

práva i moci dne

2

REVITALIZACE VODNÍ PLOCHY NA PARC. Č. 146/3 V K.Ú. RADVANOV U JOSEFOVA

číslo zakázky:	10/2016
stupeň dokumentace:	DSP
revize:	001
datum:	02/2016

(dle přílohy č.5 k vyhlášce 499/2006 Sb. ve znění ze dne 28.2.2013, o dokumentaci staveb)

označení: název:

A		PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B		SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
C		SITUAČNÍ VÝKRESY
C	1	PŘEHLEDNÁ SITUACE - VH MAPA
C	2	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ - ZM ČR
C	3	PODROBNÁ SITUACE STAVBY
D		DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
D	1	DOKUMENTACE STAVEBNÍHO A INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU
D	1 a	TECHNICKÁ ZPRÁVA VIZ. STZ
D	1 b 1	PŘÍČNÉ ŘEZY
D	1 b 2	VZOROVÝ ŘEZ ÚPRAVOU BŘEHU, PŘELIV
D	2	DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
E		DOKLADOVÁ ČÁST
F		VÝKAZ VÝMÉR, ROZPOČET

ZAKÁZKA:

**REVITALIZACE VODNÍ PLOCHY NA PARC. Č.
146/3 V K.Ú. RADVANOV U JOSEFOVA**

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
DLE PŘÍLOHY č.5 K VYHLÁŠCE č.499/2006 Sb. č. 62/2013

OBSAH:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBJEDNATEL:

OBEC JOSEFOV
Č.P. 12, 357 09 JOSEFOV

AXIOM engineering s.r.o.

Vedoucí projektu: Ing. Jan Limberský, MBA

VODOPLAN s.r.o.

Sokolovská 41, 323 00 Plzeň

www.vodoplan.cz

Společnost zapsána v OR Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 29314

Glady

Datum: **ÚNOR 2016**

arch. č.: 10/2016

2

Městský úřad Sokolov
odbor životního prostředí

(1)

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH:

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	1
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A.1.1	ÚDAJE O STAVBĚ	2
a)	název stavby	2
b)	místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)	2
c)	předmět dokumentace	2
A.1.2	ÚDAJE O ŽADATELI	2
a)	Obchodní firma nebo název, IČ	2
A.1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	2
a)	jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)	2
A.2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	2
A.3	ÚDAJE O ÚZEMÍ	3
a)	rozsah řešeného území, zastavěné / nezastavěné území	3
b)	dosavadní využití a zastavěnost území	3
c)	údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)	3
d)	údaje o odtokových poměrech	3
e)	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování	3
f)	údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	3
g)	údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	3
h)	seznam výjimek a úlevových řešení	3
i)	seznam souvisejících a podmiňujících investic	3
j)	seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)	3
A.4	ÚDAJE O STAVBĚ	4
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby	4
b)	účel užívání stavby	4
c)	trvalá nebo dočasná stavba	4
d)	údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)	4
e)	údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	4
f)	údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	4
g)	seznam výjimek a úlevových řešení	4
h)	navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)	4
i)	základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)	4
j)	základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	4
k)	orientační náklady stavby	5
A.5	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	5

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) název stavby

Revitalizace vodní plochy na parc. č. 146/3 v k.ú. Radvanov u Josefova

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

Vodní plocha se nachází na pozemku parc. č. 146/3, poblíž komunikace III/2130 v těsné blízkosti rozhraní katastrálního území obce Josefov a Radvanov u Josefova, do kterého náleží. Dle hydrologické rajonizace vodní plocha leží v povodí ČHP: 1-13-01-021. Vodní nádrž je napájena nátokem z vlastního povodí.

c) předmět dokumentace

Předmětem dokumentace pro stavební povolení je revitalizace stávajícího vodního díla, která sestává z odbahnění, demolice stávajícího břehového opevnění, úprava břehové části.

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

a) Obchodní firma nebo název, IČ

Obec Josefov

č.p. 12, 357 09 Josefov

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Generální dodavatel:

Axiom engineering s.r.o.,

Vedoucí projektu:

Ing. Jan Limberský, MBA

Zhotovitel:

VODOPLAN s.r.o.

