

OBSAH :

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Situační výkres širších vztahů	1 : 10 000
C.2. Katastrální situační výkres	1 : 1 000
C.3. Koordinační situační výkres	1 : 1 000
C.4. Speciální situační výkres	neobsahuje

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. Podrobná situace	1 : 500
D.1.2.3. Podélný profil hrází	1 : 200/100
D.1.2.4. Příčné řezy hrází	1 : 100
D.1.2.5. Vzorové příčné řezy hrází	1 : 100
D.1.2.6. Tabulka kubatur hráz	
D.1.2.7. Výpustný objekt	1 : 50
D.1.2.8. Zavazovací žebra požerák	1 : 50
D.1.2.9. Revizní šachty	
D.1.2.10. Konstrukce lávky	1 : 25
D.1.2.11. Zábradlí lávka	1 : 25
D.1.2.12. Podrobná situace skluz	1 : 200
D.1.2.13. Podélný profil skluz	1 : 200/100
D.1.2.14. Příčné řezy skluz	1 : 100
D.1.2.15. Vzorový příčný řez skluz	1 : 100
D.1.2.16. Tabulka kubatur skluz	
D.1.2.17. Příčné prahy skluz	1 : 50
D.1.2.18. Podélný profil zátopa	1 : 500/100
D.1.2.19. Příčné řezy zátopa	1 : 500/100
D.1.2.20. Vzorový příčný řez zátopa	1 : 500/100
D.1.2.21. Tabulka kubatur zátopa	
D.1.2.22. Podélný profil revitalizace	1 : 1 000/100
D.1.2.23. Příčné řezy revitalizace	1 : 100
D.1.2.24. Vzorové příčné řezy revitalizace	1 : 100
D.1.2.25. Tabulka kubatur revitalizace	
D.1.2.26. Poloměry a délky oblouků revitalizace	

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZARÍZENÍ
neobsahuje
neobsahuje
neobsahuje

E. DOKLADOVÁ ČÁST

F. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

G. NÁKLADOVÁ ČÁST

H. INŽENÝRSKO GEOLOGICKÝ PRŮZKUM

I. NÁVRH MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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

A. 1. Identifikační údaje

A. 1. 1. Údaje o stavbě

a) název stavby,

Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic

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

Obec: Meziříčko

Kraj: Vysočina

Pověřený úřad

s rozšířenou pravomocí: Moravské Budějovice

Katastrální území: Meziříčko u Moravských Budějovic

Dotčené parcely: KN 772, 858, 1087

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

- novostavba

- stavba trvalá

- zachycení a udržení vody v krajině

A. 1. 2. Údaje o stavebníkovi

Česká republika - Státní pozemkový úřad

Krajský pozemkový úřad Kraj Vysočina

Pobočka Třebíč - Bráfova 2/1, 674 01 Třebíč

IČ 01312774

Zastoupený - Ing. Marcelou Svobodovou, vedoucím pobočky Třebíč

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),

Agropojekce Litomyšl, s. r. o.

Rokycanova 114/IV

566 01 Vysoké Mýto

IČO 64255611

Statutární zástupce: Ing. Jakoubek Jaroslav – jednatel společnosti

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

Ing. Jakoubek Jaroslav, ČKAIT 0700096

IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace,
Hrdonka Tomáš, ČKAIT 0701282
TD02 – dopravní stavby, nekolejová doprava

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

Stavba je členěna na stavební objekty:

- SO - 01 Hráz
- SO - 02 Výpustný objekt
- SO - 03 Skluz
- SO - 04 Zátopa
- SO - 05 Revitalizace

Ve stavbě se nevyskytují technická a technologická zařízení.

A. 3. Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování projektu stavby byly použity následující podklady:

- Smlouva s investorem
- Vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- Přehledná mapa 1 : 10 000
- Digitální katastrální mapa k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic
- Údaje o inženýrských sítích
- Tachymetrické zaměření lokality firmou Agropojekce Litomyšl s.r.o. v březnu 2021 s vynesím do mapy 1 : 500
- Geologický průzkum lokality provedený RNDr. Františkem Medříkem v červnu 2021
- Požadavky zadavatele během projednávání „tužkového“ řešení
- Příslušné ČSN, TNV

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

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 pozemky se nachází v k.ú. Meziříčko u Moravských Budějovic na pozemcích KoPÚ určených k realizaci společných zařízení.

V současné době jsou pozemky využívány jako louky, které jsou z velké části zamokřené.

Katastr vede výše uvedené plochy jako ostatní plocha a trvalý travnatý porost v majetku obce Meziříčko.

Pozemky jsou volně přístupné.

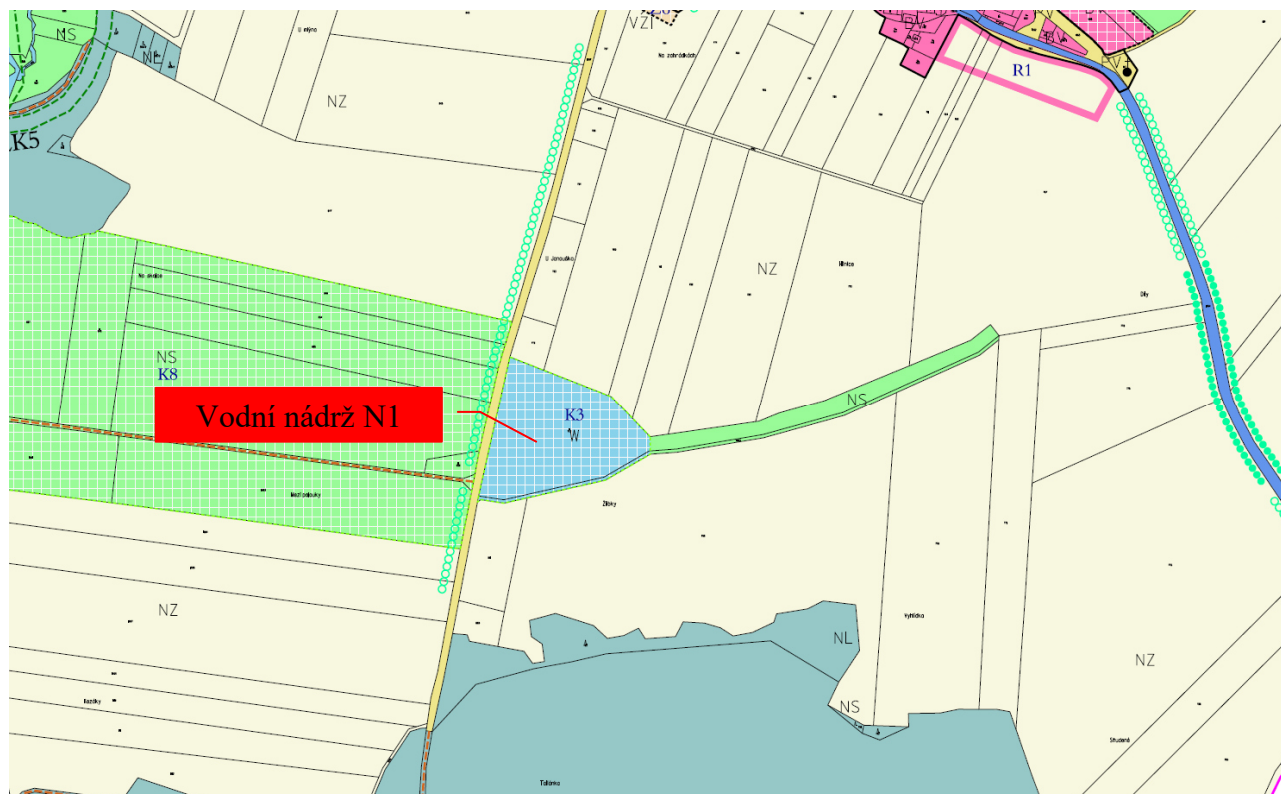
Charakter území - lokalita se nachází jižně od intravilánu obce Meziříčko mezi místní částí zvanou Žlíbky a U Janouška v zamokřené údolnici, která je odvodňována melioračními zařízeními. Tyto jsou v současné době v nevyhovujícím technickém stavu a tak není možné údolnici zemědělsky využívat. Území je porostlé rákosem a mokřadní vegetací, která dobře snáší velmi nízkou hladinu podzemní vody. V lokalitě se nevyskytují žádné vzrostlé dřeviny. Lokalita se nachází v nadmořské výšce cca. 528,0 - 549,0 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 a plán společných zařízení v k.ú. Meziříčko u Moravských Budějovic zapsané dne 12.05.2016.

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

Územní plán pro obec Meziříčko byl schválen dne 22.8.2020.



Stavba nádrže se nachází v plochách vedených územním plánem jako plochy W (plochy vodní a vodohospodářské) a NS (plochy smíšené nezastavěného území).

W plochy vodní a vodohospodářské

hlavní využití

- Vodní plochy a toky.

přípustné využití

- Vodohospodářské stavby a zařízení (jezy, výpusti, hráze, čepy, kaskády aj.).
- Stavby, zařízení a jiná opatření související s údržbou, chovem ryb, případně vodní drůbeže.
- Revitalizační opatření, protipovodňová opatření, opatření ke zvýšení ekologické stability území, prvky ÚSES, plochy zeleně -doprovodná zeleň, břehové porosty apod.
- Stavby a zařízení veřejné dopravní a technické infrastruktury v zastavěném i nezastavěném území včetně účelových komunikací a přípojek.
- Stavby a zařízení dopravní a technické infrastruktury v zastavěném území.
- Stavby, zařízení a opatření, které zlepši podmínky využití nezastavěného území pro účely rekreace a cestovního ruchu (například cyklistické stezky, hygienická zařízení, ekologická a informační centra a stavby, které s nimi bezprostředně souvisí).

nepřípustné využití

- Je umístění staveb, zařízení a činností jiných funkcí a činností negativně ovlivňující vodní režim v území.

NS plochy smíšené nezastavěného území

hlavní využití

- Plochy převážně trvalých travních porostů a rozptýlené zeleně v krajině využívané především k zemědělským účelům s významným podílem na ekologické stabilitě území a na utváření krajinného prostředí.

přípustné využití

- Trvalé travní porosty, orná půda, zahrady, krajinná zeleň, solitérní a liniová zeleň.
- Vodohospodářské stavby a zařízení (vodní plochy a toky).
- Stavby, zařízení a opatření pro ochranu přírody a krajiny, zvyšující ekologickou a estetickou hodnotu území, prvky územního systému ekologické stability krajiny.
- Stavby, zařízení a opatření pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof a pro odstraňování jejich důsledků, např. protipovodňová a protierozní opatření.
- Stavby, zařízení a opatření, které zlepši podmínky využití nezastavěného území pro účely rekreace a cestovního ruchu (například cyklistické stezky, hygienická zařízení, ekologická a informační centra a stavby, které s nimi bezprostředně souvisí).
- Stavby a zařízení veřejné dopravní infrastruktury, účelové komunikace.
- Stavby a zařízení veřejné technické infrastruktury, přípojky.
- Oplocení ploch veřejné technické infrastruktury (např. vodních zdrojů, vodojemů, čistíren odpadních vod, regulačních stanic plynu, telekomunikačních zařízení apod.).

podmíněně přípustné využití

- Stavby, zařízení a jiná opatření pro zemědělství, které jsou nezbytné pro obhospodařování zemědělské půdy v nezastavěném území, pastevectví apod. (silážní žlaby, ohradníky, přístřešky pro dobytek), pokud nedojde k narušení zájmů ochrany přírody a krajiny.

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.

- Stavby a zařízení pro výkon práva myslivosti, pokud nedojde k narušení organizace zemědělského půdního fondu a k narušení ochrany přírody a krajiny.
- Oplocení, pokud je nezbytné pro chovné a pěstební účely a pokud nedojde k narušení krajinného rázu, zájmů ochrany přírody a krajiny a narušení organizace ZPF.
- Zalesnění zemědělských pozemků, zřizování lesních školek, pokud nedojde k narušení zájmů ochrany ZPF.

nepřípustné využití

- Stavby, zařízení a opatření, které přímo nesouvisí s hlavním využitím plochy a nejsou uvedeny jako přípustné nebo podmíněně přípustné.

Stavba malé vodní nádrže a revitalizace údolnice je v souladu s využitím územní stanované územním plánem !!!

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 zpracovávány do výkresů a textu v části D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.

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 březnu 2021 firmou Agroprojekce Litomyšl.

Při vlastní projekční činnosti byl proveden podrobný geologický průzkum RNDr. Františkem Medříkem v červnu 2021 s tímto závěrem:

Provedeným průzkumem byly v zájmovém území zjištěny jednoduché geologické i hydrogeologické poměry, pro stavbu vodní nádrže vhodné. Hráz doporučuji koncipovat jako homogenní, konstruovanou z prachovopísčitých jílu CS těžených v prostoru zátopy zejména v levém údolním svahu, v údolním dnu a dále pak v pravém údolním svahu v prostoru sondy V5.

Po skryvce humózních hlín s drnem MLO v mocnosti 0,2 až 0,3m budou v tomto zemníku k dispozici tuhé až pevné nebo pevné prachovopísčité jíly CS v mocnosti 1,5m v údolním dnu a levém údolním svahu, v prostoru sond V4 a V5 pak v mocnosti 0,5 až 0,7m. Hlubší záběr v zemníku nedoporučuji, je třeba aby nad občas zvodněnými jílovitými písky SC báze kvartéru ležela těsnící jílová vrstva, zabraňující ztrátám vody z nádrže.

Norma ČSN 75 2410 hodnotí jíly CS jako velmi vhodné materiály do homogenních hrází, jíly vyhovují i většině požadavků normového čl. 7.3.4 o těsnících materiálech, s výjimkou vysoké až velmi vysoké meze tekutosti $w_L = 60,5$ až $73,7\%$. Jiné polohy jílu CS ovšem dosahují hodnot $w_L = 45,8$ až $54,0\%$, což normě víceméně vyhovuje. Při smíchání materiálů na stavbě bude možné od tohoto problému odhlédnout.

V době průzkumu měly jíly CS vlhkosti blízké mezi plasticity, daly by se tedy přímo navážet do hráze. Pokud budou ovšem práce na hrázi prováděny ve vlhkém období roku, doporučuji jíly CS

vytěžit s předstihem a ponechat je k vyschnutí na mezideponii. Týká se to materiálů těžných v údolním dnu. Prováděcí firma si v rámci stavební přípravy zajistí zkoušky zhutnitelnosti Proctor standart alespoň na třech vzorcích ze zemníku, tak aby hutnění jílu bylo prováděno za optimální vlhkosti.

Zámek hráze doporučuji na pravém křídle hráze zavázat do rozložených pararul R6/SC v hloubce 1,5 až 1,7m pod terénem, v levém křídle a údolním dnu do tuhých písčitých jílu CS 1,5m pod terénem. V základové spáře lze počítat s únosností $R_{dt} = 0,15\text{MPa}$. Výpustný objekt doporučuji zakládat plošně na desce v hloubce 2,4m pod terénem, kde lze u rozložených rul R6/SM počítat s únosností $R_{dt} = 0,225\text{MPa}$. Ze stavební jámy bude nutné odčerpávat podzemní vodu s maximální hladinou 1,8m pod terénem. Velmi pravděpodobně půjde o vodu neagresivní, betony základové desky lze tedy vyrobit s použitím normálního portlandského cementu CEM I.

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.

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Stavba se nenachází v záplavovém území.

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

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

Odtokové poměry nebudou stavbou změněny.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Asanace - se zde nevyskytují.

Demolice - se zde vyskytují v podobě odstranění stávajícího potrubí a objektů na odvodnění pozemků.

Veškerá suť v množství cca. $20,8\text{ m}^3$ bude uložena na skládku TKO Petrůvky ve vzdálenosti 27 km s poplatkem za uložení 550,- Kč/t bez DPH.

Kácení - nebude prováděno, v prostoru stavby se nenachází žádný porost.

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

LPF - k zásahu nedojde

ZPF - KN 772 - vynětí bude provedeno na celou plochu parcely 24096 m^2 , skryvka ornice bude provedena pouze v následujícím rozsahu: 2616 m^2 hráz, 9550 m^2 zátopa, 2293

- m² revitalizace. Ve zbytkové ploše nebude skrývka provedena z důvodu zachování ochranného zatravnění v okolí nádrže a revitalizovaného toku.
- KN 858 - 31 m² opevnění průlehu od bezpečnostního přelivu

Vynětí ze ZPF je požadováno pro vydání stavebního povolení.

Plošné odvodnění se v lokalitě nachází.

Protipovodňová opatření se v prostoru stavby nevyskytují.

