

- A. Průvodní zpráva**
- B. Souhrnná technická zpráva**
- D. Technická zpráva**

C.1	Situační výkres širších vztahů	1:25 000
C.2	Celkový situační výkres	1:250
C.4.1.	Katastrální situační výkres nádrže	1:1 000
C.4.2.	Situační výkres uložení sedimentů	1:10 000
D.2.1.	Příčné řezy nádrže	1:100/100
D.2.2.	Vzorový řez nádrží	1:100

- E. Dokladová část**

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Doubravice-odbahnění vodní nádrže na parc. č.26
Místo stavby:	Doubravice
Okres:	Mladá Boleslav
Kraj:	Středočeský

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník:	Obec Katusice
Adresa:	Náměstí Budovatelů 4 294 25 Katusice
IČ:	00237981

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant:	ing.Evžen Kozák s.r.o.
Adresa:	Koryta 29 294 11 Loukov
IČ:	27865193
DIČ:	CZ27865193
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby	
Číslo autorizace 0000253	

A.2 Seznam vstupních podkladů

a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena

Nejsou. Jedná se o odbahnění stávající vodní nádrže.

b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby

Není.

c) další podklady

- Zadávací podmínky investora
- Polohopisné a výškopisné zaměření terénu - V. Bičič
- Místní šetření, zaměření nánosů a dna nádrže
- Soubor platných ČSN a směrnic pro projektování
- Protokol o odběru vzorku č. 309/2015, 13.2. 2015, ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9
- Protokol o zkoušce PR1508186, 17.2. 2015, ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Čištěná nádrž se nachází v obci Doubravice v centru obce v blízkosti krajské silnice II/27232. Odtěžený kal (sedimenty) bude rozprostřen na pozemku p.č.165/1 v k.ú.Trnová u Katusic.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Území není chráněno.

c) údaje o odtokových poměrech

Není třeba řešit. Jedná se o odtěžení kalu ze dna nádrže.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Jedná se o vyčištění nádrže.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Jedná se o vyčištění nádrže.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Obecné požadavky na využití území byly dodrženy.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Protokol o odběru vzorku č. 309/2015, 13.2. 2015, ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

Protokol o zkoušce PR1508186, 17.2. 2015, ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou.

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

Katastrální území Doubravice (parcely nádrže a okolí):

Číslo pozemku	Vlastník	Druh pozemku	LV	Výměra
26	Obec Katusice Náměstí Budovatelů 4, Katusice 294 25	Vodní plocha	10001	1134
243/1	Obec Katusice Náměstí Budovatelů 4, Katusice 294 25	Ostatní plocha	10001	2618
246/1	Středočeský kraj Krajská správa a údržba silnic Stč.kraje Zborovská 81/11, Praha 150 00	Ostatní plocha	41	4521

Katastrální území Trnová u Katusic (parcely kde budou uskladněny sedimenty):

Číslo pozemku	Vlastník	Druh pozemku	LV	Výměra
156/1	Pozemek nemá majitele, v současné době probíhají pozemkové úpravy. Na pozemku hospodářší Zemědělská společnost Skalsko	Orná půda		1117284

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o vyčištění nádrže od sedimentů a jejich rozprostření na parc. č.156/1 v k.ú.Trnová u Katusic.

b) účel užívání stavby

Účel užívání stavby se nezmění. Stavba slouží jako vodní nádrž.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

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

Tento projekt neřeší. Jedná se o údržbu-vyčištění nádrže od sedimentů.

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

Požadavky jsou zapracovány do projektové dokumentace.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

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

Výkaz výměr, soupis prací

Výkaz kubatur a ploch – vodní nádrž

P F	Vzdál.	V	N	H o	U p	S _v	G
číslo	m	m ²	m ²	m	m	m	m
B	-	23,02	-	3,60	8,20	10,90	10,20
C	21,70	20,90	-	2,20	8,60	9,10	10,20

P	Vzdál.	V	N	H o	U p	S _v	G
čís	m	m ³	m ³	m ²	m ²	M ²	m ²
B	-	--	--	-	-	--	-
C	21,70	476,53	--	62,93	182,28	217,00	221,34
		75,48				64,00	187,67
Celkem		552,00	--			281,00	409,02

Hloubení rýh : rýha geotextilie : $83,1 \cdot 0,4 \cdot 0,8 = 26,59 \text{ m}^3$

zásyp zavazovací rýhy geotextilie = $26,59 \text{ m}^3$

rýha patka na sucho : $64,02 \cdot 0,24 \text{ m}^3/\text{m}' = 15,36 \text{ m}^3$

hloubení rýh celkem : $26,59 + 15,36 = 41,95 \text{ m}^3$

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

Udržovací práce bude zahájeny v roce 2018.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Nenacházejí se.

B. Souhrnná technická zpráva

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace

Nejsou.

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při všech pracích je nutno se řídit ustanoveními vyhlášky o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, dále pak zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích i mimo ně, a ustanoveními všech předpisů souvisejících. Všichni pracovníci budou před zahájením prací seznámeni se zněním těchto předpisů.

c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných pásmech nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Nejsou.

d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.