Sokolovská 41

323 00 Plzeň

web: www.vodoplan.cz

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- a) výškové zaměření, polohové zaměření v systému S-JTSK
- b) konzultace s investorem stavby
- c) související normy ČSN, EN

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) rozsah řešeného území, zastavěné / nezastavěné území

Stavba se nachází v zastavěném území obce.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Vodní plocha je obklopena lučním a dřevinným porostem. Nejbližší objekty jsou od nádrže ve vzdálenosti do 30,0 m.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Uvažovaná stavba se nenalézá v území, které by bylo evidováno jako památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.

d) údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry nebudou plánovanou stavbou nijak pozměněny.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Rozhodnutím orgánu územního plánování má obec vymezené zastavěné území. Zamýšlená stavba se nachází v zastavěném území obce.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba svým charakterem koresponduje s obecnými požadavky na využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Stavba je v souladu s platnými normami ČSN/EN a jinými ustanoveními státní správy. Dokumentace ve znění případných změn uvedených v dokladové části splňuje nebo bude splňovat požadavky dotčených orgánů státní správy, jejichž seznam je uveden v dokladové části projektové dokumentace.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Netýká se.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Netýká se.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

č.	katastrální území	kn/ze	parcelní čísla	způsob využití/ druh pozemku	vlastník
1	Radvanov 688568	kn	146/3	vodní nádrž umělá/ vodní plocha	Obec Josefov, č. p. 12, 35709 Josefov
2	Radvanov 688568	kn	146/4	les/ lesní pozemek	Obec Josefov, č. p. 12, 35709 Josefov
3	Radvanov 688568	kn	146/6	trvalý travní porost	Obec Josefov, č. p. 12, 35709 Josefov

4	Luh nad Svatavou	kn	147/1	ost. komunikace/ ost. plocha	Obec Josefov, č. p. 12, 357 09 Josefov
---	------------------	----	-------	------------------------------	--

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o revitalizaci stávajícího vodního díla.

b) účel užívání stavby

Stavba slouží jako estetický prvek v krajině. Tato přispívá ke zvýšení biodiverzity v řešeném území.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

V zájmovém území není stanoven žádný druh ochrany stavby.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba je v souladu s technickými požadavky na stavby. Stavba svým charakterem neumožňuje využívání tělesně a zdravotně postiženými.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Stavba je v souladu s požadavky dotčených orgánů a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Netýká se.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Stavba je dimenzována pro bezpečné převádění návrhových průtoků, viz. hydrotechnické posouzení stavby, které je uvedeno v souhrnné technické zprávě.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Bilance stavby je uvedena v souhrnné technické zprávě této projektové dokumentace.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavba není vzhledem ke své jednoduchosti rozdělena na etapy, realizace stavby se předpokládá v délce trvání do 3 měsíců. Termín zahájení stavby nebyl doposud stanoven.

k) orientační náklady stavby

Jsou stanoveny na základě zpracovaného výkazu výměr, rozpočtu stavby (příloha F. této projektové dokumentace).

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 01 – ODBAHNĚNÍ (TĚŽBA SEDIMENTU ZE DNA NÁDRŽE)

SO 02 – BŘEHOVÁ ÚPRAVA

SO 03 – REVITALIZACE ZELENĚ

ZAKÁZKA:

**REVITALIZACE VODNÍ PLOCHY NA PARC. Č.
146/3 V K.Ú. RADVANOV U JOSEFOVA**

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
DLE PŘÍLOHY č.5 K VYHLÁŠCE č.499/2006 Sb. č. 62/2013.

OBSAH:

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBJEDNATEL:

OBEC JOSEFOV
Č.P. 12, 357 09 JOSEFOV

AXIOM engineering s.r.o.

Vedoucí projektu: Ing. Jan Limberský, MBA

VODOPLAN s.r.o.

Sokolovská 41, 323 00 Plzeň

www.vodoplan.cz

Společnost zapsána v OR Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 29314