Bilance skrývky ornice a podorníčí – trvalý zábor k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic

Podmínky k nezbytnému zajištění ochrany ZPF :

1. Před zahájením vlastní výstavby zajistí investor na vlastní náklad provedení skrývky svrchní kulturní vrstvy půdy na celé odnímané ploše 14490,0 m² do celkové hloubky 20 cm následujícím způsobem :
 - a) skrývka svrchní kulturní vrstvy půdy bude provedena na všech pozemcích určených k odnětí ze ZPF (viz seznam dotčených parcel) a to do hloubky 20 cm (mocnost 20 cm); při uvedené hloubce skrývky a velikosti odnímané plochy bude celkové množství skryté půdy 2898,0 m³.
2. Před zahájením vlastní výstavby zajistí investor na vlastní náklad provedení skrývky podorníčí půdy na celé odnímané ploše 11510,0 m² (snížení odnímané plochy podorníčí oproti ploše svrchní vrstvy je způsobeno pozvolným navázáním na stávající terén na okraji odnímaných ploch) do celkové hloubky 20 cm následujícím způsobem :
 - b) skrývka podorníčí půdy bude provedena na všech pozemcích určených k odnětí ze ZPF (viz seznam dotčených parcel) a to do hloubky 20 cm (mocnost 20 cm); při uvedené hloubce skrývky a velikosti odnímané plochy bude celkové množství skryté půdy 2302,0 m³.
3. Investor zajistí na vlastní náklady následující využití skryté kulturní vrstvy půdy a podorníčí:
V celkovém množství 5200,0 m³ bude před zahájením vlastní výstavby vrstva sejmuta a po dobu výstavby ponechána na určených deponiích v blízkosti stavby a zabezpečena proti znehodnocení, erozním splachům a odcizení. Bezprostředně po ukončení výstavby bude skrytá vrstva půdy, která byla sejmuta před započítáním výstavby, použita částečně na ohumusování nádrže a zbytek bude rozprostřen v max. tl. 0,1 m na sousední pozemky. Při stavební činnosti musí být učiněna taková opatření, aby nemohlo dojít k úniku látek poškozujících ZPF a jeho vegetační kryt, nebo k jiné situaci poškození ZPF.
5. V průběhu výstavby a po jejím ukončení musí být učiněna dostatečná protierozní opatření a úprava odtokových poměrů.
6. Investor bude zaznamenávat do pracovního deníku, dle § 10, odst. 2 vyhlášky MŽP ČR Č. 13/94 Sb., veškeré rozhodné skutečnosti, pro kontrolu a posouzení dodržení stanovených podmínek a účelného nakládání s půdou a zeminou.

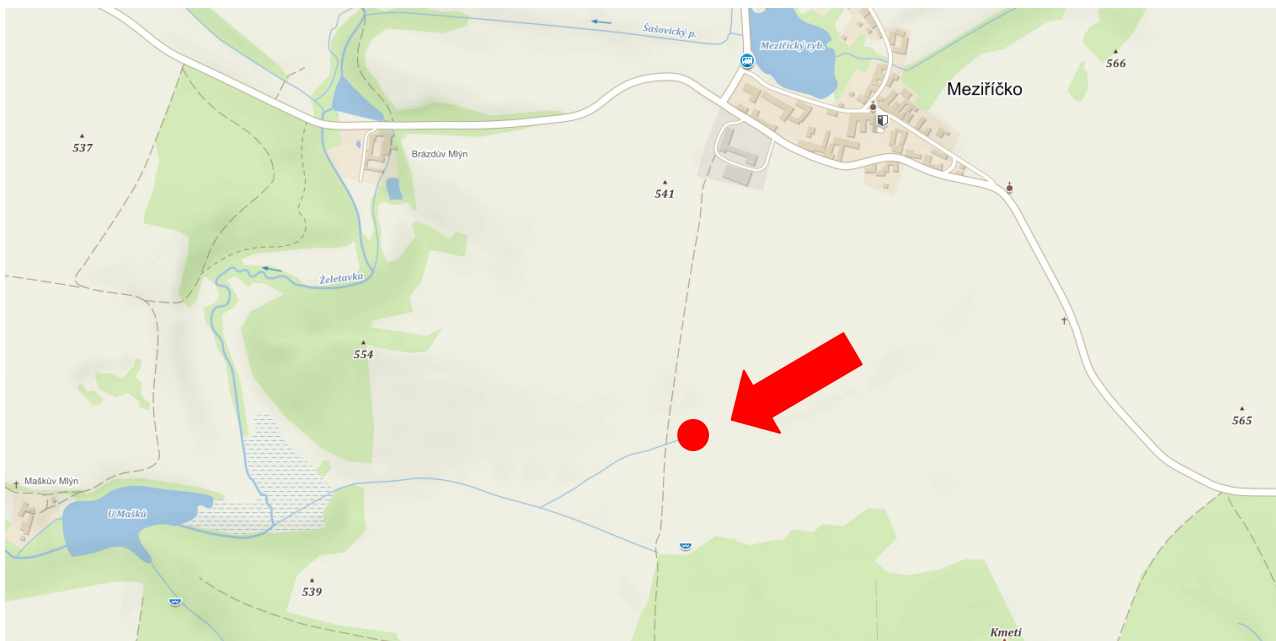
Odvozy za vynětí ze zemědělského půdního fondu

Dle § 11a odst. 1) písm. n) **se odvozy** za trvale odňatou půdu **nestanoví**, jde-li o odnětí zemědělské půdy ze ZPF pro vodní nádrž.

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

l) 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 III/11271 s využitím stávajícího sjezdu a dále po pozemcích v majetku obce Meziříčko. Nebude zřizováno žádné nové napojení na dopravní infrastrukturu.



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

Stavbu lze zahájit až po vydání stavebního povolení.

Stavební práce bude nejvhodněji provádět v nejsušší části roku.

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

Seznam dotčených pozemků stavbou (trvalý zábor):

Parcelní číslo: KN 772

Druh pozemku: Trvalý travní porost

KÚ: Meziříčko u Moravských Budějovic

Vlastník: Obec Meziříčko, č. p. 5, 67526 Meziříčko

Plocha/ dotčená: 24096 / hráz 2616 m², zátapa 9550 m², revitalizace 2293 m²

Parcelní číslo: KN 1087

Druh pozemku: Ostatní plocha

KÚ: Meziříčko u Moravských Budějovic

Vlastník: Obec Meziříčko, č. p. 5, 67526 Meziříčko

Plocha/ dotčená: 7483 / 109 m²

Parcelní číslo: KN 858

Druh pozemku: Trvalý travní porost

KÚ: Meziříčko u Moravských Budějovic

Vlastník: Obec Meziříčko, č. p. 5, 67526 Meziříčko

Plocha/ dotčená: 1211 / 31 m²

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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 sousedních pozemků:

Parcelní číslo:	KN 1003
Druh pozemku:	Orná půda
KÚ:	Meziříčko u Moravských Budějovic
Vlastník:	Pokorná Dana, Lipová 741/22, Přímětice, 66904 Znojmo
Parcelní číslo:	KN 856
Druh pozemku:	Orná půda
KÚ:	Meziříčko u Moravských Budějovic
Vlastník:	Pokorná Dana, Lipová 741/22, Přímětice, 66904 Znojmo
Parcelní číslo:	KN 779
Druh pozemku:	Orná půda
KÚ:	Meziříčko u Moravských Budějovic
Vlastník:	Rolnická společnost Lesonice a.s., č. p. 165, 67544 Lesonice
Parcelní číslo:	KN 780
Druh pozemku:	Orná půda
KÚ:	Meziříčko u Moravských Budějovic
Vlastník:	Kotyzová Markéta, č. p. 11, 67526 Meziříčko
Parcelní číslo:	KN 781
Druh pozemku:	Orná půda
KÚ:	Meziříčko u Moravských Budějovic
Vlastník:	Kounková Marie, Družstevní 149, 67526 Želetava
Parcelní číslo:	KN 782
Druh pozemku:	Orná půda
KÚ:	Meziříčko u Moravských Budějovic
Vlastník:	Kabelka Pavel, Pod Vinohrady 361, 69301 Strachotín
Parcelní číslo:	KN 783
Druh pozemku:	Orná půda
KÚ:	Meziříčko u Moravských Budějovic
Vlastník:	ZEMAD s.r.o., Podolí 320, 67526 Želetava
Parcelní číslo:	KN 773
Druh pozemku:	Orná půda
KÚ:	Meziříčko u Moravských Budějovic
Vlastník:	Kovář František, č. p. 41, 67526 Štěpkov Outulná Veronika, č. p. 138, 67156 Pavlice
Parcelní číslo:	KN 767
Druh pozemku:	Orná půda
KÚ:	Meziříčko u Moravských Budějovic
Vlastník:	SJM Bílý Pavel a Bílá Jana Bílý Pavel, č. p. 28, 67526 Meziříčko Bílá Jana, č. p. 158, 67544 Litohoř

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

Parcelní číslo: KN 778
Druh pozemku: Orná půda
KÚ: Meziříčko u Moravských Budějovic
Vlastník: Dvořák Libor, č. p. 6, 67526 Štěpkov

Parcelní číslo: KN 790
Druh pozemku: Orná půda
KÚ: Meziříčko u Moravských Budějovic
Vlastník: Dvořák Marek, č. p. 6, 67526 Štěpkov

Parcelní číslo: KN 801
Druh pozemku: Orná půda
KÚ: Meziříčko u Moravských Budějovic
Vlastník: SJM Dvořák Libor a Dvořáková Zdeňka, č. p. 6, 67526 Štěpkov

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

Ochranné ani bezpečnostní pásmo nevznikne.

B. 2. Celkový popis stavby

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

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

Jedná se o novostavbu.

b) účel užívání stavby,

Účelem navrženého opatření je zadržení vody v krajině a zlepšení hydrologické situace (zachycování vod z jarního tání a přívalových dešťů), ochrana přírody a tvorba krajiny. Výstavbou vodní nádrže a realizací souvisejících opatření bude v zájmovém území vytvořen nový vodní a mokřadní biotop se stojatou vodou, který přispěje ke zvýšení ekologické stability v území. Zvýší se druhová diverzita v území o živočišné a rostlinné druhy spjaté s vodním prostředím.

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 nevydává.

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

Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou popsány v části E. Dokladová část.

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,

V lokalitě se nenachází stavby vedené jako kulturní památka a stavba po dokončení nebude vedena jako kulturní památka.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

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

Charakteristika nádrže

Kóta koruny hráze	533,00 m n. m.
Šířka koruny hráze	3,0 m
Sklon vzdušného svahu	1 : 2,5
Sklon návodního svahu	1 : 3,5
Kóta dna nádrže	529,00 m n. m.
Kóta základové výpusti	528,90 m n. m.
Profil základové výpusti/škrcení	DN 400 / 300
Kóta bezpečnostního přelivu	532,20 m n. m.
Kóta norm. hladiny v nádrži	532,10 m n. m.
Objem při norm. hladině v nádrži	15 380,0 m ³
Plocha při norm. hladině v nádrži	10 435,0 m ²
Kóta max. hladiny v nádrži	532,62 m n. m.
Objem při max. hladině v nádrži	21 000,0 m ³
Plocha při max. hladině v nádrži	12 310,0 m ²
Litorální pásmo	1 574,0 m ²

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.,

Sejmutí humózní vrstvy a podorníčí tl. 0,4 m	5200,0 m ³
Ohumusování tl. 0,3 m	680,0 m ³
Výkopy (zemina)	3851,0 m ³
Násypy (zemina)	3047,0 m ³
Kamenná rovinanina	423,0 m ³
Štěrka (32-63 mm)	211,0 m ³
Beton C30/37	67,0 m ³
Beton C8/10	13,9 m ³

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

Předběžně se počítá se zahájením stavby v roce 2022 a dokončením stavby v r. 2023. Počátek výstavby výše jmenované akce bude ovlivněn vydáním stavebního povolení, průběhem výběrového řízení, finančními možnostmi investora apod.

Jako první bude proveden objekt SO-02 Výpustný objekt, následovat bude objekt SO-01 Hráz, SO-04 Zátopa, SO-03 Skluz a SO-05 Revitalizace. Stavba bude poté předána do provozu najednou, po dokončení stavebních prací.

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

1. kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
2. kontrolní prohlídka – po betonáži výpustného objekt
3. kontrolní prohlídka – po zhotovení tělesa hráze
4. kontrolní prohlídka – po zhotovení zátopy a skluzu
5. kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby

j) orientační náklady stavby.

9 057,- tis. Kč bez DPH

B. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba je navržena v plochách určených PSZ pro výstavbu prvků k zadržení vody v krajině a pro novou výsadbu autochtonních dřevin.

Malá vodní nádrž je navržena jako homogenní sypaná, přičemž materiál pro její výstavbu bude získán ze zemníku v zátopě. Malá vodní nádrž je navrhována jako průtočná. Zdrojem vody pro nádrž bude meliorační zařízení, které je vedené údolnicí, přičemž v rámci revitalizace údolnice se počítá s jeho odtrubněním. Délka hráze včetně zavázání do rostlého terénu je 126 m. Koruna hráze je široká 3 m a má nadmořskou výšku 533 m n.m. Sklon návodního svahu hráze je 1 : 3,5, vzdušný svah je navržen ve sklonu 1 : 2,5. Bezpečné odvedení vody prosáklé hrází bude zajištěno drénem, umístěným do paty vzdušného líce. Pro odvedení vod je v údolnici navržené mělké dvojité lichoběžníkové koryto s úzkou kynetou. Celková hloubka koryta je 0,7 m až 1 m z toho hloubka kynety 0,2 m.

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

Navrhovaná stavba vodní nádrže včetně souvisejících objektů nevyžaduje architektonické řešení. Pro výstavbu bude použito standardních přírodních materiálů. Jednotlivé objekty stavby jsou umístěny v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby a nebudou vyčnívat nad okolní terén nepřijatelným způsobem. Maximální výše násypu bude 2,5 m nad stávající úroveň terénu.

Stavba je navržena tak, aby nedošlo k narušení krajinného rázu lokality. Těleso hráze bude zatravněno, funkční objekty jsou navrženy z betonu a kamene, bezpečnostní prvky jsou navrženy ocelové s povrchovou úpravou.

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

Celkový provoz, technologie, konstrukce, zařízení a činnosti budou provedeny a vykonávány s ohledem na bezpečnost práce zejména v souladu s vyhl. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Bude dodržena bezpečnost při užívání stavby podle platných 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.

Veškeré použité stroje, zařízení a materiály musí splňovat požadavky na bezpečný provoz a bezpečné užívání a musí mít příslušné certifikáty (prohlášení o shodě).

Uživatel objektu bude užívat objekt podle projektovaných parametrů a ve shodě s účelem stavby, na který bylo vydáno stavební povolení. Bude zajišťovat potřebné pravidelné revize a údržbu. Stavba je navržena v souladu se závaznými normovými a právními předpisy, při běžném provozu tedy nebude docházet k ohrožení zdraví osob v souvislosti s tvarem a technickým řešením stavby.

B. 2. 6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO - 01 Hráz

Kóta koruny hráze	533,00 m n. m.
Sklon vzdušného svahu	1 : 2,5
Sklon návodního svahu	1 : 3,5
Kóta bezpečnostního přelivu	532,20 m n. m.
Délka hráze	126,0 m
Šířka hráze	3,0 m
Výška hráze	4,0 m

SO - 02 Výpustný objekt

Kóta základové výpusti	428,90 m n. m.
Profil základové výpusti/škrcení	DN 400/ DN 300
Délka základové výpusti	24,8 m

SO - 03 Skluz

Délka skluzu	49,70 m
Hloubka skluzu	0,45 - 1,0 m
Sklon svahů skluzu	1 : 2,5 až 1 : 10
Šíře skluzu ve dně	3,8 až 7,5 m

SO - 04 Zátopa

Kóta dna nádrže	529,00 m n. m.
Kóta norm. hladiny v nádrži	532,20 m n. m.
Objem při norm. hladině v nádrži	15 380,0 m ³
Plocha při norm. hladině v nádrži	10 435,0 m ²
Kóta max. hladiny v nádrži	532,62 m n. m.
Objem při max. hladině v nádrži	21 000,0 m ³
Plocha při max. hladině v nádrži	12 310,0 m ²
Sklon svahu	1 : 2,5
Litorální pásmo	1 574,0 m ²

SO - 05 Revitalizace

Délka revitalizace	516,00 m
Hloubka koryta	0,7 - 1,0 m
Sklon svahů	1 : 5
Sklon svahů kynety	1 : 1
Šíře kynety ve dně	0,4 m
Výsadba - keře	120 ks

b) konstrukční a materiálové řešení

Veškeré stavební práce budou provedeny dle platných předpisů a norem.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita malé vodní nádrže je dána patřičnými sklony svahů a následným opevněním svahů. Stabilita funkčních objektů je zajištěna kombinací betonu a výztuže.

Výše uvedené skutečnosti dokládají, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek její zřícení, větší stupeň nedovoleného přetvoření nebo poškození části stavby.

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

a) technické řešení

Technické a technologické zařízení se ve stavbě nevyskytuje.

b) výčet technických a technologických zařízení

Ve stavbě se nevyskytují.

B. 2. 8 Zásady požárně bezpečnostního řešení,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

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

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

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,

Stavba nebude ohrožována bludnými proudy. Ochrana kovových konstrukcí s tohoto důvodu není navrhována.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Stavba se nenachází v oblasti s technickou seizmicitou - žádná ochrana z tohoto důvodu není potřebná.

d) ochrana před hlukem,

V lokalitě se nevyskytují žádné zdroje nadměrného hluku, které by provoz ovlivňovaly. Stavba nebude akusticky ovlivňovat ani prostředí vnější/okolní.

e) protipovodňová opatření,

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

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území, v oblasti není ani znám výskyt metanu apod., žádná ochrana z tohoto důvodu není potřebná.

B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury,

Mala vodní nádrž nebude připojena na technickou infrastrukturu.

