

A Průvodní zpráva

- 1) Identifikační údaje**
- 2) Seznam vstupních podkladů**
- 3) Údaje o území**
- 4) Údaje o stavbě**
- 5) Členění stavby na stavební objekty a technická a technologická zařízení**

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby	: Soubor staveb společných zařízení v k.ú. Třebom <i>SO-04: Poldr Třebom</i> <i>SO-05: Tůň Tl</i>
Místo stavby	: k.ú. Třebom
Okres	: Opava
Kraj	: Moravskoslezský
Charakter	: Novostavba
Stavebník, investor	: ČR - Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Moravskoslezský kraj, pobočka Opava
Uživatel stavby	: Obec Třebom
Úřad ORP	: Městský úřad Kravaře, OŽP
Stavbu povoluje	: Městský úřad Kravaře, OŽP
Zpracovatel projektu	: Agroprojekt PSO, Slavičkova 840/1b 638 00 Brno Ing. Jiří Hermany –projektant Ing. Jiří Hermany – autorizovaný inženýr
Obor autorizace	: Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Registrační číslo ČKAIT	: 1005181
Stupeň projektu	: Projektová dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Moravskoslezský kraj,
pobočka Opava
Krnovská 2861/69,
746 01 Opava

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Agroprojekt PSO s.r.o., Slavičkova 840/1b, 638 00 Brno

autorizovaný inženýr: Ing. Jiří Hermany, číslo autorizace 1005181
projektant: Ing. Jiří Hermany, Ing. Tomáš Ryl, PhD.

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Geodetické doměření lokality, AGROPROJEKT PSO s.r.o., únor 2016, září 2017
- Komplexní pozemková úprava - Plán společných zařízení v k.ú. Třebom
- Závěrečná zpráva o provedeném IG průzkumu, HIG, říjen 2017
- Terénní průzkumy, fotodokumentace
- Projednání s investorem a orgány státní správy
- Hydrologické údaje, ČHMÚ 06/2017
- Vyjádření správců inženýrských sítí
- Výrobní výbory a jednání s příslušnými organizacemi
- Snímek katastrální mapy, informace o parcelách

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Řešené území se nachází v extravilánu cca 0,2 km západně od okraje zástavby obce Třebom. Pozemky pro stavbu tůně T1 (přehrážky) a poldru jsou situovány v přirozeném údolnicovém profilu a jsou vhodné pro stavbu výše uvedených vodohospodářských objektů.

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

Území není součástí Natura 2000. Stavba není v památkové rezervaci ani zóně. Jedná se o stavbu protipovodňové nádrže a souvisejících vodohospodářských objektů, které zajišťují neškodné převádění povodňových průtoků. Stavba není v záplavovém území. Stavba objektu tůně T1 náleží do chráněného ložiskového území, které slouží k ochraně výhradního ložiska sádrovce Třebom. Objekt Poldru a Tůně T1 je v území evidovaného poddolovaného území.

c) údaje o odtokových poměrech

Realizace poldru se stálou hladinou a soustavy tůní T1 (přehrážek) dojde ke zlepšení odtokových poměrů v území. Rovněž dojde ke snížení rizika povodní z povodí levostranného přítoku (IDVT 10215021) Pštiny.

Základní hydrologické údaje

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| - název toku | : Levostranný přítok Pštiny (profil ř.km 0,350) |
| - číslo hydrologického pořadí | : 2-04-01-0030 |
| - plocha povodí | : 1,14 km ² |
| - dlouhodobý průměrný průtok Q_a | : 3,5 l/s |
| - objem povodňové vlny TPV_{100} | : 39 000 m ³ |

N - leté průtoky (dle ČHMÚ z 06/2017) – třída IV

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N (m ³ /s)	0,535	0,796	1,23	1,63	2,08	2,76	3,36

