

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. Přehledná situace | 1 : 10 000 |
| C.2. Podrobná situace | 1 : 500 |
| C.3. Koordinační situace | 1 : 1000 |
| C.4. Katastrální mapa | 1 : 1000 |

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.1.2.1. Technická zpráva

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

D.1.2.3. Příčné řezy hráz poldru 1 : 100

D.1.2.4. Vzorové příčné řezy poldr 1 : 100

D.1.2.5. Tabulka kubatur poldr

D.1.2.6. Situace výkop objekt 1 : 200

D.1.2.7. Příčné řezy výkop objekt 1 : 100

D.1.2.8. Sdružený objekt - tvar 1 : 100

D.1.2.9. Výztuž sdružený objekt vtok 1 : 100

D.1.2.10. Výztuž sdružený objekt výtok 1 : 100

D.1.2.11. Výztuž práh vývar 1 : 50

D.1.2.12. Sdružený objekt - česle 1 : 15

D.1.2.13. Sdružený objekt – výztuž desky 1 : 50

D.1.2.14. Sdružený objekt - zábradlí 1 : 25

D.1.2.15. Podélný profil tok 1 : 500/100

D.1.2.16. Příčné řezy tok 1 : 100

D.1.2.17. Vzorový příčný řezy tok 1 : 100

D.1.2.18. Tabulka kubatur tok

D.1.2.19. Propustek 1 : 50

D.1.2.20. Vyústění do Klejnárky 1 : 50

D.1.2.21. Úprava studny 1 : 50

D.1.2.22. Oplocení studny 1 : 25

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.1.2.23. Vytýčovací prvky

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje

**D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
– neobsahuje**

E. DOKLADOVÁ ČÁST

F. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

G. VÝKAZ VÝMĚR

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

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,

„Poldr Cihelna v k.ú. Močovice“

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

Obec: Močovice

Kraj: Středočeský

Pověřený úřad

s rozšířenou pravomocí: Čáslav

Katastrální území: Močovice, Krchleby u Čáslavi, Vodranty

Dotčené parcely: viz. B.1.n.

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

- novostavba

- stavba trvalá

- zajištění protipovodňové ochrany obce Močovice.

A. 1. 2. Údaje o stavebníkovi

Česká republika – Státní pozemkový úřad

Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj

Pobočka Kutná Hora

Benešova 97, 284 01 Kutná Hora

IČ 01312774

Statutární zástupce: Ing. Mariana Poborská – vedoucí pobočky Kutná Hora

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,

[redacted]

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,

[redacted]

IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

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

Stavba je členěna na stavební objekty:

- SO - 01 Hráz poldru
- SO - 02 Sdružený objekt
- SO - 03 Přeložka toku
- SO - 04 Úprava studny
- SO - 05 Přeložka NN
- SO - 06 Kácení
- SO - 07 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 Močovice s péčí řádného hospodáře.

A. 3. Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování projektu stavby „Poldr Cihelna v k.ú. Močovice“ byly použity následující podklady:

- Smlouva uzavřená s objednatelem PD
- Mapy 1 : 50 000, 1 : 10 000
- Plán společných zařízení pro k.ú. Močovice
- Digitální katastrální mapa k.ú. Močovice, Krchleby u Čáslavi, Vodranty
- Údaje o inženýrských sítích
- Tachymetrické zaměření trasy firmou Agropojekce Litomyšl s.r.o. v květnu 2018 s vynesemím do mapy 1 : 500
- 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 na styku třech katastrálních území: Močovice, Krchleby u Čáslavi a Vodranty. Veškeré trvalé stavby jsou navrhovány v k. ú. Močovice na pozemcích KoPÚ určených k realizaci společných zařízení vyjma úpravy studny, která se nachází v k.ú. Krchleby u Čáslavi. Občasná zátopa zasahuje do k.ú. Krchleby u Čáslavi a k.ú. Vodranty.

V současné době jsou pozemky využívány jako louka, les a vodní tok.

Katastr vede výše uvedené plochy jako ostatní plocha, lesní pozemek a vodní plocha v majetku obce Močovice a Povodí Labe, státní podnik.

Pozemky jsou volně přístupné, bez jakéhokoliv oplocení.

Charakter území:

území se nachází v údolí toku Klejnárka, která je na severní straně zaklesnutá o 15 - 20 m a na jižní straně o 2 m pod okolní terén s následným pozvolným vzestupem až k zastavěnému území. V celém prostoru pro výstavbu poldru se vyskytují smíšené lesné porosty. Dále se zde vyskytují funkční objekty v podobě 3 ks studní, vodního rezervoáru a zděného objektu s elektroinstalací. Lokalita se nachází v nadm. výšce cca. 241,0 – 254,0 m n. m.

b) údaje o souladu u 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 zpracovanou pro k.ú. Močovice v 01.2018.

Plán společných zařízení pro komplexní pozemkové úpravy vyčlenil parcely v k.ú. Močovice KN 1180, 1181, 1182, 1111, 1249, 1252, 1253 v k.ú. Krchleby u Čáslavi KN 418 pro výše uváděné účely.

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

Stavba splňuje podmínky územního plánu obce Močovice zpracovaného v říjnu 2012. Poldr je navrhován na plochách vedených v územním plánu jako ZN, ZD a vodní plochy.

Plochy smíšené nezastavěného území:

Jsou zde zahrnuty plochy pozemků ležících mimo zastavěné území určených pro plnění funkcí lesa, zemědělského půdního fondu, vodních ploch, zeleně a doplňující technické a dopravní infrastruktury. Je to smíšené území a proto není možné a ani účelné jejich další členění pro potřeby regulace zástavby. U těchto ploch se nesmí měnit jejich stupeň ekologické stability směrem k nižšímu.

1. převažující účel využití (hlavní využití) - zeleň

Pro potřeby řešení krajiny jsou rozděleny na:

- Plochy nezastavěného území—zeleň nízká (ZN)

(převažuje travnatý porost, jsou i stromy a keře)

- Plochy nezastavěného území—zeleň doprovodná (ZD)

(plochy a pásy doprovodné a ochranné zeleně)

Přípustné jsou: - drobné sakrální stavby a stavby sloužící k údržbě těchto ploch, pěší a cyklistické stezky, hňště, altánky, odpočívky, zeleň včetně lesů

Podmíněně přípustné jsou :

- liniové stavby a komunikace

- vodní plochy

- dopravní a technická infrastruktura

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.

Nepřípustné jsou ostatní stavby nesloužící pro lesní hospodářství, obhospodařování půdy a vodních ploch.

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 zpracovány 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 květnu 2018 firmou Agroprojekce Litomyšl.

Při vlastní projekční činnosti byl proveden podrobný geologický průzkum  v červenci 2018 s tímto závěrem:

Provedeným průzkumem byly v lokalitě budoucího poldru Cihelna zjištěny jednoduché geologické i hydrogeologické poměry. Hráz poldru lze koncipovat jako homogenní, konstruovanou ze zemin těžených v oblasti zátopy. Zemník doporučuji otevřít v pravé polovině až dvou třetinách zátopy, po sejmutí humózních hlín s drnem v mocnosti 0,2 m jsou zde k dispozici pevné prachové jíly CI – CH, a to v mocnosti 0,7 až 1,1 m ve směru Z – V. Zemník by bylo vhodné netěžít až na podložní písky, ale zachovat na jeho dně minimální 0,3m mocnou zbytkovou jílovou těsnicí vrstvu. Při ploše zemníku 100 x 200 m a průměrné mocnosti těžby 0,9 m by jeho kubatura měla činit 18 000 m³.

Norma ČSN 75 2410 hodnotí jíly CI jako vhodné do homogenních hrází, jíly CH pak jako málo vhodné do homogenních hrází. Jíly CI splňují i všechna kritéria normového čl. 7.3.4 o zeminách s těsnícími funkcemi, jíly CH překračují limitní hodnotu meze tekutosti $WL = 50\%$ o 1 až 11%. Dle mého názoru se toto překročení dá ještě tolerovat, zeminy budou navíc při těžbě a přepravě smíchávané, takže konečná směs by měla ve všech směrech vyhovovat. Pokud bude hráze poldru navážena a hutněna v suchém období roku, jíly CI – CH v zemníku budou pevné a jejich vlhkost se bude blížit optimální vlhkosti při hutnění. Ta byla v rámci předběžného IG průzkumu [2] stanovena v hodnotě $w_{opt} = 15,8\%$ při $\gamma_{max} = 1,72 \text{ t.m}^{-3}$.

V podloží hráze budou vystupovat pevné jíly CI – CH, jemné hlinité písky SM a hrubé slabě hlinité písky SF. Hráz je tedy třeba opatřit zámkem s minimální hloubkou 1,5m. V základové spáře lze počítat s únosností $R_{dt} = 0,2 \text{ MPa}$. Ve spáře výpustního objektu budou ležet hlinité písky SM, případně i zvětralé svory R5. U těchto materiálů lze počítat s únosností $R_{dt} = 0,3 \text{ MPa}$. Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 6133 v materiálech převážně s třídou těžitelnosti I, rozpojitelnou běžnými rýpadly, navětralé svory R3 v levém údolním svahu mají třídu těžitelnosti II, rozpojitelnou pneumatickými kladivy.

Podzemní voda se na lokalitě v dosahu stavby vyskytuje v podobě periodické zvodně s hladinou 2 až 1,5 m pod terénem a s maximy 1,2 m pod terénem. Bude – li polder stavěn v suchém období roku, voda se v základové spáře hráze neobjeví, v opačném případě je třeba počítat s jejím odčerpá-

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.

váním. Betony výpustného objektu poldru doporučuji vyrobit s použitím odolnějšího strusko-portlandského cementu CEM II, potoční voda i podzemní voda kvartérní zvodně budou slabě agresivní ve stupni XA1.

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 vodovodu (1,5 m)
- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo podzemního vedení NN (1,0 m)
- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo nadzemního vedení VN (10,0 m)
- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo lesa (50 m)
- stavba se nachází na území s archeologickými nálezy, nejpozději 10 dní před stavbou musí být tato stavba oznámena Archeologickému ústavu Akademie věd ČR

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Stavba se nachází v záplavovém území toku Klejnárka (IDVT 10100095) a bezejmenného toku (IDVT 10176081) ve správě Povodí Labe, státní podnik, HK.

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 vyskytují v podobě odstranění stávajícího propustku, podz. Vodojemu, suchého vrtu, stavidla, prahu, zděného objektu a oplocení - cca. 90 m³. Veškerá vybouraná suť bude uložena na skládku AVE CZ odpadové hospodářství, s.r.o. - Čáslav ve vzdálenosti 5 km s poplatkem 360 Kč/t bez DPH.

Kácení - před zahájením prací dojde k odstranění porostů včetně pařezů bránících výstavbě v následujícím rozsahu:

- | | | | |
|-------------------|----------------------|-------------------|------|
| - keře | - 910 m ² | | |
| - stromy - Ø10-30 | 80 ks | - pařezy - Ø70-90 | 1 ks |
| - Ø30-50 | 26 ks | | |
| - Ø50-70 | 10 ks | | |
| - Ø70-90 | 3 ks | | |
| - Ø90-více | 3 ks | | |

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.

Jedná se o listnaté dřeviny, převážně olše, vrby a javory.

Veškeré pařezy v množství 123 ks budou uloženy na skládku AVE CZ odpadové hospodářství, s.r.o. - Čáslav ve vzdálenosti 5 km s poplatkem 700 Kč/t bez DPH.

Veškeré kmeny budou zkráceny na délku 1 m, větve a keřové porosty budou naštěpkovány a veškerý materiál bude uložen na pozemky obce Močovice ve vzdálenosti 1 km bez poplatku za uložení.

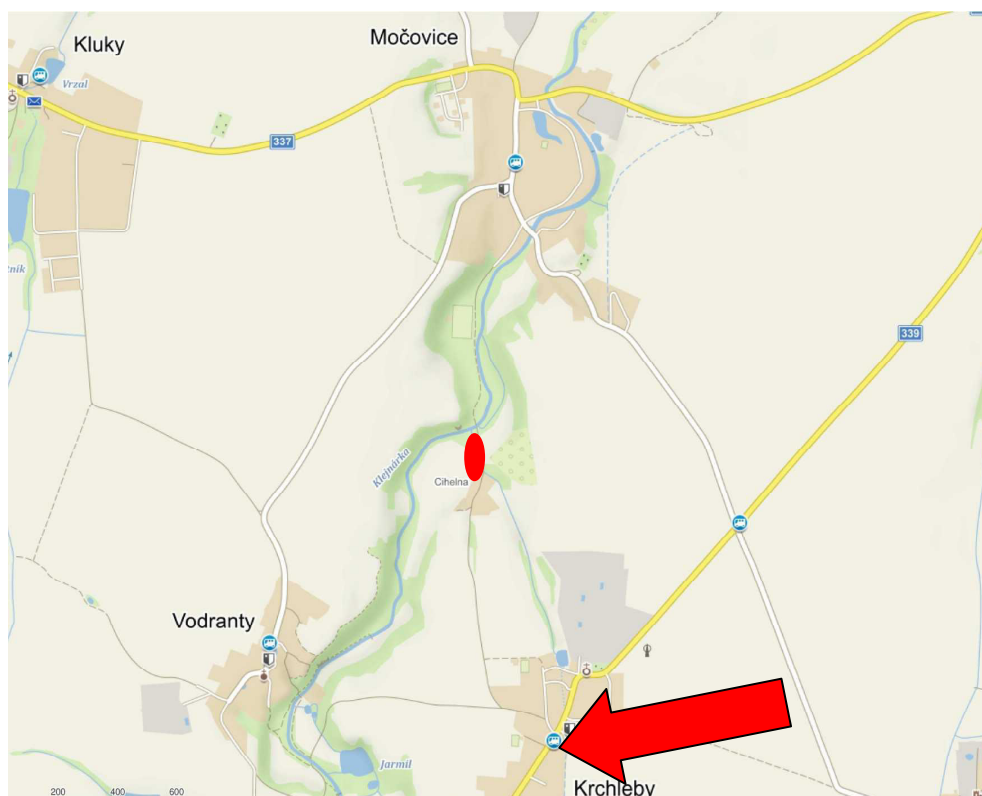
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

ZPF - k zásahu nedojde

LPF - k zásahu do LPF dojde při výstavbě SO - 01 Hráz poldru, čímž bude dotčena plocha 226 m² na pozemku KN 1111, tento pozemek je veden jako lesní pozemek ve vlastnictví obce Močovice, č. p. 26, 28601 Močovice.

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

Příjezd do prostoru stavby bude ze silnice I. třídy č. 339 Čáslav – Ledeč nad Sázavou a dále po stávajících místních komunikacích v obci Krchleby až do místní části Cihelna. Následně po pozemcích ve vlastnictví obce Močovice. 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.

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

Stavbu lze zahájit až po vydání stavebního povolení.

Dřeviny budou odstraněny v době vegetačního klidu (15.10.- 31.3).

Stavební práce bude nejvhodnější provádět v nejsušší části roku.

V případě souběhu výstavby s akcí " Vodohospodářská opatření Újezdec ", jejímž investorem je taktéž Státní pozemkový úřad, pobočka Kutná Hora, je možné veškeré vhodné zeminy pro násyp homogenní protipovodňové hráze a ornici pro ohumusování dovézt z této stavby ze vzdálenosti 10 km.

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

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.

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

Realizací stavby vznikne ochranné pásmo podzemního vedení NN (1 m po obou stranách vedení).

Pozemky dotčené ochranným pásmem:

Parcelní číslo: KN 1252

Druh pozemku: ostatní plocha

KÚ: Močovice

Vlastník: Obec Močovice, Močovice č.p.26, 286 01 Močovice

Parcelní číslo: KN 1181

Druh pozemku: ostatní plocha

KÚ: Močovice

Vlastník: Obec Močovice, Močovice č.p.26, 286 01 Močovice

Parcelní číslo: KN 1180

Druh pozemku: ostatní plocha

KÚ: Močovice

Vlastník: Obec Močovice, Močovice č.p.26, 286 01 Močovice

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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o novostavbu.

b) účel užívání stavby,

Zajištění protipovodňové ochrany obce Močovice.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavby trvalého charakteru.

Zařízení staveniště je stavba dočasná.

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 nevádá.

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.

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) 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>Poldr</u> | Kóta koruny hráze nádrže | 248,20 m n. m. |
| | Délka hráze | 164,60 m |
| | Sklon vzdušného svahu | 1 : 2,5 |
| | Sklon návodního svahu | 1 : 3,0 |
| | Kóta dna nádrže | 241,95 m n. m. |
| | Kóta max. hladiny v nádrži | 247,72 m n. m. |
| | Objem v nádrži při max. nadržení | 127 161,0 m ³ |
| | Zatopená plocha při max. nadržení | 76 035,0 m ² |
| | Kóta základové výpusti | 241,90 m n. m. |
| | Profil základové výpusti/škrcení | 1x1,55 m |
| | Délka základové výpusti | 51,10 m |
| | Kóta bezpečnostního přelivu | 247,20 m n. m. |

| | | |
|----------------------|-----------------|---------------|
| <u>Přeložka toku</u> | Délka přeložky | 165,0 m |
| | Hloubka | 0,20 - 1,35 m |
| | Sklon svahů | 1 : 2 |
| | Šíře ve dně | 0,50 m |
| | Propustek | 1 x |
| <u>Úprava studny</u> | Navýšení studny | 3 x |

| | | |
|--------------------|--------------------------|---------|
| <u>Přeložka NN</u> | Přeložka podz. vedení NN | 122,0 m |
|--------------------|--------------------------|---------|

| | | |
|---------------|-------------------|--------------------|
| <u>Kácení</u> | Stromy | 122 ks |
| | Keře | 910 m ² |
| | Samostatné pařezy | 1 ks |

| | | |
|----------------|--------|-------|
| <u>Výsadby</u> | Stromy | 39 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. 2020. Počátek výstavby výše jmenované akce bude ovlivněn vydáním stavebního povolení, průběhem výběrového řízení, finančními možnostmi investora apod.

Jako první bude zhotoven SO - 05 Přeložka NN, poté SO - 06 Kácení, SO - 03 Přeložka toku, SO - 02 Sdružený objekt, SO - 01 Hráz, SO - 04 Úprava studny a SO - 07 Výsadby. Stavba bude poté předána do provozu najednou, po dokončení stavebních prací.

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 provedení přeložky toku
3. kontrolní prohlídka – po betonáži objektů
4. kontrolní prohlídka – po zhotovení tělesa nádrže
5. kontrolní prohlídka – po úpravě studní
6. kontrolní prohlídka – po zhotovení výsadeb
7. kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavby - 24 961,- tis. Kč

B. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Stavba je navržena v plochách určených PSZ pro výstavbu prvků protipovodňové ochrany.

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.

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné

B. 2. 5. Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby se nepředpokládá žádného nebezpečí.

B. 2. 6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

SO - 01 Hráz poldru

Poldr je zemní homogenní protipovodňová hráze.

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Kóta koruny hráze nádrže | 248,20 m n. m. |
| Délka hráze | 164,60 m |
| Sklon vzdušného svahu | 1 : 2,5 |
| Sklon návodního svahu | 1 : 3,0 |
| Kóta max. hladiny v nádrži | 247,72 m n. m. |
| Objem v nádrži při max. nadržení | 127 161,0 m ³ |
| Zatopená plocha při max. nadržení | 76 035,0 m ² |

SO - 02 Sdružený objekt

Plní funkci zařízení pro převádění stálých průtoků i průtoků povodňových.

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Kóta dna nádrže | 241,95 m n. m. |
| Kóta max. hladiny v nádrži | 247,72 m n. m. |
| Kóta základové výpusti | 241,90 m n. m. |
| Profil základové výpusti/škrčení | 1x1,55 m |
| Délka základové výpusti | 51,10 m |
| Kóta bezpečnostního přelivu | 247,20 m n. m. |
| Délka přelivu kašny | 2 x 30 + 1 x 4 m |
| Délka vývaru | 15,0 m |
| Hloubka vývaru | 1,0 m |

SO - 03 Přeložka toku

Bude provedena přeložka stávajícího bezejmenného toku. Koryto je navrženo lichoběžníkového tvaru, na svazích koryta a upravených plochách okolo bude proveden hydroosev. V místě nájezdu na těleso hráze bude zhotoven propustek DN 600 dl. 8,50 m s kolmými čely tl. 0,50 m z betonu C25/30 vyztuženého síťovinou 100x100x6 mm. Prostor před čely bude opevněn kamennou dlažbou tl. 0,25 m do lože z betonu C25/30 tl. 0,15 m.

| | |
|----------------|---------------|
| Délka přeložky | 165,0 m |
| Hloubka | 0,20 - 1,35 m |
| Sklon svahů | 1 : 2 |
| Šíře ve dně | 0,50 m |
| Propustek | 1 x |

SO - 04 Úprava studny

V rámci stavby dojde v zátopě poldru k navýšení stávajících studní na kótu maximální hladiny v nádrži. Po odstranění stáv. zákrytových desek budou studny navýšeny prefabrikovanými skružemi odpovídajícího průměr a osazeny novou zákrytovou deskou. Poté bude provedeno jílové těsnění a obsyp hutněnou zeminou na niveletu maximální hladiny včetně ohumusování a osetí. Součástí objektu je zhotovení nového oplocení studní.

Studna č.1

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Skruž DN 2000 | 1x h=0,50 m, 2x h=1,0 m |
| Zákrytová deska DN 2000 | 1 x |
| Sklon svahů | 1 : 2 |
| Délka oplocení | 57,18 m |
| Branka | 1 x |

Studna č.2

| | |
|-------------------------|------------|
| Skruž DN 2000 | 2x h=1,0 m |
| Zákrytová deska DN 2000 | 1 x |
| Sklon svahů | 1 : 1,5 |
| Délka oplocení | 45,12 m |
| Branka | 1 x |

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.

Studna č.3

| | |
|-------------------------|------------|
| Skruž DN 1000 | 2x h=1,0 m |
| Zákrytová deska DN 1000 | 1 x |
| Sklon svahů | 1 : 1,5 |
| Délka betonové palisády | 7,87 m |
| Délka oplocení | 41,12 m |
| Branka | 1 x |

SO - 05 Přeložka NN

Bude provedena přeložka podzemního vedení NN v dl. 122,0 m. Na konci přeložky bude osazen rozvodný pilíř a do něj budou přepojeny stávající el. rozvody od vodních vrtů.

SO - 06 Kácení

V rámci stavby bude nutné odstranit porosty bránící výstavbě včetně pařezů.

| | |
|------------------|--------------------|
| Stromy | 122 ks |
| Keře | 910 m ² |
| Samostatný pařez | 1 ks |

SO - 07 Výsadby

V rámci stavby budou vysázeny nové porosty.

| | |
|--------|-------|
| Stromy | 39 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 protipovodňových prvků je dána zvolenými sklony svahů a navrženým druhem opevnění. Mechanická odolnost a stabilita sdruženého objektu je dána založením až na úroveň skalního podloží a jeho materiálovým složením.

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 požárně bezpečnostního řešení,

Viz část D.1.3.

B. 2. 9. Úspora energie a tepelní 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 ze silnice I. třídy č. 339 Čáslav – Ledeč nad Sázavou a dále po stávajících místních komunikacích v obci Krchleby až do místní části Cihelna. Následně po pozemcích ve vlastnictví obce Močovice. 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.

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. Zvláštní terénní úpravy se nepředpokládají.

b) použité vegetační prvky,

Výsadba bude provedena v tomto rozsahu:

Stromy: Olše lepkavá (*Alnus Glutinosa*) 39 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

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.

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) 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).

Realizací stavby vznikne ochranné pásmo podzemního vedení NN (1 m po obou stranách vedení).