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,

Není řešeno. Beze změn.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Příjezd do prostoru stavby bude ze silnice III/11271 s využitím stávajícího sjezdu a dále po pozemcích v majetku obce Meziříčko. Nebude zřizováno žádné nové napojení na dopravní infrastrukturu.

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,

Pro zatravnění se použije univerzální travní směs.

Výsadba bude provedena v tomto rozsahu:

keře	Růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	14 ks
	Trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>)	21 ks
	Hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	21 ks
	Krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>)	24 ks
	Vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>)	16 ks

Střemcha obecná (Prunus padus) 24 ks
120 ks

Rozmístění navržených výsadeb bude před samotnou realizací odsouhlaseno zástupcem MěÚ Moravské Budějovice !!

c) biotechnická opatření,

V rámci biotechnických opatření dojde k provedení ochranných pásů vegetace, které by měly zamezit negativnímu ovlivnění kvality vody splachy sedimentů a živin ze zemědělsky využívaných pozemků. U nádrže bude provedeno zatravnění v šíři 12 m od úrovně hladiny stálého nadržení. U revitalizované údolnice bude provedeno zatravnění v šíři 3 m.

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.541/2020 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.

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

Nová ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navrhována.

B. 7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Výstavba je navržena v souladu s platnou legislativou, především se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. a příslušnými vyhláškami č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a 361/2007 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Při provozování stavby nedojde k žádnému negativnímu ovlivnění obyvatel ani k narušení faktorů pohody.

Stavba nebude plnit funkci ochrany obyvatelstva – například improvizovaný úkryt a podobně.

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 vhodné směřovat do nejsušší části roku. Případné povrchové a průsakové vody budou po dobu výstavby SO-02 Výpustný objekt přečerpávány.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezd do prostoru staveniště bude ze silnice III/11271 s využitím stávajícího sjezdu a dále po pozemcích v majetku obce Meziříčko. Nebude zřizováno žádné nové napojení na dopravní infrastrukturu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Při stavbě bude v maximální možné míře dbáno na ochranu okolí staveniště. Dodavatel je povinen udržovat na převzatém stanovišti a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména dodržováním těchto zásad:

- chránit okolní prostor proti vlivům stavby provedením ochranných pásů textilie s prováděním prašných prací pod vodní clonou
- nádoby na odpad trvale umístit mimo veřejné prostranství
- bourání provádět ručním způsobem bez použití trhavin
- suť průběžně odvázet na zajištěnou skládku
- stavební činnost stavebními mechanizmy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy realizovat v dohodnutých termínech
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem
- dopravní prostředky před výjezdem ze staveniště řádně očistit
- vyloučit nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- zabránit exhalacím z topenišť, rozehřívání strojů nedovoleným způsobem

- zabránit znečišťování okolí odpadní vodou, povrchovými splachy z prostoru staveníšť, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty
- zamezit znečišťování komunikace a zvýšené prašnosti. Pokud dojde při využívání veřejných komunikací k jejich znečištění, dodavatel je povinen toto znečištění neprodleně odstranit
- respektovat stávající i nová ochranná pásma, která se vztahují k vedení inženýrských sítí a dopravních komunikací místního charakteru, dle příslušných ČSN a zákona č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. V ochranném pásmu lze provádět práce jen s písemným souhlasem provozovatele sítí, nelze umísťovat zařízení staveníšť, budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu a staveb inženýrských sítí.

Stavební činnosti na staveníšti budou probíhat v časovém rozmezí 7-21 hod a nepřekročí povolený limit hluku 65 dB.

Staveníště bude podle potřeby oploceno neprůhledným oplocením z vlnitého plechu s vjezdovými uzamykatelnými branami a bude provedeno opatření proti vstupu nepovolaných osob na jednotlivé staveníště. Oplocení je navrženo umístit na hranicích vedlejšího staveníště. Po dohodě s investorem je možno místo oplocení provést pouze označení staveníště z důvodu realizace stavebních prací pouze v době školního volna. Staveníště bude osvětleno staveníštním osvětlením.

Odvodnění staveníště bude stávající.

Odpady vzniklé při realizaci stavby se omezují na stavební odpad stavebního materiálu vznikající při stavebních pracích spojených s bouracími pracemi a novými konstrukcemi. Odpady vzniklé při realizaci stavby budou tříděny na jednotlivé druhy a odváženy odbornou firmou v souladu s příslušnými zákony zabývajícími se nakládáním s odpady. Odpady vhodné k druhotnému zpracování budou odváženy k zpracovateli, který je schopen vzniklé odpady zužitkovat k opětovnému využití.

e) ochrana okolí staveníště 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 staveníště,

Trvalé zábory pro staveníště - nejsou předpokládány.

Dočasné zábory pro staveníště - zařízení staveníště bude zřízeno na pozemku KN 772 (vlastník obec Meziříčko). Je předpoklad dočasného záboru do 1 roku o ploše cca. 500 m² po dobu výstavby díla.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou.

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

Výčet odpadů + objemové množství známé:

17 01 01 - beton	20,8 m ³
17 05 04 - zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	804,0 m ³

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

Veškerá suť v množství cca. 20,8 m³ bude uložena na skládku TKO Petrůvky ve vzdálenosti 27 km s poplatkem za uložení 550,- Kč/t bez DPH.

Výčet dalších předpokládaných odpadů:

Druh	Název	Kategorie
080199	Odpady jinak blíže neurčené	O
120101	Piliny a třísky železných kovů	O
120104	Úlet neželezných kovů	O
120105	Plastové hobliny a třísky	O
140603	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěný obaly	O
150105	Kompozitní obaly	O
150106	Směsné obaly	O

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 8/2021 Sb. Průvodce odpadů dle § 5 je povinen odpady zařazovat podle druhu a kategorií dle § 6 a zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11.

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

Sejmutí humózní vrstvy v tl. 200 mm	2898,0 m ³
Ohumusování v tl. 300 mm	680,0 m ³
Přebytek ornice	2218,0 m ³
Sejmutí podorničí v tl. 200 mm	2302,0 m ³
Výkopy	3851,0 m ³
Násypy	3047,0 m ³
Přebytek zemin	804,0 m ³

Veškerý přebytek humózní vrstvy a podorničí v množství 4520,0 m³ bude po ukončení výstavby použit při ohumusování nádrže a zbytek bude rozprostřen v max. tl. 0,1 m na sousední pozemky.

Veškerý přebytek zemina v množství 804,0 m³ bude uložena na skládku Oblekovice ve vzdálenosti 47 km za poplatek 120 Kč/t bez DPH.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

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

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.541/2020 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

Důvodem pro zpracování Plánu BOZP bylo naplnění následujících parametrů stanovených zákonem č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Legislativa	Parametr	Překročeno
§ 15 odst. 1 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb.	celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den	NE
§ 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb.	předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu	NE

Na staveništi budou prováděny práce a činnosti vystavující dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dále jen „rizikové práce nebo činnosti“):

Riziková práce nebo činnost	Prováděno
Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	NE
Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE
Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE

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

Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	NE
Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m	NE
Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení	NE
Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	NE
Potápěčské práce	NE
Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	NE
Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	ANO

Dle výše uvedeného je zřejmé, že koordinátor na stavbě musí být přítomen.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

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

Není potřeba stanovit speciální podmínky pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- 1, příprava území, zřízení zařízení staveniště, vytýčení
- 2, sejmутí humózních vrstev půdy a podorníčí
- 3, zhotovení výpustního objektu
- 4, zhotovení tělesa hráze
- 5, zhotovení bezpečnostního přelivu a skluzu
- 6, dokončovací práce (výsadby, likvidace zařízení staveniště, rekultivace apod.)

Dílčí termíny nejsou stanoveny.

9. Celkové vodohospodářské řešení

Zájmové území leží v povodí Moravy, číslo hydrologického povodí je 4-14-02-0140-0-00.

Nádrž je navrhována jako průtočná. Zdrojem vody pro nádrž bude meliorační zařízení, které je vedené údolnicí, přičemž v rámci revitalizace údolnice se počítá s jeho odtrubněním. Pro odvedení vod je v údolnici navržené mělké dvojité lichoběžníkové koryto s úzkou kynetou. Celková hloubka koryta je 0,7m až 1m z toho hloubka kynety 0,2 m.

Hráz nádrže je navržena jako homogenní sypaná, přičemž materiál pro její výstavbu bude získán ze zemníku v zátopě. Délka hráze včetně zavázání do rostlého terénu je 126 m. korun hráze je široká 3 m a má nadmořskou výšku 533 m n.m. Sklon návodního svahu hráze je 1 : 3,5, vzdušný

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.

svah je navržen ve sklonu 1 : 2,5. Bezpečné odvedení vody prosáklé hrází bude zajištěno drénem, umístěným do paty vzdušného líce

V současné době veškeré vody spadlé do zátopy navržené nádrže odtékají údolnicovým profilem do zatrubněného odvodňovacího zařízení. Po realizaci nádrže dojde k zadržení těchto vod v krajině. Vody vyšších řádů než Q_{100} budou přes bezpečnostní přeliv převáděny pod hráz nádrže s následným odtokem údolnicovým profilem.

Výstavbou nedojde ke změně odtokových poměrů.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Situační výkres širších vztahů

1 : 10 000

C.2. Katastrální situační výkres

1 : 1 000

C.3. Koordinační situační výkres

1 : 1 000

C.4. Speciální situační výkres

neobsahuje

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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. Podrobná situace 1 : 500

D.1.2.3. Podélný profil hrází 1 : 200/100

D.1.2.4. Příčné řezy hrází 1 : 100

D.1.2.5. Vzorové příčné řezy hrází 1 : 100

D.1.2.6. Tabulka kubatur hráz

D.1.2.7. Výpustný objekt 1 : 50

D.1.2.8. Zavazovací žebra požerák 1 : 50

D.1.2.9. Revizní šachty

D.1.2.10. Konstrukce lávky 1 : 25

D.1.2.11. Zábradlí lávka 1 : 25

D.1.2.12. Podrobná situace skluz 1 : 200

D.1.2.13. Podélný profil skluz 1 : 200/100

D.1.2.14. Příčné řezy skluz 1 : 100

D.1.2.15. Vzorový příčný řez skluz 1 : 100

D.1.2.16. Tabulka kubatur skluz

D.1.2.17. Příčné prahy skluz 1 : 50

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

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

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

D.1.2.21. Tabulka kubatur zátopa

D.1.2.22. Podélný profil revitalizace 1 : 1 000/100

D.1.2.23. Příčné řezy revitalizace 1 : 100

D.1.2.24. Vzorové příčné řezy revitalizace 1 : 100

D.1.2.25. Tabulka kubatur revitalizace

D.1.2.26. Poloměry a délky oblouků revitalizace

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

neobsahuje

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

Navrhovaná stavba vodní nádrže včetně souvisejících objektů nevyžaduje architektonické řešení. Pro výstavbu bude použito standardních přírodních materiálů. Jednotlivé objekty stavby jsou umístěny v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby a nebudou vyčnívat nad okolní terén nepřijatelným způsobem. Maximální výše násypu bude 2,5 m nad stávající úroveň terénu.

Malá vodní nádrž je navržena jako homogenní sypaná, přičemž materiál pro její výstavbu bude získán ze zemníku v zátopě. Malá vodní nádrž je navrhována jako průtočná. Zdrojem vody pro nádrž bude meliorační zařízení, které je vedené údolnicí, přičemž v rámci revitalizace údolnice se počítá s jeho odtrubněním. Délka hráze včetně zavázání do rostlého terénu je 126 m. Koruna hráze je široká 3 m a má nadmořskou výšku 533 m n.m. Sklon návodního svahu hráze je 1 : 3,5, vzdušný svah je navržen ve sklonu 1 : 2,5. Bezpečné odvedení vody prosáklé hráze bude zajištěno drénem, umístěným do paty vzdušného líce. Pro odvedení vod je v údolnici navržené mělké dvojité lichoběžníkové koryto s úzkou kynetou. Celková hloubka koryta je 0,7 m až 1 m z toho hloubka kynety 0,2 m.

Stavba je navržena tak, aby nedošlo k narušení krajinného rázu lokality. Těleso hráze bude zatravněno, funkční objekty jsou navrženy z betonu a kamene, bezpečnostní prvky jsou navrženy ocelové s povrchovou úpravou.

D. 1. 2. Stavebně konstrukční řešení

D.1.2.1. Technická zpráva

Při provádění prací je nutno bezpodmínečně dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále veškeré ČSN, týkající se způsobu, rozsahu a kvality prováděných prací. Zejména je nutno dbát na dodržování ustanovení vyhlášky č. 124/2000 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při provádění prací ve stavebnictví a příslušných technických norem.

SO - 01 Hráz

Kóta koruny hráze	533,00 m n. m.
Sklon vzdušného svahu	1 : 2,5
Sklon návodního svahu	1 : 3,5
Kóta bezpečnostního přelivu	532,20 m n. m.
Délka hráze	126,0 m
Šířka hráze	3,0 m
Výška hráze	4,0 m

Navržena je zemní homogenní hráz o šíři v koruně 3,0 m. Koruna hráze bude provedena ve sklonu 1% směrem do zátopy nádrže. Sklon vzdušného svahu bude 1 : 2,5 a návodního svahu 1 : 3,5. Z prostoru pod hráze bude odtěženo 0,2 m humózní zeminy a 0,2 m podorníčí, tato bude použita po výstavbě na ohumusování povrchu hráze. Dále bude odtěžen těsnicí klín. Tento bude proveden do hloubky 1,70 m. Šíře výkopu těsnicího klínu je ve dně navržena na 3 m, sklony svahů pak 1 : 1. Na takto připravený terén bude provedena homogenní hráz.

Materiál k násypu hráze bude získán ze zemníků v zátopě a kontrolován dle. zatřídění (vhodné jsou zeminy typu CS), nevhodné zeminy budou vyloučeny. 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.

Vzdušný svah hráze bude v tl. 0,3 m ohumusován a následně oset. Na návodní straně hráze bude ve výšce 531,30 – 532,90 m n. m. hráz opevněna kamennou rovnatinou zrna 40 kg s proštěrkováním v tl. 0,30 m. V patě hráze je navržen patní drén vyústěný do revizní šachty Š2. Drén je proveden z perforovaného PVC DN 160 obsypaného filtrační vrstvou, kterou tvoří štěrk 16 - 32 mm a vrstva štěrkopísku 0 - 16 mm v tl. 0,25m.

Součástí objektu je bezpečnostní přeliv. Přeliv je navržen v délce rovinné části 5,0 m na kótě 532,20 m n. m., kde svahy přelivu se navrhuje ve sklonu 1 : 5. Stabilizaci bezpečnostního přelivu zajišťuje železobetonový monolitický práh. Práh s rozměru 0,25 x 1,3 m je zavázán do koruny hráze a do stávajícího terénu v délce 2,0 m. Vzdušný svah za bezpečnostní přelivem se s ohledem na jeho stabilitu opevňuje kamennou rovnatinou zrna 80 kg v tl. 0,50 m.

V tělese hráze budou zaraženy 2 ks nivelačních značek.

SO - 02 Výpustný objekt

Kóta základové výpusti	428,90 m n. m.
Profil základové výpusti/škrcení	DN 400/ DN 300
Délka základové výpusti	24,8 m

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

Jako požerák bude použit prefabrikovaný kus výšky 4,70 m usazený do železobetonového základu tl. 1,20 m, na vrstvě podkladního betonu tl. 0,15 m. Hladina v nádrži bude ustavena dvojicí dřevěných dluží. Předpolí požeráku bude opevněno kamennou rovnatinou zrna 40 kg a svah hráze bude fixován dvěma železobetonovými křídly. Před vtok do polouzavřeného požeráku budou do jeho stěny osazeny česle. Česle budou tvořeny ocelovými pruty 40/5 mm. Velikost česlí bude 885 x 650mm, šířka průlin 50 mm. Kotvení česlí bude provedeno pomocí 4 ks průvlakových kotev 12-13/95. Tyto budou osazeny do předvrtaných otvorů ø12 mm. Povrchová úprava česlí bude provedena pomocí žárového zinkování.

Na požerák navazuje betonová trouba DN 400 dl. 24,8 m. Trouba bude uložena na podkladní prahy dl. 0,80 m bude obetonována v tl. 0,25 m. Pod pražci bude vrstva podkladního betonu tl. 0,15 m. Na požeráku bude osazena vodočetná lať typu I - 1 délky 2,7 m. Na vodočetné lati budou vyznačeny kóty normální a maximální hladiny.

Výpustný objekt na výtoku navazuje nastávající zatrubnění tvořené betonovou troubou DN400. Napojení na stávající potrubí bude provedeno revizní šachtou Š1. Revizní šachta bude tvořena dnem, na které bude osazen 1 ks šachtové skruže DN1000 v. 1 m a 0,25m. Na skruž bude osazen kónus a šachta bude ukončena betonovým poklopem.

Pro napojení patních drénů bude na trase mezi šachtou Š1 a vtokovým objektem provedena ještě jedna revizní šachta Š2. Revizní šachta Š2 bude tvořena dnem, na které budou osazeny 2 ks šachtových skruží DN1000 v. 1 m a jednou skruží DN1000 v. 0,25 m. Na skruž bude osazen kónus a šachta bude ukončena betonovým poklopem. Do šachty bude zaústěna dvojice patních drénu PVC DN160. V šachtě tak bude možné pozorovat a měřit průsaky tělesa hráze.

