodní hladinu. Pro dodržení této zásady bude kladen důraz na větší přítomnost obsluhy.

Manipulace při prováděné údržbě

Všechny části nad vzdutou hladinou lze udržovat a kontrolovat za běžného provozu.

Menší opravy hradicích dluží vypouštěcího zařízení se provedou po vyzdvižení, za případného snížení hladiny vody se provede celá výměna dluží dle potřeby a jejich stavu.

Generální opravy stavební části objektů se provedou dle rozsahu na suchu při vypuštění nádrži.

e) Manipulace s vodou při mimořádných událostech a bezpečnostních opatření

Tento tok není zařazen do hlásné povodňové služby ČR. A proto zde nejsou stanoveny stupně povodňové aktivity. Dílčí stupně může mít povodňová komise ve svém povodňovém plánu, a řídit se meteorologickou předpovědí.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Katastrofální povodně a živelné pohromy

Ochrana před povodněmi je soubor opatření k předcházení a zamezení škod při povodních na tocích a majetku občanů a společnosti a na životním prostředí.

Povodní se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodního toku, při kterém hrozí vylití vody z koryta nebo při kterém se voda z koryta vylévá a může způsobit škody.

Za nebezpečí povodně se považují situace určené povodňovými plány, popř. situace tak označené předpovědní povodňovou službou, zejména:

- a) při dosažení určitého vodního stavu při stoupající tendenci vody ve vodním toku,
- b) při očekávaném náhlém tání podle meteorologických předpovědí,
- c) při srážkách velké intenzity, nebo při jejich bezprostředním nebezpečí.

Po odchodu povodně je nutné zkontrolovat vypouštěcí zařízení, zda nedošlo k jeho porušení nebo zda nejsou v otvorech zaklíněny předměty, neboť by mohlo dojít k omezení možnosti manipulace s dlužemi.

Povodňová služba, povodňová komise, hlídková služba

Povodňová komise je zřízena na Městském úřadě Jičín jako obce s rozšířenou působností, tel. - viz úvodní část

Do hlídkové služby je určen přímo uživatel vodního díla:

Obec Veliš
č.p. 4
507 21 Veliš
tel. 493 539 662

Hlídková služba (manipulant) je povinná pravidelně sledovat stav vody.

Správnou a včasnou manipulací za povodní umožnit plynulý odtok, tj. především z prostoru přelivné hrany bezpečnostního přelivu a případně manipulovat dlužemi požeráku a dále neprodleně odstraňovat zaklíněné plaveniny a uvolnit tak průtočný profil.

V situaci, kdy hrozí přelití hráze, doporučujeme stálý dohled na vodním díle.

Po odchodu povodně je nutné zkontrolovat výpustný objekt, zda nedošlo k jeho porušení, či nejsou-li v otvorech zaklíněny předměty, dále provést vizuální kontrolu odpadního koryta.

Povodňové stavy ohlásit na :

Městský úřad Jičín, odbor ŽP
Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí
506 01 Jičín 1
tel.: 493 545 444

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Poškození objektů a zařízení vodního díla

Havarijní situace na stavebním nebo technologickém zařízení vodního díla hlásí obsluha vodního díla vlastníkově (uživateli) vodního díla, příslušnému pracovníkovi TBD a správci vodního toku.

Havarijní ohrožení jakosti vody při úniku ropných a jiných škodlivých látek

Havarijním zhoršením jakosti vod je mimořádné závažné zhoršení, popř. ohrožení jakosti vod. Je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závažným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů. Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závažných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Dále případy technických poruch a závad, které takovému vniknutí předcházejí a případy úniku ropných látek ze zařízení k jejich zachycování, skladování, dopravě a odkládání.

Za havárii se vždy považuje znečištění nebo i ohrožení povrchových a podzemních vod ropnými látkami, radioaktivními látkami nebo jedy.

O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závažných látek do povrchových nebo podzemních vod.

Kdo způsobí nebo zjistí havárii je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí. Ohlásit havárii je nutné na adresy, jména a telefonní čísla uvedené v oddílu **a) Náležitosti manipulačního řádu**

Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

V případě odstavení vodního díla z provozu bude opětovně uvedení do provozu možné po souhlasu Vodoprávního úřadu obce s rozšířeným působením města Jičín.