Datum: ÚNOR 2016

arch. č.: 10/2016

2

Městský úřad Sokolov
odbor životního prostředí

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
a)	charakteristika stavebního pozemku	3
b)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	3
c)	stávající ochranná a bezpečnostní pásma	3
d)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	3
e)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	3
f)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	3
g)	požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)	3
h)	územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	3
i)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	3
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	3
B.2.1	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK	3
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	4
a)	urbanismus (územní regulace, kompozice prostorového řešení)	4
b)	architektonické řešení (kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení)	4
B.2.3	DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	4
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
B.2.6	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB	4
B.2.6.1	STAVEBNÍ ŘEŠENÍ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY	4
B.2.6.1.2.2.1	STÁVAJÍCÍ STAV	4
B.2.6.1.2.2.2	HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY	4
B.2.6.1.2.2.3	SO 01 - ODBAHNĚNÍ	5
B.2.6.1.2.2.4	SO 02 - SDRUŽENÝ OBJEKT, PROHLoubENÍ KORYTA OD BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU, DOROVNÁNÍ KORUNY HRÁZE	6
B.2.6.1.2.2.5	SO 03 - DEMOLICE BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU A SPODNÍ VÝPUSTI, ZÁSYP KORYTA OD SPODNÍ VÝPUSTI, BŘEHOVÉ OPEVNĚNÍ, VYČIŠTĚNÍ NÁTOKOVÉ ČÁSTI	Chyba! Záložka není definována.
B.2.6.1.2.2.6	SO 04 - REVITALIZACE ZELENĚ	6
B.2.6.2	MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA	6
B.2.7	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ, POSOUZENÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK POŽÁRNÍ OCHRANY	6
a)	rozdílení stavby a objektů do požárních úseků	6
b)	výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti	6
c)	zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí	6
d)	zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest	6
e)	zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru	6
f)	zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst	7
g)	zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)	7
h)	zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)	7
i)	posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními	7
j)	rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek	7
B.2.8	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI, KRITÉRIA TEPELNÉ TECHNICKÉHO HODNOCENÍ	7
a)	kritéria tepelné technického hodnocení	7
b)	posouzení využití alternativních zdrojů energií	7
B.2.9	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	7

B.2.10 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.	7
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží	7
b) ochrana před bludnými proudy	7
c) ochrana před technickou seizmicitou	7
d) ochrana před hlukem	8
e) protipovodňová opatření	8
f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)	8
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	8
a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky	8
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	8
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	8
a) popis dopravního řešení	8
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	8
c) doprava v klidu	8
d) pěší a cyklistické stezky	8
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	8
a) terénní úpravy	8
b) použité vegetační prvky	8
c) biotechnická opatření	8
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	9
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	9
b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	9
c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000	9
d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	9
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	9
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	9
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	9
a) nároky na provádění stavby	9
b) požadavek na zpracování plánu BOZP	9
c) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	10
d) odvodnění staveniště	10
e) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	10
f) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	10
g) ochrana životního prostředí při výstavbě	10
h) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	10
i) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	11
j) zásady pro dopravní inženýrská opatření	11
k) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	11
l) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	12

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Vodní plocha se nachází na pozemku parc. č. 146/3, poblíž komunikace III/2130 v těsné blízkosti rozhraní katastrálního území obce Josefov a Radvanov u Josefova, do kterého náleží. Dle hydrologické rajonizace vodní plocha leží v povodí ČHP: 1-13-01-021. Vodní nádrž je napájena nátokem z vlastního povodí.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V rámci stavby nebyly prováděny žádné z výše uvedených průzkumů.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V zájmovém území se nenachází ochranná a bezpečnostní pásma.

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

Uvažovaná stavba se nenalézá v území, které by bylo evidováno jako památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.

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

Výstavba nebude mít po své realizaci negativní dopad na životní prostředí či odtokové poměry z řešeného území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Kácení a demolice jsou součástí řešených stavebních objektů SO 02, 03.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavba nemá nároky na zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba bude po svém dokončení dopravně obsluhovatelná ze stávajících místních komunikací.

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

Navrhovaná stavba nemá vazby na podmiňující ani související investice spojené se stavbou.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Stavba slouží jako estetický prvek v krajině. Tato přispívá ke zvýšení biodiverzity v řešeném území. Kapacity stavby jsou uvedeny v odstavcích níže.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**a) urbanismus (územní regulace, kompozice prostorového řešení)**

Žádné nároky na stavbu z hlediska územní regulace či kompozice prostorového řešení nejsou kladeny.

b) architektonické řešení (kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení)

Žádné nároky na stavbu z hlediska kompozice tvarového řešení, materiálového či barevného provedení nejsou kladeny.

B.2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Netýká se.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Netýká se.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

V prostoru stavby, který bude označen, se budou pohybovat pouze osoby zhotovitele stavby. Pohyb třetích osob a osob se sníženou schopností pohybu nebo orientace je tímto zamezen. Bezpečnost stavby při jejím užívání bude zajištěna běžnými prostředky v souladu s platnými vyhláškami o bezpečnosti a ochraně zdraví.