Aby při vyšších průtocích nedošlo k zahlcení odtokového potrubí a tím nedocházelo k tlakovému proudění v tomto potrubí, bude v požeráku provedeno škrcení nátoky na profil DN300. Škrcení bude provedeno pomocí ocelového plechu tl. 8 mm kotveného do stěny požeráku.

Pro přístup na požerák bude osazena ocelová lávka dl. 7,60 m, se zábradlím v. 1,10 m a podlahou z porofortu. Osazena bude do stěny požeráku a na železobetonový základ o rozměrech 1,0 x 2,20 x 0,84 m. Zábradlí bude provedeno po obou stranách lávky a opatřeno uzamykatelnou brankou.

Na výpustném objektu budou osazeny 2 ks hřebových nivelačních značek.

SO - 03 Skluz

Délka skluzu	49,70 m
Hloubka skluzu	0,45 - 1,0 m
Sklon svahů skluzu	1 : 2,5 až 1 : 10
Šíře skluzu ve dně	3,8 až 7,5 m

Navržen je průleh, zajišťující odvedení vody od bezpečnostního přelivu do navazující údolnice. Svahy a dno průlehu budou opevněny kamennou rovnatinou zrna 80 kg v tl. 0,50 m.

V místě křížení odpadního koryta s budoucí hlavní polní cestou C1 je navržen brod. Jeho hloubka je oproti uvažované niveletě cesty snížena o 0,45 m až 0,98 m. Pro zajištění sjízdnosti bude brod tvořen oblouky o poloměr 80 m. Celková šířka včetně nájezdu a výjezdu do brodu je 27,1 m. Skladba komunikace bude stabilizována po obou stranách železobetonovými prahy délky 18,3 m. Pod prahem A se nachází 5 m dlouhé opevnění z kamenné rovnatiny z LK do 200 kg, které má zabezpečit postupné a neškodné roztažení vodního sloupce. Za tímto objektem bude voda dále proudit po zatravněném terénu navazující údolnice.

Železobetonové prahy A a B budou mít rozměr 0,5 x 1,3 m, práh C bude o rozměrech 0,3 x 1,3 m. Práh D bude o rozměrech 0,25 x 1,3 m se sklony svahů 10:1. Prahy budou provedeny z betonu C30/37 a ztuženy síťovinou 100 x 100 x 8 mm. Vzhledem ke své délce budou prahy děleny pomocí dilatačních spár na 3 díly. Dilatační spáry budou tvořeny těsnícím pásem D24 a polystyrénem EPS100 tl. 10 mm. Pod prahy bude proveden podkladní beton v tl. 0,1 m z betonu C8/10 XO. Hutnění okolo prahu D bude prováděno obdobně jako těleso hráze.

SO - 04 Zátopa

Kóta dna nádrže	529,00 m n. m.
Kóta norm. hladiny v nádrži	532,20 m n. m.
Objem při norm. hladině v nádrži	15 380,0 m ³
Plocha při norm. hladině v nádrži	10 435,0 m ²
Kóta max. hladiny v nádrži	532,62 m n. m.
Objem při max. hladině v nádrži	21 000,0 m ³
Plocha při max. hladině v nádrži	12 310,0 m ²
Sklon svahu	1 : 2,5 - 1 : 5
Litorální pásmo	1 574,0 m ²

Sklony svahů zátopy jsou navrženy 1 : 2,5, dno zdrže je navrženo ve sklonu 2,0% jak příčném, tak podélném. Spádování dna bude směrem k výpustnému objektu.

K zajištění vstupu do zátopy pro možnost budoucí údržby díla je na podél bezpečnostního přelivu proveden zemní sjezd šíře 4 m ve sklonu 1 : 7.

Součástí návrhu MVN je i ochranný pás vegetace v jejím bezprostředním okolí, který by měl zamezit negativnímu ovlivnění kvality vody a životních podmínek splachy sedimentů a živin ze zemědělsky využívaných pozemků. Je navrženo zatravnění v šíři 12 m okolo celé zátopy - počítá se od navrhované úrovně hladiny stálého nadržení.

Skrývka humózních zemin v celkové tl. 0,4 m v ploše výskytu rákosu obecného bude deponována samostatně, navýšení terénu v prostoru litorálního pásma bude provedeno výhradně z materiálů, obsahujících oddenky rákosu obecného.

SO - 05 Revitalizace

Délka revitalizace	516,00 m
Hloubka koryta	0,7 - 1,0 m
Sklon svahů	1 : 5
Sklon svahů kynety	1 : 1
Šíře kynety ve dně	0,4 m

Zdrojem vody pro nádrž bude meliorační zařízení, které je vedené údolnicí, přičemž v rámci revitalizace údolnice se počítá s jeho odtrubněním, resp. zaslepením (závisí na reálné hloubce uložení potrubí). Pro odvedení vod je v údolnici navržené mělké dvojité lichoběžníkové koryto s úzkou kynetou, přičemž její osa by měla mít meandrující přírodě blízký tvar. Koryto a kynetu potůčku doporučujeme zpestřit změnami její šířky a hloubky.

Celková hloubka koryta je 0,7 – 1,0 m, z toho hloubka kynety 0,2 m. Opevnění se nenavrhuje, žádoucí je přirozený vývoj průtočného profilu. Minimální šířka meandrujícího toku s navazujícími vegetačními úpravami je 15 m. V bezprostřední blízkosti kynety se doporučuje výsadba dřevin keřového charakteru. Na tento jádrový pás budou z obou stran navazovat 3 m široké ochranné pásy zatravnění. Součástí revitalizované údolnice budou 4 ks průtočných tůň. Tůň bude provedena zahloubením dna 0,2 m pod niveletu toku.

Výsadby

Objekt revitalizace zároveň řeší novou výsadbu autochtonních dřevin. Současně dojde k celkovému zlepšení kulturnosti krajiny s vazbou na stávající a realizované krajinotvorné prvky v krajině.

Vysázeny budou tyto porosty:

keře	Růže šípková (Rosa canina)	14 ks
	Trnka obecná (Prunus spinosa)	21 ks
	Hloh obecný (Crataegus laevigata)	21 ks
	Krušina olšová (Frangula alnus)	24 ks
	Vrba popelavá (Salix cinerea)	16 ks
	<u>Střemcha obecná (Prunus padus)</u>	<u>24 ks</u>
		120 ks

Rozmístění navržených výsadeb bude před samotnou realizací odsouhlaseno zástupcem MěÚ Moravské Budějovice !!

Plocha určena k osázení je obdělávána jako orná půda. Zakládání zeleně do orné půdy je nejméně vhodné, protože tyto pozemky se vyznačují vysokou zásobou semen plevelných druhů a vysokým obsahem živin. To vede k silnému zarůstání pozemků plevem. Proto je třeba věnovat všem pracím náležitou pozornost. Nejjednodušším způsobem biologické ochrany je zatravnění pozemku a následné pečlivé vyžínání plevelů. Při zapojení travního porostu dojde k potlačení plevelů a stabilizuje se hydrický režim půdy.

Vzhledem k předpokladu velkého rozvoje plevelů, bude oseta plocha od okraje cesty až po hranici parcely. Do dobře zapojeného travního porostu bude provedena výsadba zeleně (při optimálním vzrůstu travin již na podzim prvního roku).

Příprava půdy pro osetí a následné výsadby - tato činnost je nutnou podmínkou pro uchycení a úspěšný rozvoj výsadby. Po sklizni zemědělských plodin bude pozemek zorán, usmykován a uvláčen. Důležité je uvalcování plochy před i po zasetí pro zajištění rovnoměrného vzcházení. Po té bude oset travní směsí. Optimální doba výsevu semen pro založení travního porostu závisí především na dostatku přirozené dešťové vláhy a nelze ho tedy jednoznačně dopředu stanovit. Obecně platí, že je třeba setí provést v době výhodných vláhových podmínek, to je nejpозději do konce července, aby byl porost před zimou řádně vzrostlý a zakořeněný nebo naopak na jaře. Použita bude univerzální travní směs. Trvalé travní plochy je nutné trvale udržovat pro zvětšení plochy zasakování srážek stékající po svahu a z důvodu částečného zachycení splavované ornice. Trvalé udržení travní plochy významně zvýší úživnou hodnotu celého ozelenění.

Založení travního porostu bude provedeno na parcelách určených pro výsadbu
o ploše cca. 13 329 m².

Výsadbu sazenic - je třeba provádět tak, aby byl zachován co nejlepší stav sazenic. Před výsadbou zeleně bude posekán travní porost co nejnižší a v místě přímé výsadby sazenice bude „sloupnut“ drn přiměřené velikosti a poté uložen kořeny vzhůru na okraj jámy.

Sazenice *keřů* se budou vysazovat po opadu asimilačních orgánů. Pro výsadbu je nutné použít zapěstované sazenice navržených druhů s odběrem sazenic ze školek v blízkých lokalitách. Vysazovat 2 - 3 – leté sazenice. Výsadbu je nutné provádět do vykopáných jamek o rozměrech odpovídajících velikosti kořenového systému (30x30x30cm). K vysazenému keři umístěn označnický smrkový impregnovaný o pr. 4 cm v délce 1 m. Vysazený keř bude důkladně zalit.

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

Ochrana před okusem - bude zřízeno oplocení (lesnické pletivo), každý rok je nutné kontrolovat a opravovat uhnílé kůly a poničené pletivo.

Výkaz výměr

Bude provedeno 15 ks oplocenek o velikosti 4 x 15 m. Jednu oplocenku bude tvořit 12 kůlů svislých, 10 vzpěr, 1 vstup a 38 m oplocení.

Celkový výkaz výměr

Pletivo lesnické	570 m
Kůly v oplocení (svislé)	180 ks
Kůly v oplocení (vzpěry)	150 ks
Vstupy do oplocení	15 ks

Oplocení bude z lesnického pletiva výšky 160 cm, pr. drátu 1,6 mm, počet ok 19 ks, kůly á 3, 4 m ze smrkové tyče prům. do 20 cm. Vzpěry v rozích a na každém třetím kůlu ze SM tyčí o prům. do 15 cm.

Ochrana před zarůstáním - před zarůstáním buření budou výsadby chráněny nakladením mulče = posekaná tráva. Mulč bude nakladen na celou plochu. Zásadním faktorem ovlivňujícím dobrý výsledek realizace je po dobře provedené výsadbě kvalitní následná péče o ně. Citlivost nově zakládaného systému bude k negativním vlivům okolí vysoká.

Následná péče zahrnuje následující úkony:

Zálivka - v případě potřeby bude provedena zálivka. 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.

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.

Opětovná výsadba uhynulých sazenic - uhynulé sazenice je třeba nahradit novými. Vzhledem k tomu, že nelze zajistit ideální podmínky pro uchycení a růst sazenic, může dojít k jejich úhynu. Nová výsadba musí nahradit 100 % sazenic.

Roční péče

- zalévání 5x
- oprava oplocení
- vyžínání do doby zajištění 3x ročně

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:

- zalévání v době sucha
- ochrana před buření
- ochrana před okusem

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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.

Tyto činnosti jsou součástí následné péče o výsadby. K zajištění správné funkce je však nezbytné tuto péči prodloužit až do doby, po které dojde k zapojení porostu. Oplocení musí být ponecháno min.7 let. Výsadby i travnaté plochy je třeba chránit před poškozením při obdělávání okolních zemědělských pozemků.

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.

Záznamy z jednání včetně presenčních listin: (E.1).

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

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

GasNet Služby, 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):

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

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

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

ČEZ ICT Services, a.s., Praha: (E.7).

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

EG.D, a.s., Brno (E.8):

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

Vodárenská akciová společnost, a.s., Třebíč (E.9):

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

Státní pozemkový úřad, Praha: (E.10).

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

Povodí Moravy, státní podnik, Brno: (E.11).

- Stavbou nedojde k přímému dotčení vodních toků, pozemků ani majetku ve správě Povodí Moravy, s.p.

Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) vydává Povodí Moravy, s. p., jako správce povodí následující stanovisko.

a) Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Dunaje a Plánem dílčího povodí Dyje (ustanovení § 24 až § 26 vodního zákona) je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu/potenciálu dotčených útvarů povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého

stavu/potenciálu. Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.

Předpokládáme, že uvedený záměr vzhledem ke svému charakteru, velikosti a dopadu nebude mít vliv na stav vodního útvaru.

- b) Z hlediska dalších zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, souhlasíme s uvedeným záměrem.

Upozorňujeme:

- V předmětné lokalitě se nachází plošné odvodnění.
- Stavbou nesmí dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod ani ke zhoršení odtokových poměrů v předmětné lokalitě.
- Provozovatel nádrže musí mít zpracovaný manipulační řád nádrže.
- Na vodním díle budou vhodným způsobem vyznačeny kóty normální a maximální hladiny.
- Provozovatel vodního díla je povinen udržívat díla v řádném stavu tak, aby nedocházelo k ohrožování bezpečnosti osob, majetku a vodohospodářských a jiných chráněných zájmů (vodní zákon § 59 odst. 1), písm. b).

Obec Meziříčko: (E.12).

- v zájmovém území nedochází ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou dle předložené dokumentace dne 5.11.2021 bez námitek.

MěÚ Moravské Budějovice: (E.13).

- Odbor životního prostředí:

- Vodní hospodářství - Stavba vodní nádrže podléhá stavebnímu povolení v souladu s ustanovením § 15 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Stavebník může požádat o **společné územní a stavební řízení dle § 94j zákona č. 183/2006 Sb.** o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Ke stavebnímu povolení je potřeba zároveň podat žádost o povolení k nakládání s vodami dle § 8 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“).

Dále je vlastník vodního díla dle § 59 odst. 1 povinen mít schválený manipulační řád vodního díla.

- Odpadové hospodářství - Z hlediska nakládání s odpady nevyžaduje předložený záměr vydání závazného stanoviska podle § 146 odst. 3 písm. a) ani vydání vyjádření podle § 146 odst. 3 písm. b) zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech.
- Ochrana ovzduší - Předložený záměr nevyžaduje vydání závazného stanoviska z hlediska ochrany ovzduší dle § 11 odst. 3 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.
- Ochrana přírody a krajiny - Závazné stanovisko dle § 4 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, bude vydáno po odborném vyjádření Agentury ochrany přírody a krajiny.

- Ochrana ZPF - Žádost o vynětí zemědělské půdy ze ZPF byla dne 22.09.2021 postoupena příslušnému orgánu státní správy (KÚ Kraje Vysočina-odbor ŽP a zemědělství) pod č.j. MUMB/OŽP/22347/2021.

Krajský úřad kraje Vysočina: (E.14).

- v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody vydáváme toto stanovisko: Záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.
- příslušný úřad podle ust. § 23 odst. 3 zákona sděluje, že stavba „Vodní nádrž VN1 (Na Babách) v k. ú. Třesov“, při zachování výše uvedených parametrů a činností, nepodléhá zjišťovacímu řízení a posouzení z hlediska vlivů na životní prostředí dle zákona o EIA.
- dle § 29 odst. 1 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích v platném znění a podle § 17a písmene e) zákona č.334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů - odevzdání PD nedošlo

Seznam dokladů:

- E.1. Záznamy z jednání včetně presenčních listin**
- E.2. MERO ČR a.s. Kralupy nad Vltavou**
- E.3. GasNet Služby, 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. ČEZ ICT Services, a.s., Praha**
- E.8. EG.D, a.s., Brno**
- E.9. Vodárenská akciová společnost, a.s., Třebíč**
- E.10. Státní pozemkový úřad, Praha**
- E.11. Povodí Moravy, státní podnik, Brno**
- E.12. Obec Meziříčko**
- E.13. MěÚ Moravské Budějovice**
- E.14. Krajský úřad kraje Vysočina**
- E.15. Vodní díla - TBD**

**Záznam z jednání konaného
v budově OÚ Meziříčko dne 13.7.2021**

Přítomni: SPÚ Třebíč	- Ing. Burianová
	- Ing. Svobodová
Obec Meziříčko	- pí. Pelánová
Agroprojekce Litomyšl	- p. Hrdonka

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

Bylo projednáno:

Technické řešení

- bylo provedeno zaměření polohové a výškové včetně osazení do katastrální mapy
- byl proveden geologický průzkum
- návrh tělesa hráze N1 byl předběžně odsouhlasen (kóta koruny hráze 533 m n.m., šíře hráze v koruně 3,0 m, vzdušný svah 1 : 2,5, návodní svah 1 : 3,5)
- jako výpustné zařízení je navržen požerák + základová výpust s revizní šachtou + napojení na stávající potrubí doplněné revizní šachtou
- na levé straně hráze je navržen bezpečnostní přeliv zpevněný lomovým kamenem
- projektant obdržel kontakt na projekční firmu HYDROPROGRESS Brno, která zpracovává PD na Polní cestu C1b v k.ú. Meziříčko, tato polní cesta leží přímo pod navrhovanou nádrží N1, je nutné projekční práce koordinovat
- návrh zatravnění údolnice včetně odstranění melioračního potrubí byl předběžně odsouhlasen (poloměry kynety 2,5 - 3 m, hloubka kynety 0,2 m, šíře kynety 0,4 m, sklony svahů 1 : 1)
- veškeré zbytkové plochy parcely 772 a parcela 858 budou zatravněny
- skladbu dřevin okolo stálé hladiny v nádrži navrhne projektant a předá ke schválení investorovi a OÚ Meziříčko
- na násyp homogenního tělesa hráze je zapotřebí cca. $2900,0 \text{ m}^3$ vhodné zeminy, tato zemina se v prostoru zdrže vyskytuje. Ve zdrži bude z důvodu zajištění vodního sloupce 3,0 m - 0,7 m vytěženo také o 1100 m^3 zeminy více. Vzhledem k tomu, že v současné době probíhají projekční práce na Vodní nádrži VN1 v k.ú. Třesov, kde je nedostatek těchto zemin o objemu cca. 1100 m^3 , je vhodné tyto akce realizovat současně a využít část přebytků na násyp tělesa hráze VN 1 v Třesově.
- zařízení staveniště bude zřízeno na severním okraji pozemku KN 772 (vlastník Obec Meziříčko)
- přístup na staveniště bude po parcele KN 1087 (vlastník Obec Meziříčko)