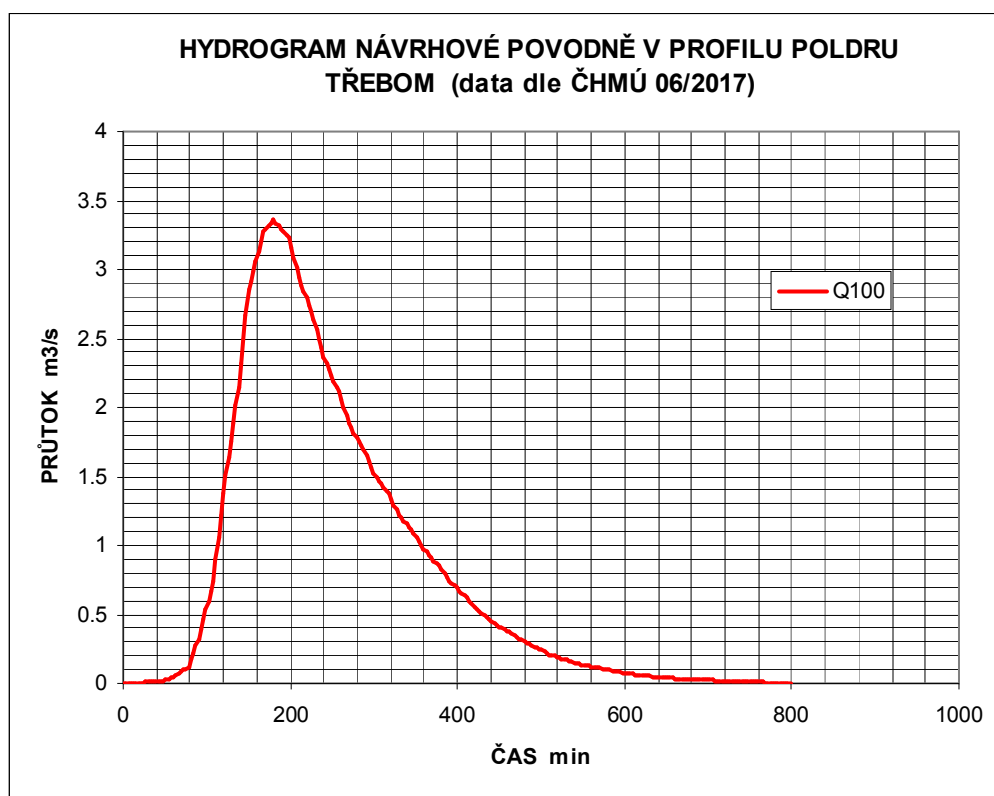
m - denní průtoky (dle ČHMÚ z 06/2017) – třída IV

m	30	60	90	120	150	180	210
Q_m (l/s)	10	5,7	4,3	3,5	2,8	2,3	1,9

m	240	270	300	330	355	364
Q_m (l/s)	1,6	1,3	1,0	0,7	0,4	0,2

Minimální zůstatkový průtok (Metodický pokyn 5/98 odboru ochrany vod MŽP)

MZQ = Q_{330d} = 0,7 l/s



d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba vychází z návrhu společných zařízení v rámci Komplexní pozemkové úpravy (dále jen KoPÚ). KoPÚ je v současnosti schválena a zapsána a tím nahrazuje územní rozhodnutí.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Obecné požadavky jsou navrhovanými objekty dodrženy.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů jsou splněny viz E. Dokladová část.

1. Archeologický ústav – stavba v území s archeologickými nálezy
2. Česká telekomunikační infrastruktura a. s. (CETIN) – nedojde ke střetu se sítěmi
3. ČEZ Distribuce, a. s. – nenachází se komunikační zařízení nebo ochranné pásmo
4. Krajská hygienická stanice kraje Moravskoslezského kraje – chráněné zájmy nejsou dotčeny
5. Krajský úřad Moravskoslezského kraje – viz Dokladová část
6. Lesy České republiky, s. p. – viz Dokladová část
7. MERO ČR, a. s. – nedochází ke střetu
8. Městský úřad Kravaře – viz Dokladová část
9. Městský úřad Kravaře – viz Dokladová část
10. Městský úřad Kravaře – viz Dokladová část
11. Ministerstvo obrany ČR – souhlas s akcí
12. Ministerstvo ŽP ČR – viz Dokladová část
13. Národní památkový ústav – viz Dokladová část
14. Obec Třebom - souhlas
15. Obvodní báňský úřad – viz Dokladová část
16. Policie ČR, Územní odbor Opava, DI – viz Dokladová část
17. Povodí Odry, s. p. – viz Dokladová část
18. RWE Distribuční služby, s. r. o. – nedojde ke střetu
19. Severomoravské vodárny a kanalizace Ostrava, a. s. – viz Dokladová část
20. Správa silnic Moravskoslezského kraje – viz Dokladová část
21. T-Mobile Czech Republic, a. s. - souhlas
22. Vodafone Czech Republic, a. s. – nenachází se vedení
23. ČEZ ICT Services, a. s. – nenachází se komunikační zařízení nebo ochranné pásmo