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. Koryto toku Klejnarka bude během výstavby SO – 02 Sdružený objekt zájmkováno a průtoky budou převedeny potrubím DN 800 dl. cca. 81,0 m. Opevnění při zaústění přeloženého koryta do koryta toku Klejnarka bude prováděno pod vodní hladinou.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezd do prostoru stavby bude ze silnice I. třídy č. 339 Čáslav – Ledec nad Sázavou a dále po stávajících místních komunikacích v obci Krchleby až do místní části Cihelna. Následně po pozemcích ve vlastnictví obce Močovice. 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. 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,

Staveniště bude zařízeno na pozemku obce Močovice. Je předpoklad dočasného záboru cca. 400 m² na parcele KN 1182 po dobu výstavby díla (předpoklad záboru do 1 roku).

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) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
Nejsou.

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

V případě souběhu výstavby s akcí " Vodohospodářská opatření Újezdec ", jejímž investorem je taktéž Státní pozemkový úřad, pobočka Kutná Hora, je možné veškeré vhodné zeminy pro násyp homogenní protipovodňové hráze a ornici pro ohumusování dovézt z této stavby ze vzdálenosti 10 km.

Veškerá přebytečná suť v množství 90,0 m³ bude uložena na skládku AVE CZ odpadové hospodářství, s.r.o. - Čáslav ve vzdálenosti 5 km s poplatkem 360 Kč/t bez DPH.

Veškeré pařezy v množství 123 ks budou uloženy na skládku AVE CZ odpadové hospodářství, s.r.o. - Čáslav ve vzdálenosti 5 km s poplatkem 700 Kč/t bez DPH.

Veškeré kmeny budou zkráceny na délku 1 m, větve a keřové porosty budou naštěpkovány a veškerý materiál bude uložen na pozemky obce Močovice ve vzdálenosti 1 km bez poplatku za uložení.

Výčet odpadů + objemové množství známé:

| | |
|--|---------------------|
| 17 01 07 – směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | 90,0 m ³ |
| 17 02 01 – dřevo (pařezy, vybrané kořeny, bez zeminy) | 10,0 m ³ |

Výčet dalších 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. 381/2001 Sb. a 383/2001 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) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

SO - 01 Hráz poldru

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Sejmutí ornice v tl. 200 mm | 331,0 m ³ |
| Rozprostření ornice v tl. 200 mm | 566,6 m ³ |
| Nedostatek ornice | 235,6 m ³ |

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Výkopy | 2738,0 m ³ |
| Zhutněné násypy | 8009,0 m ³ |
| Nedostatek zeminy | 5271,0 m ³ |

SO - 02 Sdružený objekt

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Výkopy | 1731,4 m ³ |
| Zhutněné násypy | 1214,6 m ³ |
| Přebytek zeminy | 516,8 m ³ |

Odvoz přebytečné zeminy v množství 516,8 m³ na SO - 03

SO - 03 Přeložka toku

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Sejmutí ornice v tl. 200 mm | 181,0 m ³ |
| Přebytek ornice | 181,0 m ³ |

| | |
|-------------------|----------------------|
| Výkopy | 290,9 m ³ |
| Zhutněné násypy | 807,7 m ³ |
| Nedostatek zeminy | 516,8 m ³ |

Dovoz zeminy v množství 516,8 m³ z SO - 02

SO - 04 Úprava studny

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Sejmutí ornice v tl. 200 mm | 69,8 m ³ |
| Rozprostření ornice v tl. 200 mm | 83,2 m ³ |
| Nedostatek ornice | 13,4 m ³ |

| | |
|-------------------|----------------------|
| Výkopy | 9,3 m ³ |
| Zhutněné násypy | 544,5 m ³ |
| Nedostatek zeminy | 535,2 m ³ |

SO - 05 Kácení a SO - 06 Výsadby - zemní práce nejsou z důvodu zanedbatelného objemu zahrnuty do bilance zemin.

Veškerý nedostatek ornice v množství 68,0 m³ a vhodných zemin pro násypy hráze v množství 5806,2 m³ bude řešen dovozem ze vzdálenosti 10 km.

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

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.

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.

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.

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.

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

- 1, přeložka podz. vedení NN
- 2, kácení dřevin včetně odstranění pařezů
- 3, demolice stávajících objektů
- 4, výstavba přeložky toku
- 5, výstavba sdruženého objektu
- 6, výstavba hráze poldru
- 7, navýšení studní
- 8, výsadby

Dílčí termíny nejsou stanoveny.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Poldr se nachází v záplavovém území toku Klejnárka (IDVT 10100095) a bezejmenného toku (IDVT 10176081) ve správě Povodí Labe, státní podnik, HK.

Před prováděním hydrotechnických výpočtů níže navrhovaného poldru byly posouzeny původní předané zadavatelem z předchozího stupně uvedeného v DTR.

S ohledem na to, že tyto výpočty byly zcela chybně, musela být zvolena jiná koncepce návrhu poldru.

Hydrotechnické výpočty posuzující původní návrh v DTR, nejsou v této dokumentaci uváděny, byly předány zadavateli a současně uloženy do archivu AGP. Výpočty prokázaly nevhodnost původního návrhu, tedy bylo přistoupeno s přihlédnutím k možnosti využití pouze předurčených pozemků k návrhu sdruženého objektu, který zajistí dotčení pouze vymezených pozemků a zároveň zajistí dodržení příslušných ČSN a TNV pro celé vodní dílo

V současné době veškeré vody spadlé do zátopy navrženého poldru odtékají korytem toku Klejnárka. Po realizaci poldru bude tento stav zachován s tím, že průtoky do max. množství 8,69 m³/s budou volně převáděny výpustným objektem a průtoky do max. množství 10,8 m³/s (což odpovídá průtokům řádu Q₂) budou zadrženy v poldru. Vody vyšších řádů než Q₂ budou přes bezpečnostní přeliv převáděny pod hráz poldru s následným odtokem korytem toku Klejnárka.

Objemový součinitel pro posouzení efektivnosti - objem tělesa hráze - 8 000 m³

- zadržovaný objem vody - 127 000 m³

Součástí stavby je také přeložka bezejmenného vodního toku (IDVT 10176081), přeložka toku je navrhována min. ve stávajících parametrech koryta toku, ty jsou limitovány stávajícím propustkem pod polní cestou o profilu DN 400, v úseku mezi tímto propustkem a tokem Klejnárka je přeložka navrhována.

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. Přehledná situace | 1 : 10 000 |
| C.2. Podrobná situace | 1 : 500 |
| C.3. Koordinační situace | 1 : 1000 |
| C.4. Katastrální mapa | 1 : 1000 |

„Poldr Cihelna v k.ú. Močovice“



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.

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 poldr 1 : 500/100

D.1.2.3. Příčné řezy hráz poldru 1 : 100

D.1.2.4. Vzorové příčné řezy poldr 1 : 100

D.1.2.5. Tabulka kubatur poldr

D.1.2.6. Situace výkop objekt 1 : 200

D.1.2.7. Příčné řezy výkop objekt 1 : 100

D.1.2.8. Sdružený objekt - tvar 1 : 100

D.1.2.9. Výztuž sdružený objekt vtok 1 : 100

D.1.2.10. Výztuž sdružený objekt výtok 1 : 100

D.1.2.11. Výztuž práh vývar 1 : 50

D.1.2.12. Sdružený objekt - česle 1 : 15

D.1.2.13. Sdružený objekt – výztuž desky 1 : 50

D.1.2.14. Sdružený objekt - zábradlí 1 : 25

D.1.2.15. Podélný profil tok 1 : 500/100

D.1.2.16. Příčné řezy tok 1 : 100

D.1.2.17. Vzorový příčný řezy tok 1 : 100

D.1.2.18. Tabulka kubatur tok

D.1.2.19. Propustek 1 : 50

D.1.2.20. Vyústění do Klejnéřky 1 : 50

D.1.2.21. Úprava studny 1 : 50

D.1.2.22. Oplocení studny 1 : 25

D.1.2.23. Vytyčovací prvky

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ – neobsahuje

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D. 1. 1. Architektonicko-stavební řešení

D.1.1.1. Technická zpráva

Stavba je navržena v plochách určených PSZ pro výstavbu prvků protipovodňové ochrany.

Stavba je navržena tak, aby nedošlo k narušení krajinného rázu lokality. Stavba bude plnit funkci protipovodňové ochrany obce Močovice.

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

Projekt bude zadáván jako jeden celek, bude realizován najednou, jednou zhotovitelkou firmou.

Následně po jejím vybudování, vydání kolaudačního souhlasu bude dílo majetkově předáno jeho budoucímu vlastníkovi – obci Močovice, 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 - 01 Hráz poldru

Poldr je zemní homogenní protipovodňová hráz.

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Kóta koruny hráze nádrže | 248,20 m n. m. |
| Délka hráze | 164,60 m |
| Sklon vzdušného svahu | 1 : 2,5 |
| Sklon návodního svahu | 1 : 3,0 |
| Kóta max. hladiny v nádrži | 247,72 m n. m. |
| Objem v nádrži při max. nadržení | 127 161,0 m ³ |
| Zatopená plocha při max. nadržení | 76 035,0 m ² |

Z prostoru pod hrází bude odtěženo 0,2 m ornice, tato bude použita po výstavbě na ohumusování povrchu hráze. Dále bude odtěženo 1,0 m zeminy a těsnící klín. Tento bude proveden do hloubky 0,50 – 1,0 m. Šíře výkopu těsnícího klínu je ve dně navržena na 3 m, sklony svahů pak 1 : 1. Na takto připravený terén bude provedena homogenní hráz.

Technologie provádění:

V případě souběhu výstavby s akcí " Vodohospodářská opatření Újezdec ", jejímž investorem je taktéž Státní pozemkový úřad, pobočka Kutná Hora, je možné veškeré vhodné zeminy pro násyp homogenní protipovodňové hráze a ornici pro ohumusování dovézt z této stavby ze vzdálenosti 10 km.

Materiál k násypu hráze bude násypem kontrolován dle. zatřídění (vhodné jsou zeminy typu CL, CH), nevhodné zeminy budou vyloučeny a nahrazeny. 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.

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.

Hráz v koruně bude zhotovena v šíři 4 m.

V km 0,000 – 0,100 bude po koruně hráze vedena zatravněná, zpevněná obslužná komunikace.

V km 0,100 – 0,164 bude hráz v koruně ohumusována v tl. 0,20 m a oseta (travní směs není předepisována), stejně jako svahy v celé délce hráze.

Skladba obslužné komunikace

| | | |
|---|-----|--------|
| zatravnění | ZV | 50 mm |
| šterkodrt' (0 – 63 mm) | ŠDb | 250 mm |
| <u>upravená pláň komunikace se zhutněním 30 Mpa</u> | | 300 mm |

Dále obslužná komunikace pokračuje sjezdem po návodní straně hráze ve sklonu 1 : 7 a poté podél paty hráze v šíři 4,0 m až ke sdruženému objektu. V prostoru u sdruženého objektu se komunikace rozšíří na 6,0 m. V prostoru pod sjezdem bude zhotoveno obratiště o šíři 6,0 m.

SO - 02 Sdružený objekt

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Kóta dna nádrže | 241,95 m n. m. |
| Kóta max. hladiny v nádrži | 247,72 m n. m. |
| Kóta základové výpusti | 241,90 m n. m. |
| Profil základové výpusti/škrcení | 1x1,55 m |
| Délka základové výpusti | 51,10 m |
| Kóta bezpečnostního přelivu | 247,20 m n. m. |
| Délka přelivu kašny | 2 x 30 + 1 x 4 m |
| Délka vývaru | 15,0 m |
| Hloubka vývaru | 1,0 m |

Stavba se vzhledem k půdním podmínkám ukládá provádět přednostně za suchého počasí. Odvodnění staveniště bude řešeno potrubím DN 800 a to v délce 81,0 m. Potrubí se doporučuje vést v prostoru paty výkopu stavební jámy pro sdružený objekt. Zajímkování se provede zemními hrázkami, šířka v koruně 2,0 m, výška 1,50 m, sklony svahů 1:1,5. Délka hrázky je pak 13,0 m a 9,0 m. Případné průsaky do stavebních jam se ukládá odčerpávat. Čerpání je nutné provádět z důvodů zajištění únosnosti základové spáry.

Výkop stavební jámy pro sdružený objekt bude proveden se sklony svahů 2:1.

Podkladní beton se provede z betonu C8/10 X0 v tl. 200 mm. Následuje provedení armování a instalace systémového bednění. Popis výztuže je vyznačen ve výkrese D.1.2.9, D.1.2.10, D.1.2.11 a D.1.2.12.

Betonáž sdruženého objektu se doporučuje provádět v následujících krocích. Prvně se provede základ pod přelivnou stěnou (šikmost dna odtokového žlabu bude provedena betonáží do připraveného bednění) a základ pro výtokové čelo betonem C30/37 XC4, XF3, XA2. Veškeré pracovní spáry budou očištěny a ošetřeny spojovacím pracovním můstkem. Následuje armování přelivných stěn, vtokové a výtokové části objektu. Následuje betonáž přelivných stěn a betonáž výtokového čela. V posledním kroku se provede betonáž stěn vývaru. Vnější stěny přelivných stěn se ukládají provést ve sklonu 10:1,5. Pracovní spáry se před betonáží důkladně očistí tryskáním vodou, po oschnutí opatří spojovacím nátěrem, dilatační spáry se opatří dvojitou lepenkou V60 S35 + spárovým těsnícím pásem. V místě dilatace se přerušuje výztuž. Přelivná hrana bude provedena z ocelové trubky D813 mm x 12,5 mm celkové délky 33,62 m. Ocelová

trubka se podélně rozřízne a vyříznou se otvory pro dobetonování. K ocelové trubce budou po celé délce styku přivařeny kotvící prvky. Ocelová trubka se ukládá opatřit 1x základní antikorozní vrstvou a 2x vrchní antikorozní vrstvou (odstín tmavě zelený). Po dokončení žlabové části objektu bude provedeno armování a betonáž přejezdové desky. Rozměry desky jsou 5,0x4,0x0,4 m. Popis výztuže je vyznačen ve výkrese D.1.2.13.

V čele sdruženého objektu se navrhuje škrťací otvor o rozměrech 1,55 x 1,0 m. Dále budou před čelem umístěna dvě zavazovací žebra tl. 0,50 m ve sklonu 1 : 1,5. Do nich budou osazeny ocelové vodící drážky pro ocelové česle. Česle budou zhotoveny z profilů I 80, rozestupy svislých prvků budou 0,16 m.

Prostor před čelem objektu a mezi zavazovacími žebry bude opevněn kamennou rovinaninou zrna 200 kg, v tl. 1,0 m.

Na pravém zavazovacím žebře a dále na pravé straně sdruženého objektu se navrhuje umístit vodočetná lať do výšky upraveného terénu na pravé straně objektu (kóta 245,00 m n.m.). Dále bude lať pokračovat na ocelovém sloupku (150x150x5 mm), osazeném do betonového základu v patě hráze na pravé straně objektu (0,8x0,8x1,5 m). Lať bude upevněna pomocí šroubů M6 na antikorozní podložky – 6 ks na 1,0 m délky. Šířka vodočetné latě bude 120 mm o síle materiálu 5 mm. Výroba a zadání vodočetné latě bude až po skutečném provedení stavby.

Sdružený objekt bude opatřen ocelovým zábradlím v. 1,10 m se svislou výplní. Kotvení je řešeno pomocí závitové tyče prům. 12 mm dl. 250mm a chemické kotvy. Blíže viz. výkres D.1.2.14.

Po odstranění systémového bednění se bude provádět zpětný zásyp, který se ukládá hutnit po vrstvách. 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.

Pod výtokovým čelem se provede vývar délky 15,0 m. Kóta dna 240,55 m n. m., opevnění vývaru kamennou rovinaninou zrna 200 kg tl. 0,8 m. Sklony svahů 1:1. Na konci vývaru bude proveden stabilizační práh z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 s ocelovou výztuží. Prostor před prahem bude vyplněn kamenným záhozem zrna 80 kg s urovnáním líce.

SO - 03 Přeložka toku

Bude provedena přeložka stávajícího bezejmenného toku. Koryto je navrženo lichoběžníkového tvaru. V místě nájezdu na těleso hráze bude zhotoven propustek DN 600 dl. 8,50 m s kolmými čely tl. 0,50 m z betonu C25/30 vyztuženého sítovinou 100x100x6 mm. Prostor před čely bude opevněn kamennou dlažbou tl. 0,25 m do lože z betonu C25/30 tl. 0,15 m.

| | |
|----------------|---------------|
| Délka přeložky | 165,0 m |
| Hloubka | 0,20 - 1,35 m |
| Sklon svahů | 1 : 2 |
| Šíře ve dně | 0,50 m |
| Propustek | 1 x |

Po skrývce ornice tl. 0,2 m budou provedeny zemní práce dle platných příčných řezů. Na sva-
hy koryta a na upravených plochách v okolí bude aplikován hydrosev.

Zaústění do koryta toku Klejnarka v km 0,000 00 bude provedeno kamennou dlažbou tl. 0,25
m do lože z betonu C25/30 tl. 0,15 m o celkové ploše 18,60 m². Kamenná dlažba bude fixována
železobetonovými prahy tl. 0,3m z betonu C25/30 vyztuženého sítovinou 100 x 100 x 6 mm.
V korytě toků budou prahy stabilizovány kamennou rovnatinou zrna 200 kg. Realizace tohoto
opevnění bude prováděna v co nejsušším období a vzhledem k nízkým průtokům v toku prová-
děna pod ochrannou jímkou.

V místě nájezdu na těleso hráze v km 0,146 90 – 0,155 40 bude zhotoven propustek DN 600
dl. 8,50 m s kolmými čely tl. 0,50 m z betonu C25/30 vyztuženého sítovinou 100 x 100 x 6 mm.
Potrubí z korugovaného PVC bude obetonováno v tl. 0,10 m. Prostor před čely v dl. 1,0 m bude
opevněn kamennou dlažbou tl. 0,25 m do lože z betonu C25/30 tl. 0,15 m.

SO - 04 Úprava studny

V rámci stavby dojde v zátopě poldru k navýšení stávajících studní na kótu maximální hla-
diny v nádrži.

Po skrývce ornice tl. 0,2 m dojde k odstranění stáv. zákrytových desek. Dále budou studny
navýšeny prefabrikovanými skružemi odpovídajícího průměr a osazeny novou zákrytovou
deskou. Poté bude provedeno jílové těsnění okolo skruží v tl. 0,20 m. Obsyp studní bude tvořen
hutněnou zeminou po vrstvách max. 0,30 m a bude zhotoven na niveletu maximální hladiny -
247,72 m n. m. Obsyp bude ohumusován v tl. 0,20 m a oset.

U studny č.3 bude z prostorových důvodů zhotovena opěrná zídka dl. 7,87 m z betonových
palisádových prvků. Budou použity palisády v. 0,60 m (12 ks), 0,80 m (8 ks), 1,20 m (10 ks) a
1,50 m (15 ks). Palisády budou uloženy do lože z betonu C25/30 tl. 0,20 m.

Součástí objektu je zhotovení nového oplocení studní z poplastovaného pletiva v. 1,50 m. Po-
plastované sloupky dl. 2,20 m budou osazeny do betonových patek o rozměrech 0,30x0,30x0,80
m, s roztečí sloupků 3,0 m. V každém rohu budou osazeny vzpěry. U každé studny bude osazena
systémová branka o rozměrech 1,50x1,0 m.

Studna č.1

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Skruž DN 2000 | 1 x h=0,50 m, 2 x h=1,0 m |
| Zákrytová deska DN 2000 | 1 x |
| Sklon svahů | 1 : 2 |
| Délka oplocení | 57,18 m |
| Branka | 1 x |

Studna č.2

| | |
|-------------------------|-------------|
| Skruž DN 2000 | 2 x h=1,0 m |
| Zákrytová deska DN 2000 | 1 x |
| Sklon svahů | 1 : 1,5 |
| Délka oplocení | 45,12 m |
| Branka | 1 x |

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.

Studna č.3

| | |
|-------------------------|------------|
| Skruž DN 1000 | 2x h=1,0 m |
| Zákrytová deska DN 1000 | 1 x |
| Sklon svahů | 1 : 1,5 |
| Délka betonové palisády | 7,87 m |
| Délka oplocení | 41,12 m |
| Branka | 1 x |

SO - 05 Přeložka NN

Bude provedena přeložka podzemního vedení NN v dl. 122,0 m. Z betonového sloupu PB č.1 směr čp. 63 bude odpojen stávající kabel AYKY 4x16, v celé trase odkopán až k elměrovému rozvaděči vodních zdrojů do skříně PS na zdi objektu, bude vytěžen a ekologicky zlikvidován.

Na betonový sloup PB č.1 bude osazena skříň SP 100, z ní bude proveden svod kabelem AY-KY 4x16 do země a kabel bude pokračovat podél cesty parc. č. 1252 až k patě hráze na parc. č. 1181. Zde bude ukončen v kabelové skříni SS 100. Z ní bude proveden nový přívod do nového rozvodného pilíře a do něj budou přepojeny stávající el. rozvody od vodních vrtů.

SO - 06 Kácení

V rámci stavby bude nutné odstranit porosty bránící výstavbě včetně pařezů v následujícím rozsahu:

| | |
|-----------------------------|-------|
| - keře - 910 m ² | |
| - stromy - Ø10-30 | 80 ks |
| - Ø30-50 | 26 ks |
| - Ø50-70 | 10 ks |
| - Ø70-90 | 3 ks |
| - Ø90-více | 3 ks |
| - pařezy - Ø70-90 | 1 ks |

Jedná se o listnaté dřeviny, převážně olše, vrby a javory.

SO - 07 Výsadby

V rámci stavby budou vysázeny nové porosty.

Stromy: Olše lepkavá (*Alnus Glutinosa*) 39 ks

Rozestup stromů v řadě - 6,0 m.

Ochrana před okusem - bude zřízeno individuální oplocení + koruna chráněna repelentem

Před vlastní výsadbou provést přípravu plochy pro výsadbu v ploše 1 255 m².

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 se zemním balem, výška sazenic stromů 1,8 – 2,2 m se zapěstovanou korunkou. Výsadbu je nutné provádět do vykopaných jamek o rozměrech odpovídajících velikosti kořenového systému (70 x 70 x 60 cm). Stromy pružně vyvázat k 3 kůlům o délce min. 2 m nad terén

Veškerá výsadba musí být kvalitní, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem.

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.

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 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 Močovice s péčí řádného hospodáře.

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

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.

Ostatní úkony - nutná bude oprava úvazků a oplocení.

Roční péče zajišťovaná obcí

- zalévání 5x
- oprava úvazků, oplocení

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.

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, souhlasí se stavbou. (E.2).