Všeobecně

- přebytečná zemina nevhodná do násypu homogenní hráze (cca. 2000 m^3) bude uložena na skládku Oblekovice ve vzdálenosti 47 km za poplatek 120 Kč/t bez DPH
- přebytečná ornice bude rozhrnuta na okolní pozemky bez poplatku

Inženýrská činnost

- v rámci IČ bude nutné zajistit níže uvedená vyjádření:

Existence sítí - vodovody, kanalizace, plynovod, elektřina, sdělovací vedení, ropovod
Povodí Moravy
MěÚ Moravské Budějovice - koordinované st.
MěÚ Moravské Budějovice - závazné st. k nakládání s odpady
MěÚ Moravské Budějovice - souhlas s vynětím ze ZPF
Krajský úřad kraje Vysočina

Záznam provedl Hrdonka Tomáš

Orientační propočet likvidace přebytečných zemin z N1 Meziříčko a zajištění zemin pro VN1 Třesov:

- | | |
|-----------------------------|---|
| var. 1 (odvoz do Třesova) | - přebytečná zemina nevhodná do násypu homogenní hráze (cca. 2000 m ³) bude uložena na skládku Oblekovice ve vzdálenosti 47 km za poplatek 120 Kč/t bez DPH - 2580,- tis. Kč
- přebytečná zemina vhodná do násypu VN1 v k.ú. Třesov (cca. 1100 m ³) bude uložena na kupy ve vzdálenosti 43 km - 1090,- tis. Kč
- likvidace zemin = <u>3670,- tis Kč</u> |
| var. 2 (odvoz na skládku) | - přebytečná zemina nevhodná do násypu homogenní hráze (cca. 3100 m ³) bude uložena na skládku Oblekovice ve vzdálenosti 47 km za poplatek 120 Kč/t bez DPH - 3925,- tis. Kč
- nákup zemin pro VN1 Třesov - zajištění vhodné zeminy ze vzd. 50 km za cenu 120,- Kč/m ³ = 1490,- tis Kč
- likvida zemin a nákup = <u>5415,- tis Kč</u> |

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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

Presenční listina

z výrobní výboru akce:

Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k.ú. Meziříčko u Moravských Budějovic
konaného dne 13.7.2021 v budově OÚ Meziříčko

Název organizace	Jméno čitelně	Podpis
SPÚ Třebíč	Ing. ANDREA BURIANOVÁ	
	Ing. Marcel PROBODOVÁ	
	ALENA PEZÁNOVÁ	
Obec Meziříčko		
Agroprojekce Litomyšl s.r.o.	p. Hrdonka	

Záznam z jednání konaného v budově SPÚ Třebíč dne 6.9.2021

Přítomni: SPÚ Třebíč	- Ing. Burianová
	- Ing. Svobodová
	- Judr. Šťábová
Obec Meziříčko	- pí. Pelánová
Agroprojekce Litomyšl	- p. Hrdonka

Na programu jednání projektant předložil rozpracovaný návrh MVN v souladu se závěrem z výrobního výboru č.1.

Bylo projednáno:

Technické řešení

- technické řešení MVN bylo odsouhlaseno bez připomínek
- skladba dřevin byla předložena, bude zaslána na OÚ Meziříčko k posouzení společně se žádostí o vyjádření k celkovému technickému řešení stavby
- projektant upozorňuje, že i po opakovaných urgencích o dodání potřebných podkladů, neobdržel dostatečné podklady od projekční firmy HYDROPROGRESS Brno, která zpracovává PD na Polní cestu C1b v k.ú. Meziříčko, tato polní cesta leží přímo pod navrhovanou nádrží N1, je nutné projekční práce koordinovat vzhledem k nutnému převezení N-letých průtoků od bezpečnostního přelivu na plochy za polní cestou
- do VON bude doplněna položka na opravu přístupové cesty C1b v k.ú. Meziříčko
- do VON bude doplněna položka na zajištění geometrických plánů pro oddělení pozemků

Všeobecně

- přebytečná zemina nevhodná do násypu homogenní hráze (cca. 3500 m³) bude uložena na skládku Oblekovice ve vzdálenosti 47 km za poplatek 120 Kč/t bez DPH
- přebytečnou suť bude možné uložit na Skládce TKO Petrůvky ve vzd. 27 km s poplatkem za uložení 550,- Kč/t bez DPH
- přebytečná ornice bude rozhrnuta na okolní pozemky bez poplatku

Inženýrská činnost

- v rámci IČ bude nutné zajistit níže uvedená vyjádření:
 - Existence sítí - vodovody, kanalizace, plynovod, elektřina, sdělovací vedení, ropovod
 - Povodí Moravy
 - MěÚ Moravské Budějovice - koordinované st.
 - MěÚ Moravské Budějovice - závazné st. k nakládání s odpady
 - MěÚ Moravské Budějovice - souhlas s vynětím ze ZPF
 - Krajský úřad kraje Vysočina
- v rámci IČ bude zajištěna kategorizace vodního díla a zpracován návrh manipulačního řádu

Záznam provedl Hrdonka Tomáš

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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

Presenční listina

z výrobní výboru akce:

Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k.ú. Meziříčko u Moravských Budějovic
konaného dne 6.9.2021 v budově SPÚ Třebíč

Název organizace	Jméno čitelně	Podpis
SPÚ Třebíč	BURIÁNOVÁ ANDREA	Buriana
	ERIEA STĚNOVÁ	Stěnová
	FROBODOVIT Marek	Frobo
Obec Meziříčko	ALENA PELÁNOVÁ	Pelá
Agropojekce Litomyšl s.r.o.	p. Hrdonka	Hrdonka

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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

Hydrotechnické výpočty byly provedeny výhradně na počítači, kde výpočet byl proveden výpočtovým programem HYDROCHECK.

Údaje o Q_N byly získány programem DesQ – MaxQ, pro výpočet maximálních průtoků v malých povodích.

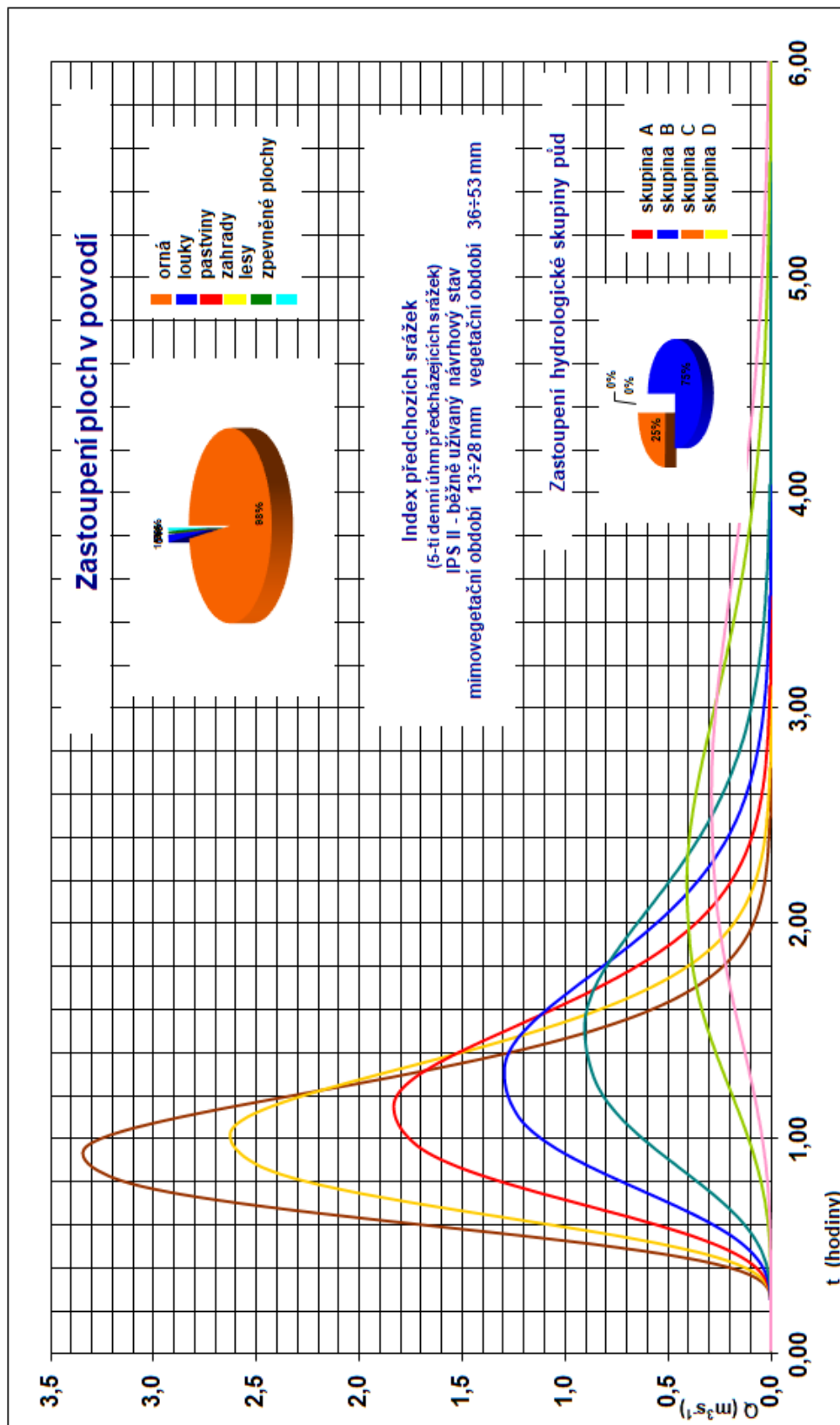
Dále uvedené hydrotechnické výpočty jsou řazeny za sebou chronologicky s takovým vizuálním pojednáním, že další průvodní komentář v této dokumentaci považujeme za bezpředmětný.

Obsah:

Stanovení hydrogramu povodňové vlny
Převedení Q_{100} bezpečnostním přelivem
Výpočet průběhu hladiny Q_{100} skluzem bezpečnostního přelivu
Návrh opevnění skluzu
Batigrafické křivky nádrže
Prázdňení nádrže
Plnění nádrže

Stanovení hydrogramů povodně WN povodí v profilu hráze nádrže

Akce: SPU Třebíč - MVN Meziříčko
Varianta: Povodí v současném stavu



N - doba opakování	roky	1	2	5	10	20	50	100
Q - průtok	m ³ s ⁻¹	0,29	0,41	0,91	1,30	1,83	2,63	3,35
W - objem povodně	tisíc m ³	2,7	3,2	4,8	5,8	6,8	8,2	9,2
t _k - kulminace	hod	2,63	2,22	1,52	1,32	1,15	1,02	0,93
t _t - trvání povodně	hod	6,35	5,53	4,03	3,52	3,10	2,72	2,48

Převedení Q100 bezpečnostním přelivem

Vypocet pracovniho bodu objektu

Datum : 24.5.2021

Cas : 9:45

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

Horni profil : -----

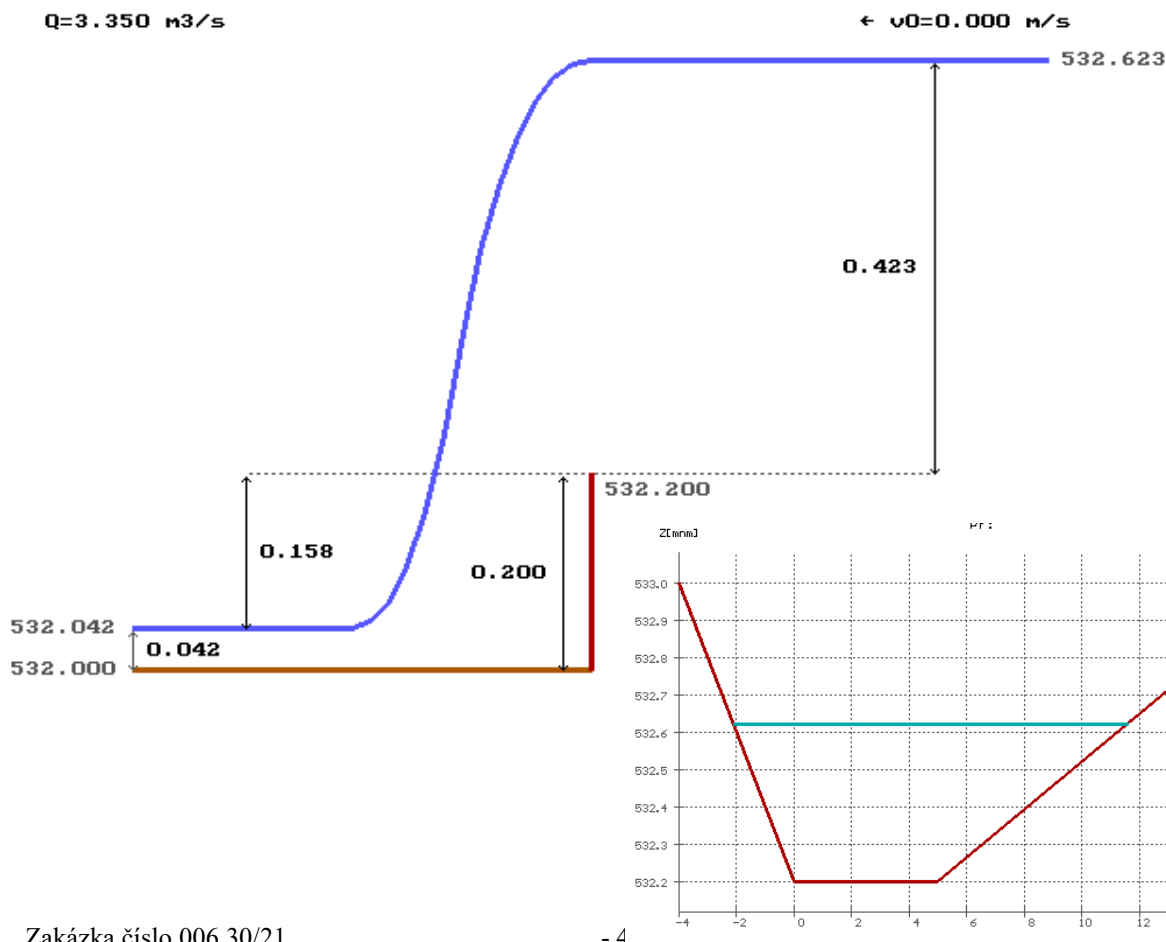
v0[m/s] : 0.000 alfa : 1.000

OBJEKT : BEZPECN [532.200 mm]

s1[m]	:	-----	s2[m]	:	0.200
h [m/mnm]	:	0.423/532.623	Q[m3/s]	:	3.350
h0[m]	:	0.423	B[m]	:	13.719
h1[m]	:	0.260	h2[m]	:	0.355
Fi	:	0.920	EpsC	:	0.920
FiC	:	0.907	M	:	0.3257
Eps1	:	0.516	Eps2	:	0.797

Dolni kons.krivka : KK [532.000 mm]

hd[m/mnm]	:	0.042/532.042	h2/hz	:	----
hz[m]	:	-0.158	h2-hz[m]	:	0.513



„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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 průběhu hladiny Q_{100} skluzem bezpečnostního přelivu

Výpočet proveden ustáleným nerovnoměrným prouděním

Q100(03.09.2021 11:22:14) - souhrnná bilance

Stan [km]	Profil / křivka	Hk[m]	H[m]	Z[mnm]	Dno[mnm]	L[mnm]	P[mnm]	A[mnm]	B[mnm]	v[m/s]	Q[m ³ /s]	DzetaV/S
0.000000	PF 1	0.29	0.24	529.31	529.07	530.43	529.20	530.43	529.20	1.665	3.350	0.6000 V
0.008300	PF 2	0.20	0.12	529.81	529.69	530.82	529.80	530.82	529.80	2.297	3.350	0.0500 S
0.013300	PF 3a práh	0.26	0.22	530.67	530.45	531.61	530.90	531.33	530.87	1.620	3.350	0.0500 S
0.015500	PF 3b osa komunikace	0.26	0.22	530.72	530.50	531.66	530.95	531.38	530.92	1.623	3.350	0.6000 V
0.017700	PF 3c práh	0.26	0.21	530.76	530.55	531.71	531.00	531.43	530.97	1.720	3.350	0.6000 V
0.027000	PF 4	0.27	0.23	531.08	530.85	531.50	533.00	531.50	531.65	1.762	3.350	0.6000 V
0.042000	PF 5	0.28	0.24	531.54	531.30	532.15	533.00	532.15	533.00	1.784	3.350	0.6000 V
0.045500	PF 6	0.28	0.23	531.63	531.40	532.25	532.20	532.25	532.20	1.936	3.350	0.6000 V
0.050500	PF 7	0.30	0.22	531.77	531.55	532.40	532.20	532.40	532.20	2.285	3.350	0.0500 S
0.055500	PF 8	0.39	0.39	532.09	531.70	532.65	532.55	532.65	532.55	1.734	3.350	

Q100(03.09.2021 11:22:14) - 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.

