



ING. VILÉM ŠEDIVÝ	
PROJEKTOVÁ ČINNOST	IČ 11339659
STAVEBNÍK : OBEC PONĚDRÁŽKA 379 01 PONĚDRÁŽKA	ČÍSLO VÝKRESU : A B
AKCE - OBJEKT : RYBNÍK OBECNÍČEK - UDRŽOVACÍ PRÁCE K.Ú. PONĚDRÁŽKA	PARE Č. :
PŘÍLOHA : PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘITKO :

A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Dokumentace stavby je vypracována dle vyhlášky č.499/2006 Sb., ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., přílohy č.4 pro ohlášení stavby.

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název : Rybník Obecníček – udržovací práce
Pozemky : p.č. 1578 dle KN
Katastrální území : Ponědrážka
Obec : Ponědrážka
Okres : Jindřichův Hradec
Kraj : Jihočeský
Stavební úřad : odbor ÚP a stavebního řádu MěÚ Třeboň
Vodoprávní úřad : odbor životního prostředí MěÚ Třeboň
Stupeň dokumentace : dokumentace pro ohlášení stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Vlastník pozemků : Obec Ponědrážka, 379 01 Ponědrážka
Stavebník : Obec Ponědrážka, 379 01 Ponědrážka

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Projektant : Ing. Vilém Šedivý – autorizovaný inženýr pro stavby
vodního hospodářství a krajinného inženýrství, evidence
ČKAIT 6136,
Nová 520, 391 81 Veselí nad Lužnicí, IČ 11339659
Zhotovitel stavby : vodohospodářská firma z výběrového řízení

A.2 Seznam vstupních podkladů

Mapové podklady 1 : 50 000, 1 : 10 000, 1 : 5 000
Katastrální mapa 1 : 2 000
Potřebná polohopisná a výškopisná měření
Kontrolní pochůzka s investorem stavby
Posouzení dostupných hydrologických a geologických podkladů

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Pro záměr stavby byl vypracován tachymetrický plán 1,5 ha pozemku.

b) dosavadní využití území

Malá vodní nádrž Obecníček dle KN na p.č. 1578 leží jihozápadně od obce Ponědrážka a jižně od rybníka Ponědrážkovský. Je napájena z malého vlastního povodí a ze Zlaté stoky. Okolo celého rybníka leží lesní pozemky stavebníka, příjezd je také po obecní cestě. Rybník byl odbahňován koncem 80.tých let minulého století a deponie materiálu zůstaly podél jihozápadní strany rybníka. Deponie postupně zarůstají náletovými křovinami a dřevinami. Kromě toho je zrezivělá ocelová výpust a není možné v rybníku zadržet vodu. Proto stavebník plánuje a navrhuje na vodní nádrži provést udržovací práce.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Lokalita je v území CHKO Třeboňsko, v ochranném pásmu lesa do 50 m, není v záplavovém území.

d) údaje o odtokových poměrech

Průměrný součinitel odtoku v území $k = 0,26$. Území nad rybníkem je poměrně malé, mírně svažité, a proto je zásobován vodou především ze Zlaté stoky. Od Zlaté stoky je vodoteč ve správě Povodí Vltavy, stejně tak pod rybníkem je otevřená odvodňovací stoka ve správě Povodí Vltavy, státní podnik.

e) soulad s územně plánovací dokumentací

Rybník je historický, zahrnutý do územního plánu obce.

f) obecné požadavky na výstavbu

Jsou splněny dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, dle vyhl. č.590/2002 Sb. o technických požadavcích na vodní díla a vyhl.č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (v platných zněních). Současně je splněna vyhláška č.501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ve znění vyhl. č.269/2009 Sb.

Na stavbě budou vykonávány kontrolní prohlídky. Plánovaný termín realizace je na březen 2014. Proto termíny kontrolních prohlídek budou 14.3. při čištění dna a 27.3. při opravě výpusti a hráze.

g) splnění požadavků dotčených orgánů

Bylo provedeno podrobné tachymetrické zaměření plochy určené k opravě nádrže, posouzeno území okolo a nad vodní nádrží, včetně údajů o průtocích. Navržená stavba je postupně projednávána s dotčenými orgány státní správy.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Malá vodní nádrž bude mít objem akumulované vody menší než 5 000 m³ a tak nebude nutné splnit všechna ustanovení ČSN 75 2410.

i) seznam podmiňujících investic

Provoz na místní komunikaci nebude podstatně omezován. Termíny realizace nemají na okolí žádný vliv a stavbu je možno provádět kdykoliv. Podmiňující investice nejsou nutné.

h) seznam pozemků

p.č 1578 vodní plocha - rybník 11 877 m²

A.4 Údaje o stavbě

a) oprava

b) účel stavby : udržovací práce vodního díla

c) trvalá stavba

d) stavba není předmětem ochrany ani kulturní památkou apod.

e) jsou splněny dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, dle vyhl. č.590/2002 Sb. o technických požadavcích na vodní díla a vyhl.č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (v platných zněních). Současně je splněna vyhláška č.501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ve znění vyhl. č.269/2009 Sb.

f) jsou splněny požadavky dotčených orgánů

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Malá vodní nádrž Obecníček bude mít objem akumulované vody menší než 5 000 m³ a tak nebude nutné splnit všechna ustanovení ČSN 75 2410.

h) kapacita stavby

plocha parcely	11 877 m ²
vodní plocha	8 400 m ²
výška hráze	1,5 m

i) základní bilance stavby

objem stálého nadržení	4 900 m ³
ochranný objem	1 300 m ³
celkový objem	6 200 m ³

- j) časové údaje o realizaci stavby

Termín zahájení se odvíjí od množství volných finančních prostředků stavebníka. V případě ohlášení stavby v únoru 2014 bude výstavba zahájena v březnu 2014 a do 30.4.2014 by akce byla dokončena.

- i) orientační náklady stavby

0,2 mil. Kč bez 21 % DPH.

A.5 Členění stavby na objekty

Akce „ Rybník Obecníček – udržovací práce „ bude rozdělena na dva stavební objekty označené SO 01 a 02.

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Staveniště má jednoduché základové poměry, rybník leží v CHKO Třeboňsko, lokalita není v ochranných pásmech, kromě lesa do 50 m, geologické podloží vhodné.

b) výčet a závěry provedených průzkumů

Nejsou nutné.

Podrobné zaměření lokality provedla v lednu 2014 geodetka Ing. Adéla Němcová. Napojení na výškový systém státní nivelace je z nivelačního bodu OB1 č 209.1 o výšce 421,93 m n.m. Souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém balt po vyrovnání.

Lokalita byla přehledná, měřeno bylo z více stanovisek totální stanicí SOKKIA SET 6E s požadovanou přesností dle ČSN 013410 (3.třída přesnosti). Grafické zpracování bylo provedeno programem AutoCAD s výstupem ve formátu dwg.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Nejsou.

d) poloha vzhledem k záplavovému území

Stavba je mimo záplavové území.

e) **vliv stavby na okolní stavby a pozemky**

Od okolních pozemků a staveb bude dostatečný odstup, min. 2 m.

f) **požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Po obvodě staveniště jsou náletové dřeviny a křoviny do průměru 10 cm, stromy jsou nahnuté nad rybník, které předem pokácí stavebník.

g) **zábor ZPF, LPF**

Pozemky nebude nutno vyjímat ze zemědělského půdního fondu. Akce bude probíhat v ochranném pásmu lesa do 50 m.

h) **územně technické podmínky**

Obvod pozemku sousedního lesa je dostatečně patrný, neboť byl stabilizován mezníky při nedávné digitalizaci.

i) **věcné a časové vazby stavby**

V případě ohlášení v únoru 2014 bude výstavba zahájena v březnu 2014 a do 30.4.2014 by akce byla dokončena.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity

Při návrhu opravy vodního díla bylo postupováno dle ČSN 75 2410 s důrazem na řádnou mechanickou stabilitu a odolnost vodního díla.

