

Identifikační údaje

Místo stavby: Obec Řísuty
Kraj: Středočeský
Okres: Slaný
ORP: MÚ Slaný
Stavební úřad: MÚ Slaný
Speciální stavební úřad: MÚ Slaný, OŽPZ
Číslo hydrologického pořadí: 1-03-05-037
Vodní tok: bezejmenný

Název stavby: **Rekonstrukce a revitalizace nádrže Řísuty**

Katastrální území: Řísuty u Slaného
hlavní kapacity
Účel a funkce stavby: rekonstrukce malých vodních nádrží
Charakter stavby: rekonstrukce

Investor: **Obec Řísuty,**
č. p. 84, 27378 Řísuty
IČ: 00234851
zastoupená:
Jitkou Ryšavou, starostkou
tel.: 312 589212, e-mail: ourisuty@cmail.cz
IDDS: cq2a89p

Projektant: Ing. Kateřina Mikšíková, Ph.D.,
Lišická 1549, Praha 9
IČO: 870 41 138

Ing. Jiří Sovina, Ph.D.
autorizovaný inženýr pro městské inženýrství,
stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství,
č. aut.: 0000823

Datum: srpen 2018

A. Průvodní zpráva

1. Charakteristika území a stavebního pozemku

a) poloha v obci - zastavěná část - nezastavěná část obce.

Řešené území leží v zastavěné části obce. Parcela 84/1, 82/6, 82/4, 1530/5 v k.ú. Řísuty u Slaného se nachází v severovýchodní části obce Řísuty. Pozemky jsou přístupné po místních komunikacích č.p.1502/1 a č.p. 1499/2. Dotčené pozemky jsou ve vlastnictví investora i přístupové cesty. Pozemek 1530/5 je ve vlastnictví České republiky.

b) údaje o schválené územně plánovací dokumentaci.

Územní plán obce Řísuty byl vydán v roce 2008.

c) údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací.

Řešené území je v rámci schváleného územního plánu vodní plochou, v okolí jsou sportovní plochy a veřejná zeleň. Rekonstrukcí nádrže se nemění současné využití území. Záměr investora je v souladu se schváleným územním plánem.

d) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.

Bude doplněno po vyhodnocení všech získaných stanovisek v dokladové části.

e) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu.

Lokalita je napojena na místní komunikace v obci č.p. 1502/1. Podél nádrže vede využívaná cesta zpevněná betonovými panely č.p. 1499/2. Napojení na sítě technické infrastruktury vodní nádrž nevyžaduje.

f) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod, území pro zvláštní zásahy do zemské kůry a poddolovaných území.

Horninové prostředí v řešeném prostoru je zhodnoceno na základě archivní rešerše a mapových podkladů. Representují ho písčito-hlinité až šterkovité aluviální usazeniny. Aluvium je zvodnělé, hladina podzemní vody koresponduje s hladinou v Červeném potoce a okolních vodotečích. Pro zakládání staveb je podmíněčně vhodné, únosnost podloží kolísá podle nepravidelné struktury uloženin. Tabulková únosnost R_{dt} se pohybuje v rozmezí 50 až 100 kPa.

Předkvartérní podloží dna údolí je tvořeno permokarbonskými sedimenty, v kterých bývá zastoupen jílovec, aleuropelit, pískovec, arkózový pískovec a arkóza. Charakter předkvartérního podloží nebude mít vliv na založení a stabilitu stavebních konstrukcí.

g) poloha vůči záplavovému území.