Návrh opevnění skluzu Stanovení svislicových rychlostí

Výpočet ustáleného nerovnoměrného proudění

Datum : 03.09.2021

Čas : 11:22:14

Trať: Meziříčko skluz výpočet
Profil: PF 1
Staničení: 0 ř.km
Hloubka [m]: 0.242/529.312
Podélný sklon koryta: 0.047612
Metoda výpočtu C podle: Manning(0.0300)/Strickler (2.1) (10.0)
Výpočet prům. drsnosti: $n^{1.5}$
Náhradní drsnost vody: 0.010000
Alfa metoda: $f(1)$

	Celkem	L.inund.	Koryto	P.inund.	1.
H[m]	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
B[m]	13.81		13.81		13.81
S[m ²]	1.97		1.97		1.97
O[m]	13.93		13.93		13.93
R[m]	0.141		0.141		0.141
n	0.035		0.035		0.035
C	20.719		20.719		20.719
al	1.121		1.121		1.121
Fr	1.522		1.522		1.522
v[m/s]	1.70		1.70		1.70
Q[m ³ /s]	3.35		3.35		3.35
Q[%]	100		100		100

Průběh svislicových rychlostí:

L[m]	V[m/s]	H[m]			
6.141	0.205	0.007	13.141	1.937	0.206
6.641	0.427	0.021	13.641	2.025	0.221
7.141	0.600	0.036	14.141	2.111	0.235
7.641	0.751	0.050	14.396	2.155	0.242
8.141	0.888	0.064	14.650	2.119	0.236
8.641	1.015	0.078	15.150	2.045	0.224
9.141	1.135	0.093	15.650	1.969	0.212
9.641	1.248	0.107	16.150	1.893	0.199
10.141	1.357	0.121	16.650	1.814	0.187
10.641	1.461	0.135	17.150	1.734	0.175
11.141	1.562	0.149	17.650	1.652	0.163
11.641	1.660	0.164	18.150	1.568	0.150
12.141	1.755	0.178	18.650	1.481	0.138
12.641	1.847	0.192	19.150	1.392	0.126
			19.550	1.319	0.116

Trať: Meziříčko skluz výpočet
Profil: PF 2
Staničení: 0.0083 ř.km
Hloubka [m]: 0.118/529.808
Podélný sklon koryta: 0.242509
Metoda výpočtu C podle: Manning(0.0300)/Strickler (2.1) (10.0)
Výpočet prům. drsnosti: $n^{1.5}$
Náhradní drsnost vody: 0.010000
Alfa metoda: $f(1)$

	Celkem	L.inund.	Koryto	P.inund.	1.
H[m]	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
B[m]	19.04		19.04		19.04
S[m ²]	1.37		1.37		1.37
O[m]	19.05		19.05		19.05
R[m]	0.072		0.072		0.072
n	0.035		0.035		0.035
C	18.438		18.438		18.438

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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.

al	1.115	1.115	1.115
Fr	3.060	3.060	3.060
v[m/s]	2.44	2.44	2.44
Q[m3/s]	3.35	3.35	3.35
Q[%]	100	100	100

Průběh svislicových rychlostí:

L[m]	V[m/s]	H[m]			
7.214	0.569	0.009	16.750	2.961	0.112
7.714	1.184	0.028	17.250	3.019	0.115
8.214	1.665	0.047	17.600	3.059	0.117
8.482	1.895	0.057	17.950	3.012	0.115
8.750	1.946	0.059	18.450	2.895	0.108
9.250	2.016	0.063	18.950	2.775	0.101
9.750	2.086	0.066	19.450	2.653	0.095
10.250	2.154	0.069	19.950	2.527	0.088
10.750	2.221	0.072	20.450	2.399	0.081
11.250	2.287	0.076	20.950	2.267	0.075
11.750	2.352	0.079	21.450	2.131	0.068
12.250	2.416	0.082	21.950	1.990	0.061
12.750	2.480	0.086	22.450	1.844	0.055
13.250	2.542	0.089	22.950	1.693	0.048
13.750	2.604	0.092	23.450	1.534	0.042
14.250	2.666	0.095	23.950	1.366	0.035
14.750	2.726	0.099	24.450	1.188	0.028
15.250	2.786	0.102	24.950	0.995	0.022
15.750	2.845	0.105	25.450	0.781	0.015
16.250	2.903	0.108	25.850	0.585	0.010

Trat': Meziříčko skluz výpočet
Profil: PF 3a práh
Staničení: 0.0133 ř.km
Hloubka [m]: 0.217/530.667
Podélný sklon koryta: 0.035292
Metoda výpočtu C podle: Manning(0.0300)/Strickler (2.1)(10.0)
Výpočet prům. drsnosti: $n^{1.5}$
Náhradní drsnost vody: 0.010000
Alfa metoda: f(1)

	Celkem	L.inund.	Koryto	P.inund.	1.	2.	3.
H[m]	0.22	0.22	0.22	0.22		0.22	
B[m]	11.34		11.34			11.34	
S[m2]	1.99		1.99			1.99	
O[m]	11.37		11.37			11.37	
R[m]	0.175		0.175			0.175	
n	0.035		0.035			0.035	
C	21.375		21.375			21.375	
al	1.060		1.060			1.060	
Fr	1.319		1.319			1.319	
v[m/s]	1.68		1.68			1.68	
Q[m3/s]	3.35		3.35			3.35	
Q[%]	100		100			100	

Průběh svislicových rychlostí:

L[m]	V[m/s]	H[m]			
-3.222	0.423	0.025	2.250	1.790	0.217
-2.722	0.881	0.075	2.750	1.790	0.217
-2.222	1.238	0.125	3.250	1.790	0.217
-1.722	1.550	0.175	3.750	1.790	0.217
-1.386	1.742	0.209	4.250	1.790	0.217
-1.050	1.790	0.217	4.750	1.790	0.217
-0.550	1.790	0.217	5.250	1.790	0.217
-0.150	1.790	0.217	5.600	1.790	0.217
0.250	1.790	0.217	5.950	1.650	0.192
0.750	1.790	0.217	6.450	1.350	0.142
1.250	1.790	0.217	6.950	1.011	0.092
1.750	1.790	0.217	7.450	0.601	0.042
			7.786	0.208	0.009

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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.

Trať: Meziříčko skluz výpočet
Profil: PF 3b osa komunikace
Staničení: 0.0155 ř.km
Hloubka [m]: 0.216/530.716
Podélný sklon koryta: 0.011726
Metoda výpočtu C podle: Manning(0.0300)/Strickler (2.1) (10.0)
Výpočet prům. drsnosti: $ni^{1.5}$
Náhradní drsnost vody: 0.010000
Alfa metoda: f(1)

	Celkem	L.inund.	Koryto	P.inund.	1.	2.	3.
H[m]	0.22	0.22	0.22	0.22		0.22	
B[m]	11.32		11.32			11.32	
S[m ²]	1.98		1.98			1.98	
O[m]	11.35		11.35			11.35	
R[m]	0.175		0.175			0.175	
n	0.020		0.020			0.020	
C	37.380		37.380			37.380	
al	1.060		1.060			1.060	
Fr	1.329		1.329			1.329	
v[m/s]	1.69		1.69			1.69	
Q[m ³ /s]	3.35		3.35			3.35	
Q[%]	100		100			100	

Průběh svislicových rychlostí:

L[m]	V[m/s]	H[m]			
-3.212	0.427	0.025	2.250	1.800	0.216
-2.712	0.889	0.075	2.750	1.800	0.216
-2.212	1.249	0.125	3.250	1.800	0.216
-1.712	1.564	0.175	3.750	1.800	0.216
-1.381	1.755	0.208	4.250	1.800	0.216
-1.050	1.800	0.216	4.750	1.800	0.216
-0.550	1.800	0.216	5.250	1.800	0.216
-0.150	1.800	0.216	5.600	1.800	0.216
0.250	1.800	0.216	5.950	1.659	0.191
0.750	1.800	0.216	6.450	1.355	0.141
1.250	1.800	0.216	6.950	1.013	0.091
1.750	1.800	0.216	7.450	0.596	0.041
			7.781	0.202	0.008

Trať: Meziříčko skluz výpočet
Profil: PF 3c práh
Staničení: 0.0177 ř.km
Hloubka [m]: 0.214/530.764
Podélný sklon koryta: 0.037190
Metoda výpočtu C podle: Manning(0.0300)/Strickler (2.1) (10.0)
Výpočet prům. drsnosti: $ni^{1.5}$
Náhradní drsnost vody: 0.010000
Alfa metoda: f(1)

	Celkem	L.inund.	Koryto	P.inund.	1.	2.	3.
H[m]	0.21	0.21	0.21	0.21		0.21	
B[m]	11.28		11.28			11.28	
S[m ²]	1.96		1.96			1.96	
O[m]	11.30		11.30			11.30	
R[m]	0.173		0.173			0.173	
n	0.035		0.035			0.035	
C	21.330		21.330			21.330	
al	1.060		1.060			1.060	
Fr	1.351		1.351			1.351	
v[m/s]	1.71		1.71			1.71	
Q[m ³ /s]	3.35		3.35			3.35	
Q[%]	100		100			100	

Průběh svislicových rychlostí:

L[m]	V[m/s]	H[m]			
-3.191	0.435	0.025	-1.691	1.592	0.175
-2.691	0.905	0.075	-1.371	1.781	0.207
-2.191	1.272	0.125	-1.050	1.821	0.214
			-0.550	1.821	0.214

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“

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.

-0.150	1.821	0.214	4.250	1.821	0.214
0.250	1.821	0.214	4.750	1.821	0.214
0.750	1.821	0.214	5.250	1.821	0.214
1.250	1.821	0.214	5.600	1.821	0.214
1.750	1.821	0.214	5.950	1.676	0.189
2.250	1.821	0.214	6.450	1.366	0.139
2.750	1.821	0.214	6.950	1.015	0.089
3.250	1.821	0.214	7.450	0.586	0.039
3.750	1.821	0.214	7.771	0.187	0.007

Trať: Meziříčko skluz výpočet
Profil: PF 4
Staničení: 0.027 ř.km
Hloubka [m]: 0.228/531.078
Podélný sklon koryta: 0.032947
Metoda výpočtu C podle: Manning(0.0300)/Strickler (2.1) (10.0)
Výpočet prům. drsnosti: $ni^{1.5}$
Náhradní drsnost vody: 0.010000
Alfa metoda: $f(1)$

	Celkem	L.inund.	Koryto	P.inund.	1.	2.
H[m]	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	
B[m]	9.54		9.54		9.54	
S[m2]	1.90		1.90		1.90	
O[m]	9.60		9.60		9.60	
R[m]	0.198		0.198		0.198	
n	0.035		0.035		0.035	
C	21.813		21.813		21.813	
al	1.039		1.039		1.039	
Fr	1.285		1.285		1.285	
v[m/s]	1.76		1.76		1.76	
Q[m3/s]	3.35		3.35		3.35	
Q[%]	100		100		100	

Průběh svislicových rychlostí:

L[m]	V[m/s]	H[m]			
-3.145	0.484	0.031	1.750	1.836	0.228
-2.645	1.007	0.093	2.250	1.836	0.228
-2.145	1.416	0.155	2.750	1.836	0.228
-1.723	1.719	0.207	3.250	1.836	0.228
-1.300	1.836	0.228	3.750	1.836	0.228
-0.800	1.836	0.228	4.250	1.836	0.228
-0.300	1.836	0.228	4.750	1.836	0.228
-0.025	1.836	0.228	5.250	1.836	0.228
0.250	1.836	0.228	5.525	1.836	0.228
0.750	1.836	0.228	5.800	1.281	0.133
1.250	1.836	0.228	6.100	0.350	0.019

Trať: Meziříčko skluz výpočet
Profil: PF 5
Staničení: 0.042 ř.km
Hloubka [m]: 0.243/531.543
Podélný sklon koryta: 0.029236
Metoda výpočtu C podle: Manning(0.0300)/Strickler (2.1) (10.0)
Výpočet prům. drsnosti: $ni^{1.5}$
Náhradní drsnost vody: 0.010000
Alfa metoda: $f(1)$

	Celkem	L.inund.	Koryto	P.inund.	1.
H[m]	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
B[m]	8.42		8.42		8.42
S[m2]	1.88		1.88		1.88
O[m]	8.51		8.51		8.51
R[m]	0.221		0.221		0.221
n	0.035		0.035		0.035
C	22.211		22.211		22.211
al	1.027		1.027		1.027

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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.

Fr	1.223	1.223	1.223
v[m/s]	1.78	1.78	1.78
Q[m3/s]	3.35	3.35	3.35
Q[%]	100	100	100

Průběh svislicových rychlostí:

L[m]	V[m/s]	H[m]			
-3.652	0.844	0.076	0.250	1.835	0.243
-3.251	1.597	0.198	0.750	1.835	0.243
-2.850	1.835	0.243	1.250	1.835	0.243
-2.350	1.835	0.243	1.750	1.835	0.243
-1.850	1.835	0.243	2.250	1.835	0.243
-1.350	1.835	0.243	2.750	1.835	0.243
-0.850	1.835	0.243	3.250	1.835	0.243
-0.350	1.835	0.243	3.700	1.835	0.243
-0.050	1.835	0.243	4.150	1.303	0.146
			4.461	0.392	0.024

Trat': Meziříčko skluz výpočet
 Profil: PF 6
 Staničení: 0.0455 ř.km
 Hloubka [m]: 0.227/531.627
 Podélný sklon koryta: 0.037120
 Metoda výpočtu C podle: Manning(0.0300)/Strickler (2.1) (10.0)
 Výpočet prům. drsnosti: $ni^{1.5}$
 Náhradní drsnost vody: 0.010000
 Alfa metoda: f(1)

	Celkem	L.inund.	Koryto	P.inund.	1.
H[m]	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
B[m]	8.22		8.22		8.22
S[m2]	1.73		1.73		1.73
O[m]	8.30		8.30		8.30
R[m]	0.209		0.209		0.209
n	0.035		0.035		0.035
C	22.002		22.002		22.002
al	1.025		1.025		1.025
Fr	1.363		1.363		1.363
v[m/s]	1.94		1.94		1.94
Q[m3/s]	3.35		3.35		3.35
Q[%]	100		100		100

Průběh svislicových rychlostí:

L[m]	V[m/s]	H[m]			
-3.812	1.158	0.101	0.250	1.986	0.227
-3.531	1.913	0.215	0.750	1.986	0.227
-3.250	1.986	0.227	1.250	1.986	0.227
-2.750	1.986	0.227	1.750	1.986	0.227
-2.250	1.986	0.227	2.250	1.986	0.227
-1.750	1.986	0.227	2.750	1.986	0.227
-1.250	1.986	0.227	3.250	1.986	0.227
-0.750	1.986	0.227	3.750	1.441	0.141
-0.250	1.986	0.227	4.077	0.477	0.027

Trat': Meziříčko skluz výpočet
 Profil: PF 7
 Staničení: 0.0505 ř.km
 Hloubka [m]: 0.222/531.772
 Podélný sklon koryta: 0.053828
 Metoda výpočtu C podle: Manning(0.0300)/Strickler (2.1) (10.0)
 Výpočet prům. drsnosti: $ni^{1.5}$
 Náhradní drsnost vody: 0.010000
 Alfa metoda: f(1)

	Celkem	L.inund.	Koryto	P.inund.	1.
H[m]	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
B[m]	7.16		7.16		7.16
S[m2]	1.47		1.47		1.47

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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[m]	7.25	7.25	7.25
R[m]	0.202	0.202	0.202
n	0.035	0.035	0.035
C	21.892	21.892	21.892
al	1.027	1.027	1.027
Fr	1.634	1.634	1.634
v[m/s]	2.28	2.28	2.28
Q[m3/s]	3.35	3.35	3.35
Q[%]	100	100	100

Průběh svislicových rychlostí:

L[m]	V[m/s]	H[m]	0.250	2.351	0.222
-3.198	1.393	0.101	0.750	2.351	0.222
-2.924	2.282	0.212	1.250	2.351	0.222
-2.650	2.351	0.222	1.750	2.351	0.222
-2.150	2.351	0.222	2.250	2.351	0.222
-1.650	2.351	0.222	2.750	2.351	0.222
-1.150	2.351	0.222	3.075	2.351	0.222
-0.650	2.351	0.222	3.400	1.590	0.123
-0.200	2.351	0.222	3.682	0.345	0.013

Trat': Meziříčko skluz výpočet
Profil: PF 8
Staničení: 0.0555 ř.km
Hloubka [m]: 0.389/532.089
Podélný sklon koryta: 0.017019
Metoda výpočtu C podle: Manning(0.0300)/Strickler (2.1)(10.0)
Výpočet prům. drsnosti: $n_i^{1.5}$
Náhradní drsnost vody: 0.010000
Alfa metoda: f(1)

