

kótováno v mm, souřadnicový systém.: S-JTSK, výškový systém: Bpv

vypracoval Ing. L. Novák

HIP Ing. L. Novák

investor Město Rotava, Sídliště 721, 357 01 Rotava

akce

DOLNÍ ŠVAJGRÁK - OPRAVA POŽERÁKU

část

příloha

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

NOVAQUA s.r.o.

Lipová 289/7, 360 06 Karlovy Vary, IČ: 29108829
tel.: +420 602 181 840 www.novaqua.cz

datum únor 2018

obec Rotava

katastrální území Rotava

stupeň ZPD

formát A4

měřítko číslo přílohy

A.

Obsah

A.1	Identifikační údaje.....	2
A.1.1	Údaje o stavbě	2
a)	název stavby	2
b)	místo stavby	2
A.1.2	Údaje o vlastníkovi.....	2
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	2
A.2	Seznam vstupních podkladů	2
A.3	Údaje o území.....	3
A.4	Údaje o stavbě	3
a)	Účel užívání stavby	4
b)	Trvalá nebo dočasná stavba	4
c)	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů.....	4
d)	Kapacity stavby (dle manipulačního řádu)	4

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Dolní Švajgrák – oprava požeráku

b) místo stavby

adresa:	malá vodní nádrž – rybník na okraji intravilánu města Rotava, pod komunikací Rotava – Obora v zaklesnuté údolní nivě bezejmenného levostranného přítoku Novoveského potoka
katastrální území:	Rotava
parcelní čísla pozemků:	706/7
tok:	bezejm. levostranný přítok Novoveského p. ID 10226410
hydrologické č. povodí:	1-13-01-113
místo umístění vzdouvacího objektu v S-JTSK:	X= 998809,12 Y= 869858,24

A.1.2 Údaje o vlastníkovi

Město Rotava
Sídliště 721
357 01 Rotava
IČ: 00259551

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

NOVAQUA s.r.o.
Lipová 289/7, 360 06 Karlovy Vary
IČ: 29108829
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Plzni v oddílu C, vložce číslo 25330
zast. Ing. Ladislavem Novákem, jednatelem
autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby č. 0301066

A.2 Seznam vstupních podkladů

- místní šetření se zástupcem investora
- zaměření lokality s místním šetřením 4. 10. 2017
- geodetické zaměření Ing. Turčín, září 2017
- výstupy z katastru nemovitostí web
- fotodokumentace ze šetření
- Manipulační řád pro rybník Dolní Švajgrák, květen 2017
- Pasport pro vodní dílo rybník Dolní Švajgrák, Ing. Hrabák, září 2007

A.3 Údaje o území

Malá vodní nádrž – Dolní Švajgrák je situovaný mimo intravilán města Rotava pod komunikací Rotava – Obora v zaklesnuté údolní nivě bezejmenného levostranného přítoku Novoveského potoka. Nad nádrží dolní Švajgrák se nachází další menší vodní nádrž Horní Švajgrák.

Dotčené pozemky:

obec	katastrální území	parcelní č.	druh pozemku dle katastru nem.	výměra m ²
Rotava	Rotava	706/7	trvalý travní porost	1841

A.4 Údaje o stavbě

Jedná se o historickou vodní nádrž vzniklou ve třicátých letech minulého století, poslední úpravy spočívající v rozšíření a úpravě hrázového tělesa byly prováděny okolo roku 2000. V mezidobí byla nádrž několikrát upravována do dnešního stavu – úprava sklonů, rozšíření koruny, úprava zátopy a nátoky do nádrže. Přístup k nádrži je z komunikace vedoucí z Rotavy odbočením k nádrži. Nádrž je svým charakterem průtočná, využívaná k retenčním a rybářským účelům. Jedná se o rybochovnou nádrž (ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže), která vytváří vhodné prostředí pro chov ryb. Jedná se o rybník (dle ČSN 46 6800) - umělou vodní nádrž určenou především pro chov ryb s možností úplného a pravidelného vypouštění. Nádrž je napájena bezejmenným tokem – výustí betonové trouby DN 500 z výše ležícího Horního Švajgráku. Dále je přítok do nádrže dotován mokřadními vývěry v litorální části zátopy nádrže a z okolních podmačených pozemků