Vodní nádrž Řísuty leží ve vyhlášeném záplavovém území Červeného potoka a to v rozsahu Q5 až Q100 a spadá i do aktivní zóny. V záplavovém území jsou úpravy stávajících vodních děl přípustné. Nádrž nebrání v rozlivu ani v proudění vody. Zaplavení nádrže neohroží její bezpečnost. Nádrž nemá hráz, která by mohla být za povodně ohrožena. Po ustoupení rozlivu voda odteče požerákovou výpusť zpět do toku.

h) druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí.
dotčené pozemky v k.ú. Řísuty u Slaného

č.p.	výměra m ²	druh	vlastník	adresa
84/1	2244	vodní plocha	Obec Řísuty	Řísuty 84, 273 78
82/4	616	TTP	Obec Řísuty	Řísuty 84, 273 78
82/6	887	ostatní plocha	Obec Řísuty	Řísuty 84, 273 78
1530/5	1653	koryto vodního toku	ČR – Povodí Vltavy	Holečkova 3178/8, Praha 5 , 150 00

sousedící pozemky stavbou nedotčené:

č.p.	výměra m ²	druh	vlastník	adresa
82/7	402	ostatní plocha	Obec Řísuty	Řísuty 84, 273 78
83/1	123	ostatní plocha	Obec Řísuty	Řísuty 84, 273 78
104	1221	zastavěná plocha	Materna Zdeněk Maternová Božena	Řísuty 96, 273 78
82/1	1318	ostatní plocha	Obec Řísuty	Řísuty 84, 273 78
82/5	830	TTP	Opočenská Alena	Školní 290, Nová Paka 509 01
1502/3	32	ostatní plocha	Obec Řísuty	Řísuty 84, 273 78

i) přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy.

Po dobu výstavby je na stavební pozemek přístup možný stávající zpevněnou cestou, která se napojuje prostřednictvím dalších místních komunikací na silnici I/16.

j) zajištění vody a energií po dobu výstavby.

Po dobu stavby bude využito výhradně mobilní techniky s vlastní motorickou silou. Stavba bude prováděna tak, aby nevznikly nároky na napojení na inženýrské sítě. Jde především o zemní práce a stavební práce charakteru vodohospodářských a inženýrských staveb malého rozsahu.

2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) účel užívání stavby.

- akumulace vody za účelem ochrany obyvatel – požární nádrž
- zadržení vody v intravilánu – zlepšení mikroklimatu obce
- rekreační
- vznik vodních a mokřadních biotopů

Malá vodní nádrž – vodní dílo ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. - Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). Ve smyslu ČSN 75 2410 pak malá vodní nádrž.

b) trvalá nebo dočasná stavba.

Trvalá stavba.

c) novostavba nebo změna dokončené stavby.

Rekonstrukce.

d) etapizace výstavby.

Stavba nebude etatizována.

Předmětem stavby je obnova malé vodní nádrže v obci Řísuty.

Nádrž je zahlobená, nemá hráz a nemá vzduť vody. Je v současnosti upravená jako požární nádrž s příkrými svahy opevněnými betonovými panely. Opevnění bylo provedeno v 70. letech 20. století, je poškozené a nevzhledné, za hranicí předpokládané životnosti. Nádrž proto neplní svou funkci jako nádrž požární a není schopná plnit ani další požadované funkce – retenční krajínotvornou a rekreační. Nádrž neleží na toku, není průtočná. Je napájena ze zatrubněného toku, který plní zároveň funkci dešťové kanalizace.

Jde o malý bezejmenný pravostranný přítok Červeného potoka, který v obci v částečném zatrubnění protéká souběžně s Červeným potokem a pod obcí se do hlavního toku vlévá. Nádrž je napájena z rozdělovací šachty v zatrubnění. Na odtoku z nádrže je poškozený požerák, kterým se voda odvádí zpět do zatrubněného toku. Za přilehlým sportovištěm zatrubněný tok vytéká do otevřeného koryta.

Nádrž měla ještě další přítok potrubím z Červeného potoka, který je nyní nefunkční. V korytě Červeného potoka se dochoval vtok do ocelového potrubí a skruž, kde patrně bývalo čerpadlo. Potrubí od tohoto vtoku ústí do nádrže a je patrně stále průtočné.

Rekonstrukce a revitalizace nádrže Řísuty:

nádrž:

Nádrž bude zbavena nánosů (245 m³) na úroveň původního dna a bude částečně opatřena novou obvodovou nábrežní zídka. Zídka bude mít železobetonovou vnitřní konstrukci (jádro) řešené jako úhlová opěrná zeď. Bude opatřena v pohledově exponované části kamennou dozdívkou. Kamenná dozdívkou vytvoří esteticky příznivě vnímaný prvek, jaký odpovídá poloze stavby v jádru obce. Železobetonové jádro se širokým založením zamezí průsakům při povrchové zóně a zaručí vysokou životnost a odolnost proti deformacím.