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

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

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

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

ČEZ Distribuce, a.s., Děčín (E.5):

- vydávají souhlas s činností v ochranném pásmu el. zařízení, při realizaci stavby je nutné se řídit podmínkami citovanými níže:

1. Podmínkou pro zahájení činnosti v ochranném pásmu je platné „Sdělení o existenci energetického zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.“, v daném zájmovém území tohoto souhlasu a dodržení podmínek uvedených v tomto vyjádření.
2. Souběhy a křížovatky s elektrickými vedeními musí být provedeny v souladu s platnými normami a předpisy, zejména s ČSN EN 50770-7, ČSN EN 50423-3, PNE 330000-6 a PNE 33 3301, ČSN EN 50341-3 pro venkovní vedení VN, ČSN 33 2000-5-52 a PNE 34 1050 pro kabelová vedení a ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání sítí technického vybavení. V případě nedodržení ČSN 73 6005, ČSN 332000-5-52 a PNE 34 1050 pro kabelová vedení, bude zajištěno přeložení distribučního zařízení v souladu s ust. §47, zákona 458/2000 Sb na náklady toho, kdo přeložku vyvolá.
3. Umístění stavby a provádění činností v ochranném pásmu elektrického zařízení bude prováděno podle dodané projektové dokumentace.
4. Parkovací stání a stání pro odpad nesmí být umístěno na kabelovém vedení, stejně tak porosty, stromy a keře.
5. Při budování vodovodu v místě křížení dodržet minimální vzdálenost 0,20 m za předpokladu uložení v tech. kanálu nebo chráničkách, nechráněné 0,40 m. Při souběhu s kabely NN dodržet minimální vzdálenost 0,40 m.
6. Při budování kanalizace v místě křížení dodržet minimální vzdálenost 0,30 m. Při souběhu kanalizace dodržet minimální vzdálenost 0,50 m.
7. Vytýčení trasy kabelů je pouze informativní a pracovníci žadatele musí být s tímto seznámeni. Veškeré práce v ochranném pásmu kabelového vedení musí být prováděny pouze ručně bez poškození kabelů. Každé poškození kabelů, včetně sebemenšího narušení jejich pláště, ohlásí žadatel neprodleně na poruchovou linku 800 850 860. Po provedeném ohledání místa poškození zaměstnancem provozovatele zajistí provozovatel distribuční soustavy opravu poškozeného zařízení na náklady žadatele. Před záhozem výkopu v ochranném pásmu kabelu ČEZ Distribuce a.s. musí být o ukončení prací vyrozuměna místně příslušná provozní služba, která provede kontrolu řádného uložení kabelu ČEZ Distribuce a.s. a jejich krytí dle ČSN

332000-5-52 a PNE 34 1050 a ověří, zda je cizí zařízení uloženo v souladu s ČSN 73 6005 se zápisem provedené kontrole do stavebního deníku.

8. Základy všech doplňkových stavebních objektu (vsaky, uliční vpusti, dopravní značení, svodidla, opěrné zdi, gabiony, atd.) musí být umístěny tak, že nejbližší hrana bude ve vzdálenosti minimálně 0,6 m od krajního kabelu stávající kabelové trasy.

9. Při styku s nadzemním vedením NN 0,4 kV, které nemá ochranné pásmo, musí být dodrženy vzdálenosti podle čí. 6.1.6 a tab. 6.3 PNE 33 3302. Stavbou nesmí dojít ke snížení stability podpěrných bodů, nebo pojistkových či rozpojovacích skříní nebo poškození uzemnění a musí být dodrženy vzdálenosti podle PNE 33 3302.

10. Oplocení (základ oplocení) nebude umístěno blíže než 0,6 metru od trasy podzemních vedení. V případě bezzákladového oplocení nebudou sloupky oplocení umístěny blíže než 0,6 metru od trasy podzemních vedení. Oplocení (základ oplocení) nebude umístěno nad trasou podzemních vedení (mimo kolmého křížení). V případě kolmého křížení základu oplocení s podzemním vedením bude provedena mechanická ochrana stávajících podzemních vedení (kabely uložit do kabelových chrániček). Veškeré části vedení, přípojek musejí být přístupné.

11. Oplocení v prostoru ochranného pásma nebude vyšší než 2 metry (bude provedeno oplocení, po kterém nelze chodit). Vodivé oplocení v ochranném pásmu VN 22kV bude samostatně uzemněno. V případě výstavby oplocení, dojde-li k zaplacení zařízení distribuční soustavy, stavebník vybuduje v oplocení plotovou vjezdovou bránu (min. šířky 4 metry). Oplocení bude provedeno tak, aby k zařízení distribuční soustavy byl zajištěn nepřetržitý přístup pro pracovníky a vozidla spol. ČEZ Distribuce, a. s. (plotovou vjezdovou bránu zajistit uzamykacím systémem spol. ČEZ Distribuce, a.s.). Veškeré části vedení, přípojek musejí být přístupné.

12. Zemní práce musí být vedeny ve vzdálenosti od základů podpěrných bodů stávajícího nadzemního vedení VN 22 kV a příhradových stanic tak, aby nedošlo ke snížení jejich stability nebo poškození uzemnění a k porušení manipulačního prostoru.

13. V ochranném pásmu el. vedení nebude vysazena doprovodná zeleň - porosty přesahující (i časem) výšku 3 m!

14. V ochranném pásmu nadzemního vedení VN 22kV nesmí být skladovány žádné výbušné a hořlavé látky!

15. Ochranné pásmo vedení VN bude po celou dobu stavby označeno výstražnou cedulí „PO-ZOR - ochranné pásmo vedení VN, z obou stran možného vjezdu do tohoto pásma.

16. Žadatel odpovídá za to, že všechny práce a činnosti budou prováděny v souladu s ČSN EN 50 110-1, PNE 330000-6 a vyhláškou ČÚBP a ČBÚ č.50/1 978 Sb.

17. Jakákoliv poškození nebo mimořádné události, způsobené na elektrickém zařízení stavebníkem, musí být neprodleně oznámeny na poruchovou linku 800 850 860 a budou opraveny na náklady viníka. Zahrnutí poškozených míst může být provedeno pouze po souhlasu vydaném naší společností.

18. Umístěním stavby nesmí dojít ke ztížení přístupu našich pracovníků a pracovníků námi pověřených firem k našemu zařízení.

19. Při realizaci stavby nesmí dojít v žádném případě k nebezpečnému přiblížení osob, věcí, zařízení nebo mechanismů a strojů k živým částem pod napětím tj. musí být dodržena minimální vzdálenost 2 m od vodičů dle ČSN EN 50770-1. V případě, že nebude možné tuto vzdálenost dodržet, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného vedení.

20. Pracovníci provádějící práce budou prokazatelně poučeni o nebezpečí, které hrozí při nedodržení bezpečnostních předpisů.

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.

21. S ohledem k provádění prací v ochranném pásmu upozorňujeme na možnost nebezpečných vlivů od elektrického zařízení. Opatření proti těmto vlivům je na straně zhotovitele výše uvedené stavby. ČEZ Distribuce, a. s., nepřevzme žádnou zodpovědnost za případné škody, které vzniknou stavebníkovi následkem poruchy nebo havárie elektrického zařízení za nepředvídaných okolností nebo nedodržením výše uvedených podmínek.
22. Při případné úpravě povrchu v ochranném pásmu vedení nesmí dojít ke změně výškové nivelety země oproti současnému stavu.
23. Musí být dodrženy Podmínky pro práce v ochranných pásmech vedení, které jsou přílohou tohoto souhlasu.
24. Jakékoliv události mající vliv na provoz předmětných vedení musí být neprodleně oznámeny na linku 800 850 860 nebo včas oznámeny naší společností.
25. Výjimka z OP se nevztahuje na zařízení ČEZ ICT Services, a. s.

Telco Pro Services, a.s., Praha (E.6):

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

Vodohospodářská společnost Vrchlice-Maleč, a.s., Kutná Hora (E.7):

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

Státní pozemkový úřad, Praha (E.8):

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

MO - ČR - sekce nakládání s majetkem, Pardubice (E.9):

- vydávají souhlasné závazné stanovisko.

ZDV Krchleby, a.s.(E.10):

- v zájmové lokalitě se nachází vodovod a el. ovládací kabel. Funkčnost těchto vedení zůstane po výstavbě zachována.

HZS Kutná Hora (E.11):

- vydávají souhlasné závazné stanovisko

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

- a) Z hlediska zájmů daných §23a vodního zákona, platným Národním plánem povodí Labe a Plánem dílčího povodí Horního a středního Labe (§24 až 26 vodního zákona) je předmětný záměr možný, protože lze předpokládat, že jeho realizací nedojde ke zhoršení stavu záměrem dotčeného vodního útvaru, a že záměr nebude mít za následek nedosažení dobrého stavu dotčeného vodního útvaru. Toto hodnocení vychází z. posouzení souladu předmětného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.
- b) Z hlediska dalších zájmů sledovaných vodním zákonem a správy vodního toku souhlasíme s navrhovaným záměrem za předpokladu dodržení následujících podmínek:
 - Pro poldr, sdružený funkční objekt a přeložku bezejmenného vodního toku:
 - Navrhujeme doplnit projektovou dokumentaci o výsledky hydrogeologického průzkumu.
 - 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 pro-

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.

vádění technicko-bezpečnostního dohledu na tomto vodním díle, který zpracovává osoba odborně způsobilá.

- 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.

- Doporučujeme při návrhu homogenní sypané hráze postupovat dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže a opatřit VD funkčním patním drénem a současně navrhnout jeho výustění do vodoteče pod hrází. Drenážní potrubí se doporučuje provést o DN 200, tak aby bylo zabráněno rychlejšímu zarůstání trubek.

- Doporučujeme navrhnout opevnění návodního líce hráze v místě kolísání vodní hladiny.

- Doporučujeme instalovat schody ke sdruženému objektu a vodočetnou lat, namísto svíslé, uložit podél schodů.

- Z projektové dokumentace není zřejmý transformační účinek návrhového N-letého průtoku na neškodný odtok pod vodním dílem. Doporučujeme, vzhledem k rozsahu protipovodňové ochrany, prokázat efektivnost a účelnost navržené stavby vůči ochraně majetku.



- Přeložení koryta bezejmenného toku IDVT 10176081 bude provedeno v souladu s platnými normami ČSN 75 2106-J Hrazení bystřin a strží - část 1: obecně, TNV 75 2102 Úpravy potoků, TNV 75 2103 Úpravy řek.

- Navržená přeložka toku bude o shodné kapacitě jako kapacita toku původního.

- Provedená stavba poldru, souvisejících objektů a přeložky bezejmenného vodního toku (IDVT 10176081) zůstane po dokončení stavby v majetku investora.

- Nakládání s vytěženou zeminou bude provedeno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., O odpadech v platném znění.

- Vytěžený sediment musí být zajištěn tak, aby nedocházelo k jeho splavování z místa stavby do koryta toku Klejnárka (IDVT 10100095).

- Pro vydání stavebního povolení je nutné stanovisko správce povodí k povolení nakládání s vodami podle 8, odst. (1), písm. a), bodu 2, vodního zákona (konzultovat s vodohospodářským dispečinkem Povodí Labe -  email: 

- Před započítáním prací bude zpracován havarijní a povodňový plán stavby, který bude předložen na vodohospodářský dispečink Povodí Labe, státní podnik (dále jen VHD) ke schválení.

- Před kolaudací požadujeme předložit k odsouhlasení manipulační a provozní řád poldru na VHD. Manipulace na sdruženém funkčním objektu budou prováděny tak, aby nedocházelo ke splavování sedimentů do koryta toku Klejnárka (IDVT 10100095).

- Při výstavbě je nutné zabezpečit provoz strojů tak, aby nedocházelo k úniku ropných látek do toku a okolí. Požadujeme, aby mechanizace používaná při stavbě užívala ekologicky nezávadné pohonné hmoty a oleje. Tyto pohonné hmoty musí být přírodou lehce odbouratelné.

- Jelikož dojde k mýcení břehových porostů, je nutné projednání s příslušným MěÚ OŽP.

- Pro propustek na bezejmenném toku IDVT 10176081:

- Provedené zatrubnění musí být v souladu s hydrotechnickým výpočtem, kterým musí být prokázáno, že nedojde ke zmenšení kapacity koryta tohoto toku.

- V čele propustku bude provedeno opevnění kamennou dlažbou do betonového lože tak, aby nedošlo k podemletí v nátoku a výtoku provedeného zatrubnění.

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.

- Zatrubnění musí být navrženo tak, aby staticky odolalo předpokládanému zatížení v místě propustku.
 - Provedená stavba propustku zůstane po ukončení v majetku investora.
 - Zaústění bezejmenného toku IDVT 10176081 do koryta toku Klejnárka (IDVT 10100095) požadujeme provést dle následujících podmínek:
 - Místo nového napojení je po přeložení nutné upravit v souladu se stávající niveletou břehu tak, aby nebyla zmenšena kapacita toku Klejnárka (IDVT 10100095) a výškově byla dodržena niveleta protilehlého břehu.
 - Místo nového napojení je nutné provést tak, aby byla zachována niveleta dna toku Klejnárka (IDVT 10100095).
 - V místě zavázání překládaného bezejmenného toku IDVT 10176081 je nutné provést opevnění břehů do betonového lože, které zamezí volné erozi břehu Klejnárky (IDVT 10100095) v místě zaústění.
 - Provedená úprava zaústění zůstane po ukončení v majetku investora.
 - Započítí prací požadujeme oznámit na PS Čáslav.
 - Po ukončení stavby požadujeme přizvat správce toku ke kolaudaci (úsekový technik ~~Ing. Jan Kříž~~ tel. ~~738 221 111~~, mob.: ~~738 221 111~~), při které bude předložena projektová dokumentace skutečného provedení stavby zpracovaná odborně způsobilou osobou autorizovanou v dané činnosti.
 - Dle §15 zákona č. 254/2001 Sb., O vodách v platném znění (dále jen VZ) je k přeložce bezejmenného vodního toku třeba povolení vodoprávního úřadu k provedení nebo změně vodního díla, které slouží k nakládání s vodami povolovanému dle §8 VZ. Toto povolení může být vydáno jen v případě, že je povoleno odpovídající nakládání s vodami nebo se nakládání s vodami povoluje současně s povolením s provedením nebo změnou vodního díla (viz §9 VZ).
 - V rámci provedené úpravy je nutné provést aktualizaci povodňového plánu obce s povodňovým plánem obce s rozšířenou působností (viz §71 VZ).
 - Provedená stavba je dle §55 odst. 1 VZ vodním dílem a bude podléhat správě dle §59 VZ. Upozorňujeme na skutečnost, že se pozemek nachází v záplavovém území toku Klejnárka (IDVT 10100095), které bylo stanoveno Krajským úřadem Středočeského kraje odborem životního prostředí dne 27.5.2005 dopisem zn. 4393-4281 4/OZPN-Vi.
- c) Z hlediska majetkoprávních vztahů sdělujeme, že navržený záměr se dotýká majetku státu (p.p.č. 1253 a 4763 v k.ú. Močovice, p.p.č. 462 v k.ú. Krchleby a p.p.č.245 v k.ú. Vodranty), 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. V případě, že tento pozemek bude dotčen, je podmínkou pro udělení souhlasu vlastníka pozemku se stavebním záměrem, v souladu s ustanovením §184a zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, majetkoprávní vypořádání záměrem (stavbou, činností) dotčeného majetku státu.
- Ve věci uzavření příslušných smluvních vztahů se formou písemné žádosti (s uvedením čísla jednacího tohoto stanoviska) obraťte na Povodí Labe, státní podnik - Závod Z2 Pardubice, Cihelna 135, 530 09 Pardubice, ~~Ing. Jan Kříž~~, přičemž
- Vaše žádost musí být doplněna o následující doklady:
- identifikační údaje smluvní strany, případně zplnomocnění pro zastupující osobu,
 - kontaktní údaje žadatele,
 - katastrální situační výkres z projektové dokumentace se zákresem trvalého a dočasného

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.

záboru pozemku, včetně vyčíslení těchto záborů,

- geometrický plán pro vymezení rozsahu věcného břemene k části pozemku (min. 2x originál), včetně vyčíslení plochy věcného břemene.

Podmínky udělení souhlasu vlastníka pozemků se stavebními záměry cizích stavebníků realizovaných na určeném majetku (pozemcích nebo stavbách) Povodí Labe, státní podnik (dle §184a stavebního zákona) v návaznosti na nezbytné majetkoprávní vypořádání jsou popsány na stránkách www.pla.cz (informace pro žadatele).

Obec Močovice (E.13):

- souhlasí se stavbou

MěÚ Čáslav: (E.14).

- památková péče - zájmové území se nachází na území s arch. nálezy, nejpozději 10 dní před stavbou musí být tato stavba oznámena Arch. ústavu Akademie věd ČR, dojde-li k archeologickému nálezu mimo provádění archeologických výzkumů, musí být ve smyslu § 23 odst. 2 zákona o státní památkové péči učiněno oznámení Archeologickému ústavu nebo nejbližšímu muzeu nejpozději druhého dne po archeologickém nálezu buď přímo, nebo prostřednictvím obce, v jejímž územním obvodu k archeologickému nálezu došlo, poté souhlasí se stavbou.
- územní plánování - vydávají souhlasné závazné stanovisko
- odbor životního prostředí
 - vodní hospodářství - podléhá povolení vodoprávního úřadu. K žádosti bude doložena 3x projektová dokumentace a doklady v souladu s vyhláškou č. 183,2018 Sb., o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu.
 - oblast nakládání s odpady - vydávají souhlasné závazné stanovisko bez podmínek.
 - ochrana ovzduší - během výstavby je nutné dodržovat omezení prašnosti pravidelným zkrápěním, odstraňováním zeminy a mytím přilehlých komunikací a přepravujících vozidel, zejména za suchého počasí.
 - státní správa lesů - stavba bude realizována v souladu s dokumentací, která byla dodána s touto žádostí dne 4.10.2018. Dokumentace je nedílnou součástí vedeného spisu. Změny v projektové dokumentaci, které by mohly mít vliv na pozemky určené k plnění funkcí lesa, budou předem projednány s orgánem státní správy lesů, popřípadě řešeny novou žádostí. Dokumentaci vypracovala obchodní firma “Agropojekce Litomyšl, spol. s r.o.“, IČ: 64255611, 56601 Vysoké Mýto - Litomyšlské Předměstí, Rokycanova 114, v 10/20 18, č. zakázky 021 30/18.
 - požadujeme projednat s vlastníky přilehlých lesních pozemků nová napojení lesních cest a skládkových míst.
 - orgán státní správy lesů bude přizván k závěrečné kolaudační prohlídce.
 - ochrany přírody - je nutné požádat o souhlas k zásahu do těchto významných krajinných prvků.
 - ochrany ZPF - není dotčeným orgánem v dané věci.

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.

Archeologický Ústav AV ČR, Praha (E.15):

- proti navrhované akci není z hlediska archeologické památkové péče námitek. Protože při výkopových pracích může dojít k narušení archeologických nálezů a situací, v souladu se zákonem č.20/87 Sb. O státní památkové péči v platném znění je třeba dodržet před zahájením akce tyto podmínky:

- 1) zajistit provedení předstihového archeologického výzkumu před zahájením stavby uzavřením dohody o provedení archeologického výzkumu mezi investorem akce a Archeologickým ústavem AV ČR, Praha, v.v.i.
- 2) ohlásit termín zahájení akce po tom, co bylo vydáno stavební povolení na adresu: ARÚ AV ČR, pracoviště Kutná Hora, Hloušecká 609, 28401 Kutná Hora, tel. 327 511 730
- 3) oznámit průběh vlastních zemních a výkopových prací nejpozději 3 týdny před termínem zahájení na adresu uvedenou v bodu 2

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. Telco Pro Services, a.s., Praha**
- E.7. Vodohospodářská společnost Vrchlice-Maleč, a.s., Kutná Hora**
- E.8. Státní pozemkový úřad, Praha**
- E.9. MO - ČR - sekce nakládání s majetkem, Pardubice**
- E.10. ZDV Krchleby, a.s.**
- E.11. HZS Kutná Hora**
- E.12. Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové**
- E.13. Obec Močovice**
- E.14. MěÚ Čáslav**
- E.15. Archeologický Ústav AV ČR, 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 Kutná Hora dne 21.6.2018

Přítomni: viz. presenční listina

Na programu jednání byl upřesněn rozsah požadavků vyplývajících ze smlouvy o dílo. Dále projektant předložil rozpracovaný návrh poldru.

Bylo projednáno:




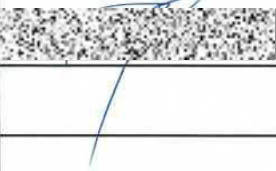

- lokalita byla geodeticky zaměřena fi. Agroprojekce Litomyšl (BpV + JTSK)
- projektant čeká na výsledky geologického průzkumu, poté bude upřesněn prostor pro vytvoření zemníku, je doporučeno zemník otevřít v co největším rozsahu na obecních pozemcích
- projektant upozornil na skutečnost, že v lokalitě se nachází nový vrt, v rámci PD bude nutná jeho úprava
- pod plánovanou hrází se nachází el. přípojka ve vlastnictví ČEZ Distribuce, v rámci stavby bude nutné tuto přípojku odstranit.
- hráz bude projektována bez přejezdu, přístup do zátopy bude umožněn po cestě vytvořené v rámci komplexní pozemkové úpravy
- projektant prověří možnost zachování sloupů el. vedení, případně zajistí souhlas s přeložkou zařízení distribuční soustavy
- projektant obdržel kontakt na vlastníka vrtů - ZDV Krchleby , projektant osloví společnost z důvodu nutného vyjádření o existenci sítí
- v PD bude nutné navrhnout přeložku koryta IDVT 10176081 (správce Povodí Labe)
- kácení a likvidace porostů bude obsažena v PD, kmeny + štěpka z větví a křovin bude uložena na obecní pozemky bez poplatku ve vzd. 2 km
- výsadby za odstraněné porosty je možné navrhnout mezi těleso hráze a přeložené koryto IDVT 10176081 (správce Povodí Labe)
- následná péče o výsadby nebude obsažena v PD
- pařezy budou likvidovány na řízené skládce (např. ZERS Neškaradice) - prověří projektant
- suť z demolice bude likvidována také na řízené skládce (např. ZERS Neškaradice) - prověří projektant
- projektant v předstihu navštíví Povodí Labe ohledně vyjasnění požadavku na stálou hladinu v poldru
- projektant v rámci inženýrské činnosti zajistí souhlasy dotčených organizací a to: Povodí Labe, Obec Močovice - souhlas s kácením, MěÚ - koordinované stanovisko + souhlas se zásahem do VKP, souhlas se stavbou do 50 m od lesních pozemků + souhlas dle §15 stavebního zákona
- pro zajištění stanovisek a souhlasů bude zapotřebí vystavit plnou moc - zajistí SPÚ

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
Poldr Cihelna v k.ú. Močovice
konaného dne 21.6.2018 v budově SPÚ Kutná Hora

| Název organizace | Jméno čitelně | Podpis |
|------------------------------|--|---|
| SPÚ Kutná Hora |  |  |
| | | |
| Obec Močovice |  |  |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Agroprojekce Litomyšl s.r.o. |  | |

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 budově PLA HK dne 11.7.2018

Přítomni: Povodí Labe, HK

Agropojekce Litomyšl



Na programu jednání byl představen návrh poldru v k.ú. Močovice.

Bylo projednáno:

- Povodí Labe doporučuje zřídit přístup k vypustnému objektu pro těžkou techniku z důvodu údržby a čištění od splávů při a po povodňových stavech.

Záznam provedl



Záznam z jednání konaného v budově OÚ Močovice SPÚ Kutná Hora dne 23.7.2018

Přítomni: viz. presenční listina

Na programu jednání projektant představil rozpracovanou PD v souladu se závěrem z minulého výrobního výboru.

Bylo projednáno:

- zástupce ZD Krchleby sdělil projektantovi, že objekt určený k demolici obsahuje rozvaděč včetně jističů a v případě demolice je nutné nahrazení těchto prvků.
- zástupce ZD Krchleby upřesnil materiál a profil potrubí vedeného v prostoru navrhované protipovodňové hráze, jedná se o PE 90 v předpokládané hloubce uložení 1,1 m pod terénem.
- geologický průzkum ještě není zpracován, projektant navrhne do PD a ocení dovoz materiálu na hráz.
- v rámci PD bude navržen přejezd přes hráz poldru z důvodu umožnění přístupu do zátopy pro uživatele pozemků, přístup bude proveden jako zatravněná komunikace.