B 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Navrhuje se opravit malou vodní nádrž, stavebně řešenou dle ČSN 75 2410 – Malé vodní nádrže. Revitalizační část bude vytvářena dle metodiky č. 22/1997 Gergel-Husák "Revitalizace vodních nádrží". Nádrž Obecníček bude po dokončení opravy využívána k extenzivnímu způsobu chovu ryb, neboť stavebník se nezabývá chovem ryb jako předmětem své činnosti. V nádrži může být obsádka malého množství násady kapra a většího množství vedlejších druhů ryb. Vhodným zakomponováním svahů a vtokové části do okolní krajiny budou vytvořeny podmínky na zvýšení estetických a ekologických kvalit území a dalšího fungování refugia pro obojživelníky. Předpokládá se, že část materiálu z okrajů kotliny nádrže, bude na rybníku využita, aby nemusel být převážena. Materiál bude k levému a pravému zavázání hráze hrnut dozery a na nákladní automobily nakládán rypadly.

B 2.3 Celkové provozní řešení

V současné době je lokalita rybníka Obecníček z hlediska ekologické stability krajiny bezvýznamná, neboť převažují ruderální druhy rostlin, které indikují vysokou trofickou zátěž území. Plocha také zarůstá křovinami, které jsou téměř po celém obvodu.

Ze záměru revitalizace biotopu vychází zejména členitost profilů a pozvolné sklony svahů břehů, které jsou základním předpokladem pro rozvoj litorálních porostů a jejich přechodů do mokřadů v údolní nivě. Mělké části nádrže umožní bezobratlým živočichům a obojživelníkům nový, nebo zvýšený výskyt v lokalitě. V křovinaté litorální části bude umožněno hnízdění vodního ptactva a tato část bude již od počátku existence podpořena ponecháním perspektivních křovin, především po obvodě a zadní části lokality. Stromy na obvodu nahnuté do rybníka se pokácí.

Nádrž je umístěna v území, kde bude působit kromě akumulární funkce částečně jako retenční a pozitivně při tvorbě mikroklimatu v území.

Staveniště je vhodné a při návrhu byly dodrženy příslušné technické požadavky na výstavbu.

B 2.4 Bezbarierové užívání stavby

Malá vodní nádrž je na obecním pozemku a po udržovacích pracích bude volně přístupná.

B 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba vzhledem ke svému charakteru velmi příznivě ovlivní životní prostředí dané lokality. 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. 14/2000 Sb. a nařízení vlády č. 309/2006 Sb. ve znění zákona č. 225/2012 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při provádění prací ve stavebnictví a příslušných technických norem a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

B 2.6 Základní charakteristika objektů

Vlastní řešení bude rozděleno na tyto stavební objekty : SO 01 – terénní úpravy, SO 02 – výměna výpusti.

Největší hloubka nádrže u výpusti činí při normální hladině 1,20 m a na tuto nejhlubší část rybníka bude navazovat litorální část s hloubkami menšími než 0,50 m vhodná pro rozvoj vodních rostlin se všemi přechodovými litorálními pásmy pro rozvoj vodních rostlin se všemi přechodovými litorálními pásmy : ekofáze terestrická, limozní, litorální (epilitorál, supralitorál, eulitorál a sublitorál) a hydrofáze. Kromě částí, které budou v napouštěcím prostoru ponechány v přirozeném tvaru a svahu, bude sklon svahů 1 : 3 až 1 : 6. Při provádění stavby bude manipulováno pouze s materiálem při terénních úpravách kotliny.

Těžba materiálu bude celoplošná a vodní dílo po dokončení udržovacích prací bude krajínovotvorným prvkem.

Nádrž je na pozemku stavebníka, vodoteč nad rybníkem není parcelně evidována. Jedná se o stoku napojenou na Zlatou stoku, z malého sousedního území voda

stéká plošně po louce a volně vtéká do nádrže. Na výtoku je stoka pod rybníkem na sousedním lesním pozemku p.č. 1577. Nádrž Obecníček je boční a netrpí nedostatkem vody. Jelikož přítok do nádrže je malý, nemá bezpečnostní přeliv. Výpust na rybníku bude vyměněný otevřený ocelový, ale pozinkovaný dvoudrážkový požerák, odpadní trouba zůstane původní betonová 30 cm. Výpustní potrubí je na vzdušné straně trvale zatopeno a je v dobrém stavu. Stávající ocelová výpust je shnilá a netěsní. Při stavebních pracích bude na rybníku na návodní straně u výpusti a v několika místech opravena hráz a to místním materiálem opět do lichoběžníkového profilu.

Dle vyhlášky MMR ČR č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby :

stavba musí být navržena a provedena tak, aby při respektování hospodárnosti byla vhodná pro zamýšlené využití a současně plnila základní požadavky, kterými jsou především

- mechanická odolnost
- požární bezpečnost
- ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- ochrana proti hluku
- bezpečnost při užívání
- úspora energie a ochrana tepla

Požární bezpečnost stavby schopnost maximálně omezit riziko vzniku a šíření požáru a zabránit ztrátám na životech a zdraví osob, včetně osob provádějících požární zásah, popřípadě zvířat a ztrátám na majetku v případě požáru. Dosahuje se jí vhodným urbanistickým začleněním stavby, jejím dispozičním, konstrukčním a materiálovým řešením.

B 2.7 Základní charakteristika technických zařízení

Nejsou umístěna.

B 2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Dle vyhlášky MV ČR č.23/2008 Sb. – o technických podmínkách požární ochrany staveb - se při zpracování požárně bezpečnostního řešení vychází z požadavků zvláštních právních předpisů, normativů a případně i z podmínek územního rozhodnutí.

Akce „ Rybník Obecníček – udržovací práce „ bude vypracována :

- dle předpisů uvedených na str.14-15 technické zprávy
- stručný popis stavby viz str.13 technické zprávy
- vodní nádrž je jedním požárním úsekem
- požární riziko vodního díla = 0
- stavba výpusti je ocelovou konstrukcí doplněnou o kamenné prvky a hráz je zemní konstrukce
- stupeň hořlavosti = 0
- možnost požárního zásahu po veřejné nezpevněné komunikaci
- odstupové vzdálenosti 50 m
- hráz vzdouvá a akumuluje vodu pro případný odběr

- zásahové cesty přístupné po veřejných pozemcích
- počet a druh hasicích přístrojů = 0
- nevyskytují se žádná technická nebo technologická zařízení
- zvláštní požadavky na odolnost nejsou žádné
- požadavky na zabezpečení stavby pož. bezpečnostními zařízeními nejsou
- výstražné a bezpečnostní tabulky se nemusí umisťovat

B 2.9 Zásady hospodaření s energií

Netýká se malé vodní nádrže

B 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí

Vodní nádrž působí jednoznačně pozitivně.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Nebude napojena.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Netýká se dopravního řešení.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V okolí rybníka budou ponechány perspektivní nebo vzrostlé stromy.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Stavba nebude hodnocena dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, neboť podle přílohy č.1 :

dle 1.3 se nejedná o vodohospodářské úpravy ovlivňující odtokové poměry
dle 1.4 se nejedná o úpravy toků výrazně měnící ráz krajiny
dle 1.7 se nejedná o zařízení k akumulaci vody, jejíž objem přesahuje 100 000 m³ akumulované vody.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Na malé vodní nádrži bude vykonáván technicko-bezpečnostní dohled a prohlídky. Malou vodní nádrž není nutno izolovat proti hluku. Základní požadavky na stavební řešení z hlediska ochrany obyvatelstva jsou splněny.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Potřeba medií a hmot

Zemina na opravu hráze rybníka bude místní, stavební hmoty nebudou potřebné.