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB**B.2.6.1 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY****B.2.6.1.2.2.1 STÁVAJÍCÍ STAV**

Stávající vodní dílo se nachází v intravilánu obce Josefov při stávající místní komunikaci III/21030. Vodní plocha byla v historii vybudována pravděpodobně jako nádrž pro hasební zásah. Tato je v břehové části opevněna betonovými panely, které jsou značně poškozeny. Vodní nádrž je dotována nátokem z vlastního povodí (viz výpočet níže). Hladina vodního díla je neregulovatelná. Nádrž je opatřena stávajícím přelivem, který přechází v lichoběžníkové koryto, které je vedeno jihovýchodně od nádrže.

B.2.6.1.2.2.2 HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY**ODTOK Z VLASTNÍHO POVODÍ**

srážkový úhrn N (mm)	65.3	profil - bezpečnostní přeliv
---------------------------------	-------------	-------------------------------------

Dílčí plocha (m ²)	Povrch	Potenciální retence (mm)	Přímý odtok (mm)	Přímý odtok (m ³)
3200	travní porost	80.21052632	18.74078771	59.97052067
0	polní kultura	59.58024691	25.22787083	0
480	vodní plocha	5.183673469	59.46651272	28.5439261
800	komunikace	48.38095238	29.74871659	23.79897327
35000	zástavba	169.3333333	8.466666667	296.3333333
			celkový odtok	408.6

akumulace srážek	la	la/Hs	vzd. těžiště plochy k záv. profilu	dobu koncentraceTc	jedn. kulm. průtok qpH	Qph m3/s
16.04210526		0.245667768	100	0.18398483	1260	0.032
11.91604938		0.182481614	0	0	0	0.000
1.036734694		0.015876488	20	0.028501236	1200	0.015
9.676190476		0.148180559	60	0.097042688	1200	0.012
33.86666667		0.518631955	100	0.273728303	280	0.036
					kulminační průtok	0.095

BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV

Q	h	b	b0	m	h exp1,5	odm 2g	
0.003043	0.025	0.65	0.457	0.38	0.003953	4.429	0.192593
0.009197	0.05	0.675	0.489	0.38	0.01118	4.429	0.186207
0.017953	0.075	0.7	0.519	0.38	0.02054	4.429	0.180645
0.029232	0.1	0.725	0.549	0.38	0.031623	4.429	0.175758
0.043034	0.125	0.75	0.579	0.38	0.044194	4.429	0.171429
0.059391	0.15	0.775	0.607	0.38	0.058095	4.429	0.167568
0.078349	0.175	0.8	0.636	0.38	0.073208	4.429	0.164103
0.099958	0.2	0.825	0.664	0.38	0.089443	4.429	0.160976

B.2.6.1.2.2.3 SO 01 - ODBAHNĚNÍ

V rámci stavby je uvažováno s těžbou sedimentu ze dna nádrže v předpokládaném objemu dle níže uvedeného výpočtu.

profil	plocha sedimentu (m²)	objem sedimentu (m³)
PF01	3.02	22.65
PF02	3.27	24.525
PF03	2.35	17.625
celkem	8.64	64.8

Po vypuštění vodního díla bude proveden odběr sedimentu a tento bude podroben analýze dle vyhlášky č.185/2001 Sb., – poslední stav textu, příloha č.9 a vyhlášky č.257/2009 příloha č.1–limitní hodnoty koncentrací škodlivin ve vytěžených zeminách a vytěžených hlušínách, včetně sedimentů z vodních nádrží a koryt vodních toků.

Mezní a dosažené hodnoty koncentrací vybraných rizikových látek a prvků v kalech pro jejich použití na zemědělské půdě (ukazatele pro hodnocení kalů). Příloha č.3 k vyhlášce č.382/2001 Sb.

Riziková látka	Mezní (maximální) hodnoty koncentrací v kalech (mg/kg ⁻¹ sušiny) dle vyhlášky
As - arzén	30
Cd - kadmium	5
Cr – chróm celkový	200
Cu - měď	500
Hg - rtuť	4
Ni - nikl	100
Pb - olovo	200
Zn - zinek	2500

AOX	500
PCB (suma 6 kongenerů – 28+52+101+138+153+180)	0,6

V případě, že sediment vyhoví výše uvedeným limitům, bude provedena jeho těžba a odvoz s následným využitím pro zemědělské účely.