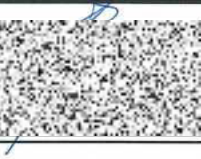







Záznam provedl



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
Poldr Cihelna v k.ú. Močovice
konaného dne 23.7.2018 v budově OÚ Močovice

| Název organizace | Jméno čitelně | Podpis |
|--|--|---|
| SPÚ Kutná Hora |  |  |
| | | |
| Obec Močovice |  |  |
| |  |  |
|  | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Agroprojekce Litomyšl s.r.o. |  |  |

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 výpočtů :

Údaje ČHMÚ

- Stanovení Q_{1000} extrapolací údajů ČHMÚ
- Průběh hladin při průchodu Q_N lokalitou
- Hydrogram povodňových vln pro N leté průtoky

Algoritmus k hydrotechnickým výpočtům

- Výpočet rovnoměrného a nerovnoměrného proudění
- Výpočet průtoku přes širokou korunu – vtok do propustků
- Vodní skok

Posouzení původního návrhu DTR

- Převedení Q_2 rámovou propustí dle DTR
- Posouzení kapacity Q_{kap} navržené rámové propusti dle DTR
- Bezpečnostní přeliv dle DTR
- Úprava bezpečnostního přelivu navrženého v DTR

Návrh sdruženého objektu

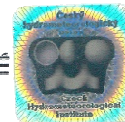
- Batygrafické křivky retenčního prostoru nádrže
- Návrh šířky žlabu bezpečnostního přelivu na převedení Q_{100}
- Kontrolní převedení Q_{1000} žlabem
- Návrh přelivné hrany bezpečnostního přelivu
- Kontrolní převedení Q_{1000} bezpečnostním přelivem
- Výpočet délky vývaru
- Návrh seškrvení nátoku na pro úplnou transformaci TPV_2
- Transformace povodňové vlny W_2
- Transformace povodňové vlny W_{100}
- Statické výpočty
- Bezpečnost na vyplavání

Dále doložené hydrotechnické výpočty jsou uvedeny chronologicky natolik postupně a přehledně, že k nim není připojován již další komentář.

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.



POBOČKA HRADEC KRÁLOVÉ



VÁŠ DOPIS ZN: objednávka Hrd 04/18
DORUČEN DNE: 29.5.2018

ODDĚLENÍ: hydrologie



DATUM: 11.6.2018
Číslo ev.: CHMI/5102/2018
Číslo jednací: CHMI/551/257/2018
Spisová zn.: ZN/CHMI/551/1485/2018

Agroprojekce Litomyšl spol. s r.o.

Rokycanova 114/IV

566 01 Vysoké Mýto

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD

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

| | |
|------------------------------|---|
| Vodní tok | Klejnárka |
| Číslo hydrologického pořadí | 1-04-01-0140-0-00 |
| Profil | k.ú. Močovice - nad pravostranným přítokem od Krchlebo cca 20,55 ř.km _(AKM PLA) |
| Souřadnice v S-JTSK | x = - 679842* m y = - 1072584* m |
| Plocha povodí A ^q | 111,01 km ² |

Změna hodnot souřadnic systému S-JTSK oproti hodnotám uvedeným v P14006333/551 ze dne 11.11.2014 pro Státní pozemkový úřad je způsobena použitím zpřesňující rovnice mezi souřadnicovými systémy S-JTSK a WGS 1984.

| N-leté průtoky $Q_N^{b)}$ | | | | | | $m^3 \cdot s^{-1}$ | |
|---------------------------|------|------|------|------|------|--------------------|-------|
| 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 | třída |
| 6,78 | 10,8 | 17,5 | 23,7 | 30,9 | 41,9 | 51,5 | III. |

| | | |
|--|-------------------|-------|
| Objem teoretické povodňové vlny W_{TPV100} | $7,12 \cdot 10^6$ | m^3 |
|--|-------------------|-------|

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

b) N-leté průtoky a charakteristiky návrhové povodňové vlny (TPV) jsou odvozeny se zohledněním maximálního období pozorování ve vodoměrných stanicích Chedrbí, Vrchlice a Kutná Hora. Dle nových poznatků může dojít k jejich změnám.

Dvorská 410/102, 503 11 Hradec Králové - Svobodné Dvory
tel.: 485 705 011, fax: 485 705 001, e-mail: hradec@chmi.cz

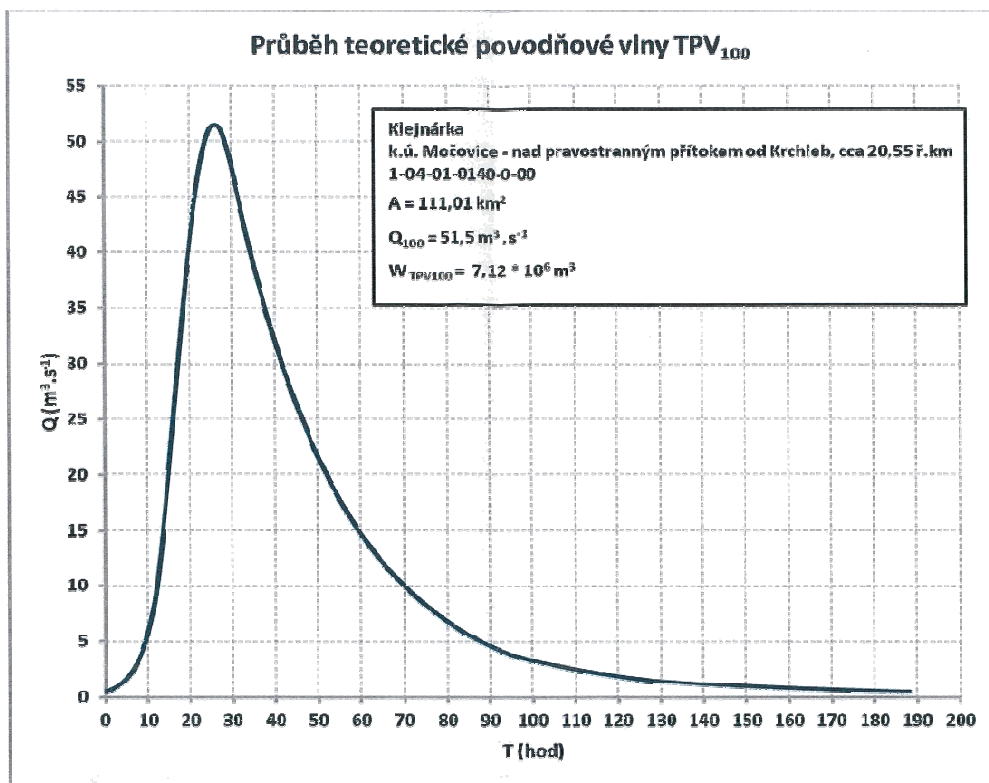
IČ: 00020699, DIČ: CZ00020699, nejsme plátcí DPH
č. ú.: 54132041/0710, www.chmi.cz

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.

Průběh teoretické povodňové vlny TPV_{100}

| T | Q | T | Q | T | Q | T | Q | T | Q |
|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|
| hod | $m^3.s^{-1}$ | hod | $m^3.s^{-1}$ | hod | $m^3.s^{-1}$ | hod | $m^3.s^{-1}$ | hod | $m^3.s^{-1}$ |
| 0 | 0.500 | 38 | 34.6 | 76 | 7.91 | 114 | 2.23 | 152 | 0.968 |
| 1 | 0.638 | 39 | 33.3 | 77 | 7.61 | 115 | 2.16 | 153 | 0.951 |
| 2 | 0.815 | 40 | 32.0 | 78 | 7.32 | 116 | 2.10 | 154 | 0.933 |
| 3 | 1.04 | 41 | 30.7 | 79 | 7.04 | 117 | 2.03 | 155 | 0.916 |
| 4 | 1.33 | 42 | 29.5 | 80 | 6.78 | 118 | 1.99 | 156 | 0.900 |
| 5 | 1.70 | 43 | 28.4 | 81 | 6.52 | 119 | 1.93 | 157 | 0.883 |
| 6 | 2.17 | 44 | 27.3 | 82 | 6.27 | 120 | 1.88 | 158 | 0.867 |
| 7 | 2.76 | 45 | 26.2 | 83 | 6.04 | 121 | 1.83 | 159 | 0.851 |
| 8 | 3.53 | 46 | 25.2 | 84 | 5.81 | 122 | 1.78 | 160 | 0.836 |
| 9 | 4.51 | 47 | 24.2 | 85 | 5.59 | 123 | 1.73 | 161 | 0.821 |
| 10 | 5.75 | 48 | 23.3 | 86 | 5.38 | 124 | 1.68 | 162 | 0.806 |
| 11 | 7.35 | 49 | 22.4 | 87 | 5.17 | 125 | 1.64 | 163 | 0.791 |
| 12 | 9.38 | 50 | 21.6 | 88 | 4.98 | 126 | 1.59 | 164 | 0.777 |
| 13 | 12.6 | 51 | 20.8 | 89 | 4.79 | 127 | 1.55 | 165 | 0.763 |
| 14 | 16.4 | 52 | 20.0 | 90 | 4.61 | 128 | 1.50 | 166 | 0.749 |
| 15 | 20.4 | 53 | 19.2 | 91 | 4.43 | 129 | 1.48 | 167 | 0.735 |
| 16 | 24.7 | 54 | 18.5 | 92 | 4.27 | 130 | 1.45 | 168 | 0.722 |
| 17 | 29.0 | 55 | 17.8 | 93 | 4.10 | 131 | 1.42 | 169 | 0.709 |
| 18 | 33.3 | 56 | 17.1 | 94 | 3.95 | 132 | 1.40 | 170 | 0.696 |
| 19 | 37.3 | 57 | 16.5 | 95 | 3.79 | 133 | 1.37 | 171 | 0.683 |
| 20 | 40.9 | 58 | 15.8 | 96 | 3.68 | 134 | 1.35 | 172 | 0.671 |
| 21 | 44.1 | 59 | 15.2 | 97 | 3.58 | 135 | 1.32 | 173 | 0.658 |
| 22 | 46.8 | 60 | 14.7 | 98 | 3.48 | 136 | 1.30 | 174 | 0.646 |
| 23 | 48.9 | 61 | 14.1 | 99 | 3.39 | 137 | 1.27 | 175 | 0.635 |
| 24 | 50.4 | 62 | 13.6 | 100 | 3.29 | 138 | 1.25 | 176 | 0.623 |
| 25 | 51.3 | 63 | 13.1 | 101 | 3.20 | 139 | 1.23 | 177 | 0.612 |
| 26 | 51.5 | 64 | 12.6 | 102 | 3.11 | 140 | 1.21 | 178 | 0.601 |
| 27 | 51.3 | 65 | 12.1 | 103 | 3.03 | 141 | 1.18 | 179 | 0.590 |
| 28 | 50.5 | 66 | 11.6 | 104 | 2.94 | 142 | 1.16 | 180 | 0.579 |
| 29 | 49.2 | 67 | 11.2 | 105 | 2.86 | 143 | 1.14 | 181 | 0.569 |
| 30 | 47.6 | 68 | 10.8 | 106 | 2.78 | 144 | 1.12 | 182 | 0.558 |
| 31 | 45.8 | 69 | 10.4 | 107 | 2.71 | 145 | 1.10 | 183 | 0.548 |
| 32 | 44.0 | 70 | 9.97 | 108 | 2.63 | 146 | 1.08 | 184 | 0.538 |
| 33 | 42.3 | 71 | 9.59 | 109 | 2.56 | 147 | 1.06 | 185 | 0.528 |
| 34 | 40.6 | 72 | 9.23 | 110 | 2.49 | 148 | 1.04 | 186 | 0.519 |
| 35 | 39.0 | 73 | 8.88 | 111 | 2.42 | 149 | 1.02 | 187 | 0.509 |
| 36 | 37.5 | 74 | 8.54 | 112 | 2.35 | 150 | 1.00 | 188 | 0.500 |
| 37 | 36.1 | 75 | 8.22 | 113 | 2.29 | 151 | 0.986 | | |

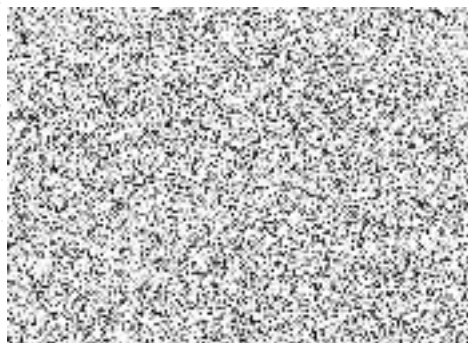
Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.



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.

Za tyto práce Vám účtujeme v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách v platném znění částku 3 410 Kč (ověření dat vydaných Státnímu pozemkovému úřadu Praha dne 11.11.2014 pod čj. P14006333/551).



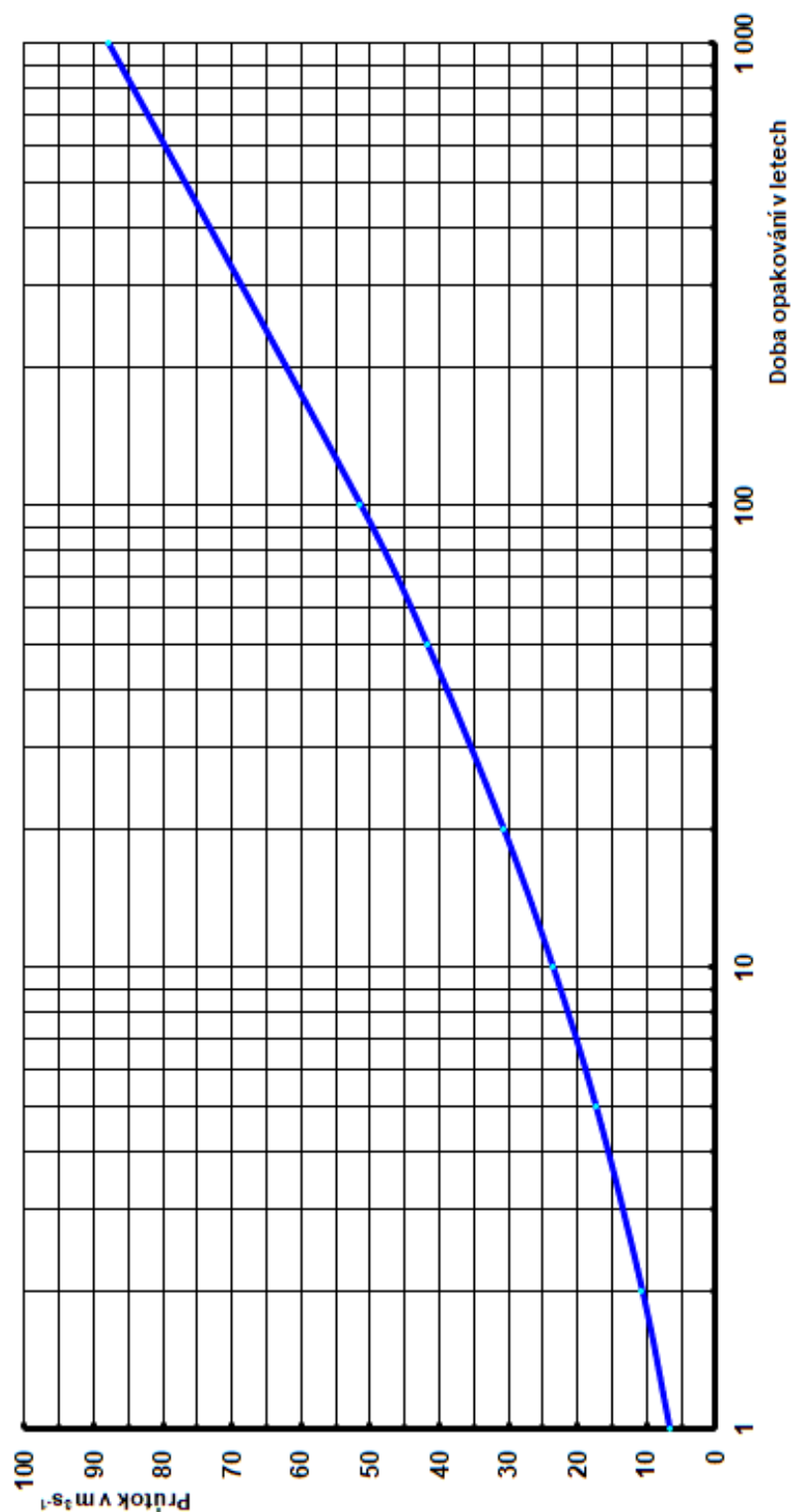
Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Stanovení Q_{1000} extrapolací údajů ČHMÚ

akce: Poldr Cihelna v k.ú. Močovice

| N-letost | opakování v letech | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 | 1000 |
|--------------------------------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Q_N - průtok $m^3 s^{-1}$ | | 6,8 | 10,8 | 17,5 | 23,7 | 30,9 | 41,9 | 51,5 | 88,0 |

Údaj stanovený extrapolací



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.

URČENÍ KORELAČNÍHO VZTAHU

Akce **Poldr Cihelna v k.ú. Močovice**

Analogické povodí **Klejnárka 1-04-01-0140**

Plocha povodí **111,01 km²**

| N -roků | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 |
|----------------------------|--|------|------|------|------|------|-----------|
| $H_{maxden}[mm]^{S_{amz}}$ | 29,4 | 37,3 | 50,2 | 58,4 | 67,0 | 77,6 | 85,8 |
| $Q_N[m^3s^{-1}]^{HMO}$ | 6,78 | 10,8 | 17,5 | 23,7 | 30,9 | 41,9 | 51,5 |
| $W_{100}[m^3]^{HMO}$ | údaj o povodni W_{100} je dán včetně celého hydrogramu | | | | | | 7 120 000 |

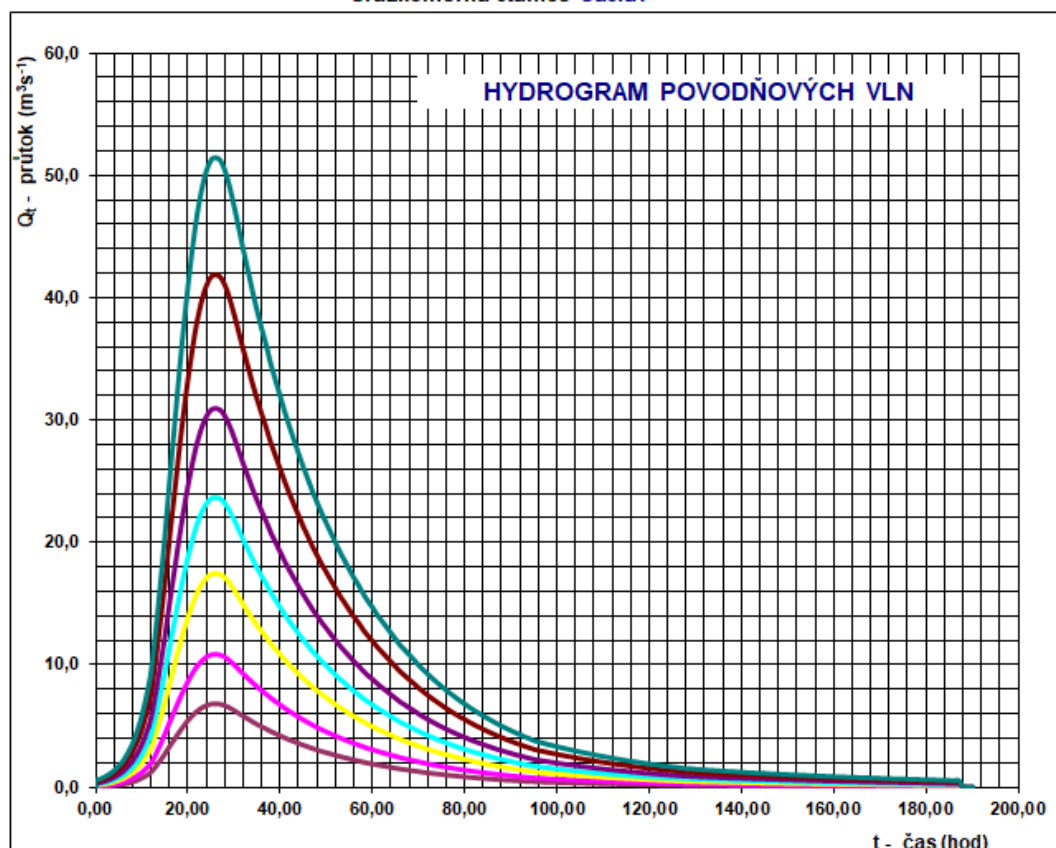
Klejnárka v profilu hráze

povodí v současném stavu

VÝPOČET KORELAČNÍCH PARAMETRŮ

| | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CN | 92,1 | 92,1 | 92,1 | 92,1 | 92,1 | 92,1 | 92,1 |
| $H_{maxden}[mm]$ | 29,4 | 37,3 | 50,2 | 58,4 | 67,0 | 77,6 | 85,8 |
| $H_o[mm]$ | 13,3 | 19,8 | 31,0 | 38,4 | 46,4 | 56,3 | 64,1 |
| $P[km^2]$ | 111,010 | 111,010 | 111,010 | 111,010 | 111,010 | 111,010 | 111,010 |
| T_p kulminace [hod] | 26,01 | 26,01 | 26,01 | 26,01 | 26,00 | 26,00 | 26,00 |
| $O_{pH}[m^3]$ | 1 478 554 | 2 192 894 | 3 439 581 | 4 264 783 | 5 147 970 | 6 254 333 | 7 120 099 |
| $Q_{pH}[m^3s^{-1}]$ | 6,8 | 10,8 | 17,5 | 23,7 | 30,9 | 41,9 | 51,5 |

Srážkoměrná stanice **Čáslav**



Hydrogram povodně sestaven dle jednočkového odvození z W_{100} získaného od HMO

OSTATNÍ VSTUPNÍ ÚDAJE

| | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| n | 0,200 | s_a | 0,036 | I_a | 100 |
| | | s_b | 0,015 | I_b | 1000 |
| | | s_o | 0,012 | I_o | 20000 |



Autor a majitel výpočtového programu

Program spolupracuje s Hydrocheckem 1

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.