Staveništěm bude tento pozemek v k.ú Ponědrážka :

Rybník Obecníček p.č 1578 vodní plocha - rybník 11 877 m²

Přístup na staveniště bude přes pozemky stavebníka, které navazují na veřejnou komunikaci. Po dokončení stavby bude případně poškozený pozemek uveden do původního stavu.

Staveniště nebude oplocováno, v období použití většího množství techniky se doporučuje staveniště hlídat. Příjezd k nádrži je trvalou přístupovou cestou.

Sítě technické infrastruktury

Nejsou žádné.

Napojení staveniště

Staveniště nebude napojováno na zdroje vody nebo elektřiny.

Úpravy z hlediska bezpečnosti

Staveniště nebude speciálně upravováno z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob. Pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nebude nádrž po dokončení přístupná, neboť okolní terén nebude upraven.

Jelikož se jedná o malý rozsah jednoduchých stavebních prací, bude je vykonávat jeden zhotovitel a nebude určen koordinátor BOZP na pracovišti. Jedná se o stavbu s nízkou náročností na koordinaci, která neobsahuje žádná technologická zařízení. Stavba svým rozsahem nepodléhá oznámení zahájení prací Oblastnímu inspektorátu práce a nevztahuje se na ni povinnost zpracovat plán BOZP. Předpisy a zásady BOZP jsou zpracovány a uvedeny v odst.h.

Staveniště nebude speciálně upravováno z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob. Pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace bude nádrž přístupná.

Další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zavádí zákon č.309/2006 Sb., ve znění zákona č. 225/2012 Sb. a nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Uspořádání a bezpečnost staveniště

Vstup na staveniště bude zakázán nepovolaným osobám pod vysokou pokutou.

Řešení zařízení staveniště

Pro strojníky těžkých zemních strojů bude na okraj staveniště přivezena dvouosá maringotka s vytápěním kamny na pevná paliva, především dřevo.

D.1 DOKUMENTACE INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.1 a) TECHNICKÁ ZPRÁVA ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍHO ŘEŠENÍ

Malá vodní nádrž Obecníček dle KN na p.č. 1578 leží jihozápadně od obce Ponědrážka a jižně od rybníka Ponědrážkovský. Je napájena z malého vlastního povodí a ze Zlaté stoky. Okolo celého rybníka leží lesní pozemky stavebníka, příjezd je také po obecní cestě. Rybník byl odbahňován koncem 80.tých let minulého století a deponie materiálu zůstaly podél jihozápadní strany rybníka. Deponie postupně zarůstají náletovými křovinami a dřevinami. Kromě toho je zrezivělá ocelová výpust a není možné v rybníku zadržet vodu. Proto stavebník plánuje a navrhuje na vodní nádrži provést udržovací práce.

Výchozí podklady

Mapové podklady 1 : 50 000, 1 : 10 000, 1 : 5 000
Katastrální mapa 1 : 2 000
Potřebná polohopisná a výškopisná měření
Kontrolní pochůzka s investorem stavby
Posouzení dostupných hydrologických a geologických podkladů

Hydrotechnické údaje

Tok :	bezejmenný tok
Číslo hydrologického pořadí :	1 - 07 - 02 – 062
Profil :	hráz rybníka Obecníček
Údaje o průtocích :	$Q_{100} = 1,20 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$
Plocha povodí :	$F = 0,15 \text{ km}^2$

Technické údaje

Kóta koruny hráze:	420,92 m n.m.
Kóta maximální hladiny :	420,90 m n.m.
Kóta normální hladiny:	420,75 m n.m.
Nadvýšení hráze :	0,02 m
Největší hloubka u výpusti:	1,20 m
Délka hráze :	74 m
Katastrální plocha :	11 877 m ²
Vodní plocha :	8 400 m ²
Objem stálého nadržení	4 900 m ³
Ochranný objem	1 300 m ³
Celkový objem	6 200 m ³

Popis současného stavu

Navrhje se opravit malou vodní nádrž, stavebně řešenou dle ČSN 75 2410 – Malé vodní nádrže. Revitalizační část bude vytvarována dle metodiky č. 22/1997 Gergel-

Husák "Revitalizace vodních nádrží". Nádrž Obecniček bude po dokončení opravy využívána k extenzivnímu způsobu chovu ryb, neboť stavebník se nezabývá chovem ryb jako předmětem své činnosti. V nádrži může být obsádka malého množství násady kapra a většího množství vedlejších druhů ryb. Vhodným zakomponováním svahů a vtokové části do okolní krajiny budou vytvořeny podmínky na zvýšení estetických a ekologických kvalit území a dalšího fungování refugia pro obojživelníky. Předpokládá se, že část materiálu z okrajů kotliny nádrže, bude na rybníku využita, aby nemusel být převážena. Materiál bude k levému a pravému zavázání hráze hrnut dozery a na nákladní automobily nakládán rypadly.

Nádrž Obecniček je umístěna v území, kde bude působit kromě akumulární funkce částečně jako retenční a pozitivně při tvorbě mikroklimatu v území.

Navrhované technické řešení

V současné době je lokalita rybníka Obecniček z hlediska ekologické stability krajiny bezvýznamná, neboť převažují ruderní druhy rostlin, které indikují vysokou trofickou zátěž území. Plocha také zarůstá křovinami, které jsou téměř po celém obvodu.

Ze záměru revitalizace biotopu vychází zejména členitost profilů a pozvolné sklony svahů břehů, které jsou základním předpokladem pro rozvoj litorálních porostů a jejich přechodů do mokřadů v údolní nivě. Mělké části nádrže umožní bezobratlým živočichům a obojživelníkům nový, nebo zvýšený výskyt v lokalitě. V křovinaté litorální části bude umožněno hnízdění vodního ptactva a tato část bude již od počátku existence podpořena ponecháním perspektivních křovin, především po obvodu a zadní části lokality. Stromy na obvodu nahnuté do rybníka se pokácí.

Nádrž je umístěna v území, kde bude působit kromě akumulární funkce částečně jako retenční a pozitivně při tvorbě mikroklimatu v území.

Staveniště je vhodné a při návrhu byly dodrženy příslušné technické požadavky na výstavbu.

Stavba nebude hodnocena dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, neboť podle přílohy č.1 :

dle 1.3 se nejedná o vodohospodářské úpravy ovlivňující odtokové poměry

dle 1.4 se nejedná o úpravy toků výrazně měnící ráz krajiny

dle 1.7 se nejedná o zařízení k akumulaci vody, jejíž objem přesahuje 100 000 m³ akumulované vody.