Rozhodnutí o opatřeních a manipulaci za mimořádných okolností, nepředvídaných manipulačním řádem

Za mimořádných okolností, nepředvídaných MŘ, rozhoduje o způsobu manipulace:

- a) Nehrozí-li nebezpečí z prodlení, rozhoduje o způsobu manipulace uživatel po dohodě s povodím Labe státní podnik, Hradec Králové a se souhlasem vodoprávního úřadu.
- b) Hrozí-li nebezpečí z prodlení, manipuluje obsluha vodního díla tak, aby podle svých znalostí a možností omezila hrozící nebezpečí a škody na nejmenší a škody na nejmenší možnou míru. O provedených opatření informuje vodoprávní úřad.

V případech nebezpečí ohrožení lidských životů je obsluha vodního díla oprávněna provést mimořádnou manipulaci, která by mohla toto nebezpečí odvrátit.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

f) Měření a pozorování na vodním díle potřebných pro manipulaci s vodou

Pro kontrolu hladiny v nádrži a pro odečítání hloubky bude osazena vodočetná lať na výpustném objektu, s barevným dělením stupnice a vyznačením úrovně normální hladiny 298,70 m n. m. BpV.

Dále se pozoruje vizuálně a pachově kvalita vody. V případě zhoršení se provedou potřebné laboratorní rozborů. Sledování zajišťuje manipulant.

Manipulantem na vodním díle je určen:

telefon:

h) Ostatní ustanovení

- Vlastník (uživatel) vodního díla odpovídá za řádné dodržování manipulačního řádu. Je povinen provádět průběžně prověrky manipulačního řádu v předepsaných termínech. Dále je povinen provádět opravy uváděných údajů v souladu se skutečným stavem. Všem držitelům výtisku manipulačního řádu zašle protokol o provedení prověrky a o provedených změnách a oznámí změny v úvodní části manipulačního řádu.
- Manipuluje-li se na tomto vodním díle podle ustanovení tohoto MŘ a dojde-li k situacím, za kterých nelze splnit požadavky na vodní dílo kladené, nevzniká žádnému z uživatelů nárok na náhradu škod.
- Všechny objekty budou řádně udržovány tak, aby nedošlo ke zhoršení průtočného profilu.
- Revize MŘ jsou doporučeny provádět jedenkrát za 5 let.

Technicko-bezpečnostní dohled zajišťuje vlastník vodního díla:

Obec Veliš
č.p. 4
507 21 Veliš
tel. 493 539 662

Kontroly vodního díla

1 x měsíčně - běžné vizuální kontroly objektů na nádrži (rozdělovací objekt, požerák), případně v jiných intervalech závislých na počasí (v zimním období i denně) kontrolovat stav volnosti dluží v požeráku. Při obchůzce se dále sleduje celkově vodní dílo a jeho blízké okolí, průtokové poměry, výskyt trhlin a viditelných deformací, posunů a sesuvů, výskyt prúsaků, vývěrů a zamokřelých až zbahnělých míst. Výsledky pochůzek se zapisují do hlášení, originál si ponechá manipulant, další vyhotovení se zasílá 1 x ročně vlastníku VD. Vlastník VD posoudí údaje hlášení na konci období.

1 x ročně provést celkovou revizi vodního díla a plánovat běžné a generální opravy.

1 x za 10 let provést prohlídku TBD s účastí vodoprávního úřadu.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Práce spojené s provozem a údržbou:

Vlastník vodního díla zajistí odstranění závad – vyspravení trhlin, nátěry kovových částí, výměnu dluží, odstranění předmětů v potrubí. Provede nátěry proti agresivním vlivům vody, kontroluje stav bezpečnostního přelivu, čistí, odstraňuje připlavené předměty, kontroluje stav toku pod výustí - nahromadění plovoucích předmětů. Odstraňuje nánosy před vtokem do rozdělovacího objektu.

Dále odstraňuje plevelné porosty v okolí nádrže a zejména na hrázi a v toku pod výpustí a zajistí tak průtočnost koryta.

Povinnost uživatele vodního díla

Provádět revize manipulací na vodním díle, zejména za povodní a mimořádných okolností a na jejich základě navrhnout změny manipulačního řádu.

Povinnosti obsluhy vodního díla v povodňové ochraně, při nebezpečí povodně a v době povodně

- průběžně sleduje stav vody
- při nebezpečí povodně a v době povodně především zajistí odstranění plavenin a umožní tak plynulý odtok vody
- pravidelně hlásit stav vody povodňové komisi
- po průchodu povodně je nutno provést podrobnou prohlídku díla a na základě této prohlídky odstranit nežádoucí předměty a nánosy z výpustného a nápuštného objektu a případně zajistit odstranění škod.