Průběh hladin při průchodu Q_N lokalitou

Převzato od Povodí Labe – profil navrhované hráze je v ř.km 20,811¹

KLEJNÁRKA (ř.km 0-0-23.0) - záplavové území

Příloha P.1

| PF | ř.km | nadmořská výška - B _{pv} [m n.m.] | | | hladiny při povodňových průtocích N-letých vod [m n.m.] | | | | | | |
|-----|---------|--|--------|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Dno | LB | PB | H1 | H2 | H5 | H10 | H20 | H50 | H100 |
| | | DOLNÍ VODA | | | 238.89 | 239.16 | 239.53 | 239.8 | 240.08 | 240.39 | 240.62 |
| 85 | 19.9899 | 237.87 | 240.06 | 240.71 | MOST | | | | | | |
| | | HORNÍ VODA | | | 238.91 | 239.18 | 239.55 | 239.82 | 240.08 | 240.41 | 240.65 |
| 86 | 20.1282 | 237.87 | 241.21 | 239.21 | 239.05 | 239.33 | 239.71 | 240 | 240.28 | 240.62 | 240.89 |
| 87 | 20.4217 | 239.21 | 239.95 | 240.38 | 240.49 | 240.74 | 241.03 | 241.23 | 241.43 | 241.7 | 241.91 |
| 88 | 20.8057 | 241.8 | 242.08 | 244.8 | 242.89 | 243.12 | 243.55 | 243.86 | 244.14 | 244.45 | 244.67 |
| 89 | 20.8111 | 242.69 | 243.97 | 244.81 | 242.98 | 243.12 | 243.55 | 243.87 | 244.15 | 244.46 | 244.68 |
| 90 | 21.0488 | 243.88 | 246.88 | 248.71 | 244.33 | 244.61 | 245.18 | 245.48 | 245.74 | 246.02 | 246.19 |
| 91 | 21.4015 | 245.43 | 249.98 | 248.98 | 246.93 | 247.17 | 247.44 | 247.59 | 247.73 | 247.91 | 248.04 |
| 92 | 21.6892 | 246.71 | 248.34 | 248.82 | 248.11 | 248.43 | 248.69 | 248.85 | 249 | 249.19 | 249.34 |
| 93 | 21.9304 | 247.69 | 248.17 | 249.75 | 249 | 249.29 | 249.68 | 249.9 | 250.12 | 250.35 | 250.53 |
| | | DOLNÍ VODA | | | 249.23 | 249.53 | 249.92 | 250.19 | 250.44 | 250.72 | 250.93 |
| 94 | 21.9882 | 247.95 | 250.86 | 250.83 | MOST | | | | | | |
| | | HORNÍ VODA | | | 249.24 | 249.54 | 249.93 | 250.2 | 250.48 | 250.83 | 251.08 |
| 95 | 22.2658 | 249.12 | 248.59 | 251.8 | 250.89 | 250.95 | 251.3 | 251.57 | 251.83 | 252.16 | 252.35 |
| 96 | 22.3937 | 250.76 | 250.81 | 259.26 | 251.78 | 251.98 | 252.25 | 252.43 | 252.63 | 252.85 | 253.10 |
| 97 | 22.4125 | 255.83 | 250.61 | 258.89 | 256.14 | 256.24 | 256.38 | 256.51 | 256.63 | 256.81 | 257.01 |
| 98 | 22.5834 | 255.63 | 259.58 | 257.08 | 256.93 | 257.12 | 257.26 | 257.38 | 257.49 | 257.67 | 257.77 |
| 99 | 22.8922 | 257.28 | 258.24 | 258.8 | 258.32 | 258.51 | 258.73 | 258.83 | 258.94 | 259.09 | 259.2 |
| 100 | 23.1854 | 259.42 | 260.44 | 264.92 | 260.19 | 260.39 | 260.59 | 260.74 | 260.89 | 261.08 | 261.23 |

| ř.km | N-leté povodňové průtoky [m ³ /s] | | | | | | |
|--------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Q1 | Q2 | Q5 | Q10 | Q20 | Q50 | Q100 |
| 1.511 | 15.00 | 22.80 | 35.40 | 46.70 | 59.30 | 78.10 | 94.20 |
| 3.680 | 14.20 | 21.70 | 33.90 | 44.80 | 57.10 | 75.40 | 91.10 |
| 7.660 | 13.70 | 20.90 | 32.80 | 43.40 | 55.40 | 73.30 | 88.70 |
| 12.099 | 8.29 | 13.00 | 20.90 | 28.10 | 36.40 | 49.00 | 60.00 |
| 12.882 | 7.58 | 11.90 | 19.30 | 26.10 | 33.80 | 45.70 | 56.00 |
| 19.198 | 7.16 | 11.30 | 18.40 | 24.80 | 32.30 | 43.70 | 53.70 |
| 23.185 | 6.82 | 10.80 | 17.60 | 23.80 | 31.00 | 42.10 | 51.70 |

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.

V hydrotechnických výpočtech byly používány následující vzorce a teze :

Výpočet rovnoměrného a nerovnoměrného proudění v obecných korytech

Postup výpočtu v profilu, který je rozdělený na několik dílčích částí. Pokud by byl profil nedělený, je automaticky postup shodný, pouze s tím rozdílem, že celý profil je tvořen jedinou dílčí částí.

Zaved'mě tyto indexy :

i – i-tý dílčí projekt

j – j-tá úsečka omočeného obvodu v dílčím profilu

k – celkový počet dílčích profilů

Výpočtový algoritmus nejprve pro zadanou hladinu (resp. pro okamžitou hladinu v každém iteračním kroku) nalezne její průsečíky s příslušným, obrysem dílčích profilů a určí pro každý dílčí profil základní geometrické údaje.

B_i šířka v hladině

S_i průtočná plocha

O_i omočený obvod

R_i hydraulický poloměr

T_i hloubka těžiště dílčího profilu k hladině

$$n_i = \left(\frac{1}{O_i} \times \sum (n_{ij}^e \times O_{ij}) \right)^{1/e}$$

$O_i = \sum O_{ij}$ (omočený obvod)

e exponent nabývající hodnoty 1,2 nebo 3/2 podle n

Rychlostní součinitel C_i dle různých autorů (viz dále)

$$B = \sum B_i, \quad S = \sum S_i, \quad O = \sum O_i, \quad K = \sum K_i$$

Celkové hodnoty n, c

$$c = \left(\sum c_i K_i \right) / K$$

Celková hodnota hloubky těžiště průtočné plochy T

$$T = \left(\sum T_i S_i \right) / S$$

Není-li zadán sklon J, především u nerovnoměrného proudění, pak

$$J = Q^2 / K^2$$

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.

Rychlosti v_i a průtoky

$$v_i = c_i \sqrt{(R_i J)}$$
$$Q_i = v_i S_i$$

Coriolisovo číslo α_i , Froudovo číslo Fr_i a Boussinesqovo číslo β_i (viz. dále)

$$Fr_i = \sqrt{\left(\frac{\alpha_i Q_i^2 b_i}{g S_i^3} \right)}$$

Celková hodnota průtoku Q

$$Q = \sum Q_i$$

Celkové hodnoty v , α , Fr , β

$$v = \left(\sum v_i K_i \right) / K$$

$$Fr = \left(\sum Fr_i K_i \right) / K$$

Výpočet rychlostního součinitele C

možný dle různých autorů

Přímé vzorce :

- Manningův vzorec :

$$C_i = \frac{1}{n_i} \times R_i^{1/6}$$

$$\text{platnost : } 0,001 < n_i \\ 0,3 \text{ m} < R_i < 5 \text{ m}$$

- Pavlovského vzorec :

$$C_i = \frac{1}{n_i} \times R_i^y$$

$$\text{kde } y = 2,5 \times \sqrt{n_i} - 0,13 - 0,75 \times (\sqrt{n_i} - 0,1)$$

$$\text{platnost : } 0,001 < n_i < 0,04 \\ 0,1 \text{ m} < R_i < 3 \text{ m}$$

- Agroskinův vzorec :

$$C_i = 17,72 \times \left(\frac{0,05643}{n_i} + \log R_i \right)$$

$$\text{platnost : } 0,009 < n_i$$

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.

Nepřímé vzorce :

- Stricklerův vzorec :

$$\frac{1}{n_i} = \frac{21,1}{k_s^{1/6}}$$

$$C_i = \frac{1}{n_i} \times R_i^{1/6}$$

$$\text{platnost : } 4,3 < R_i/k_s < 276$$

- Martincův vzorec :

$$C_i = 17,72 \times \left(0,77 + \log \frac{R_i}{d_{50}} \right)$$

$$\text{platnost : } 0,15 \text{ m} < R_i < 2,25 \text{ m}$$

$$0,004 \text{ m} < d_{50} < 0,25 \text{ m}$$

Poznámka : vztah byl odvozen z měření na českých řekách

- Mostkovův vzorec :

$$C_i = 22 \times \log \frac{R_i}{k} + 9,5 \times \frac{k}{R_i} + 1,5$$

Program disponuje třemi možnostmi aplikace zadání a výpočtů Coriolisova čísla „alfa“.

Obecně v jednotlivých prouzcích :

$$V_{s'ij} = \frac{1}{n_{ij}} \times \sqrt{i \times h_{ij}^{2/3}}$$

$$Q'_i = \sum_{j=1}^m (v_{s'ij} \times h_{ij} \times \Delta B_{ij})$$

$$k_i = \frac{Q_i}{Q'_i}$$

$$v_{sij} = k_i \times v_{s'ij}$$

$$\alpha = \frac{\int_s u^3 ds}{v^2 \times Q} = \frac{\int_s u^3 ds}{v^3 \times S}$$

$$v^2 \times Q \quad v^3 \times S$$

$$\alpha_i = \frac{1}{Q_i \times v_i^2} \times \sum_{j=1}^m (d_{sij} \times v_{sij} \times h_{ij} \times \Delta B_{ij})$$

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.

Celoprofilová hodnota α se pak vypočte z dílčích hodnot α_i jako průměr vážený dílčími moduly průtoku K_i .

První metoda - ruční zadávání – viz. výše

Druhá metoda - $\alpha - s_{vis} = 1$

Třetí metoda - $\alpha - s_{vis} = f(y, n)$

$$\alpha_{sij} = \frac{1}{h_{ij}} \times \int_0^n \frac{1}{1 + \frac{6,2642 \times n_{ij}}{h_{ij}^{1/6}} \times \left(1 + \ln \frac{z}{h_{ij}}\right)^{1/3}} dz$$

Výpočet Boussinesqova čísla β

$$\beta = \frac{\int_s u^2 ds}{v^2 \times S} = \frac{\int_s u^2 ds}{v^3 \times Q}$$

tedy

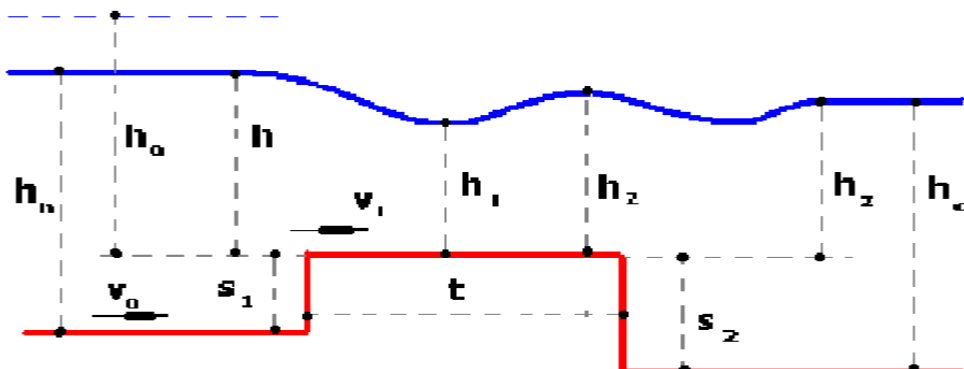
$$\beta_1 = \frac{1}{Q_i \times v_i} \times \sum_{j=1}^m (\beta_{sij} \times v_{sij}^2 \times h_{ij} \times \Delta B_{ij})$$

$$\beta = (\sum \beta_i K_i) / K$$

Výpočet průtoku přes širokou korunu

Široká koruna

Schéma podélného řezu jezovým tělesem s vyznačením dále používaných veličin
Obvyklé řešení jezových těles vychází ze známé základní rovnice :



$$Q = \varphi_c b_n h_r \sqrt{(2g (h_o - h_r))}$$

Q průtok (m³/s)

φ_c upravený součinitel rychlosti, $\varphi_c = \varphi \varepsilon_c / \sqrt{(\varphi^2 (\varepsilon_c^2 - 1) + 1)}$

φ tabulková hodnota součinitele rychlosti podle vlastností jezu, zadaná obsluhou ve formuláři

ε_c tabulková hodnota součinitele bočního zúžení podle vlastností jezu
 $\varepsilon_c \leq 1$, zadaná obsluhou ve formuláři. Není-li boční zúžení, je $\varepsilon_c = 1$ a tudíž $\varphi_c = \varphi$

b_n náhradní šířka přelivu při hloubce h_r (tj. šířka obdélníkového přelivu se stejnou průtočnou plochou při dané hloubce) (m)

g tížové zrychlení (m/s²)

h_r řídicí hloubka (m)

h_o $h_o = h + h_{od}$

h přepadová výška (m)

h_{od} rychlostní výška (m) : $h_{od} = \alpha v_o^2 / 2g$

v_o přítoková rychlost (m/s)

α Coriolisovo číslo v horním 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.

Řídící hloubka h_r je různě vyčíslována s ohledem na zatopení takto :

dokonalý přepad $h_r = h_1 = \varepsilon_1 h_0$

zatopený přepad $h_r = h_z$

kriterium zatopení $h_z > h_2 = \varepsilon_2 h_0$

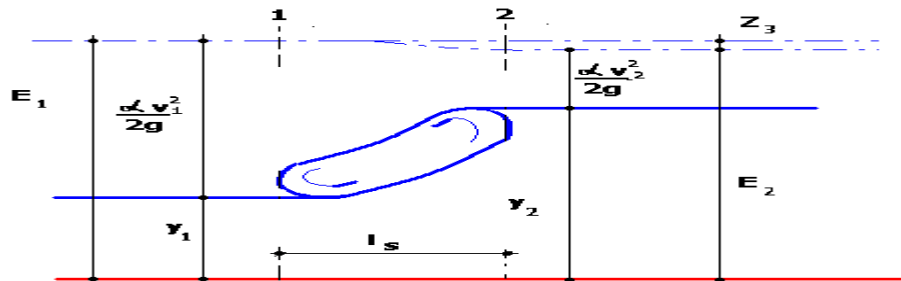
h_z převýšení dolní hladiny nad korunou přepadu (m)

ε_1 $\varepsilon_1 = (2\varphi_c^2 - 1) \varepsilon_2$

ε_2 $\varepsilon_2 = 2\varphi_c^2 / (1 + 2\varphi_c^2 (2\varphi_c^2 - 1))$

Většina členů výrazu na pravé straně rovnice není bohužel konstantní. Některé z nich závisí přímo či nepřímo na hodnotě průtoku Q , takže vyřešení rovnice vyžaduje iteraci. Při každém iteračním kroku je přitom třeba vyhodnocovat kriterium zatopení a používat tomu odpovídající variantu rovnice.

Vodní skok



Vzájemné hloubky vodního skoku y_1 a y_2 v korytě s nulovým sklonem dna jsou svázány vztahem

Vodní skok s dnovým režimem

Vodní skok prostý vzniká při hloubce $y_2 > (1,3 \div 1,4) y_k$

Funkce vodního skoku

$\theta(y)$, odvozená z věty o hybnostech pro objem vody mezi průřezy 1 a 2 (viz obrázek)

$$\theta(y) = \frac{\beta Q^2}{g_s^3} + z_T S$$

Kde β Boussinesquovo číslo ($\beta \approx 1,0$)
 S plocha průřezu
 z_T hloubka těžiště průřezu

Minimum $\theta(y)$ je při

$$\frac{\beta Q^2}{g} = \frac{S^3}{B}$$

Kde B šířka v hladině

Vzájemné hloubky vodního skoku

y_1 a y_2 v korytě s nulovým sklonem dna jsou svázány vztahem

$$y_2 \frac{y_1}{2} \left[-1 + \sqrt{1 + \frac{8\beta q^2}{gy_1^3}} \right] = \frac{y_1}{2} \left[-1 + \sqrt{1 + 8 Fr_{*1}} \right]$$

kde q měrný průtok $q = \frac{Q}{B}$ ($m^2 s^{-1}$)

Fr_{*1} Froudovo číslo bystrinného pohybu $Fr_{*1} = \frac{v^2}{gz_1}$

Délka vodního skoku prostého

z řady vzorců uvádíme :

- podle Smetany $l_s = 6 (y_2 - y_1)$
- podle Pavlovského $l_s = 0,5 [4,5 y_2 + 5 (y_2 - y_1)]$

Rozdíl $y_2 - y_1$ nazýváme výškou vodního skoku.

Ztráta energie

(energetické výšky ve vodním skoku prostém Z_s při $\alpha \doteq \beta \doteq 1,0$)

$$Z_s = \frac{(y_2 - y_1)^3}{4 y_1 y_2}$$

Vodní skok vlnovitý

Vzniká při $y_2 < (1,3 \div 1,4) y_k$.

Druhou vzájemnou hloubku vypočteme ze vztahu $y_2 \doteq y_1 Fr_{*1}$

Vodní skok vzdutý

Vzniká při hloubce vody y_d v průřezu druhé vzájemné hloubky větší než y_2 . Míra vzdutí

$$\sigma = \frac{y_d}{y_2}$$

Délku vodního skoku vzdutého určíme podle Pikalova

$$l_s \doteq 3 \sigma y_2$$

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.

" **KŘIVKY CN** " - Metodika ústavu vědeckotechnických informací pro zemědělství 5/1992 - Janeček,

kde jednotlivé vzorce a nomogramy byly převedeny do matematické podoby programem Agroprojekce „Křivky CN“, což si dovoluje zpřesnění výpočtů několikanásobnou iterací, přičemž tento program spolupracuje s programem výpočtu proudění otevřenými koryty „HYDROCHECK 1“ pro stanovení doby doběhu T_{tc} .

H_s - úhrn přívalové srážky

O_{pH} - objem přímého odtoku

$$O_{pH} = 1\,000 P_p H_o$$

P - plocha povodí

H_o - přímý odtok

A - potenciální retence

$$H_o = \frac{A = 25,4 (1\,000/CN - 10)}{H_s - 0,2 A / H_s + 0,8 A} \quad \text{pro } H_s \geq 0,2 A$$

I_a - počáteční ztráta $I_a = 0,2 A$

CN - číslo odtokové křivky

$CN = f$ (IPS, hydrolog. vlastnosti půdy, porostu, obdělávání)

T_c - doba doběhu

$$T_c = T_{ta} + T_{tb} + T_{tc}$$

T_{ta} - plošný povrchový odtok $T_{ta} = 0,007 (n.l/0,3048)^{0,8} / [(H_{s2}/25,4)^{0,5} . S^{0,4}]$

n - součinitel drsnosti

l_a - délka proudění

H_{s2} - dvouletý 24 hod. déšť

s_{a-c} - hydraulický sklon povrchu

T_{tb} - soustředěný odtok o malé hloubce

$$T_{tb} = 1/3\,600 V$$

l_b - délka proudění

v_b - průměrná rychlost

T_{tc} - soustředěný odtok vodotečí

v_c - průměrná rychlost – získána iterací na konsump.křivce z programu Hydrocheck 1

l_c - délka proudění

Q_{pH} - kulminační průtok

$$Q_{pH} = 0,00043 \cdot q_{pH} \cdot P \cdot H_o$$

q_{pH} - jednotkový kulminační průtok \Rightarrow z výpočtových nomogramů převedených do jazyka Visual – Basic uzpůsobené pro iterační výpočet

Hydrogram povodňových vln je sestaven opět dle Janeček – Matula dle jejich jednotkového hydrogramu publikovaného v roce 1990.

T_p kulminace – doba vzestupu povodně

H_{tpden} kulminace – srážkový úhrn při k času T_p kulminace

Dle publikování v " Metodice - křivky CN "

byly hodnoty maximálních denních úhrnů srážek v mm s pravděpodobností opakování za N roků podle Gumblerovy statistiky extrémů dle Šamaje, Valoviče, Brázdila – 1985 převzaty jako vstupy pro výchozí stanici (viz dále výpočet).

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.

Transformace povodňové vlny dle obecného vzorce výpočtu po úsecích

ΔT - časový úsek - zde ve výpočtech zvolen 60 sec

ΔV - objem vody v nádrži v časovém úseku

$$Q_o = \mu S \sqrt{2gH}$$

Q_o - odtok vody z nádrže

$Q_{př}$ - přítok do nádrže - nahrazen hydrogramem povodňové vlny

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.

Posouzení původního návrhu DTR

Před prováděním hydrotechnických výpočtů níže navrhovaného poldru byly posouzeny původní předané zadavatelem z předchozího stupně uvedeného v DTR.

S ohledem na to, že tyto výpočty byly zcela chybně, musela být zvolena jiná koncepce návrhu poldru.

Hydrotechnické výpočty posuzující původní návrh v DTR, nejsou v této dokumentaci uváděny, byly předány zadavateli a současně uloženy do archivu AGP. Výpočty prokázaly nevhodnost původního návrhu, tedy bylo přistoupeno s přihlédnutím k možnosti využití pouze předurčených pozemků k návrhu sdruženého objektu, který zajistí dotčení pouze vymezených pozemků a zároveň zajistí dodržení příslušných ČSN a TNV pro celé vodní dílo

Návrh sdruženého objektu

Navrhované parametry dále podložené výpočtem byly uvažovány v souladu se směrnicí HDP
Praha – „Navrhování sdružených objektů zemních hrází do výšky 15 m“.

Navrhované parametry :

| | |
|------------------------------|--|
| 100 letý průtok | $Q_{100} = 51,5 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ |
| tloušťka přepadového paprsku | $h = 52,1 \text{ cm}$ |
| kóta koruny hráze | 248,20 m n.m. |
| H_{100} | 247,72 m.n.m. |
| H_{1000} | 247,92 m.n.m. |
| kóta přelivné hrany | 247,20 m n.m. |
| kóta dna spadiště přelivu | 241,90 m n.m. |
| délka přelivu kašny | 2 x 30 + 1 x 4 m – viz dále výpočet |
| šířka žlabu objektu | $B = 4,0 \text{ m}$ |
| příčměž platí | $B_0 > 2 \text{ m} \quad B_0 > 4 h \quad q < 15 \text{ m}^2\text{s}^{-1} \Rightarrow B = 4,00$ |
| hloubka spadiště | $h_s = 5,30 \text{ m} \quad h_s > 2 h_k$ |
| kritická hloubka žlabu | $h_k = 2,63 \text{ m}$ |
| kóta dna výtoku | 241,55 m n.m. |
| délka přepadové části | 30,0 m |
| délka hrázové části | 19,0 m |
| sklon základové výpusti | 7,14 ‰ |
| délka vývaru | 15 m |
| hloubka vývaru | 1,0 m |

Podrobné hydrotechnické výpočty viz dále tabulky a schémata.