Staveništěm bude tento pozemek v k.ú Ponědrážka :

Rybník Obecniček p.č 1578 vodní plocha - rybník 11 877 m²

Vodohospodářský účel stavby

- posílení hydroakumulační schopnosti krajiny a jejích ekologicko-stabilizačních funkcí
- zvýšení akumulace vod

- částečná ochrana před povodněmi
- regulace přitékajících vod
- ozdravení životního prostředí v dané lokalitě zejména z hlediska krajinně-estetického

Další účely

- extenzivní chov ryb
- komunikace po hrázi
- ochrana přírody

SO 01 – Rybník Obecníček – terénní úpravy

Rybník je kvůli poškozené výpusti bez vody. Na jaře 2014 bude po vyschnutí rybníčního dna plošně těžena vrstva 5 až 15 cm v místech, kde je zblochan, plochy se sítinou a ostřicí budou ponechány bez zásahu. Na okrajích rybníka jsou staré deponie s velkým obsahem hlinitého materiálu, z kterých se doplní hráze na návodní straně. Materiál se potom odveze k uložení na obecní pozemek pod hrázi k dalšímu využití. Celkem bude na okraj rybníka přihrnuto 586 m³ materiálu.

Nádrž je na pozemku stavebníka, vodoteč nad rybníkem vede ze Zlaté stoky, kromě toho voda stéká plošně po louce, hřišti (celkem cca 15 ha) a volně vtéká do nádrže. Na výtoku je dole na lesním pozemku otevřené koryto a voda bude odtékat do Ponědrážkovského rybníka. Nádrž Obecníček je boční a netrpí nedostatkem vody. Jelikož přítok do nádrže je malý, omezený ze Zlaté stoky, nemá bezpečnostní přeliv.

SO02 – Rybník Obecníček – výměna výpusti

Výpust na rybníku bude vyměněný otevřený ocelový dvoudrážkový pozinkovaný požerák, odpadní trouba zůstane původní DN 300 cm. Výpustní potrubí je na vzdušní straně trvale zatopeno a je v dobrém stavu. Stávající ocelová výpust je zrezlá a rozpadlá. Při stavebních pracích bude vedle výpusti na návodní straně opravena hráze a to místním materiálem v objemu 38 m³ opět do lichoběžníkového profilu.

Hráze je homogenní, sypaná, z místního materiálu šířky min. 350 cm v koruně, se „zámkem“ základové spáry v nepropustném materiálu. Hráze je téměř přímá, vede jihozápadním směrem do lesního komplexu. Její návodní strana bude doplněna a nově vysvahována. Převýšení nad maximální hladinou se navrhuje po dokončení a slehnutí hráze 30 cm, na kótu 421,20 m n.m. Na koruně bude na tuto kótu, v šířce 350 cm, zpevnění šterkovými vrstvami. Návodní líc hráze je nyní bez opevnění a poměrně strmý, navrhuje se pozvolnější sklon 1:2. Nad hladinou bude opět ohumusování s osetím tl. 10 cm. Koruna hráze je vyspádována v jednostranném sklonu k nádrži z důvodu bezpečného odvedení srážkové povrchové vody.

Hráze bude opravena z vhodného materiálu (dle ČSN 75 2410 – SC, MG-CG 60 %, GM-GC 40 %, W < 50 %, JI, > 8, míra zhutnění: min. 95 % PSC). Předpokládá se využití materiálu ze zdrže malé vodní nádrže a jeho posouzení bude nutno provést před zahájením prací. Při provádění sypání hráze je nutno dbát kapitoly č.7 ČSN 75 2410 - malé vodní nádrže.

Přístup k nádrži

Přístup na staveniště bude přes pozemky stavebníka, které navazují na veřejnou komunikaci. Po dokončení stavby bude případně poškozený pozemek uveden do původního stavu.

Staveniště nebude oplocováno, v období použití většího množství techniky se doporučuje staveniště hlídat. Příjezd k nádrži je trvalou přístupovou cestou.

Ostatní

Zaměření lokality

Podrobné zaměření lokality provedla v lednu 2014 geodetka Ing. Adéla Němcová. Napojení na výškový systém státní nivelace je z nivelačního bodu OB1 č 209.1 o výšce 421,93 m n.m. Souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém balt po vyrovnání.

Lokalita byla přehledná, měřeno bylo z více stanovisek totální stanicí SOKKIA SET 6E s požadovanou přesností dle ČSN 013410 (3.třída přesnosti). Grafické zpracování bylo provedeno programem AutoCAD s výstupem ve formátu dwg.

Rozbor sedimentu

Byl proveden v laboratoři státního podniku Povodí Vltavy. Podle přiloženého protokolu je nezávadný a je určen k terénním úpravám obecních pozemků.

Před zahájením stavby je investor povinen:

- provést aktualizaci průzkumu existence všech podzemních inženýrských sítí a nadzemních vedení, které procházejí prostorem staveniště a mohly by být dotčeny stavbou nádrže. Při vlastní výstavbě investor spolu se zhotovitelem stavby bude dbát pokynů a požadavků správců těchto inženýrských sítí a vedení
- zajistit ohlášení stavby odboru životního prostředí MěÚ Třeboň
- bez výše uvedených projednání nebude stavba zahájena

Objem hlavních zemních a stavebních prací :

- | | |
|---|--------|
| • terénní úpravy kotliny | 586 m3 |
| • materiál použitý na doplnění hráze hutněný na 95 % PS | 38 m3 |

PŘÁVNÍ PŘEDPISY

Zákon č. 254/2001 Sb. – o vodách, v platném znění

Vyhláška MZe č.470/2001 Sb. – stanovení seznamu vodohospodářsky význam.toků ve znění vyhl. č. 333/2003 Sb.

Vyhláška MZe č.471/2001 Sb. – o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly ve znění vyhl. 255/2010 Sb.

Vyhláška MZe č.216/2011 Sb. – o náležitostech manipulačních a provozních řádů

Vyhláška MZe č. 590/2002 Sb. – o technických požadavcích na vodní díla

Nařízení vlády č. 229/2007 Sb. – o ukazatelích přípustného znečištění vod
Zákon č. 17/1992 Sb. – o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 114/1992 Sb. – o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb. – o odpadech, v platném znění
Zákon č. 240/2000 Sb. – o krizovém řízení, ve znění zák. č. 320/2002 Sb.
Vyhláška MZe č.195/2003 Sb. – o dokladech žádosti o rozhodnutí vodopráv.úřadů
Vyhláška MZe č.20/2002 Sb. – o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody
Vyhláška MZe a MŽP č.7/2003 Sb. - o vodoprávní evidenci
Zákon č. 100/2001 Sb. – o posuzování vlivů na životní prostředí
Vyhláška ČÚBP č.246/2001 Sb. – o požární prevenci
Zákon č.99/2004 Sb. – o rybářství
Vyhláška MZe ČR č.197/2004 Sb. – prováděcí vyhláška zákona o rybářství
Vyhláška č.294/2005 Sb. – o podmínkách ukládání odpadu na skládky
Zákon č.183/2006 Sb. – stavební zákon ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č.499/2006 Sb. – o projektové dokumentaci, ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb.
Vyhláška 268/2009 Sb. – o technických požadavcích na stavby
Vyhláška 269/2009 Sb. – o obecných požadavcích na využívání území