Hráz je zemní, homogenní, vydutá, situována přibližně kolmo na zaklesnutou údolnici. Celková délka je 85 m, šířka v koruně 4 m v prostoru vypouštěcího zařízení, až 12 m v prostorech dosypání vzdušného líce hráze. Hráz je funkčně stabilní, bez vizuálních průsaků. Vzdušný svah je proveden ve sklonu 1:1 se zatravněním s pomístním náletem listnatých dřevin a křovin, v prostoru výusti od požeráku pak zachovalým smrkem, ve spodní části přechází ostře zlomem do zatravněné údolní nivy. V prostoru od výusti je odtokové koryto provedeno s částečným kamenným opevněním. Na vzdušném líci jsou místně uloženy nevhodné materiály stavební sutě. Koruna hráze je výškově urovnána s pomístními drobnými nerovnostmi a průlehy, se zatravněním v celé své ploše. Návodní svah je proveden ve sklonu 1:1 - 1,7 s navazujícím zatravněním směrem ke koruně hráze. Levobřežní a pravobřežní zavázání hráze navazuje plynule na rostlý terén.

Vypouštěcím zařízením je představený atypický ocelový požeráku provedený z ocelové trouby o vnitřním průměru 1000 mm s děleným poklopem z ocelového plechu a dřevěnými dlužemi. Odpadní potrubí od požeráku je provedeno z betonových trub DN 400 mm v celkové délce 17 m se zaústěním v podhráží do částečně upravené lichoběžníkové zemní vodoteče. Ovládání vypouštěcího zařízení se provádí postupným odstraňováním hradících dluží v požeráku po osazení demontovatelné přístupové lávky. Nádrž v současném stavu není vybavena bezpečnostním přelivem.

Vlastní zátoka je protáhle oválná se stabilními dostatečně převýšenými břehovými partiemi. Prostor čelního vymezení zátopy od koryta toku je proveden hrázovým tělesem. Dnové partie

zátopy jsou plynule vyspádovány směrem k vypouštěcímu zařízení. Širší prostor údolnice je zatravněn a porostlý ruderalním mokřadním porostem s pomístními skupinami dřevin břízy a smrku.

V rámci akce bude vyměněn stávající požerák za nový dvoudrážkový betonový typový 650x620 mm s přístupovou ocelovou lávkou. Podél lávky bude vybudováno schodiště do zátopy, kde bude zřízeno kádiště.

V rámci stavby je nutné ověřit rozměry a umístění (nadmořské výšky) dna požeráku a navazujícího potrubí před objednávkou typového požeráku. Údaje z aktuálního měření se neshodují s údaji z pasportu díla a návazně manipulačního řádu.

a) Účel užívání stavby

Účelem vodního díla je vzdouvání a akumulace vod pro extenzivní chov ryb a sportovní rybolov, retence, rekreace, dále pak krajinotvorný prvek, akumulace vody - zadržení vody v přírodě, zlepšení podmínek pro vodní ptactvo a živočichy vázané na vodní prostředí.

b) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu

c) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Bez ochranných pásem.

d) Kapacity stavby (dle manipulačního řádu)

Hráz	zemní, homogenní, vydutá	
Délka koruny hráze	85	m
Šířka hráze	4 – 12	m
Hloubka vody u hlavní výpusti při dočasně snížené normální hladině	0,97	m
Hloubka vody u hlavní výpusti při maximální hladině	2,27	m
Objem nádrže při dočasně snížené normální hladině	988	m ³
Objem nádrže při maximální hladině	5 694	m ³
Objem retenčního prostoru nádrže	502	m ³
Zatopená plocha při normální hladině	0,34	ha
Výpustné potrubí průměr	DN 400	mm
Kapacita výpusti při normální hladině s dlužemi	54	ls ⁻¹