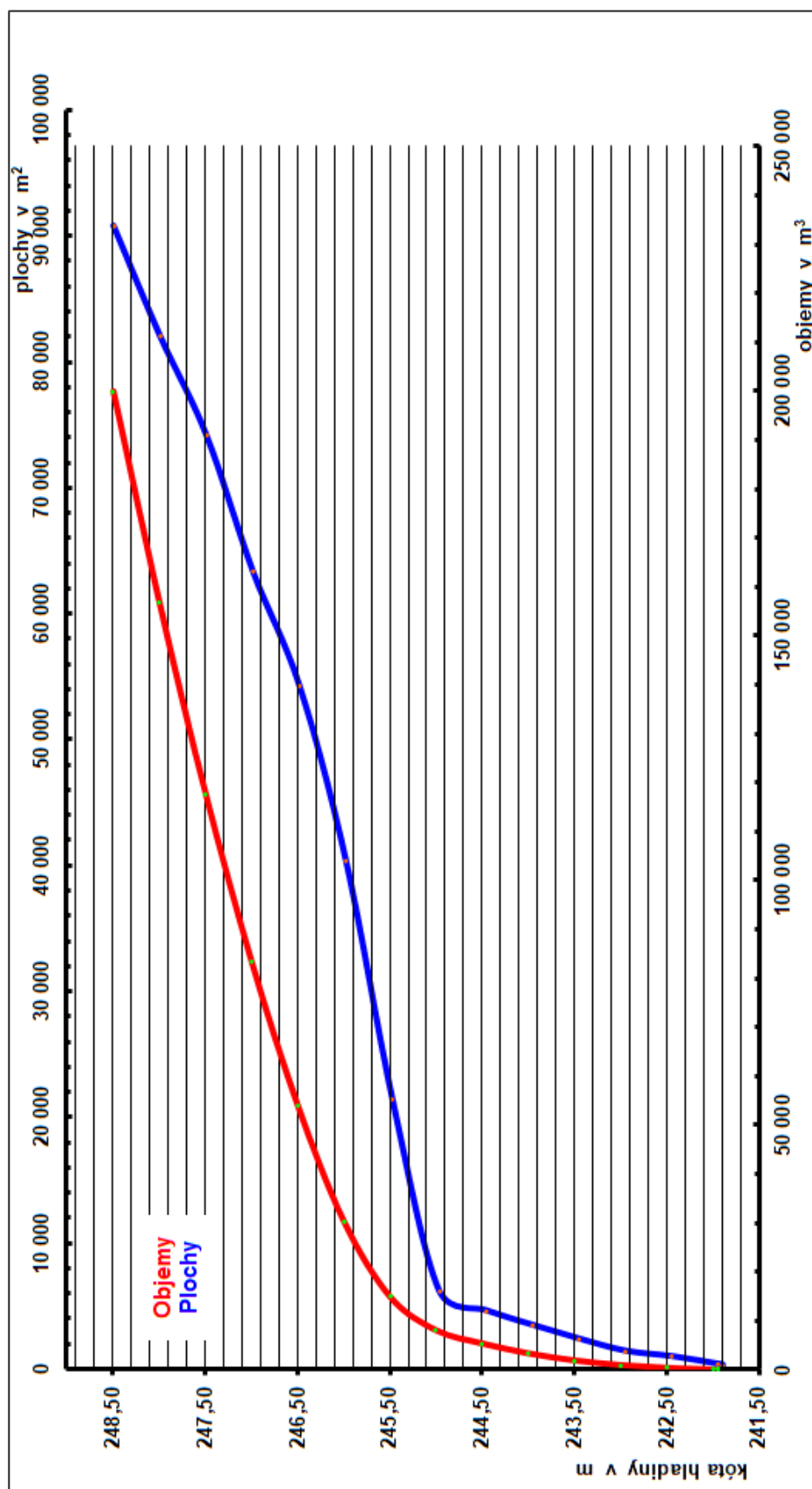
Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

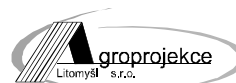
BATYGRAFICKÉ KŘIVKY RETENČNÍHO PROSTORU NÁDRŽE

Volba seškráceného profilu základové výpusti

akce: Poldr Cihelna v k.ú. Močovice

| Kóta | mm | 242,0 | 242,0 | 242,0 | 242,5 | 243,0 | 243,5 | 244,0 | 245,0 | 246,0 | 247,0 | 248,0 |
|--------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|-------|
| Plocha | m ² | 0 | 347 | 948 | 1 388 | 2 358 | 3 451 | 6 175 | 40 316 | 63 299 | 82 025 | |
| Objem | m ³ | 0 | 16 | 340 | 924 | 1 860 | 3 312 | 8 023 | 30 320 | 83 332 | 156 720 | |





Návrh šířky žlabu bezpečnostního přelivu na převedení Q_{100}

Výpočet proveden ustáleným nerovnoměrným prouděním

Dle předběžné tloušťky přelivného paprsku musí šířka žlabu být minimálně 3 m

Q100(31.08.2018 13:59:16) - 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 |
|-----------|-----------------|--------|-------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------------------|----------|
| 0.000100 | PF 1b výtok | | 3.68 | 245.38 | 241.70 | | | | | 4.559 | 51.500 | |
| 0.000110 | PF 1c | 3.17 | 3.83 | 245.38 | 241.55 | 247.20 | 247.10 | 247.20 | 247.10 | 4.559 | 51.500 | 0.1000 S |
| 0.006125 | PF 2 | 3.17 | 3.89 | 245.48 | 241.59 | 247.24 | 247.14 | 247.24 | 247.14 | 4.483 | 51.500 | 0.1000 S |
| 0.012250 | PF 3a | 3.17 | 3.95 | 245.58 | 241.64 | 247.29 | 247.19 | 247.29 | 247.19 | 4.420 | 51.500 | 0.5000 V |
| 0.012260 | PF 3b Práh | 3.11 | 3.80 | 245.58 | 241.79 | 247.29 | 247.19 | 247.29 | 247.19 | 4.521 | 51.500 | 0.1000 S |
| 0.012270 | PF 3c | 3.17 | 4.06 | 245.69 | 241.64 | 247.29 | 247.19 | 247.29 | 247.19 | 4.297 | 51.500 | 0.1000 S |
| 0.018375 | PF 4 | 3.17 | 4.09 | 245.77 | 241.68 | 247.33 | 247.23 | 247.33 | 247.23 | 4.260 | 51.500 | 0.1000 S |
| 0.024500 | PF 5a | 3.17 | 4.12 | 245.85 | 241.72 | 247.37 | 247.27 | 247.37 | 247.27 | 4.226 | 51.500 | 0.5000 V |
| 0.024510 | PF 5b Práh | 3.11 | 3.97 | 245.85 | 241.88 | 247.37 | 247.27 | 247.37 | 247.27 | 4.319 | 51.500 | 0.1000 S |
| 0.024520 | PF 5c | 3.17 | 4.21 | 245.93 | 241.72 | 247.37 | 247.27 | 247.37 | 247.27 | 4.139 | 51.500 | 0.1000 S |
| 0.030625 | PF 6 | 3.17 | 4.23 | 246.00 | 241.77 | 247.42 | 247.32 | 247.42 | 247.32 | 4.116 | 51.500 | 0.1000 S |
| 0.036750 | PF 7a | 3.17 | 4.25 | 246.07 | 241.81 | 247.46 | 247.36 | 247.46 | 247.36 | 4.095 | 51.500 | 0.5000 V |
| 0.036760 | PF 7b Práh | 3.11 | 4.10 | 246.07 | 241.96 | 247.46 | 247.36 | 247.46 | 247.36 | 4.182 | 51.500 | 0.1000 S |
| 0.036770 | PF 7c | 3.17 | 4.33 | 246.14 | 241.81 | 247.46 | 247.36 | 247.46 | 247.36 | 4.027 | 51.500 | 0.1000 S |
| 0.042875 | PF 8 | 3.17 | 4.34 | 246.20 | 241.86 | 247.51 | 247.41 | 247.51 | 247.41 | 4.012 | 51.500 | 0.1000 S |
| 0.049000 | PF 9 | 3.17 | 4.36 | 246.26 | 241.90 | 247.20 | 247.20 | 247.20 | 247.20 | 3.998 | 51.500 | |

Q100(31.08.2018 13:59:16) - konec souhrnné bilance

$$5,30 \text{ m} = h_s < 2 h_k = 6,34 \text{ m}$$

Šířka žlabu nevyhovuje

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.

Šířka žlabu 4 m

Q100(31.08.2018 14:27:40) - 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 |
|-----------|-----------------|-------|------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------------------|----------|
| 0.000100 | PF 1b výtok | | 3.18 | 244.88 | 241.70 | | | | | 3.946 | 51.500 | |
| 0.000110 | PF 1c | 2.63 | 3.33 | 244.88 | 241.55 | 247.20 | 247.10 | 247.20 | 247.10 | 3.946 | 51.500 | 0.5000 V |
| 0.006125 | PF 2a | 2.63 | 3.33 | 244.92 | 241.59 | 247.24 | 247.14 | 247.24 | 247.14 | 3.946 | 51.500 | 0.1000 S |
| 0.006126 | PF 2c Práh | | 3.29 | 245.03 | 241.74 | | | | | 3.817 | 51.500 | |
| 0.006130 | PF 2c | 2.63 | 3.44 | 245.03 | 241.59 | 247.24 | 247.14 | 247.24 | 247.14 | 3.817 | 51.500 | 0.5000 V |
| 0.012250 | PF 3a | 2.63 | 3.43 | 245.07 | 241.64 | 247.29 | 247.19 | 247.29 | 247.19 | 3.822 | 51.500 | 0.1000 S |
| 0.012260 | PF 3b Práh | | 3.29 | 245.08 | 241.79 | | | | | 3.817 | 51.500 | |
| 0.012270 | PF 3c | 2.63 | 3.44 | 245.08 | 241.64 | 247.29 | 247.19 | 247.29 | 247.19 | 3.817 | 51.500 | 0.5000 V |
| 0.018375 | PF 4a | 2.63 | 3.43 | 245.11 | 241.68 | 247.33 | 247.23 | 247.33 | 247.23 | 3.823 | 51.500 | 0.1000 S |
| 0.018376 | PF 4b Práh | | 3.29 | 245.12 | 241.83 | | | | | 3.817 | 51.500 | |
| 0.018377 | PF 4c | 2.63 | 3.44 | 245.12 | 241.68 | 247.33 | 247.23 | 247.33 | 247.23 | 3.817 | 51.500 | 0.5000 V |
| 0.024500 | PF 5a | 2.85 | 3.40 | 245.12 | 241.72 | 247.37 | 247.27 | 247.37 | 247.27 | 4.240 | 51.500 | 0.1000 S |
| 0.024510 | PF 5b Práh | | 3.29 | 245.16 | 241.88 | | | | | 3.817 | 51.500 | |
| 0.024520 | PF 5c | 2.63 | 3.44 | 245.16 | 241.72 | 247.37 | 247.27 | 247.37 | 247.27 | 3.817 | 51.500 | 0.5000 V |
| 0.030625 | PF 6a | 2.63 | 3.43 | 245.20 | 241.77 | 247.42 | 247.32 | 247.42 | 247.32 | 3.822 | 51.500 | 0.1000 S |
| 0.030626 | PF 6b Práh | | 3.29 | 245.21 | 241.92 | | | | | 3.818 | 51.500 | |
| 0.030627 | PF 6c | 2.63 | 3.44 | 245.21 | 241.77 | 247.42 | 247.32 | 247.42 | 247.32 | 3.818 | 51.500 | 0.5000 V |
| 0.036750 | PF 7a | 2.63 | 3.43 | 245.25 | 241.81 | 247.46 | 247.36 | 247.46 | 247.36 | 3.823 | 51.500 | 0.1000 S |
| 0.036760 | PF 7b Práh | | 3.29 | 245.25 | 241.96 | | | | | 3.817 | 51.500 | |
| 0.036770 | PF 7c | 2.63 | 3.44 | 245.25 | 241.81 | 247.46 | 247.36 | 247.46 | 247.36 | 3.817 | 51.500 | 0.5000 V |
| 0.042875 | PF 8a | 2.63 | 3.43 | 245.29 | 241.86 | 247.51 | 247.41 | 247.51 | 247.41 | 3.823 | 51.500 | 0.1000 S |
| 0.042876 | PF 8b Práh | | 3.29 | 245.29 | 242.01 | | | | | 3.818 | 51.500 | |
| 0.042877 | PF 8c | 2.63 | 3.44 | 245.29 | 241.86 | 247.51 | 247.41 | 247.51 | 247.41 | 3.818 | 51.500 | 0.5000 V |
| 0.049000 | PF 9 | 2.63 | 3.43 | 245.33 | 241.90 | 247.20 | 247.20 | 247.20 | 247.20 | 3.823 | 51.500 | |

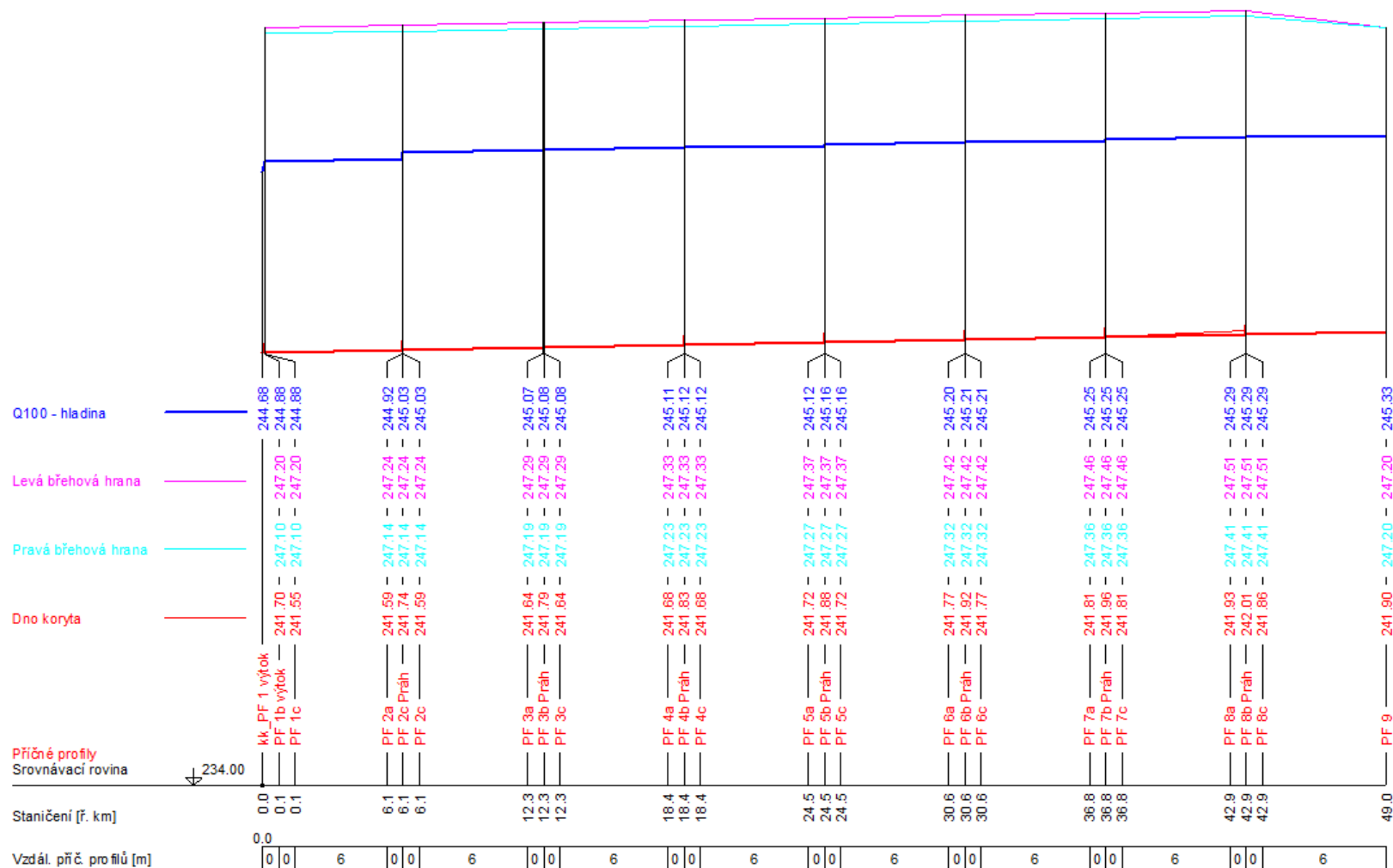
Q100(31.08.2018 14:27:40) - konec souhrnné bilance

$$5,30 \text{ m} = h_s > 2 h_k = 5,26 \text{ m}$$

Šířka žlabu vyhovuje

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.

Schématický podélný profil



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 převedení Q_{1000} žlabem Výpočet proveden ustáleným nerovnoměrným prouděním

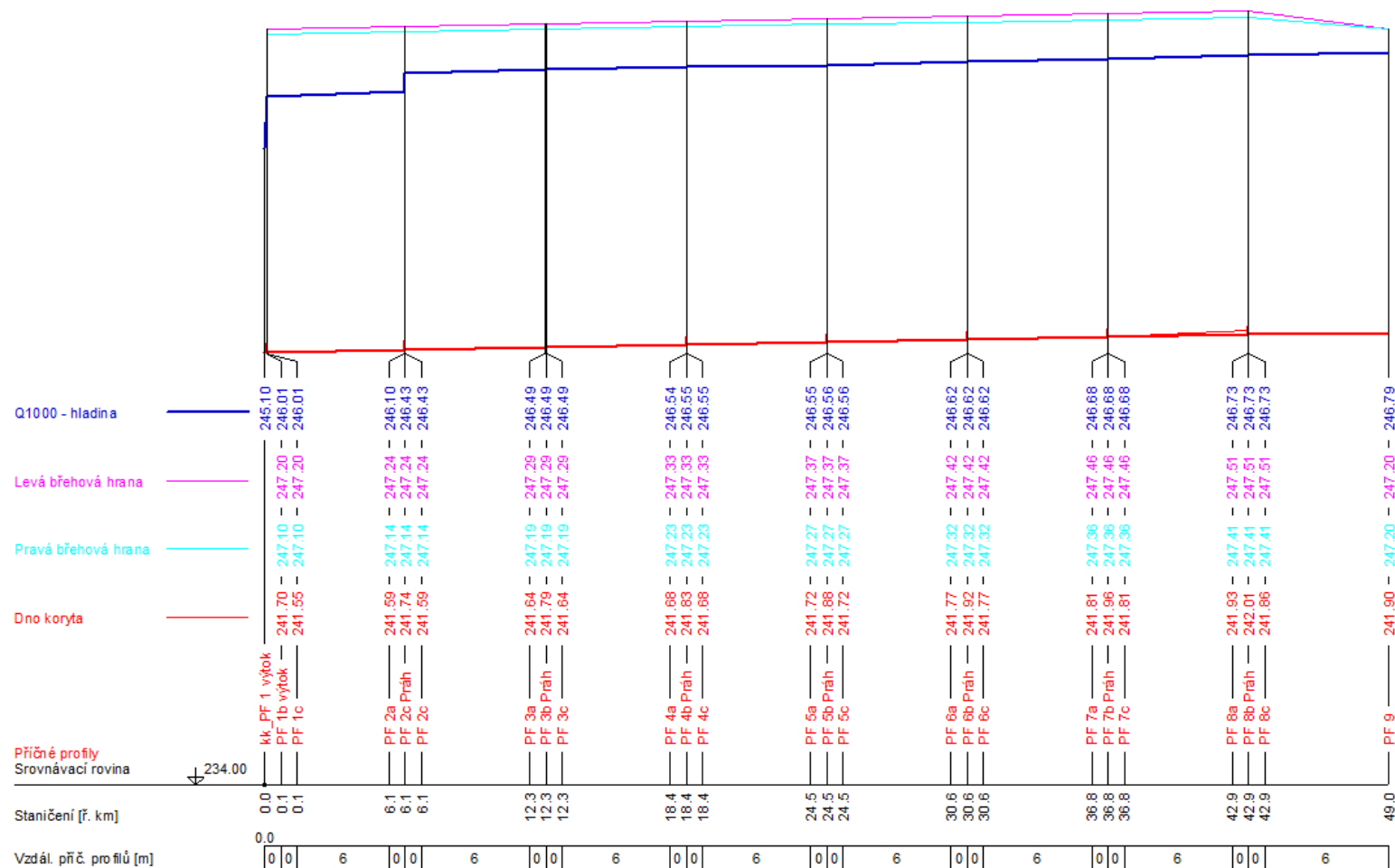
Q1000 (31.08.2018 14:28:38) - souhrnná bilance

| 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 |
|-----------|-----------------|--------|-------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------------------|----------|
| 0.000100 | PF 1b výtok | | 4.31 | 246.01 | 241.70 | | | | | 5.001 | 88.000 | |
| 0.000110 | PF 1c | 3.73 | 4.46 | 246.01 | 241.55 | 247.20 | 247.10 | 247.20 | 247.10 | 5.001 | 88.000 | 0.1000 S |
| 0.006125 | PF 2a | 3.73 | 4.51 | 246.10 | 241.59 | 247.24 | 247.14 | 247.24 | 247.14 | 4.950 | 88.000 | 0.1000 S |
| 0.006126 | PF 2c Práh | | 4.69 | 246.43 | 241.74 | | | | | 4.610 | 88.000 | |
| 0.006130 | PF 2c | 3.73 | 4.84 | 246.43 | 241.59 | 247.24 | 247.14 | 247.24 | 247.14 | 4.610 | 88.000 | 0.1000 S |
| 0.012250 | PF 3a | 3.73 | 4.85 | 246.49 | 241.64 | 247.29 | 247.19 | 247.29 | 247.19 | 4.598 | 88.000 | 0.1000 S |
| 0.012260 | PF 3b Práh | | 4.70 | 246.49 | 241.79 | | | | | 4.597 | 88.000 | |
| 0.012270 | PF 3c | 3.73 | 4.85 | 246.49 | 241.64 | 247.29 | 247.19 | 247.29 | 247.19 | 4.597 | 88.000 | 0.1000 S |
| 0.018375 | PF 4a | 3.73 | 4.86 | 246.54 | 241.68 | 247.33 | 247.23 | 247.33 | 247.23 | 4.585 | 88.000 | 0.1000 S |
| 0.018376 | PF 4b Práh | | 4.71 | 246.55 | 241.83 | | | | | 4.584 | 88.000 | |
| 0.018377 | PF 4c | 3.73 | 4.86 | 246.55 | 241.68 | 247.33 | 247.23 | 247.33 | 247.23 | 4.584 | 88.000 | 0.5000 V |
| 0.024500 | PF 5a | 4.03 | 4.82 | 246.55 | 241.72 | 247.37 | 247.27 | 247.37 | 247.27 | 4.984 | 88.000 | 0.1000 S |
| 0.024510 | PF 5b Práh | | 4.69 | 246.56 | 241.88 | | | | | 4.610 | 88.000 | |
| 0.024520 | PF 5c | 3.73 | 4.84 | 246.56 | 241.72 | 247.37 | 247.27 | 247.37 | 247.27 | 4.610 | 88.000 | 0.1000 S |
| 0.030625 | PF 6a | 3.73 | 4.85 | 246.62 | 241.77 | 247.42 | 247.32 | 247.42 | 247.32 | 4.597 | 88.000 | 0.1000 S |
| 0.030626 | PF 6b Práh | | 4.70 | 246.62 | 241.92 | | | | | 4.597 | 88.000 | |
| 0.030627 | PF 6c | 3.73 | 4.85 | 246.62 | 241.77 | 247.42 | 247.32 | 247.42 | 247.32 | 4.597 | 88.000 | 0.1000 S |
| 0.036750 | PF 7a | 3.73 | 4.86 | 246.68 | 241.81 | 247.46 | 247.36 | 247.46 | 247.36 | 4.585 | 88.000 | 0.1000 S |
| 0.036760 | PF 7b Práh | | 4.72 | 246.68 | 241.96 | | | | | 4.584 | 88.000 | |
| 0.036770 | PF 7c | 3.73 | 4.86 | 246.68 | 241.81 | 247.46 | 247.36 | 247.46 | 247.36 | 4.584 | 88.000 | 0.1000 S |
| 0.042875 | PF 8a | 3.73 | 4.88 | 246.73 | 241.86 | 247.51 | 247.41 | 247.51 | 247.41 | 4.573 | 88.000 | 0.1000 S |
| 0.042876 | PF 8b Práh | | 4.73 | 246.73 | 242.01 | | | | | 4.572 | 88.000 | |
| 0.042877 | PF 8c | 3.73 | 4.88 | 246.73 | 241.86 | 247.51 | 247.41 | 247.51 | 247.41 | 4.572 | 88.000 | 0.1000 S |
| 0.049000 | PF 9 | 3.73 | 4.89 | 246.79 | 241.90 | 247.20 | 247.20 | 247.20 | 247.20 | 4.562 | 88.000 | |

Q1000 (31.08.2018 14:28:38) - 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.