TECHNICKÉ NORMY

ČSN 75 2410 - malé vodní nádrže
ČSN 73 1208 - navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
ČSN 73 1201 - vodostavební beton
ČSN 73 2400 - provádění a kontrola betonových konstrukcí
ČSN 73 6109 - projektování polních cest
ČSN 73 6524 - funkční objekty a zařízení hydrotechnických staveb - názvosloví
ČSN 74 3305 - ochranná zábradlí
ČSN 01 3469 – výkresy inženýrských staveb – výkr.hydrotech.staveb
ČSN 73 3050 - zemní práce
ČSN 73 1201 – navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
ON 73 6504 - hydraulické výpočty vodohospodářských staveb
ČSN EN 13670 – provádění betonových konstrukcí
ČSN 74 0120 – vodní hospodářství – terminologie hydrotechniky
ČSN 75 2405 - vodohospodářská řešení vodních nádrží
ČSN 75 1400 - hydrologické údaje povrchových vod
ČSN 75 2911 - vodní značky
TNV 75 2910 - manipulační řady vodohospodářských děl na vodních tocích
TNV 75 2920 - provozní řady vodních děl
TNV 75 2935 - posuzování vodních děl při povodních
ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2 – navrhování betonových konstrukcí

SMĚRNICE A SKRIPTA

Metodický pokyn č.9 MŽP o minimálním zůstatkovém průtoku
Metodický pokyn MZe č.j. 35509/2002-6000 o použití závadných látek ke krmení ryb
Metodický pokyn MZe č.j. 720/2003-6000 k ošetřování, údržbě a ochranně vegetace
na sypaných hrázích malých vodních nádrží
Metodický pokyn MZe č.j. 721/2003-6000 k provádění technicko-bezpečnostního
dohledu na hrázích malých vodních nádrží
Vodní hospodářství – 2011 Šedivý- Vrána

Akce : Rybník Obecníček
Stavebník : Obec Ponědrážka

Revitalizace vodních nádrží - metodika 22/1997 Gergel-Husák
Krajinné inženýrství - ČKAIT Vrána-Dostál-Zuna-Kender
Revitalizace malých vodních toků – 2004 Vrána-Gergel-Dostál-Kender-Zuna
Rybniční sedimenty – 2005 Gergel-Kolář-Šedivý-Hůda

Předpokládané náklady stavby

Akce „ Rybník Obecníček – udržovací práce „ v k.ú. Ponědrážka bude dvěma stavebními objekty označenými SO 01 a 02.

Náklady stavby v uvažovaném rozsahu jsou pro účel projektové dokumentace zpracovány dle ceníků ÚRS Praha a.s. v cenové úrovni 2013.

SO 01	terénní úpravy	138 871,- Kč
SO 02	oprava hráze a výměna výpusti	98 402,- Kč
ZRN stavby		237 273,- Kč
celkem bez DPH		237 273,- Kč
DPH 21 %		49 828,- Kč
celkové náklady stavby		287 101,- Kč

Finanční náklad bude neinvestiční.

Vodní dílo po dokončení opravy nebude negativně ovlivňovat okolí, ale naopak bude tento biotop působit pozitivně.

Stavebně technické řešení je v souladu s řešením krajinně-architektonickým s výrazně kladným vlivem na životní prostředí v tomto území.

Použité prvky a materiály budou v souladu s platnými normami a potřebnými certifikacemi. Napojení na inženýrské sítě se nevyžaduje.

MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY

Stavba bude prováděna stavebníkem na vlastním pozemku.

ZABEZPEČENÍ BUDOUCÍHO PROVOZU

Dle vyhlášky MZe ČR č.471/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o odborném technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, je nutno sledovat technický stav vodního díla a vést o něm záznamy.

Obsluhovatel bude vykonávat prohlídky každého vodního díla v četnosti a rozsahu podle výše uvedené vyhlášky a případně dle programu TBD tím způsobem, že při pochůzce prohlídne nejprve návodní část hráze včetně objektů a následně prohlídne vzdušní svah a okolí výpusti s důrazem na případný výskyt průsaků.



ING. VILÉM ŠEDIVÝ	
PROJEKTOVÁ ČINNOST	
IČ 11339659	
STAVEBNÍK : OBEC PONĚDRÁŽKA 379 01 PONĚDRÁŽKA	ČÍSLO VYKRESU : D
AKCE - OBJEKT : RYBNÍK OBECNÍČEK - UDRŽOVACÍ PRÁCE K.Ú. PONĚDRÁŽKA	PARE Č. :
PRÍLOHA : TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘITKO :

Pochůzky se konají a záznamy o stavu vodního díla se zapisují min. 1x měsíčně. Minimálně 1x za 10 let je vlastník vodního díla povinen přizvat k provedení technickobezpečnostního dohledu vodoprávní úřad a termín konání dohledu oznámit odborně způsobilé osobě, která má k výkonu TBD oprávnění.

V nádržích se udržuje plný objem stálého nadržení a vodohospodářsky je významné vytvoření ovladatelného retenčního prostoru 1,3 tis.m³.

Minimální zůstatkový průtok se nestanovuje, jedná se o izolovaný boční rybník.

V následujících letech po dokončení výstavby si vodní dílo nevyžádá žádné další investice, pouze údržbu spočívající převážně z kosení travního porostu na svazích a koruně hráze.

Vodní nádrž je významným krajinným prvkem v systému ekologické stability území.

ZHODNOCENÍ PROBLÉMU ZAMĚSTNANOSTI

Realizace akce bude v regionu, kde je průměrně 9 - 10ti % míra nezaměstnanosti. Stavební firma při provádění může zaměstnat část sezónních pracovníků nebo čekatelů na zaměstnání na Úřadu práce především při odstraňování křovin a pomocných pracích.

D.1.2 a) TECHNICKÁ ZPRÁVA STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ

VÝPOČTOVÁ ČÁST

číslo hydrologického pořadí : 1 - 07 - 02 - 062

hydrologické údaje -	srážky	635 mm/rok
	odtok	164 mm/rok
	rozdíl srážek a odtoku	471 mm/rok
	odtokový součinitel	0,26
	plocha povodí	F = 0,15 km ²
	průtok	Q ₁₀₀ = 1,20 m ³ s ⁻¹

Technické údaje po dokončení opravy

Kóta koruny hráze:	421,20m n.m.
Kóta maximální hladiny :	420,90 m n.m.
Kóta normální hladiny:	420,75 m n.m.
Nadvýšení hráze :	0,30 m
Největší hloubka u výpusti:	1,20 m

Délka hráze : 74 m
Katastrální plocha : 11 877 m²
Vodní plocha : 8 400 m²

Objem stálého nadržení 4 900 m³
Ochranný objem 1 300 m³
Celkový objem 6 200 m³

A . Kapacita výpusti :

ocelový požerák s délkou přelivné hrany b = 25 cm

a) přepad přes ostrou hranu $Q = m \cdot b \cdot 2g^{1/2} \cdot h^{3/2}$

Konzumční křivka :

h (m)	Q (m ³ s ⁻¹)
0,10	0,012
0,20	0,039
0,30	0,065
0,40	0,110
0,50	0,156
0,60	0,224
0,66	0,238
0,70	0,259
0,80	0,317
0,90	0,377
1,00	0,442

Rybník Obecníček - průtok vody potrubím - trouba DN 300 mm, I = 0,001 %

b) při kapacitním plnění $Q = 0,009 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$
 $v = 0,13 \text{ ms}^{-1}$

c) při tlakovém proudění $Q = \mu \cdot S \cdot (2g \cdot z_T)^{1/2} = 0,240 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$