B.2.6.1.2.2.4 SO 02 – BŘEHOVÁ ÚPRAVA

Břehová úprava sestává z demolice stávajícího břehového opevnění (betonové panely) v předpokládaném objemu betonové suti 40,0 m³. Po odstranění betonových panelů bude provedeno tvarování břehové části dle grafické přílohy PD. V souvislosti s tímto úkonem je předpoklad vzniku přebytku zemních prací v objemu do 45 m³. V severní partii zátopy bude provedeno dorovnání břehové části kamenným záhozem LK 80 kg do stabilizační patky LK 80 kg se strojním urovnáním líc v předpokládaném objemu 45 m³. Zbývá břehová část obvodu zátopy bude ponechána pro přirozenou sukcesi vodního rostlinstva.

B.2.6.1.2.2.5 SO 03 – REVITALIZACE ZELENĚ

V rámci revitalizace zeleně bude prováděno kácení dřevin v kolizi s navrhovanou stavbou. Předpokladem je kácení stromů do 4 ks s obvodem kmene do 80 cm (měřeno 130 cm od paty stromu). Dále bude prováděno mýcení a kácení drobného náletového porostu do 80 m².

V okolí vodní plochy budou místně doplněny vhodné dřeviny a křoviny v rozsahu dub letní – 2 ks, vrba – 5 ks, ptačí zob obecný – 3 ks, brslen evropský – 2 ks. Rozmístění dřevin bude provedeno dle obecných zásad pro výsadbu zeleně. Plocha pro revitalizaci činí cca 400 m² (tato se nachází v bezprostředním okolí – při břehu revitalizované nádrže).

B.2.6.2 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Mechanická odolnost a stabilita bude zajištěna dostatečným hutněním zemních sypanin, **bezpodmínečným používáním betonových směsí s charakteristikou pro dané prostředí (specifikováno v PD).**

B.2.7 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ, POSOUZENÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK POŽÁRNÍ OCHRANY

a) rozdílení stavby a objektů do požárních úseků

Netýká se.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Netýká se.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Netýká se.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Netýká se.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Netýká se.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Netýká se.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Netýká se.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Netýká se.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Netýká se.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Netýká se.

B.2.8 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI, KRITÉRIA TEPELNĚ TECHNICKÉHO HODNOCENÍ

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Netýká se.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Netýká se.

B.2.9 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavba odpovídá požadavkům na bezpečnost ochranu zdraví při práci ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a technickým požadavkům na stavby podle vyhlášky č. 268/2009 Sb.

B.2.10 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Netýká se.

b) ochrana před bludnými proudy

Netýká se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se.

d) ochrana před hlukem

Netýká se.

e) protipovodňová opatření

Nejsou zřizována.

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

Netýká se.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky

Netýká se.

b) připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky

Netýká se.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení

Netýká se.

b) nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba bude po dobu realizace obsluhovatelná po stávajících místních komunikacích.

c) doprava v klidu

Netýká se.

d) pěší a cyklistické stezky

Netýká se.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Pozemky dotčené pohybem těžké mechanizace, která bude použita pro výstavbu, budou po dokončení stavebních prací vráceny do původního stavu ohumusováním a osetím.

b) použité vegetační prvky

Není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

c) biotechnická opatření

Nejsou navrhována.

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

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

Stavba celkově negativně neovlivní životní prostředí, pouze dojde dočasně ke zhoršení stávajícího životního prostředí během stavby. Tyto vlivy budou omezeny na minimum zhotovitelem stavby při dodržování bezpečnostních a hygienických vyhlášek a norem, omezením hluku, prašnosti apod.

Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. A jeho následujících změn a doplňků. Při provádění stavby budou respektovány všechny požadavky veřejnoprávních orgánů, ČSN a vyhlášek týkajících se životního prostředí.

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

Po dokončení stavby nedojde k zásadním změnám, které by měly negativní vliv na životní prostředí.

c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000

Navrhovaná stavba nemá vliv na soustavu chráněných území natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Netýká se.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V rámci výstavby nejsou navrhována žádná ochranná pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje posouzení z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) nároky na provádění stavby

Stavbu je možno realizovat jedním zhotovitelem. Vzhledem k této skutečnosti není nutná účast koordinátora stavby. Celá stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky norem ČSN. Tyto normy je povinen dodržet i dodavatel stavby. Zvláštní nároky na provádění staveb nejsou. Je nutné dodržet standardní požadavky na přesnost a kvalitu stavebních a montážních prací.

b) požadavek na zpracování plánu BOZP

Dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – příloha č.5 (práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán) bylo shledáno, že nevzniká nutnost ohlášení zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce.