Schématický podélný profil



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 přelivné hrany bezpečnostního přelivu

Navrhuje se 2 x 30 + 1 x 4 m

Vypocet pracovniho bodu objektu

Datum : 31.8.2018

Cas : 14:43

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

Horni profil : -----

v0[m/s] : 0.000 alfa : 0.000

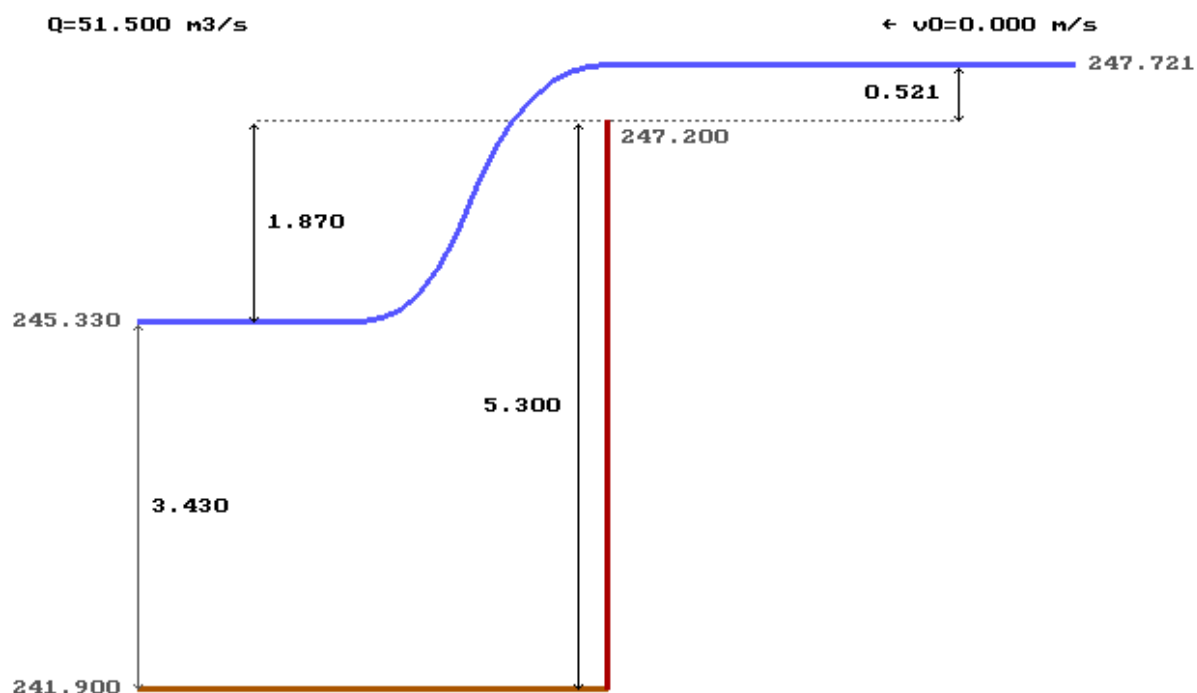
OBJEKT : JTZpred [247.200 mm]

| | | | | | |
|-----------|---|---------------|---------|---|--------|
| s1[m] | : | 3.800 | s2[m] | : | 5.300 |
| h_[m/mnm] | : | 0.521/247.721 | Q[m3/s] | : | 51.500 |
| h0[m] | : | 0.521 | B[m] | : | 64.000 |
| hkrit[m] | : | 0.404 | B0[m] | : | 63.740 |
| SigS | : | 1.000 | SumaKsi | : | 5.000 |
| SigZ | : | 1.000 | M | : | 0.4856 |

Dolni kons.krivka : KK [241.900 mm]

| | | | | | |
|-----------|---|---------------|---------|---|-------|
| hd[m/mnm] | : | 3.430/245.330 | hz/h | : | ----- |
| hz[m] | : | -1.870 | h-hz[m] | : | 2.391 |

Poznamka k objektu : PRELIV SDRUZENEHO OBJEKTU 2x30 + 4 m



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 převedení Q_{1000} bezpečnostním přelivem

Vypocet pracovniho bodu objektu

Datum : 31.8.2018

Cas : 14:46

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

Horni profil : -----

v0[m/s] : 0.000 alfa : 0.000

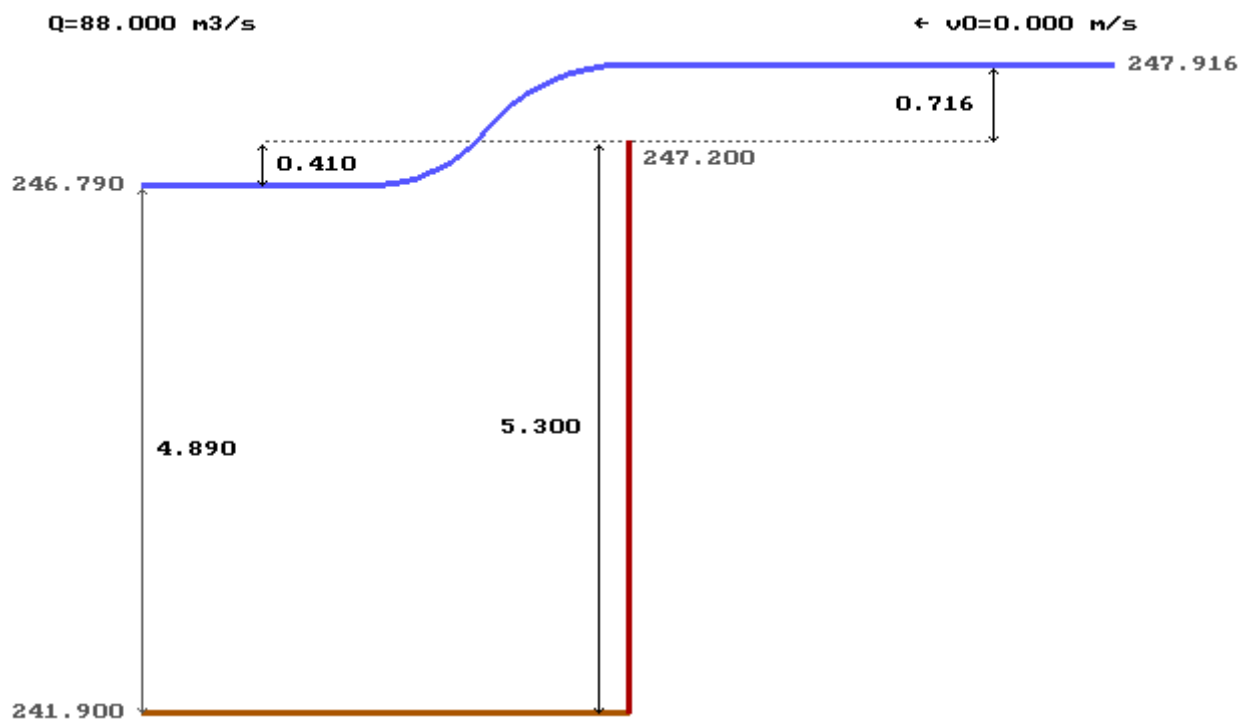
OBJEKT : JTZpred [247.200 mm]

| | | | | | |
|-----------------------------|---|----------------------|----------------|---|---------------|
| s1[m] | : | 3.800 | s2[m] | : | 5.300 |
| h₋[m/mnm] | : | 0.716/247.916 | Q[m3/s] | : | 88.000 |
| h0[m] | : | 0.716 | B[m] | : | 64.000 |
| hkrit[m] | : | 0.578 | B0[m] | : | 63.642 |
| SigS | : | 1.000 | SumaKsi | : | 5.000 |
| SigZ | : | 1.000 | M | : | 0.5152 |

Dolni kons.krivka : KK [241.900 mm]

| | | | | | |
|-----------|---|---------------|---------|---|-------|
| hd[m/mnm] | : | 4.890/246.790 | hz/h | : | ----- |
| hz[m] | : | -0.410 | h-hz[m] | : | 1.126 |

Poznamka k objektu : PRELIV SDRUZENEOHO OBJEKTU 2x30 + 4 m

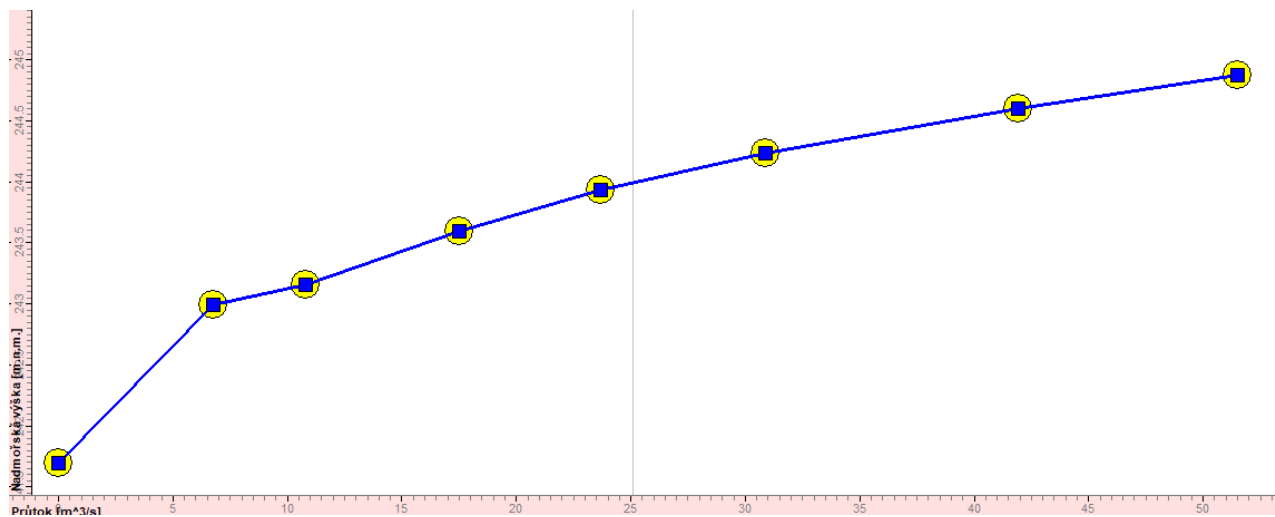


Navrhovaná délka bezpečnostního přelivu vyhovuje

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 konsumpční křivky žlabu na vtoku do vývaru

| Q | H |
|--------|--------|
| 0.000 | 241.70 |
| 6.780 | 243.00 |
| 10.800 | 243.16 |
| 17.500 | 243.60 |
| 23.700 | 243.93 |
| 30.900 | 244.24 |
| 41.900 | 244.60 |
| 51.500 | 244.88 |



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.

Výpočet délky vývaru

akce: Poldr Cihelna v k.ú. Močovice

šířka žlabu: 4 m

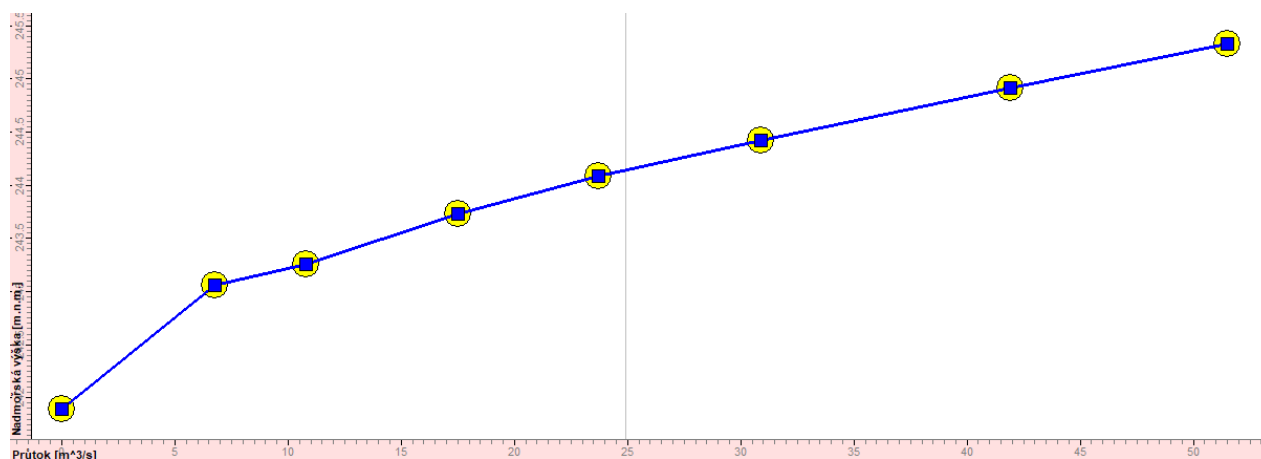
| tl. paprsku | průtok | rychlost | šířka | jednotk.průt. | energie | dolní hladina | hloubka výv. | délka doskok | délka vývaru | délka vývaru | délka vývaru |
|-------------|--------------------------------|------------------|-------|--------------------------------|----------------|----------------|--------------|---------------------|------------------------|--------------------|----------------------|
| h | Q | v | B | q | E ₀ | y _d | d | L _{doskok} | L _{Pavlovski} | L _{Novák} | L _{smetana} |
| m | m ³ s ⁻¹ | ms ⁻¹ | m | m ² s ⁻¹ | m | m | m | m | m | m | m |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 0,00 | 0,16 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,30 | 6,78 | 1,30 | 4,00 | 1,70 | 1,54 | 1,43 | 0,01 | 0,62 | 4,20 | 4,88 | 5,74 |
| 1,46 | 10,80 | 1,85 | 4,00 | 2,70 | 1,78 | 1,57 | 0,01 | 1,04 | 5,25 | 6,63 | 6,63 |
| 1,90 | 17,50 | 2,30 | 4,00 | 4,38 | 2,32 | 2,00 | 0,01 | 1,93 | 7,32 | 8,79 | 8,79 |
| 2,23 | 23,70 | 2,66 | 4,00 | 5,93 | 2,74 | 2,32 | 0,01 | 2,82 | 9,10 | 10,53 | 10,53 |
| 2,54 | 30,90 | 3,04 | 4,00 | 7,73 | 3,35 | 2,60 | 0,20 | 3,93 | 11,69 | 13,71 | 13,71 |
| 2,90 | 41,90 | 3,61 | 4,00 | 10,48 | 3,71 | 2,91 | 0,20 | 5,70 | 13,65 | 14,38 | 14,38 |
| 3,18 | 51,50 | 4,05 | 4,00 | 12,88 | 4,89 | 3,13 | 0,92 | 7,33 | 18,77 | 22,19 | 22,19 |

Dle shora uvedeného výpočtu se navrhuje délka vývaru 15 m a hloubka 1,0 m

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 konsumpční křivky žlabu ve spadišti

| QH | |
|--------|--------|
| 0.000 | 241.90 |
| 6.780 | 243.06 |
| 10.800 | 243.25 |
| 17.500 | 243.73 |
| 23.700 | 244.09 |
| 30.900 | 244.42 |
| 41.900 | 244.91 |
| 51.500 | 245.33 |



Návrh seškrvení nátoku na pro úplnou transformaci TPV₂

Návrh otvoru 1,5 x 1,0 m

Vypocet konsump. krivky objektu

Datum : 31.8.2018

Cas : 16:49

Soubor : C:\HYDROCH\2\VYPOCTY\KUTNAHR2.HC2

Horni profil : -----

s1[m] : ----

s2[m] : 0.000

OBJEKT : Vy

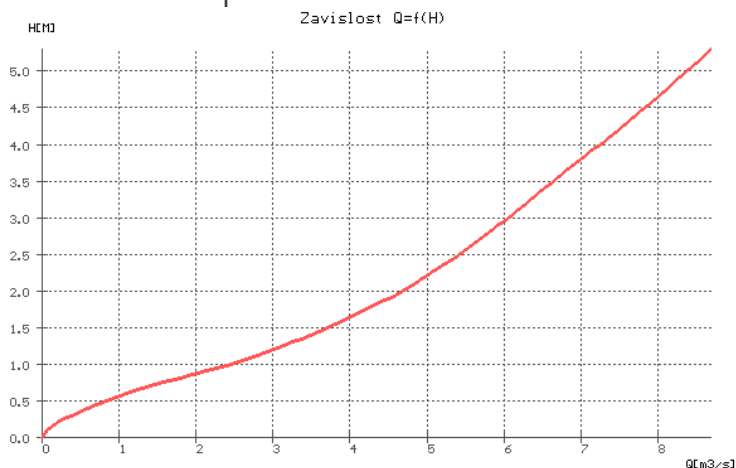
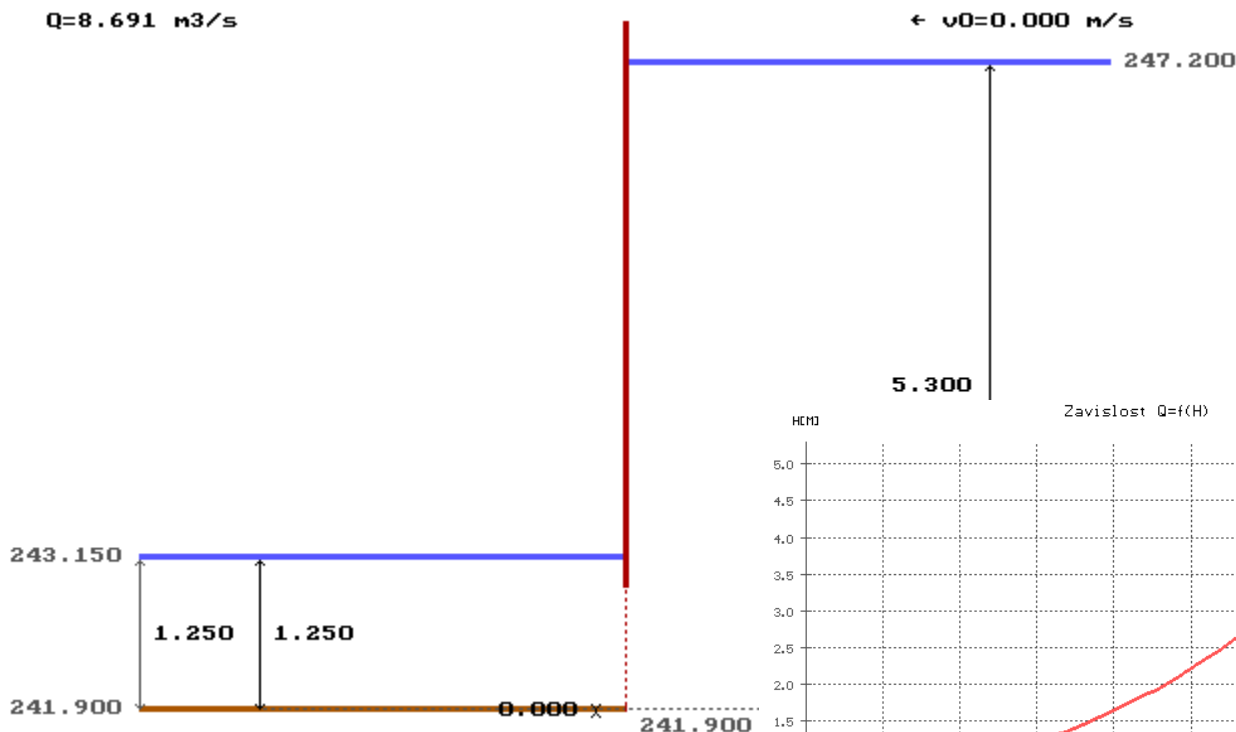
Sc[m2] : 1.5000

Dolni k.krivka : KK kasna

delta[ř] : 90.000

| h[m] | h[mnm] | Q[m3/s] | v0[m/s] | vv[m/s] | Sp[%] | hd[m] | hz[m] | ha[m] | Mi |
|-------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|-------|--------|------|
| 0.000 | 241.900 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | -1.000 | 0.50 |
| 0.500 | 242.400 | 0.832 | 0.000 | 1.110 | 50.00 | 0.142 | 0.142 | -0.858 | 0.55 |
| 1.000 | 242.900 | 2.450 | 0.000 | 1.633 | 100.00 | 0.419 | 0.419 | -0.581 | 0.60 |
| 1.500 | 243.400 | 3.703 | 0.000 | 2.469 | 100.00 | 0.634 | 0.634 | -0.366 | 0.63 |
| 2.000 | 243.900 | 4.687 | 0.000 | 3.125 | 100.00 | 0.802 | 0.802 | -0.198 | 0.65 |
| 2.500 | 244.400 | 5.413 | 0.000 | 3.609 | 100.00 | 0.926 | 0.926 | -0.074 | 0.65 |
| 3.000 | 244.900 | 6.053 | 0.000 | 4.035 | 100.00 | 1.036 | 1.036 | 0.036 | 0.65 |
| 3.500 | 245.400 | 6.640 | 0.000 | 4.427 | 100.00 | 1.136 | 1.136 | 0.136 | 0.65 |
| 4.000 | 245.900 | 7.250 | 0.000 | 4.833 | 100.00 | 1.182 | 1.182 | 0.182 | 0.65 |
| 4.500 | 246.400 | 7.834 | 0.000 | 5.222 | 100.00 | 1.210 | 1.210 | 0.210 | 0.65 |
| 5.000 | 246.900 | 8.379 | 0.000 | 5.586 | 100.00 | 1.236 | 1.236 | 0.236 | 0.65 |
| 5.300 | 247.200 | 8.691 | 0.000 | 5.794 | 100.00 | 1.250 | 1.250 | 0.250 | 0.65 |

Q=8.691 m3/s



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.