Rekonstruovaná nádrž bude rozdělena svahovanou zanořenou hrázkou z vhodné zeminy zpevněné betonovými dílci z původního opevnění a kamennou rovnatinou na usazovací sekci a na sekci s čistou vodou. V usazovací části nádrže dojde k sedimentaci hrubých splavenin, které se mohou do toku dostat oplachem zpevněných ploch. V usazovací sekci budou dále vytvořeny polohy osazené rákosinami, zejména na návodním svahu zanořené hrázky. Rákosiny budou přirozeně oživeny společenstvy mělkých vod a mokřadů a budou přispívat ke zvýšení jakosti vody.

V ose zanořené hrázky bude vytvořen železobetonový objekt s dřevěnými dlužemi. Hrazená propust bude pro potřeby vypouštění a čištění nádrže.

Hloubka nádrže je dána polohou vtoku z rozdělovací šachty na zatrubnění a úrovní dna soutokové šachty, resp. výusti zatrubněného toku do otevřeného koryta. Pokud by byla požadována hloubka větší, musel by být vytvořen nevypustitelný prostor, který by v případě čištění nádrže musel být čerpán.

požerák:

V rámci rekonstrukce bude vybudován na odtoku z nádrže nový otevřený trojdlužový požerák integrovaný do nábrežní zídky včetně nového úseku odpadního potrubí až ke stávající soutokové šachtě. Výust do otevřeného koryta za sportovištěm bude opravena. Zkorodovaný beton bude vyspraven a dno pod výustí bude pročištěno a opatřeno kamenným záhozem v délce 3,0 m.

sjezd:

V severozápadní části bude vytvořen 3 m široký sjezd ve sklonu 1:5. Tento sjezd bude vybudován ze silničních panelů. Tato plocha bude umožňovat rekreační využívání nádrže a možnost přístupu do nádrže při jejím čištění či odběru vody.

odběrné místo:

Výše zmíněné potrubí z bývalého odběrního místa na Červeném potoce bude zrevidováno kamerou. Pokud bude průchozí a v dobrém technickém stavu, bude odběrní místo opatřeno nově řešeným nátokem, který bude sloužit pro doplňování vody v případě, že vodnost bezejmenného přítoku bude např. v letních měsících nedostatečná. Připadá v úvahu úprava vtoku do potrubí pro dočasnou instalaci nátokového potrubí ukládaného do koryta ve směru proti toku tak, aby byl dosažen spád do odběrního potrubí. Budou na nátok osazeny česle, aby se zamezilo opětovnému zanášení potrubí.

e) základní údaje o kapacitě stavby (počet účelových jednotek, jejich velikosti; užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy apod.)

Výměra řešené plochy:	2112 m ²
Výměra vodní hladiny:	1739 m ²
Z toho usazovací sekce:	545 m ²
Objem vody při normální hladině:	2110 m ³
Kóta provozní hladiny:	299,20
Kóta dna základové výpusti:	297,20

Kóta vody při maximální hladině:	299,90
Výšky jsou v systému Bpv.	
Tok:	Bezejmenný přítok Červeného potoka Boční nádrž zahloubená
Číslo hydrologického pořadí:	1-12-02-0720-0-00
Říční kilometr:	cca 19,6 na Červeném potoce

f) *celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody.*
Stavba nemá nároky na energie ani jiná média.

g) *požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě.*
Navržená stavba neklade zvýšené nároky na kapacity stávajících komunikací a sítí technického vybavení.

h) *požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě*
Navržená stavba neklade nároky na kapacity stávajících zařízení elektronických komunikací.

ch) *předpokládané zahájení výstavby.*
Předpokádané zahájení stavby: 1.9. 2019

i) *předpokládaná lhůta výstavby.*
12 měsíců