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

Stavba bude spočívat především v zemních pracích. Na stavbu bude dovážen lomový kámen. Stavba nemá nároky na připojení na stávající technickou infrastrukturu.

d) odvodnění staveniště

Při realizaci stavby bude provedeno odčerpání vody v nádrži pomocí mobilní čerpací soupravy.

e) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu. Žádné provizorní komunikace nebudou zřizovány. Napojení na technickou infrastrukturu nebude prováděno.

f) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vzhledem ke svému rozsahu a umístění negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

g) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby budou respektovány všechny požadavky veřejnoprávních orgánů, ČSN a vyhlášek týkajících se životního prostředí.

h) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Navrhovaná stavba nevyžaduje vzhledem ke své jednoduchosti koordinátora stavby.

Problematicke bezpečnosti práce při výstavbě je věnována řada právních předpisů ČR, českých technických či evropských norem, které musí být při realizaci této akce dodržovány. Tyto předpisy a normy jsou uvedeny v následujícím přehledu.

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon České národní rady č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 132/2000 Sb. a zákona č. 1000/2001 Sb.
- Nařízení vlády č. 170/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 172/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné pomůcky, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 176/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 178/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a o hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb. a ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb. a ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb. a ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 117/1997 Sb., kterou se stanovují emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečišťování a ochrany ovzduší, ve znění vyhlášky č. 97/2000 Sb.

Dodavatelé jsou povinni zajistit včasné a pravidelné školení BOZP svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce ve výškách a práce s plamenem a elektrickým proudem.

i) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba svým charakterem vylučuje užívání osobami s tělesným či zrakovým postižením.

j) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nejsou navrhovány.

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

Při provádění stavby je zhotovitel povinen zajistit provoz na staveništi podle zak. č. 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006. Stavba bude prováděna zcela běžnými prostředky, mechanismy a technologiemi, přičemž technické provedení vč. použitých mechanismů a zařízení staveniště je pouze možné a nezávazné (existuje mnoho variant též v závislosti na vybavení budoucího dodavatele stavby). Dodavatel stavby musí respektovat hranice staveniště (určené investorem při předání staveniště), vjezd na pozemek, napojovací místa.

Nakládání se sedimentem ze dna nádrže je popsáno v kapitole SO 10 – odbahnění. Ostatní výkopový materiál a betonová suť bude odvážen/a na k těmto účelům vhodnou skládku.

l) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba celkově neovlivní negativně životní prostředí, pouze dojde dočasně ke zhoršení stávajícího životního prostředí. Tyto vlivy budou omezeny na minimum zhotovitelem stavby při dodržování následujících pokynů:

- a) Prašnost bude eliminována kropením a při převozu sypkých hmot bude používána plachta. Při dopravě stavební suti rovněž. Práce těžkých strojů nutno omezit na nezbytně nutnou dobu, motory při provozu neodkrývat a nenechávat běžet v době mimo pracovní výkon. Při pracovním nasazení stavebních strojů a vozidel dbát na jejich technický stav a to jak z hlediska min. hlučnosti, tak i úniku ropných látek a olejů.
- b) Čištění vozovek musí být organizováno se zřetelem na druh znečištění. Při provádění zemních prací je nutné denní splachování kropičkou a zároveň zajišťovat čištění kol.

Omezení těchto negativních vlivů je plně na organizaci výstavby a dodržování schválených pracovních postupů.

Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Likvidaci odpadů kategorie nebezpečných bude provádět oprávněná osoba oprávněná k nakládání s nimi na základě smlouvy, likvidace odpadů kategorie ostatních bude zajištěna odvozem na skládku, popř. budou využity jako druhotná surovina s uložením na skládku provozovatele sběru a výkupu odpadů.

Zatřídění stavebních a demoličních odpadů dle vyhl. 381/2001 příloha č.1 a č.2 Sb.:

Kód druhu odpadu 17 05 04 – zemina vytěžená, přebytek zemních prací, bude odvezena na skládku.

Kód druhu odpadu 17 03 02 – asfalt a výrobky z asfaltu, odstranění živičných krytů a podkladů, bude odvezeno na obalovnu za účelem recyklace.

Při provádění stavby budou respektovány všechny požadavky veřejnoprávních orgánů, ČSN a vyhlášek týkajících se životního prostředí.