	Celkem	L.inund.	Koryto	P.inund.	1.
H[m]	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
B[m]	5.94		5.94		5.94
S[m2]	1.93		1.93		1.93
O[m]	6.09		6.09		6.09
R[m]	0.317		0.317		0.317
n	0.035		0.035		0.035
C	23.595		23.595		23.595
al	1.055		1.055		1.055
Fr	0.997		0.997		0.997
v[m/s]	1.73		1.73		1.73
Q[m3/s]	3.35		3.35		3.35
Q[%]	100		100		100

Průběh svislicových rychlostí:

L[m]	V[m/s]	H[m]	-0.150	1.835	0.389
-3.032	0.737	0.099	0.250	1.835	0.389
-2.541	1.521	0.293	0.750	1.835	0.389
-2.050	1.835	0.389	1.250	1.835	0.389
-1.550	1.835	0.389	1.600	1.835	0.389
-1.050	1.835	0.389	1.950	1.500	0.288
-0.550	1.835	0.389	2.430	0.708	0.093

Q100(03.09.2021 11:22:14) - konec svislicových rychlostí

**Dle výše provedeného výpočtu je dominantní pro návrh opevnění koryta profil PF 7.
Dle namáhání dna a svahů je nutné volit opevnění například kamenným záhozem se zrny nad 40 kg a příčnými prahy ve vzdálenosti cca 15 m.**

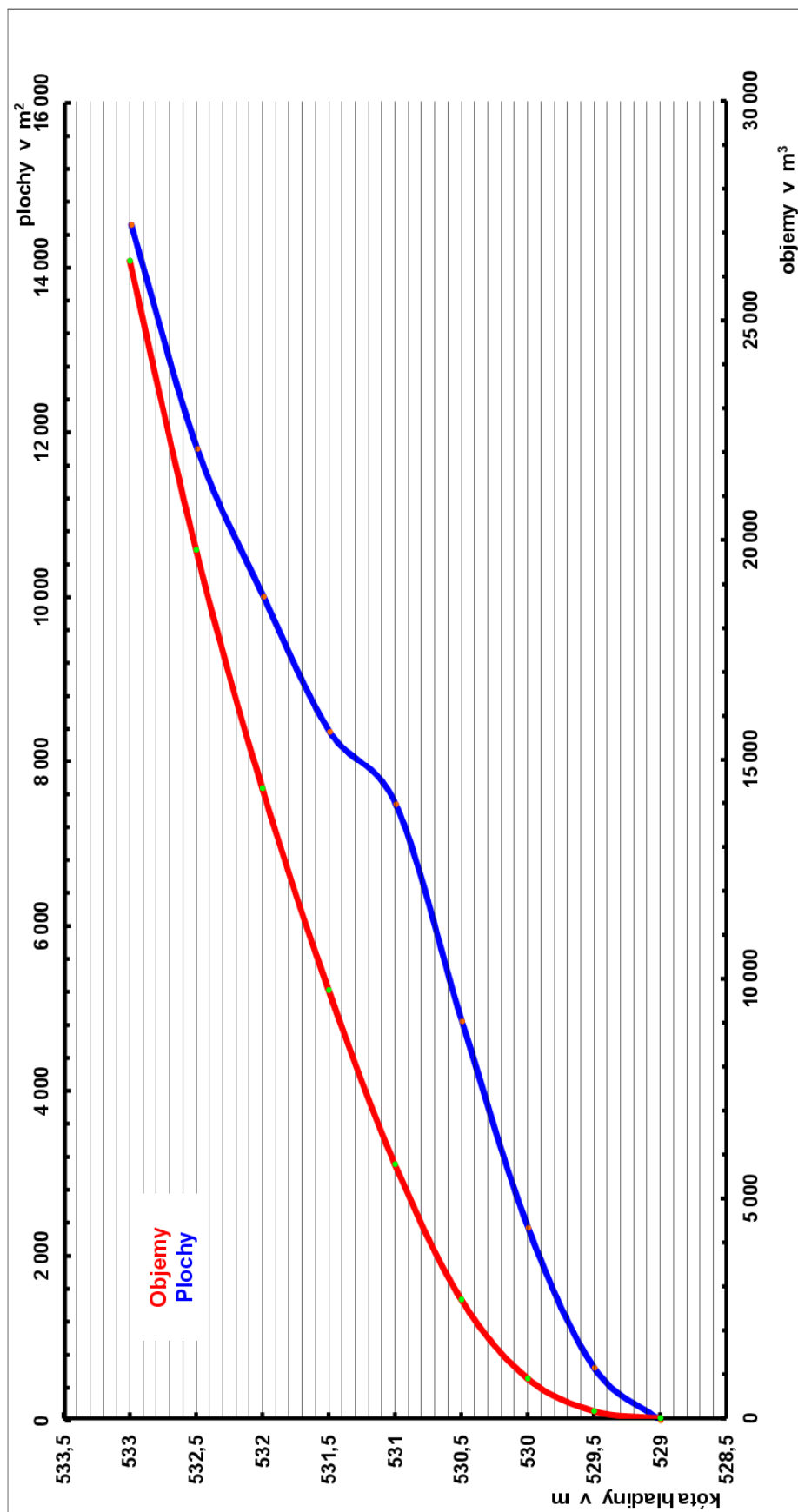
Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

BATYGRAFICKÉ KŘIVKY NÁDRŽE

Vodní nádrž N1 v k.ú. Meziříčko u Moravských Budějovic

akce:

Kóta	m n.n.m.	529,0	529,5	530,0	530,5	531,0	531,5	532,0	532,5	533,0
Plocha	m ²	0	638	2 336	4 840	7 472	8 363	10 003	11 798	14 518
Objem	m ³	0	159	903	2 697	5 775	9 733	14 325	19 775	26 354



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.

Prázdňení nádrže Meziříčko

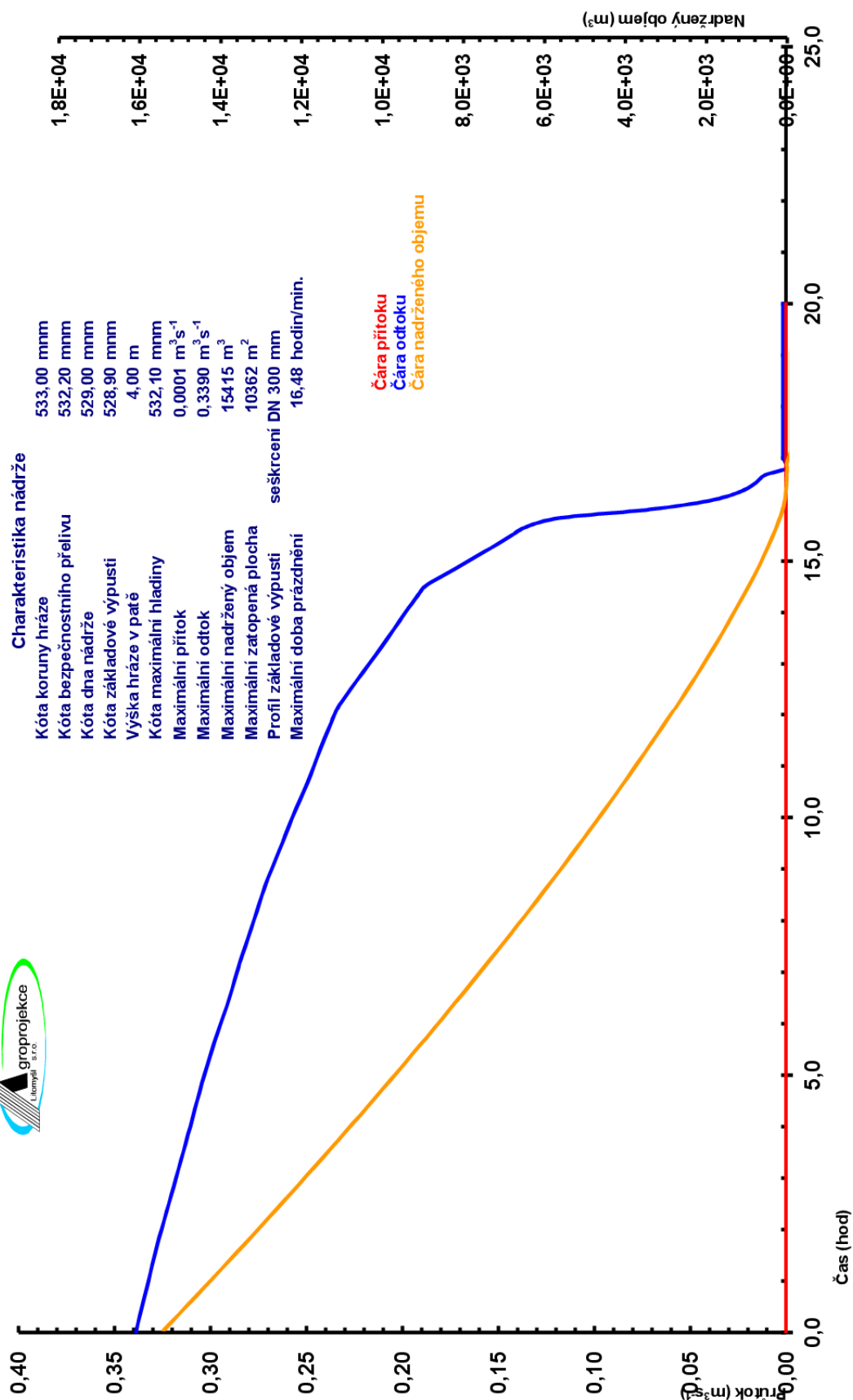
akce: SPU Třebíč - MVN Meziříčko

varianta: Stavba nádrže bez úprav v povodí



Charakteristika nádrže

Kóta koruny hráze	533,00 mm
Kóta bezpečnostního přelivu	532,20 mm
Kóta dna nádrže	529,00 mm
Kóta základové výpusti	528,90 mm
Výška hráze v patě	4,00 m
Kóta maximální hladiny	532,10 mm
Maximální přítok	0,0001 m ³ s ⁻¹
Maximální odtok	0,3390 m ³ s ⁻¹
Maximální nádržný objem	15415 m ³
Maximální zatopená plocha	10362 m ²
Profil základové výpusti	seškrčení DN 300 mm
Maximální doba prázdnění	16,48 hodin/min.



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

Plnění nádrže Meziříčko

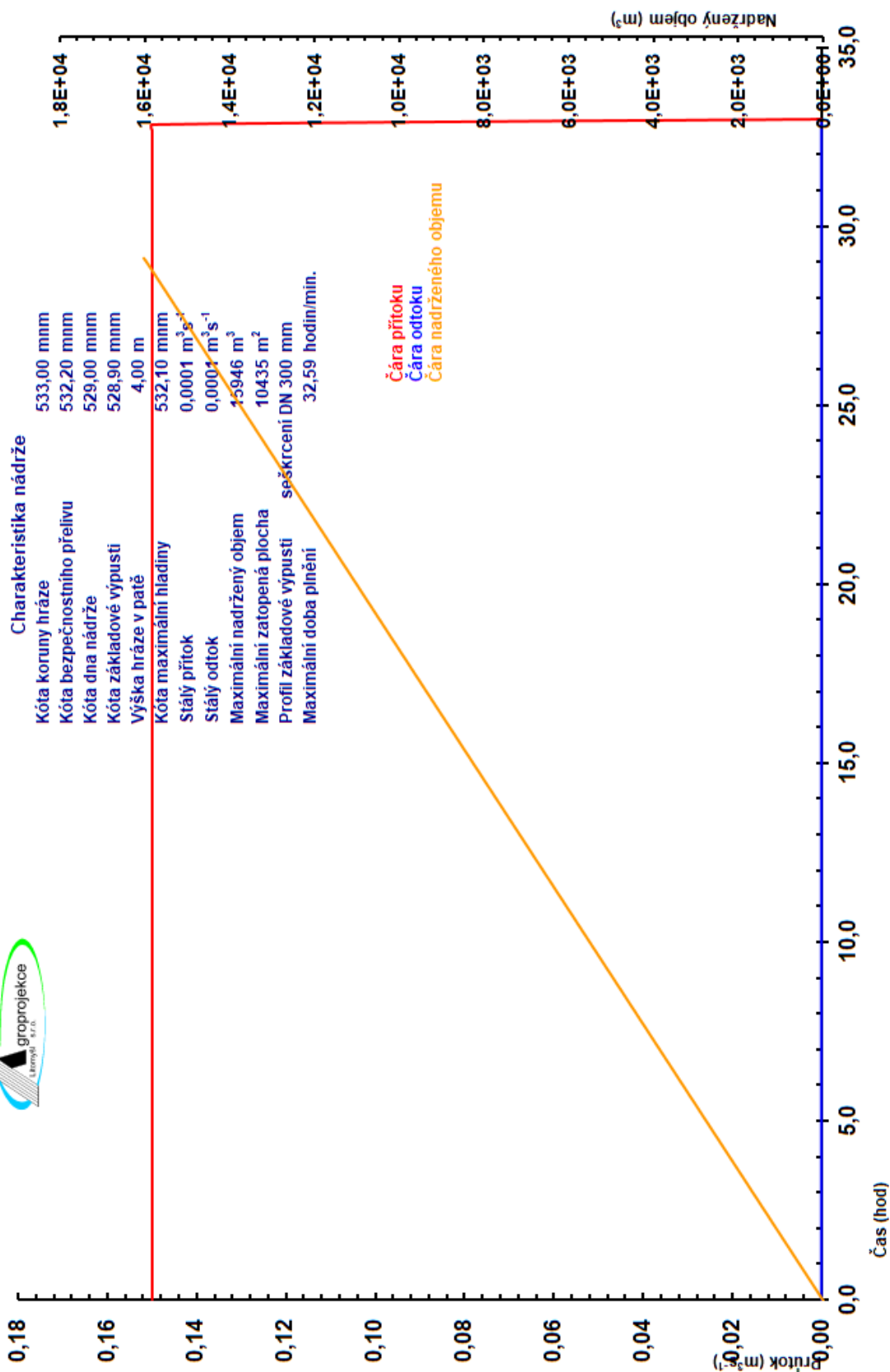
akce: SPU Třebíč - MVN Meziříčko

varianta: Stavba nádrže bez úprav v povodí



Charakteristika nádrže

Kóta koruny hráze	533,00 mm
Kóta bezpečnostního přelivu	532,20 mm
Kóta dna nádrže	529,00 mm
Kóta základové výpusti	528,90 mm
Výška hráze v patě	4,00 m
Kóta maximální hladiny	532,10 mm
Stálý přítok	0,0001 m ³ s ⁻¹
Stálý odtok	0,0001 m ³ s ⁻¹
Maximální nadržný objem	15946 m ³
Maximální zatopená plocha	10435 m ²
Profil základové výpusti	seškrčení DN 300 mm
Maximální doba plnění	32,59 hodin/min.



„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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.

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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. NÁKLADOVÁ ČÁST

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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.

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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. INŽENÝRSKO GEOLOGICKÝ PRŮZKUM

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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.