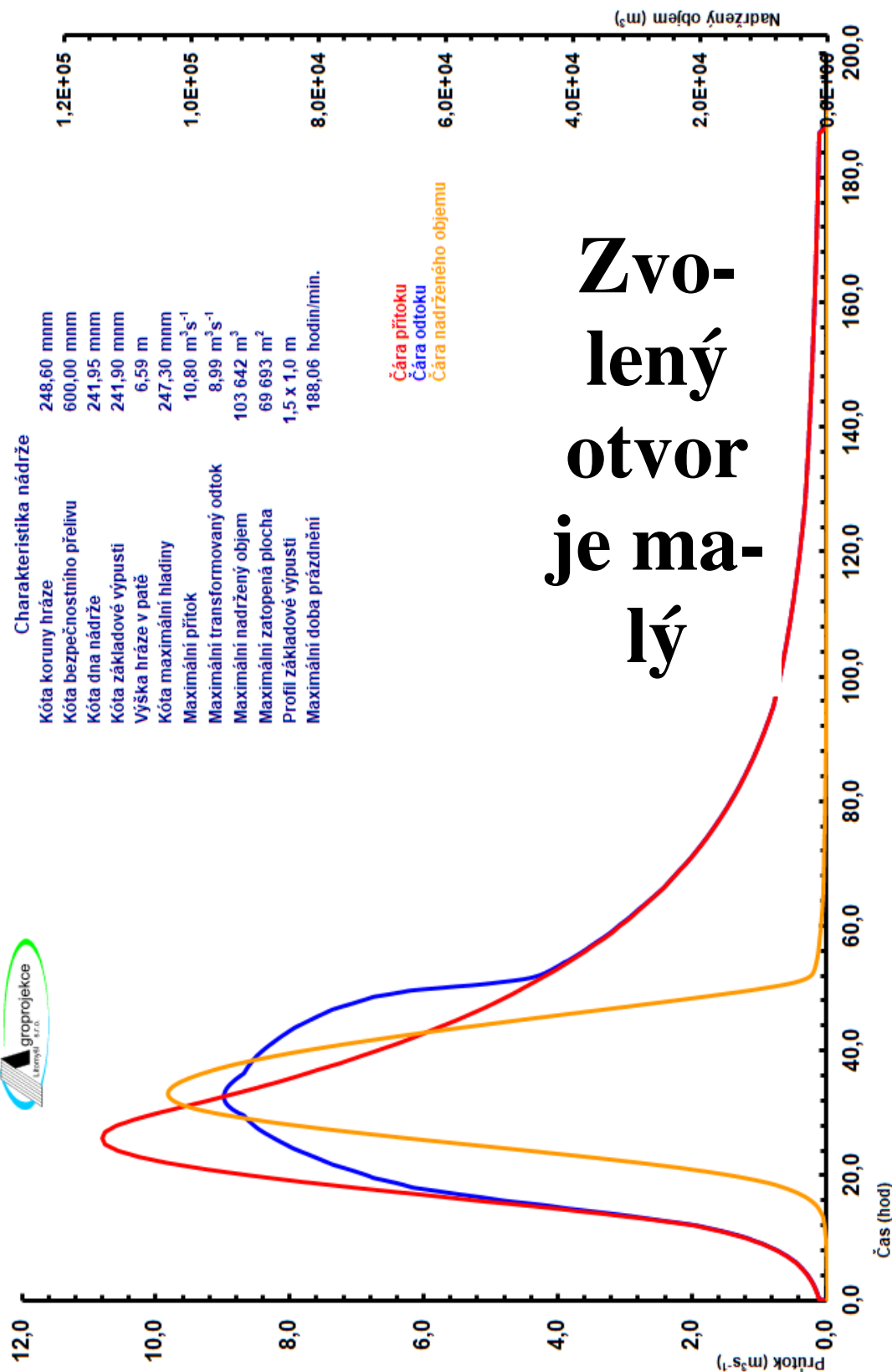
Transformace povodňové vlny W2 suchou retenční nádrží na Klejnárce

akce: Poldr Cihelna v k.ú. Močovice

varianta: Volba seškráceného profilu základové výpusti 1,5 x 1,0 m



| Charakteristika nádrže | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Kóta koruny hráze | 248,60 mm |
| Kóta bezpečnostního přelivu | 600,00 mm |
| Kóta dna nádrže | 241,95 mm |
| Kóta základové výpusti | 241,90 mm |
| Výška hráze v patě | 6,59 m |
| Kóta maximální hladiny | 247,30 mm |
| Maximální přítok | 10,80 m ³ s ⁻¹ |
| Maximální transformovaný odtok | 8,99 m ³ s ⁻¹ |
| Maximální nadřazený objem | 103 642 m ³ |
| Maximální zatopená plocha | 69 693 m ² |
| Profil základové výpusti | 1,5 x 1,0 m |
| Maximální doba prázdnění | 188,06 hodin/min. |



**Zvo-
lený
otvor
je ma-
lý**

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 otvoru 1,55 x 1,0 m

Vypocet konsump. krivky objektu

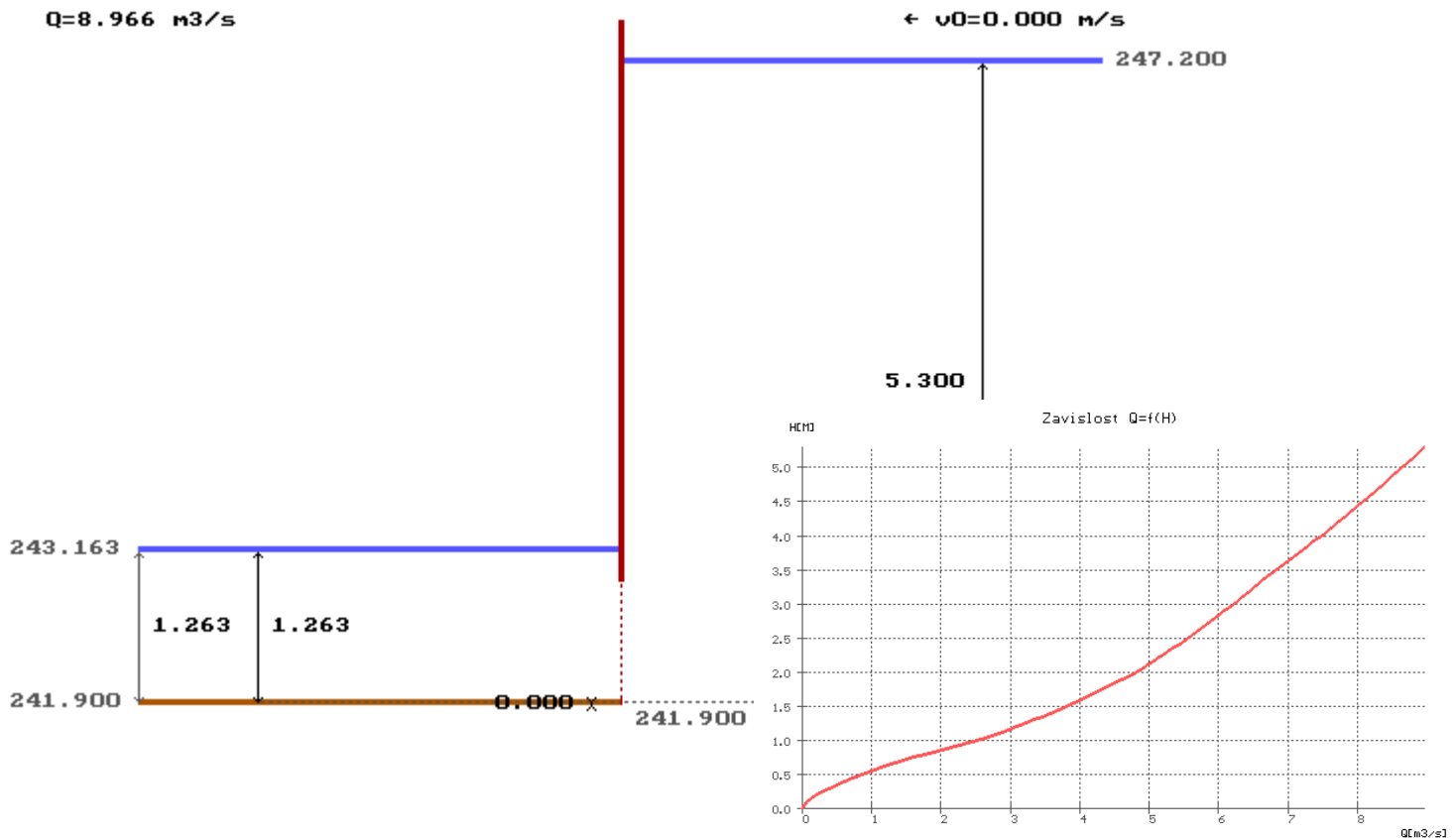
Datum : 31.8.2018

Cas : 17:29

Soubor : C:\HYDROCH\2\VYPOCTY\KUTNAHR2.HC2

Horni profil : ----- s1[m] : ---- s2[m] : 0.000
OBJEKT : Vy1.55x1 Sc[m2] : 1.5500
Dolní k.krivka : KK kasna delta[ř] : 90.000

| h[m] | h[mnm] | Q[m3/s] | v0[m/s] | vv[m/s] | Sp[%] | hd[m] | hz[m] | ha[m] | Mi |
|-------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|-------|--------|------|
| 0.000 | 241.900 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | -1.000 | 0.50 |
| 0.500 | 242.400 | 0.858 | 0.000 | 1.107 | 50.00 | 0.147 | 0.147 | -0.853 | 0.55 |
| 1.000 | 242.900 | 2.518 | 0.000 | 1.625 | 100.00 | 0.431 | 0.431 | -0.569 | 0.60 |
| 1.500 | 243.400 | 3.802 | 0.000 | 2.452 | 100.00 | 0.650 | 0.650 | -0.350 | 0.63 |
| 2.000 | 243.900 | 4.809 | 0.000 | 3.103 | 100.00 | 0.823 | 0.823 | -0.177 | 0.65 |
| 2.500 | 244.400 | 5.553 | 0.000 | 3.583 | 100.00 | 0.950 | 0.950 | -0.050 | 0.65 |
| 3.000 | 244.900 | 6.212 | 0.000 | 4.007 | 100.00 | 1.063 | 1.063 | 0.063 | 0.65 |
| 3.500 | 245.400 | 6.824 | 0.000 | 4.402 | 100.00 | 1.162 | 1.162 | 0.162 | 0.65 |
| 4.000 | 245.900 | 7.477 | 0.000 | 4.824 | 100.00 | 1.193 | 1.193 | 0.193 | 0.65 |
| 4.500 | 246.400 | 8.080 | 0.000 | 5.213 | 100.00 | 1.221 | 1.221 | 0.221 | 0.65 |
| 5.000 | 246.900 | 8.644 | 0.000 | 5.577 | 100.00 | 1.248 | 1.248 | 0.248 | 0.65 |
| 5.300 | 247.200 | 8.966 | 0.000 | 5.785 | 100.00 | 1.263 | 1.263 | 0.263 | 0.65 |

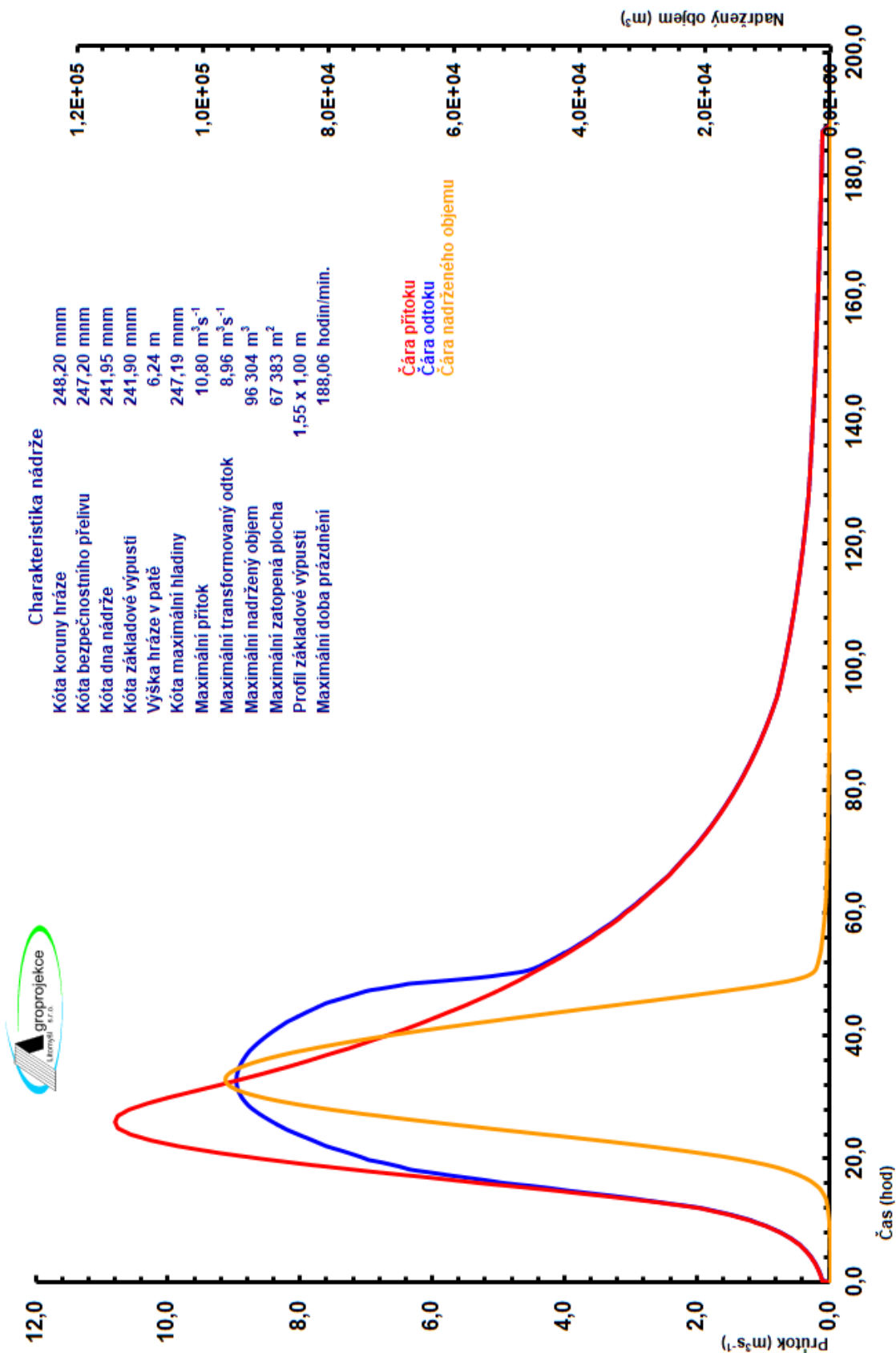


Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Transformace povodňové vlny W2 suchou retenční nádrží na Klejnárce

akce: Poldr Cihelna v k.ú. Močovice

varianta: Volba seškráceného profilu základové výpusti 1,55 x 1,0 m

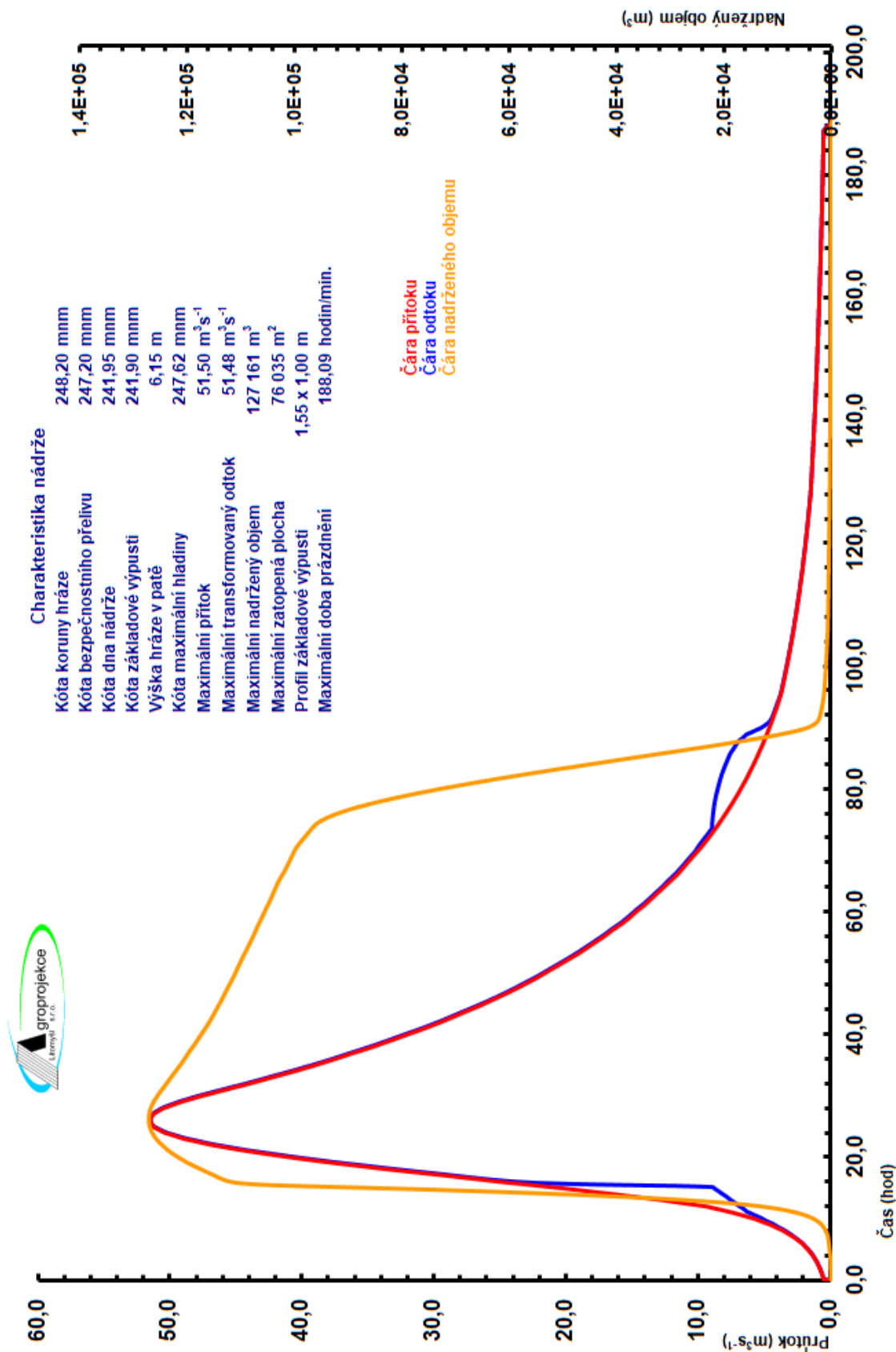


Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Transformace povodňové vlny W100 suchou retenční nádrží na Klejnárce

akce: Poldr Cihelna v k.ú. Močovice

varianta: Volba seškráceného profilu základové výpusti 1,55 x 1,0 m



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.

Statické výpočty

Pro návrh sruženého bloku bylo použito typizační směrnice HDP – Navrhování sružených objektů zemních hrází do výšky 15 m, kde jsou podrobně rozpracovány variantní statické výpočty dle stupně bezpečnosti a vzniku trhlin. Zatížení na konstrukci je uvažováno jako vlastní tíha konstrukce, dále vodní tlak, zemní tlak, zatížení dopravou a zatížení ledem. V našem případě tedy se bude jednat o jeden monolitický celek. Dle metodiky tedy byly navrženy hlavní rozměry betonových konstrukcí, do kterých v rámci směrnice dle doporučeného stupně vyztužení μ byly navrženy pruty výztuže.

V **přelivné části objektu** vychází pro stupeň vyztužení $\mu = 0,28 \%$ $\rightarrow F_{an} = 44,0 \text{ cm}^2$, čemuž odpovídá 14 \varnothing R20, rozdělovací výztuž je $\mu = 50 \%$ hlavní výztuže $\rightarrow F_{an} = 22,0 \text{ cm}^2$, čemuž odpovídá 14 \varnothing R14

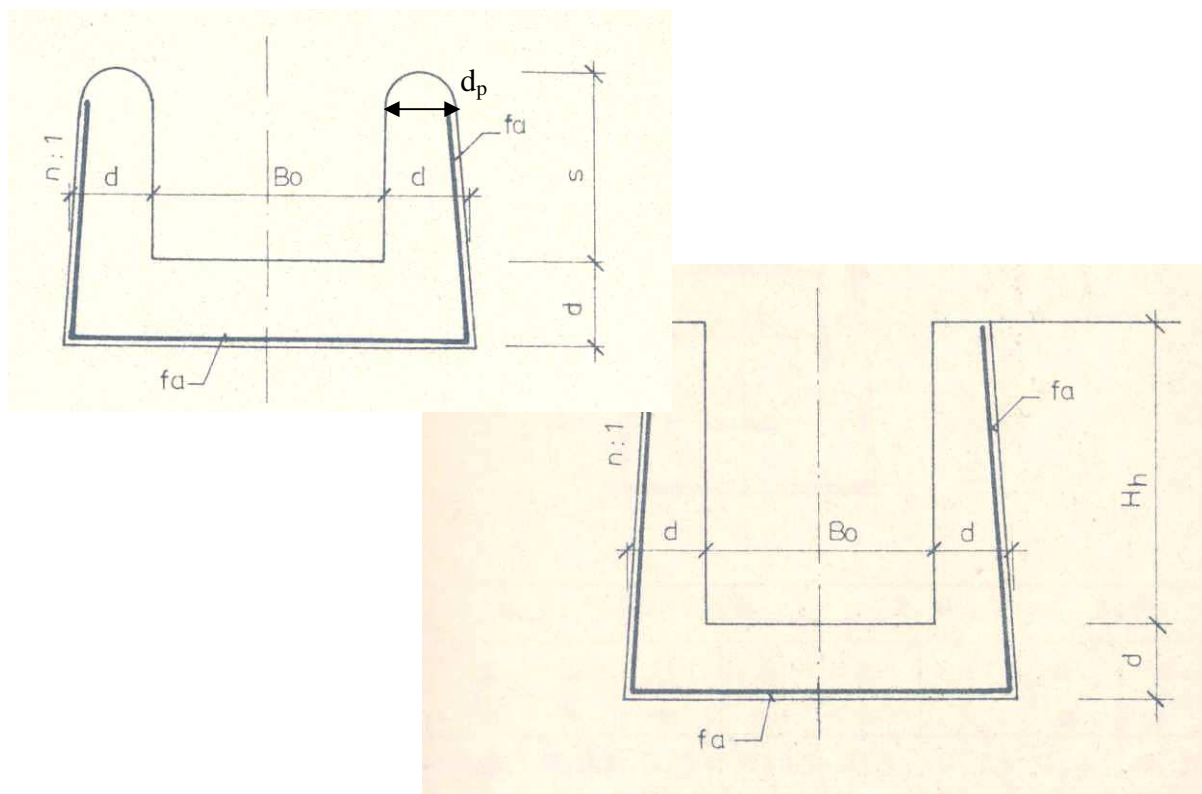
v **hrázové části objektu** vychází pro stupeň vyztužení $\mu = 0,25 \%$ $\rightarrow F_{an} = 44,0 \text{ cm}^2$, čemuž odpovídá 14 \varnothing R20, rozdělovací výztuž je $\mu = 50 \%$ hlavní výztuže $\rightarrow F_{an} = 22,00 \text{ cm}^2$, čemuž odpovídá 14 \varnothing R14,

Beton je navržen s vlastnostmi beton C30/37 XC4, XF3, XA2, ocel B500B.

Cement do betonové směsi je třeba použít odolnější v důsledku agresivní vody např. struskoportlandský a dále i další příměsi.

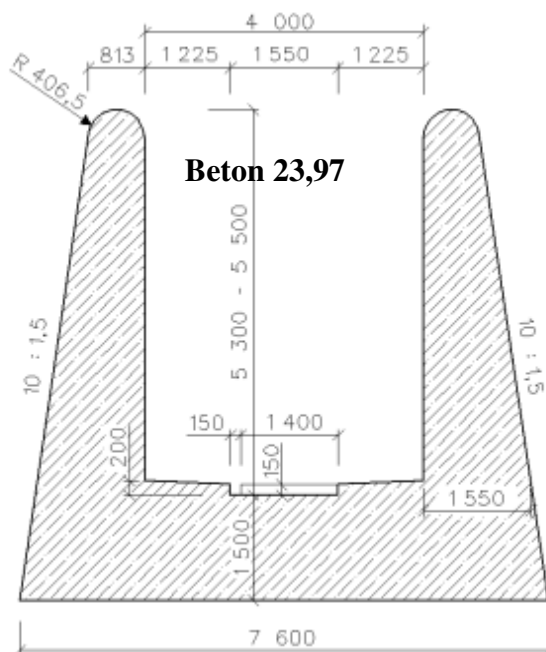
Primární a sekundární ochrana betonu viz. E. Technická zpráva.

$$\frac{s = 5,50 \text{ m} \rightarrow d = 1,50 \text{ m} \rightarrow d_p = 0,8 \text{ m}}{B = 2 \times 30 + 1 \times 4 \text{ m} \rightarrow B_0 = 4,0 \text{ m}}$$

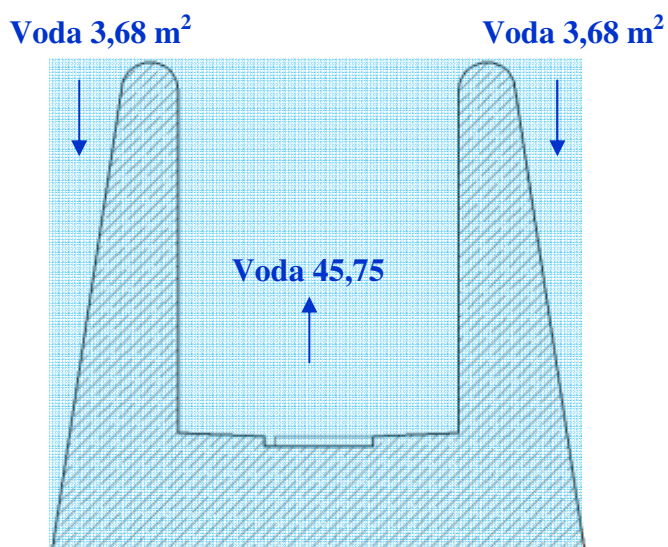


Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Bezpečnost na vyplavání



Beton na 1 bm objektu $23,97 \text{ m}^2 * 2600 = 62\,322 \text{ kg}$



Vztlak na 1 bm objektu $(45,75 - 2*3,68) \text{ m}^2 * 1000 = 38\,390 \text{ kg}$

$62\,322 \text{ kg} = B > 1,5 V = 57\,585 \text{ kg}$

Návrh objektu vyhovuje

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

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)