Kapacita výpustního potrubí bude plně využita při normální hladině při vyhrazení dluží na výšku 66 cm, což je $Q = 0,238 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$

B . Retence vody :

Vodní plocha rybníka 0,84 ha
Plocha povodí 15 ha

Zvýšení hladiny při úplné akumulaci povodňové vlny z vlastního území –
 $PV = 150000 \cdot 0,125 \cdot 0,26 = 4 880 \text{ m}^3$

Technická specifikace :

Betonové základy	C30/37-XA1, XF3
Vodonepropustnost	V 4
Trvanlivost	T 50
Dřevo	dubové impregnované
Ocelová výztuž	svařovaná síť KARI KY 14 s velikostí ok 150x150x8x8 mm, ocel 10 505.0 (R)
Kamenný zához	lomový kámen přírodního zbarvení
Záhozová patka	lomový kámen přírodního zbarvení

Podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášek č. 381/2001 Sb., č. 382/2001 Sb. a vyhlášky č. 383/2001 Sb. a násl. bude stavba vykazovat v průběhu výstavby následující vliv na životní prostředí :

Hlavní odpady, které mohou vzniknout při provádění stavby:

Odpady jsou zařazené dle Katalogu odpadů přílohy č. 1 vyhlášky č. 381/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí ČR, kterou se vydává katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů.

číslo	název	kategorie	likvidace
030000	odpad ze zpracování dřeva		
030105	piliny, hobliny, odřezky, dřevo a dřevotřískové desky	O	soukromým osobám
120000	odpad z tváření a úpravy kovů		
120101	odpad z kování, svařování a řezání	O	Kovošrot a.s.
120102	úlet železných kovů	O	Kovošrot a.s.
120113	odpad ze svařování	O	Kovošrot a.s.
150000	odpadní obaly		
150101	papírový a lepenkový obal	O	Sběrné suroviny a.s.
150102	plastový obal	O	spalovna KIN Č.Budějovice a.s.
170000	stavební a demoliční odpady		
170100	beton	O	řízená skládka Stráž n/N.
170201	dřevo	O	soukromým osobám
170411	kabely	O	Sběrné suroviny a.s. nebo spalovna KIN Č.B. a.s.
170504	zemina a kamení	O	vyrovnání terénu v okolí stavby, skládka obce
170903	jiné stavební a demoliční odpady	N	řízená skládka Stráž n/N.
200000	komunální odpad včetně složek odděleného sběru		
200101	papír nebo lepenka	O	Sběrné suroviny a.s.
200138	dřevo	O	soukromé osoby
200139	drobné plastové předměty	O	Silon a.s. Planá n/Luž.
200140	drobné kovové předměty (např. plechovky)	O	spalovna KIN Č.Budějovice a.s.

Slepý rozpočet

Rozpočet: Rybník Obecníček		Základní rozpočet
Objekt:	Název objektu: SO 01 - terénní úpravy	JKSO:
Stavba:	Název stavby: Rybník Obecníček	SKP:
Projektant:	MJ:	Počet měrných jednotek: 0,0000
Objednatel: Obec Ponědrážka	Náklady na MJ:	
Počet listů: 3	Zakázkové číslo:	
Zpracovatel projektu:	Zhotovitel: firma z výběrového řízení	

Rozpočtové náklady

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
Z R N	HSV celkem		
	PSV celkem		
	M práce celkem		
	M dodávky celkem		
ZRN celkem			
HZZ		Ostatní náklady neuvedené:	
ZRN + ostatní náklady + HZZ		Ostatní náklady celkem:	

Vypracoval:	Za zhotovitele:	Za objednatele:
Jméno: Ing. Vilém Šedivý Datum: 9.2.2014 Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
Základ pro DPH	21,0% činí:	Kč
DPH	21,0% činí:	Kč
Cena za objekt celkem:		Kč

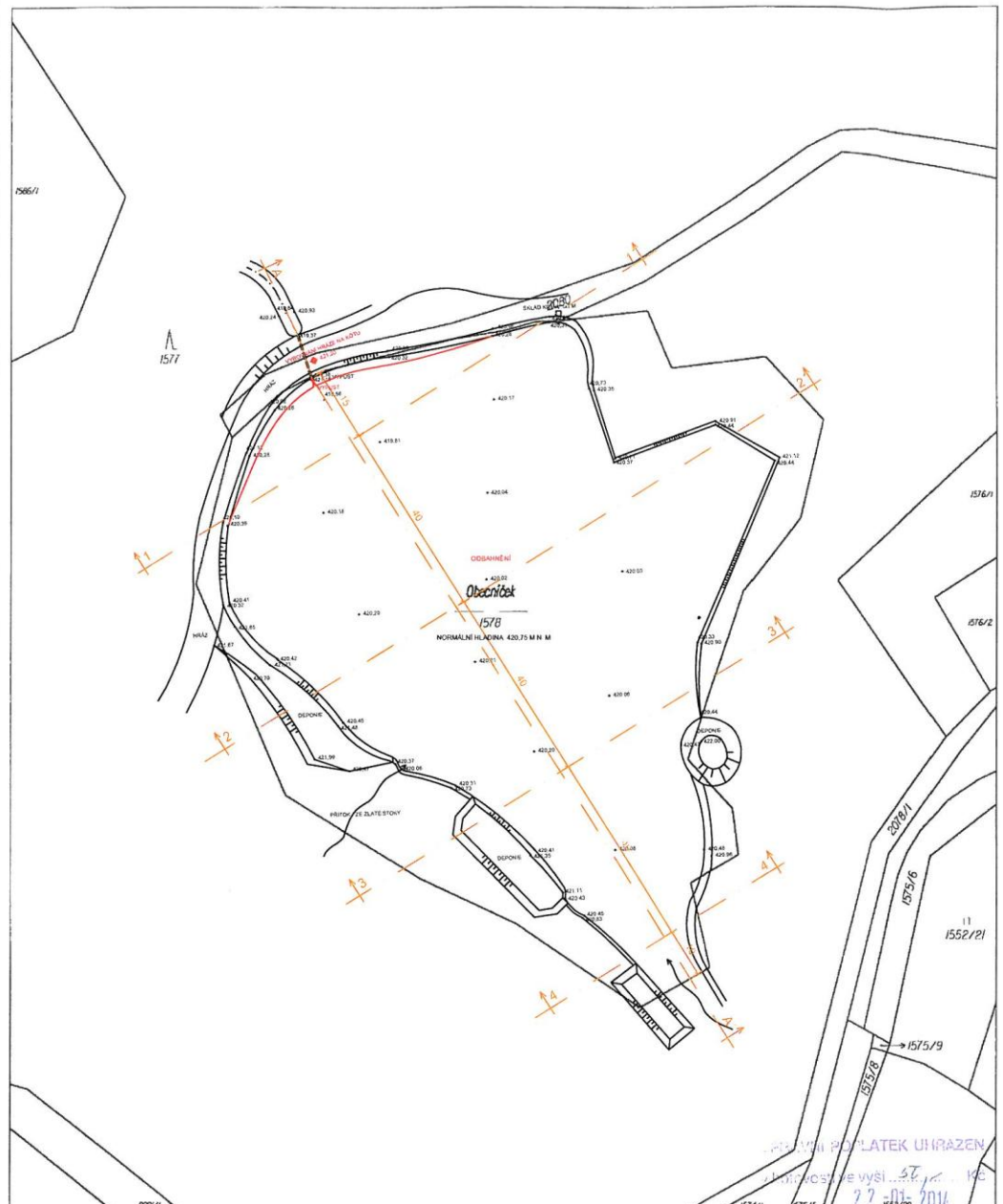
Stavba:	Rybník Obecníček	Základní rozpočet	List č. 2
Objekt:	SO 01 - terénní úpravy	Datum tisku: 9.2.2014	