Nádrž bude zcela vyčerpána a sedimenty se nechají několik dní vyschnout, aby při jejich přepravě do místa úložiště nedocházelo k jejich vytékání na silnici a jejímu znečištění.

e) ochrana životního prostředí při stavbě

Při realizaci stavby budou dodržovány běžné podmínky ochrany životního prostředí při výstavbě (především opatření ke snížení prašnosti a hluku). Při nakládání s vytěženým a likvidovaným materiálem je nutno postupovat dle platných zákonů. Po ukončení stavby musí dodavatel předložit písemné doklady o způsobu likvidace a uložení veškerého odstraněného materiálu ze stavby. Stavba ani její provoz nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Při stavbě bude použito tradičních technologií a materiálů a běžných mechanizačních prostředků. Případnému úniku nafty z automobilů během stavby bude zabráněno použitím plechových záchytných van. Všechna použitá strojní zařízení musí používat ekologická mazadla.

D. Technická zpráva

Účelem asanace malé vodní nádrže („kalu“) je retence vody s obnovou zásobního prostoru k zachycování splavenin ze spádového povodí intravilánu obce i zemědělských pozemků navazujících na intravilán. Zdrž nádrže je zcela zanesena bahnitými sedimenty. Zanesení nádržního prostoru je způsobeno erozními procesy na zemědělské půdě pěstováním nevhodných plodin nad intravilánem obce a antropogenní činností v intravilánu obce, vč. absence údržby silničních příkopů v okolí nádrže. Obnovená vodní plocha bude obohacena a zlepšena estetického vzhledu centra intravilánu. Předmětný biotop dle ČSN 73 2410 Malé vodní nádrže spadá dle přílohy A.2 do Ochranných nádrží s malým zásobním prostorem.

Zdrž je v současné době úplně zanesena nánosy, na nichž se uchytil hustý porost rákosu. Mocnost nánosů je v průměru 1,30 – 1,50 m. Okolní pozemek v jihovýchodní části od nádrže je trvale podmáčen vysokou hladinou vody.

Úpravy v nádrži budou spočívat :

- odstranění nánosů v tloušťce 1,50 m
- vysvahování dna nádrže do sklonu 0,5 % jednostranně od spodního okraje dna nádrže o ploše 225 m²
- svahování břehů o sklonu 1 : 2 s opevněním separační geotextilií a pohozem šterku v tl. 200 mm, pohoz svahů bude opřen ve dně o patku z lomového kamene na sucho
- úprava horní části svahů nádrže s ohumusováním tl. 100 mm s osetím travním semenem
- odstranění křovin ze svahů nádrže (nálet břízy a olše do profilu kmene 0,10 m)
- větve a křoviny budou spáleny na místě, pařezy a porosty rákosu včetně kořenového systému budou odvezeny na skládku, kterou určí investor. Veškeré zbytky kořenů

rákosu budou pečlivě odstraněny ze zdrže i okolí deponovaných ploch nádrže.

Dané hydrogeologické poměry vyžadují maximální požadavky na technologii zemních prací při provádění a budou průběžně upřesňovány stavebním dozorem investora a vedením prováděcí firmy.

Po proschnutí bude sediment přemístěn na mezideponii na parc.č.156/1 v k.ú.Trnová u Katusic do blízkosti polního hnojiště, odkud bude na zmíněný pozemek rozmetán. Při převážení sedimentů nesmí docházet k rozsypávání a rozstříkování přepravovaného materiálu, nesmí docházet ke znečišťování vozovek od sedimentů.

Opevnění návodního svahu nádrže se navrhuje z netříděného šterku fr. 63 – 250 mm s celkovou tloušťkou 200 mm. Úprava povrchu návodního svahu je navržena rozprostřením na separační geotextilií 600 g/m². Geotextilie bude ukotvena ve dně nádrže v místě patky z lomového kamene na sucho a ve svahu zavazovací rýhou s přetažením geotextilie na výšku 500 mm.

V celém prostoru zátopy bude odstraněn porost rákosu vč. Kořenů a svrchní vrstva humózní zeminy (ornice) (tl. 0,1 m). V rámci úprav budou odtěženy veškeré porosty vč. pařezů. Odstranění porostů bude provedeno ve vhodném období. Zemní úpravy ve zdrži se předpokládají na ploše 586 m². Odstranění porostů bude provedeno ve vhodném období a v dostatečném časovém předstihu před zahájením stavebních prací.

Po odstranění porostů bude možno zahájit vlastní stavební práce. Po sejmutí humózní vrstvy (nevhodné zeminy s organickou příměsí) budou zemní práce zaměřeny na odtěžení nánosů ve zdrži. Po dobu provádění zemních prací ve zdrži budou eventuální průsakové vody ze zdrže odčerpávány mobilní čerpací soupravou do místního příkopu.

Základní údaje stavby:

Úpravy	Parametry
typ nádrže	neprůtočná
plocha nádrže při maximální hladině	463 m ²
objem při maximální hladině $H_{v_{max}}$	435 m ³
kóta provozní hladiny	333,90m n.m.
kóta koruny hráze	334,54m.n.m.
nejnižší kóta dna nádrže (zdrž)	332,40m n.m.
sklon návodního svahu nádrže	1:2
max. výška hráze návodního svahu	2,14 m
hloubka vody u hráze při $H_{v_{norm}}$	1,50 m
celková plocha dna nádrže	225 m ²
celková plocha zdrže mezi břehy nádrže	586 m ²

Výškové kóty : Balt p.v.

Nádrž nemá funkční objekty, jedná se o gravitačně nevypustitelnou nádrž

Obnova nádrže nemá technologickou část.