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Není nutno řešit.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nevyvolá žádné související ani podmiňující investice.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Práce budou prováděny v extravilánu obce Třebom západně od zástavby. Nejedná se o zastavěné území ani zastavitelné území.

Tab. 1: POZEMKY PRO REALIZACI SO-04:POLDR – k. ú. Třebom

Č. parc.	Dotčená plocha [m ²]	Druh pozemku	Způsob dotčení	Vlastník
550	1 167	Trvalý travní porost	Zemní hráz, Příkop od průlehu	Obec Třebom, č.p. 3, 747 25 Třebom
558	55	Ostatní plocha	Propustek pod skluzem sdruženého objektu	Obec Třebom, č.p. 3, 747 25 Třebom
538	9 300	Vodní plocha	Hráz, zátopa poldru, zemník sdružený objekt	Obec Třebom, č.p. 3, 747 25 Třebom
535	1 735	Trvalý travní porost	Zátapa poldru, zemník	Obec Třebom, č.p. 3, 747 25 Třebom
531	215	Vodní plocha	Zátapa poldru, zásyp stávajícího koryta	Obec Třebom, č.p. 3, 747 25 Třebom
479/2	53	Vodní plocha	Opevnění koryta toku pod sdruženým objektem	Česká republika, ÚZSVM, Rabínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha

Tab. 1a: POZEMKY DOTČENÉ OBČASNOU ZÁTOPOU SO-04:POLDR – k. ú. Třebom

Č. parc.	Dotčená plocha [m ²]	Druh pozemku	Způsob dotčení	Vlastník
549	1 770	Orná půda	Zátapa při povodni	Inge Diatková, Třebom 19,
540	2 585	Lesní pozemek	Zátapa při povodni	Lesy ČR, s.p., Přemyslova 1 106/19, 500 08 Hradec Králové
541	1 157	Lesní pozemek	Zátapa při povodni	Obec Třebom, č.p. 3, 747 25 Třebom
539	2 175	Orná půda	Zátapa při povodni	Dominik Halfar, Jasanová 588/6, 747 27 Koberice

Tab. 2: POZEMKY PRO REALIZACI SO-05: TŮŇ T1 – k. ú. Třebom

Č. parc.	Dotčená plocha [m ²]	Druh pozemku	Způsob dotčení	Vlastník
533	7 160	Vodní plocha	Tůň T1	Obec Třebom, č. p. 3, 747 25 Třebom

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

b) účel užívání stavby

- zadržování vody v krajině
- vytvoření vodní plochy umožňující rozvoj mokřadních společenstev rostlin a živočichů
- zachyt splavenin z pozemků s intenzivním zemědělským hospodařením

Projektová dokumentace vychází z návrhu společných zařízení umístěných v rámci KoPÚ v k.ú. Třebom a jejich pozdější aktualizace z roku 2017.

Důvodem pro návrh stavby je ochrana majetku, pozemků a obyvatel v obci Třebom při příchodu povodňové vlny korytem levostranného přítoku vodního toku Pština. V rámci souboru staveb společných zařízení v k.ú. Třebom jsou navrženy objekty SO-04: Poldr a SO-

05: Tůň1. Objekt SO-05 bude plnit funkci záchyty splavenin cca 400 m proti toku nad objektem SO-04: Poldr.

Nádrž poldru bude schopna svým ovladatelným retenčním objemem transformovat návrhovou povodňovou vlnu Q_{100} s kulminačním průtokem $Q_{100}=3,36 \text{ m}^3/\text{s}$ na odtok $Q_{100T}=0,81 \text{ m}^3/\text{s}$. To odpovídá průtoku Q_2 neovlivněnému nádrží. Transformovaný průtok Q_{100T} odpovídá bude bezpečně převeden korytem toku v intravilánu obce. Nádrž poldru je navržena se sníženou stálou hladinou a je průtočná. Nádrž bude mít výpustný objekt sdružený s bezpečnostním přelivem.