Rekapitulace stavebních děl

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce					

Stavba:	Rybník Obecníček	Základní rozpočet	List č. 3
Objekt:	SO 01 - terénní úpravy	Datum tisku: 9.2.2014	

Poř. č.	Položka	Popis	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena v Kč	Jedn. hm.	Celk. hm.
1		Zemní práce						
1	122 70-3603.R00	Odstranění nánosů při únosnosti dna nad 60 kPa m3		586,0000			0,00000	0,00000
2	129 20-3101.R00	Čištění vodotečí, hl. do 2,5 m, š. do 5 m, v hor. 3 m3		6,0000			0,00000	0,00000
3	129 20-3109.R00	Příplatek za lepivost - čištění vodotečí v hor. 3 m3		3,0000			0,00000	0,00000
4	162 20-1102.R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 50 m m3		586,0000			0,00000	0,00000
5	162 25-3101.R00	Vodorovné přemístění nánosů, únos. dna přes 40 kPa m3		586,0000			0,00000	0,00000
6	167 10-1102.R00	Nakládání výkopku z hor. 1-4 v množství nad 100 m3 m3		586,0000			0,00000	0,00000
7	171 20-1201.R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m m3		586,0000			0,00000	0,00000
8	181 10-1101.R00	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, bez zhutnění m2		8 000,0000			0,00000	0,00000
1		Zemní práce						



Katastrální úřad pro Jihočeský kraj Katastrální pracoviště Jindřichův Hradec	Okres Jindřichův Hradec	Obec Ponědrážka
KaL území Ponědrážka	Mapový list č. VESELÍ nad Lužnicí 4-5/31	Měřítko 1:1000
KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY		
Stav k 22.1.2014, 14:02:57	Vyhotovila KLIMESOVÁ VĚRA	Účn 22.01.2014 14:02:57

POPLATEK UHRAZEN
 22-01-2014



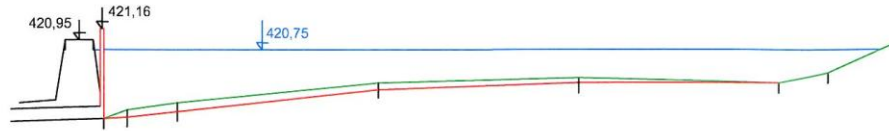
ING. VILÉM ŠEDIVÝ		<i>(Signature)</i>	
PROJEKTOVÁ ČINNOST	IČ 11339659		
STAVEBNÍK: OBEC PONĚDRÁŽKA, 379 01 PONĚDRÁŽKA	ČÍSLO VÝKRESU: D 1		
AKCE - OBJEKT: RYBNÍK OBECNÍČEK - UDRŽOVACÍ PRÁCE V K.Ú. PONĚDRÁŽKA	PARE Č.:		
PŘÍLOHA: SITUACE	MĚŘITKO: 1 : 1000		

PODÉLNÝ PROFIL

KRAJ, OKRES
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
PARCELA, KULTURA

JIHOČESKÝ, JINDŘICHŮV HRADEC
PONĚDRÁŽKA
P.Č. 1578 - RYBNÍK OBEČNÍČEK

PŘÍČNÉ PROFILY



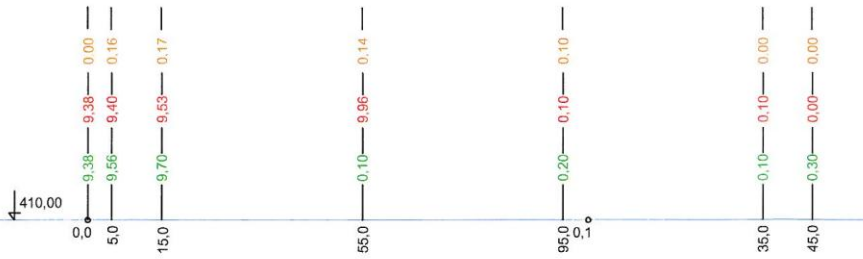
HLOUBKA VÝKOPU

KÓTA DNA

KÓTA TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA

STANIČENÍ [km]



VZDÁLENOST PŘÍČNÝCH PROFILŮ [m]

DÉLKA - SKLON [m - %]

15,0	40,0	40,0	40,0	10,0
	25,0-1,1	25,0-0,4	25,0-1,2	
10,0-4,6				

ING. VILÉM ŠEDIVÝ		IČ 11339659
PROJEKTOVÁ ČINNOST		
STAVEBNÍK:	OBEC PONĚDRÁŽKA, 379 01 PONĚDRÁŽKA	ČÍSLO VÝKRESU: D 2
AKCE - OBJEKT:	RYBNÍK OBEČNÍČEK - UDRŽOVACÍ PRÁCE K.Ú. PONĚDRÁŽKA	PARE Č.:
PŘÍLOHA:	PODÉLNÝ PROFIL	MĚRITKO: 1:1000/100

PŘÍČNÝ PROFIL 1 - 1'



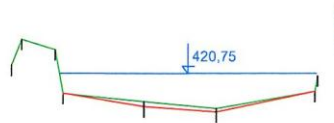
HLOUBKA VÝKOPU					
KÓTA DNA					
KÓTA TERÉNU					
SROVNÁVACÍ ROVINA	410,00				
STANIČENÍ [km]	0,0	2,0	14,5	30,5	53,5
		75,0	77,0		

PŘÍČNÝ PROFIL 2 - 2'



HLOUBKA VÝKOPU								
KÓTA DNA								
KÓTA TERÉNU								
SROVNÁVACÍ ROVINA	410,00							
STANIČENÍ [km]	0,0	1,5	18,0	32,0	43,0	51,0	70,0	91,5
								10,5

PŘÍČNÝ PROFIL 3 - 3'