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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

I. NÁVRH MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

OBSAH

Titulní list

a) Náležitosti manipulačního řádu

Vlastník, uživatel a správce vodního díla
Osoba odpovědná za manipulaci s vodou na vodním díle
Správce vodního toku
Správce povodí
Vodoprávní úřad
Technicko-bezpečnostní dohled

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

Název, popis a funkce vodního díla
Účel a využití vodního díla
Povolení k nakládání s vodami
Kategorie vodního díla
Hydrologické údaje
Výškový systém
Seznam technických a právních předpisů včetně podkladů pro zpracování MŘ

c) Manipulace s vodou

Napouštění nádrže
Vypouštění nádrže
Hlavní zásady manipulace
Manipulace za povodní
Manipulace v době zimního režimu
Manipulace při prováděné údržbě

d) Základní manipulace s vodou na vodním díle začleněném do soustavy vodních děl

e) Manipulace s vodou při mimořádných událostech a bezpečnostní opatření

Katastrofální povodně a živelné pohromy
Povodňová služba, povodňová komise, hlídková služba
Poškození objektů a zařízení
Havarijní ohrožení jakosti vody ropnými látkami
Rozhodnutí o opatřeních a manipulaci za mimořádných okolností

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

g) Seznam důležitých adres

h) Zásady spolupráce při manipulaci s vodou souvisejících vodních děl

i) Ostatní ustanovení

j) Přílohy (nejsou součástí návrhu manipulačního řádu)

- j.0. Protokol o seznámení obsluhy s manipulačním řádem
- j.1. Vodohospodářská mapa M – 1 : 50 000
- j.2. Přehledná situace M – 1 : 10 000
- j.3. Katastrální mapa M – 1 : 1 000
- j.4. Podrobná situace M – 1 : 500
- j.5. Podélný profil hrází M – 1 : 500/100
- j.6. Vzorový příčný řez hrází M – 1 : 100
- j.7. Výpustný objekt M – 1 : 100
- j.8. Práh bezpečnostního přelivu M – 1 : 50
- j.9. Hydrotechnické výpočty
- j.10. Fotodokumentace
- j.11. Doklady (stavební povolení, posudek TBD, stanovisko správce povodí)

TITULNÍ LIST

MANIPULAČNÍ ŘÁD

pro

název : Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k.ú. Meziříčko u
Moravských Budějovic
číslo hydrologického pořadí : 4-14-02-0140-0-00
kraj : Vysočina
pověřený úřad s rozšířenou působností : Moravské Budějovice
obec : Meziříčko
katastrální území : Meziříčko u Moravských Budějovic
parcelní číslo vodní plochy : 772
vodní tok : neleží na vodním toku (nebeská nádrž)
číslo evidenčního listu vodohospodářské evidence : 23-44

Vypracoval : AGROPROJEKCE Litomyšl spol. s r.o.
– Tomáš Hrdonka
Datum 11/2021

Schválil

dne **č.j.** **s platností do**

Termíny prověrek

Prověrka provedena dne **č.j.**
(razítko, podpis)

dne **č.j.**
(razítko, podpis)

a) Náležitosti manipulačního řádu

Vlastník vodního díla

Obec Meziříčko
Meziříčko 5
675 26 Želetava
tel.: 568 455 233

Uživatel a provozovatel vodního díla

Obec Meziříčko
Meziříčko 5
675 26 Želetava
tel.: 568 455 233

Správce vodního díla

Obec Meziříčko
Meziříčko 5
675 26 Želetava
tel.: 568 455 233

Osoba odpovědná za manipulaci s vodou na vodním díle

jméno : Alena Pelánová, starostka obce Meziříčko
tel. : 602 374 320

Správce povodí, vodohospodářský dispečink Povodí Moravy (VHD)

Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11
601 75 Brno
tel. : 541 211 737

Příslušný vodoprávní úřad

Městský úřad Moravské Budějovice, odbor ŽP
náměstí Míru 31
676 02 Moravské Budějovice 2
tel. : 568 408 380

Odpovědný pracovník za technicko-bezpečnostní dohled

jméno : Alena Pelánová, starostka obce Meziříčko
tel. : 602 374 320

Krajská hygienická Kraje Vysočina

územní pracoviště Třebíč
Bráfova 31
674 01 Třebíč
tel. : 568 858 311 (ústředna)

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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

Hasičský záchranný sbor Kraje Vysočina

územní odbor Třebíč
stanice Moravské Budějovice
Jemnická 1692
676 01 Moravské Budějovice
tel. : 150
tel. : 950 286 110

Policie ČR

územní odbor Třebíč
obvodní oddělení Moravské Budějovice
Pražská 1095
676 02 Moravské Budějovice
tel. : 158
tel. : 974 277 741

Zdravotní záchranná služba

tel. : 155

Česká inspekce životního prostředí

Oblastní inspektorát ČIŽP HAVLÍČKŮV BROD
oddělení ochrany vod
Bělohradská 3304
580 01 Havlíčkův Brod
tel. : 569 496 111

Povodňová komise obce s rozšířenou působností města Moravské Budějovice

Povodňová komise obce Meziříčko - není stanovena

Viz. následující tabulky

Vlastník (provozovatel) vodního díla je povinen provádět prověrky manipulačního řádu (předepsáno v „titulním listě“), opravy údajů v „úvodní části“ v souladu se současně platným stavem, zajistit zanesení oprávněných a schválených změn do všech výtisků dalších vlastníků manipulačních řádů a výměny konsumpčních křivek při jejich změnách podle nových směrnic. Změny mohou být takového charakteru, že si vyžádají úpravu nebo přepracování manipulačního řádu. V případě závažných změn podmínek proti stavu v době vypracování musí být neprodleně zpracován návrh na změnu a ta předložena ke schválení bez zřetele ke stanoveným termínům prověrek.

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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.

- **ORP Moravské Budějovice**

Jméno a příjmení, Bydliště, telefon	Funkce v komisi	Funkce na pracovišti, Telefon – spojení
Ing. Vlastimil Bařinka Fišerova 1609, 676 02 Moravské Budějovice mobil 602 523 086	Předseda	Město Moravské Budějovice, starosta města Moravské Budějovice 568 408 319
Jan Kocáb Hloužkova 1633, 676 02 Mor. Budějovice mobil 606 037 239	Místopředseda	Město Moravské Budějovice místostarosta města Mor. Budějovice 568 408 332
RNDr. Tibor Andrejkovič, Gymnazijní 1050, 676 02 Mor. Budějovice mobil 724 186 535	Tajemník	MěÚ Moravské Budějovice odbor životního prostředí 568 408 380
Ing. Michal Škoda Skrýjská 418, 675 55 Hrotovice mobil 725 105 317	Člen	HZS kraje Vysočina, Tyršova 378, 676 02 Moravské Budějovice 950 286 110, 950 288 110
Vladimír Vích, Mánesova 1503, 676 02 Mor. Budějovice mobil 732 919 366	Člen	VAS, a.s., Fibichova 1271, 676 02 Moravské Budějovice 568 421 334
Ing. Miloslav Pecivál, Nové Syrovce 88, 675 41 Nové Syrovce mobil 602 576 020	Člen	MěÚ Moravské Budějovice odbor organizační 568 408 301
Michal Bartoň Svojkovice 18 mobil 737 243 120	Člen	SÚS Partyzánská 368, 676 02 Moravské Budějovice 568 421 041, 568 420 142
Mgr. Martin Ferdan Husova 1084, 676 02 Moravské Budějovice mobil 720 513 330	Člen	MěÚ Moravské Budějovice odbor dopravy a silničního hospodářství 568 408 354
npor. Bc. Jaroslav Pospíšil Vešlavínova 392, 675 51 Jaroměřice ⁿ /Rokytnou mobil 974 277 740	Člen	Policie ČR Oddělení Moravské Budějovice 568 420 033, 974 277 740

Pracovní štáb povodňové komise obce s rozšířenou působností Moravské Budějovice:

Kabelová televize – Petr Bartes (tel.: 774 200 420), MěÚ – Miroslav Žák, Petra Zyblikiewiczová, Olga Kouřilová, Monika Kocábová, [Hana Bernátová DiS.](#), Marie Růžicková, Zbyněk Fučík, Ing. Jaroslav Kotrba, Ing. Jana Škodová DiS.

Pohotovostní mobil OŽP 720 510 605

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

Název, popis a funkce vodního díla

Parametry nádrže:

Kóta koruny hráze	533,00 m n. m.
Kóta dna nádrže	529,00 m n. m.
Kóta normální hladiny	532,10 m n. m.
Normální nadržný objem	15 380,0 m ³
Normální zatopená plocha	10 435,0 m ²
Kóta maximální hladiny	532,62 m n. m.
Maximální nadržný objem	21 000,0 m ³
Maximální zatopená plocha	12 310,0 m ²
Výška hráze v patě	4,00 m
Kóta základové výpusti	428,90 m n. m.
Profil základové výpusti	400 mm
Kóta bezpečnostního přelivu	532,20 m n. m.
Délka přelivné hrany	5,0 m
Litorální pásmo	1 574,0 m ²

Hráz

Hráz nádrže je provedena jako zemní homogenní v délce 126,0 m. Šíře hráze v koruně je 3,0 m. Povrch hráze je pokryt travním drnem.

Návodní svah hráze je spádován ve sklonu 1 : 3,5

Vzdušný svah hráze je spádován ve sklonu 1 : 2,5.

V patě hráze je vybudován patní dren vyústěný do vývaru, je proveden z perforovaného PVC DN 160 obsypaného filtrační vrstvou, kterou tvoří štěrk 32 - 63 mm.

Součástí hráze je bezpečnostní přeliv situovaný do levé strany hráze v délce rovinné části 5,0 m, se svahy přelivu 1 : 5. Stabilizaci bezpečnostního přelivu zajišťuje železobetonový monolitický práh. Práh o rozměru 19,35 x 1,3 x 0,3 m je zavázán do koruny hráze a do stávajícího terénu v délce 1,0 m. Průtoky od bezpečnostního přelivu jsou odváděny do koryta toku průlehem. Svahy a dno průlehu budou opevněny kamennou rovnatinou zrna 80 kg v tl. 0,50 m. K zajištění stability kamenného opevnění a polní cesty, která skluzem prochází, je skluz zpevněn po vzdálenosti 10 m příčnými železobetonovými prahy. Prahy o rozměru (13,65 - 18,30) x (0,3 a 0,5) x 1,3 m, jsou provedeny z betonu C30/37 a ztuženy síťovinou 100 x 100 x 8 mm. Prahy jsou vzhledem ke své délce rozděleny pomocí dilatační spáry na 3 díly.

Vypouštěcí zařízení

Vtoková část vypouštěcího zařízení

Vlastní těleso vtokového objektu je provedeno jako železobetonový prefabrikovaný požerák výšky 4,10 m ode dna nádrže. Přístup k požeráku je zajištěn po ocelové lávce s podlahou z porořostů s oboustranným zábradlím, lávka je osazena uzamykatelnou brankou. Vstup do požeráku je zajištěn po žebříku, požerák je chráněn uzamykatelným poklopem. Na vtoku do objektu jsou ukotveny dvojité vodící drážky a v nich jsou usazeny dubové dluže. Předpolí požeráku je opevněno kamennou rovnatinou zrna 40 kg a svah hráze je fixován dvěma

železobetonovými křídly. Na požeráku bude osazena vodočetná lať typu I - 1 délky 2,7 m, šíře 150 mm, tl. 3,5 mm.

Základová výpust

Z vtokového objektu dále pokračuje betonové potrubí DN 400 dl. 24,8 m. Toto potrubí je na odtoku škrcono na profil DN 300. Obetonování potrubí tl. 0,24 m je provedeno z betonu C30/37 na bocích ve sklonu 3 : 1, potrubí je uloženo na podkladní prahy dl. 0,80 m a obetonována v tl. 0,24 m. Pod pražci je vrstva podkladního betonu tl. 0,15 m.

Výtoková část

Výpustný objekt na výtoku navazuje na stávající zatrubnění tvořené betonovou troubou DN400. Napojení na stávající potrubí bude provedeno revizní šachtou Š1. Revizní šachta bude tvořena dnem, na které bude osazen 1 ks šachtové skruže DN1000 v. 1 m a 0,25m. Na skruž bude osazen kónus a šachta bude ukončena betonovým poklopem.

Pro napojení patních drénů bude na trase mezi šachtou Š1 a vtokovým objektem provedena ještě jedna revizní šachta Š2. Revizní šachta Š2 bude tvořena dnem, na které budou osazeny 2 ks šachtových skruží DN1000 v. 1 m a jednou skruží DN1000 v. 0,25 m. Na skruž bude osazen kónus a šachta bude ukončena betonovým poklopem. Do šachty bude zaústěna dvojice patních drénu PVC DN160. V šachtě tak bude možné pozorovat a měřit průsaky tělesa hráze

Účel a využití vodního díla

Nádrž (Kozáky) je víceúčelová, slouží k:

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

Povolení k nakládání s vodami

.....

Kategorie vodního díla

z hlediska technicko-bezpečnostního dohledu : IV. kategorie

Hydrologické údaje

Číslo hydrologického pořadí : 4-14-02-0140-0-00

N - leté průtoky (Q_N) v $m^3 \cdot s^{-1}$

N	1	2	5	10	20	50	100	Tř.
Q_N	0,29	0,41	0,91	1,30	1,83	2,63	3,35	IV

Plocha povodí 0,386 km^2

Výškový systém

Balt po vyrovnání

Seznam technických a právních předpisů včetně podkladů pro zpracování MR

technické a právní předpisy

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

podklady

- PD " Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k.ú. Meziříčko u Moravských Budějovic " zpracovatel AGROPROJEKCE LITOMYŠL, s.r.o. (11.2021)
- Stanovení hydrogramů povodně v profilu hráze nádrže ze dne 24.5.2021

c) Manipulace s vodou

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

Celoročně je třeba provádět běžnou údržbu tak, aby byla zajištěna funkčnost výpustního objektu.

Napouštění nádrže

Bude prováděno dle potřeb uživatele. Nádrž je nebeská. Doporučuje se napouštět za zvýšených průtoků v jarním období, nedoporučuje se napouštět v období před jarním táním a v situaci, kdy hrozí nekontrolovatelné plnění nádrže v důsledku intenzivní srážkové činnosti. Obecně bývá k napouštění vodních děl přikročeno, pominou-li důvody pro její vypouštění.

Napouštění nádrže se provádí zahrazením dluží ve vypouštěcím zařízení.

Z důvodu zachování bezpečnosti hráze a vyloučení vývoje nežádoucích jevů (pórové tlaky v zemině apod.) se doporučuje rychlost napouštění maximálně 0,3 m za den. V případě překročení této hodnoty v důsledku zvýšených přítoků je po jejich poklesu doporučeno plnění přerušit na dobu, která odpovídá době plnění na dosaženou kótu předepsanou rychlostí.

Po dosažení úrovně normální hladiny na kótě 532,10 m n. m. začíná z vodohospodářského hlediska běžný provoz nádrže.

Vypouštění nádrže

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

Plánované čištění a jeho způsob bude nutno konzultovat s provozem Povodí Moravy, s.p., závod Dyje, provozní středisko Náměšť nad Oslavou.

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

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

Hlavní zásady manipulace

Na objektech vodního díla se manipuluje tak, aby za běžného provozu byla zajištěna normální hladina v nádrži na kótě 532,10 m n. m.

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

Manipulace za povodní

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

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

Manipulace v době zimního režimu

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

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

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

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

Manipulace při prováděné údržbě

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

Menší opravy hradících dluží vypouštěcího zařízení se provedou po vyzdvižení za případného snížení hladiny vody.

Generální opravy stavební části objektů se provedou dle rozsahu na suchu při vypuštění nádrži. Dále se při vypuštění nádrži provede celá výměna dluží dle potřeby a jejich stavu.

d) Základní manipulace s vodou na vodním díle začleněném do soustavy vodních děl

Vodní dílo není začleněno do soustavy vodních děl.

e) Manipulace s vodou při mimořádných událostech a bezpečnostních opatření

Nádrž neleží na žádném toku. A proto zde nejsou stanoveny stupně povodňové aktivity. Dílčí stupně může mít povodňová komise ve svém povodňovém plánu, a řídit se meteorologickou předpovědí.

Katastrofální povodně a živelné pohromy

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

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

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

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

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

Povodňová služba, povodňová komise, hlídková služba

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

Do hlídkové služby je určen přímo uživatel vodního díla:

Obec Meziříčko
Meziříčko 5
675 26 Želetava
tel. : 568 455 233

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

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

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

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

Povodňové stavy ohlásit na :

Městský úřad Moravské Budějovice, odbor ŽP
náměstí Míru 31
676 02 Moravské Budějovice 2
tel. : 568 408 380

Poškození objektů a zařízení vodního díla

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

Havarijní ohrožení jakosti vody při úniku ropných a jiných škodlivých látek

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pro kontrolu hladiny v nádrži a pro odečítání hloubky je osazena vodočetná lať na vypouštěcím zařízení, s barevným dělením stupnice a vyznačením úrovně normální hladiny 532,10 m n. m a maximální hladiny 532,62 m n. m. BpV.

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

Manipulantem na vodním díle je určen: Alena Pelánová, starostka obce Meziříčko
tel. : 602 374 320

g) Seznam důležitých adres

Viz. oddíl a) Náležitosti manipulačního řádu

h) Zásady spolupráce při manipulaci s vodou souvisejících vodních děl

Spolupráce s ostatními vodními díly není požadována.

i) Ostatní ustanovení

- Vlastník (uživatel) vodního díla odpovídá za řádné dodržování manipulačního řádu.
- Manipuluje-li se na tomto vodním díle podle ustanovení tohoto MŘ a dojde-li k situacím, za kterých nelze splnit požadavky na vodní dílo kladené, nevzniká žádnému z uživatelů nárok na náhradu škod.
- Všechny objekty budou řádně udržovány tak, aby nedošlo ke zhoršení průtočného profilu.
- Revize MŘ jsou doporučeny provádět jedenkrát za 5 let.

„Vodní nádrž N1 (Kozáky) v k. ú. Meziříčko u Moravských Budějovic“



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.

Technicko-bezpečnostní dohled zajišťuje vlastník vodního díla:

Obec Meziříčko
Meziříčko 5
675 26 Želetava
tel. : 568 455 233

jméno : Alena Pelánová, starostka obce Meziříčko
tel. : 602 374 320

Kontroly vodního díla

1 x měsíčně - běžné vizuální kontroly objektů na nádrži (vypouštěcí zařízení), případně v jiných intervalech závislých na počasí (v zimním období i denně) kontrolovat stav volnosti dluží ve vypouštěcím zařízení. Množství a barva vody vytékající z patních drénů. Při obchůzce se dále sleduje celkově vodní dílo a jeho blízké okolí, průtokové poměry, pravidelnost chodu všech mechanismů, výskyt trhlin a viditelných deformací, posunů a sesuvů, výskyt prúsaků, vývěrů a zamokřelých až zbahnělých míst. Výsledky pochůzek se zapisují do hlášení, originál si ponechá manipulát, další vyhotovení se zasílá 1 x ročně vlastníku VD. Vlastník VD posoudí údaje hlášení na konci období.

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

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

Práce spojené s provozem a údržbou:

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

Dále odstraňuje plevelné porosty v okolí nádrže a zejména na hrázi.

Povinnost uživatele vodního díla

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

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

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