Zátoka nádrže bude upravena tak, že v zadní části zátopy dojde k vytvoření litorálního pásma. Stavbou nádrže dojde k vytvoření krajínotvorného prvku a zároveň se stane stanovištěm mokřadních živočichů. Návrh objektů nádrže vychází z hydrologických dat stanovených Českým hydrometeorologickým ústavem (2017).

Tůň T1 je tvořena dvěma záchytnými zděnými přehrázkami. Hlavní funkcí tůně T1 je záchyt splachů a splavenin ze zemědělských pozemků.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Stavba nevyžaduje stanovení ochrany a ochranného pásma.

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

PD je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu, platnými zákony a normami. Stavba nemá charakter díla přístupného veřejnosti. Bezbariérové užívání stavby není požadováno ani stanoveno.

Hlavní používané normy pro návrh objektů:

- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže. 1997
- ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy. 1988
- ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů. 1991
- ČSN 75 23 10 Sypané hráze, 09/2006
- ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí
- TNV 75 2935 Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních
- ČSN 75 2405 Vodohospodářské řešení vodních nádrží
- ČSN EN 1997-1 73 1000 Navrhování geotechnických konstrukcí. Obecná pravidla, 2006
- ČSN 73 6503 Zatížení vodohospodářských staveb vodním tlakem

Veškeré kvalitativní podmínky, které je nutno při stavbě dodržet, jsou uvedeny v příslušných ČSN, Technických podmínkách Ministerstva dopravy, Katalogu vozovek polních cest Ministerstva zemědělství a v souvisejících předpisech.

ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro dopravní stavby

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

Další příslušné předpisy a normy.

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

Požadavky dotčených orgánů byly splněny viz E. Dokladová část.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Není nutno řešit.

h) navrhovaná kapacita stavby

PARAMETRY SO-04: POLDR TŘEBOM

Koruna hráze	- 235,10 m n.m.
Šířka koruny hráze	- 3,0 m
Délka hráze v koruně	- 192,75 m
Maximální výška hráze	- 2,9 m (nad základovou spárou)
Objem tělesa hráze	- 4 200 m ³
Sklon návodního svahu	- 1:3,2
Sklon vzdušného svahu	- 1:2,2
Hladina stálého nadržení Ms	- 232,60 m n.m.
Hladina retenční ovladatelná Mro	- 234,40 m n.m.
Maximální hladina Mmax	- 234,65 m n.m.
Plocha hladiny při Ms	- 0,67 ha
Plocha při Mro	- 1,98 ha
Plocha při Mmax	- 2,2 ha
Objem vody při Ms	- 3 900 m ³
Objem vody při Mro	- 26 500 m ³
Objem vody při Mmax	- 31 700 m ³
Retenční prostor ovladatelný	- 22 600 m ³
Retenční prostor neovladatelný	- 5 200 m ³
Celkový retenční prostor	- 27 800 m ³

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

Stavba není zdrojem odpadů a nemá nároky na potřeby a spotřeby médií, hmot a energií.

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

Stavba nebude členěna na etapy.

Zahájení výstavby: 2019 (dle finančních možností investora)

Ukončení: do 7 měsíců od zahájení

Harmonogram stavebních prací (ideový předpoklad)

- převzetí staveniště dodavatelem
- příprava staveniště, vykácení stromů a keřů včetně odstranění pařezů (v době vegetačního klidu)
- zřízení zařízení staveniště
- výstavba SO-05 Tůň1 - přehrážky
- výstavba sdruženého objektu a propustku
- násyp hráze, opevnění hráze
- úpravy zátopy
- zrušení zařízení staveniště, uvedení všech dotčených ploch a komunikací do původního stavu (převezme investor, příp. správce příslušných komunikací)
- předání stavby investorovi

k) orientační náklady stavby

9,5 mil. Kč

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

SO-04 : Poldr Třebom

SO-05 : Tůň T1

V Brně, prosinec 2017

Vypracoval: Ing. Jiří Hermany