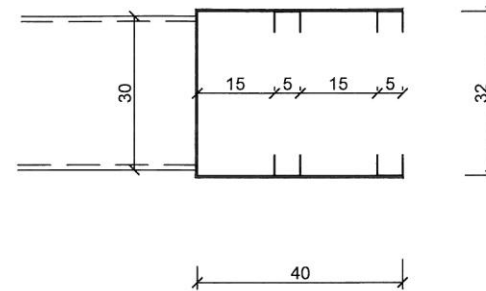
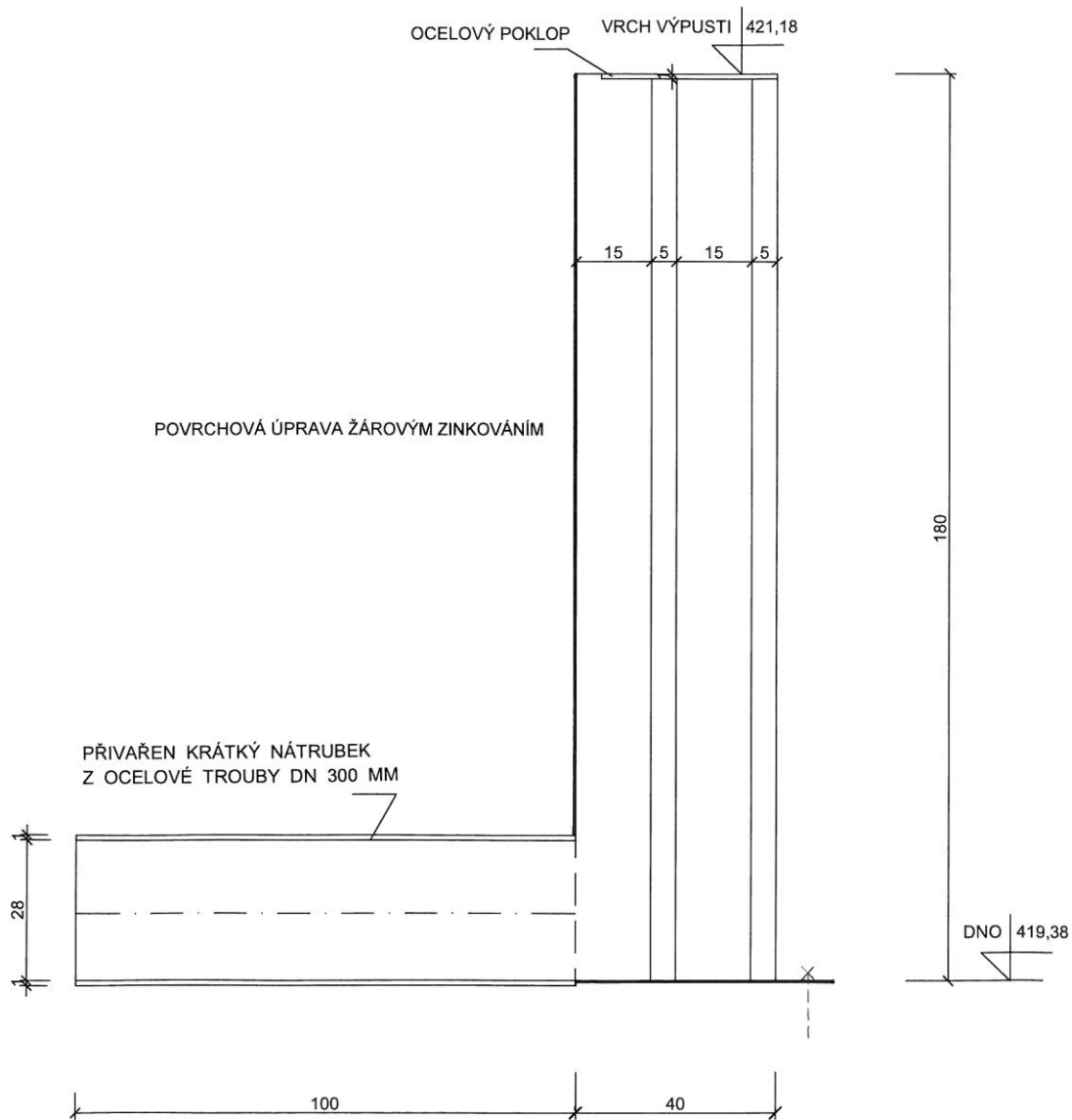
HLOUBKA VÝKOPU				
KÓTA DNA				
KÓTA TERÉNU				
SROVNÁVACÍ ROVINA	410,00			
STANIČENÍ [km]	0,0	2,0	18,0	25,5
				39,5
				59,5

PŘÍČNÝ PROFIL 4 - 4'



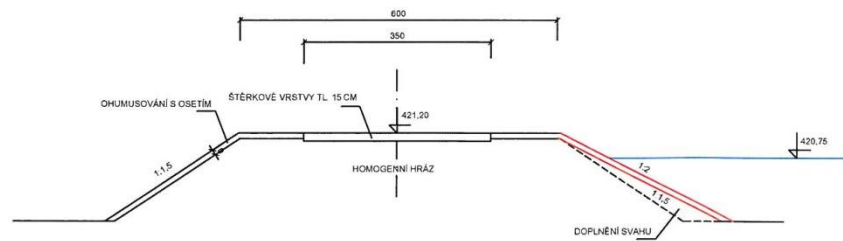
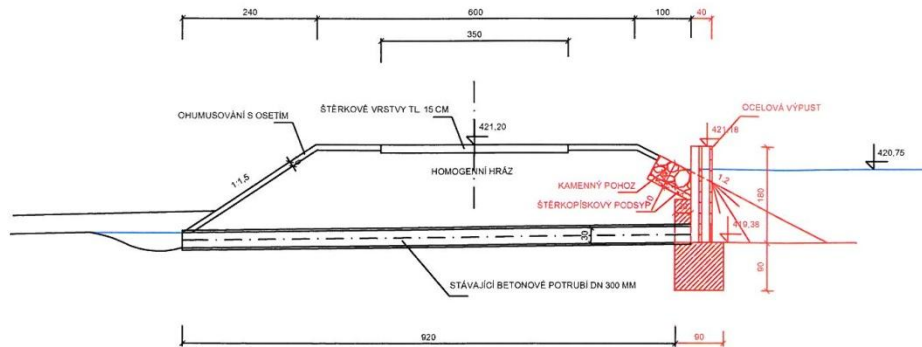
HLOUBKA VÝKOPU			
KÓTA DNA			
KÓTA TERÉNU			
SROVNÁVACÍ ROVINA	410,00		
STANIČENÍ [km]	0,0	8,5	14,0

ING. VILÉM ŠEDIVÝ		IČ 11339659
PROJEKTOVÁ ČINNOST		
STAVEBNÍK:	OBEC PONĚDŘÁŽKA, 379 01 PONĚDŘÁŽKA	ČÍSLO VÝKRESU:
AKCE - OBJEKT:	RYBNÍK OBECNÍČEK - UDRŽOVACÍ PRÁCE K.Ú. PONĚDŘÁŽKA	PARE Č.:
PŘÍLOHA:	PŘÍČNÉ PROFILY	MĚŘITKO:
		1:1000/100



ING. VILÉM ŠEDIVÝ		<i>[Signature]</i>
PROJEKTOVÁ ČINNOST	IČ 11339659	
STAVEBNÍK: OBEC PONĚDRÁŽKA, 379 01 PONĚDRÁŽKA	ČÍSLO VÝKRESU: D 5	
AKCE - OBJEKT: RYBNÍK OBECNÍČEK - UDRŽOVACÍ PRÁCE V K.Ú. PONĚDRÁŽKA	PARE Č.:	
PŘÍLOHA: DETAIL VÝPUSTI	MĚŘÍTKO: 1 : 20	

RYBNÍK OBECNÍČEK
NORMÁLNÍ HLADINA 420,75 M N. M.



ING. VILÉM ŠEDIVÝ		<i>[Signature]</i>
PROJEKTOVÁ ČINNOST	IČ 11339659	
STAVEBNÍK: OBEC PONĚDRÁŽKA, 379 01 PONĚDRÁŽKA	ČÍSLO VÝKRESU: D 4	
AKCE - OBJEKT: RYBNÍK OBECNÍČEK - UDRŽOVACÍ PRÁCE V K.Ú. PONĚDRÁŽKA	PARE Č.:	
PŘÍLOHA: ŘEZ VÝPUSTÍ	MĚŘITKO: 1 : 100	

