

OPRAVA POVODŇOVÝCH ŠKOD V OBCI NOVÉ HEŘMINOVY

**DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY V PODROBNOSTI PD
PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA



Objednatel: Povodí Odry, s. p.

Zhotovitel: Golik VH, s. r. o.

Únor 2025

SOUPRAVA ...

OPRAVA POVODŇOVÝCH ŠKOD V OBCI NOVÉ HEŘMINOVY**DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY V PODROBNOSTI
PD PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY****A. TECHNICKÁ ZPRÁVA****Obsah**

1	Všeobecně	3
1.1	Identifikační údaje	3
1.2	Seznam stavebních objektů	3
1.3	Účel, funkční náplň a kapacitní údaje objektu	3
1.4	Seznam použitých podkladů	3
1.5	Geodetické zaměření [01]	5
1.6	Mapové podklady [03]	5
1.7	Fotodokumentace [04] a [07]	6
2	Technické řešení	24
2.1	Výsledek průzkumu současného stavu stavby	24
2.2	Situování a vytyčení objektu	24
2.3	Technické parametry a objemy prací	25
2.4	Konstrukční řešení a použité stavební materiály	25
2.4.1	Hlavní konstrukční prvky a navržené materiály	25
2.5	Popis navrženého technického řešení	25
2.5.1	Architektonické, výtvarné a materiálové řešení	25
2.5.2	Přípravné práce společné pro všechny řešené úseky	25
2.5.3	Úsek č. 1, levý břeh, km 0,004 – 0,059	25
2.5.4	Úsek č. 2, pravý břeh, km 0,006 – 0,169	26
2.5.5	Úsek č. 3, levý břeh, km 0,411 – 0,476 a úsek 4, levý břeh, km 0,476 – 0,566	26
2.5.6	Úsek č. 5, levý břeh, km 1,052 – 1,308	26
2.5.7	Úsek č. 6, levý břeh, km 1,308 – 1,350	26
2.5.8	Úsek č. 7, pravý břeh, km 1,299 – 1,324	26
2.5.9	Úsek č. 8, levý břeh, km 1,447 – 1,473	26
2.5.10	Dokončovací práce	27
2.6	Zajištění stavební jámy a odvodnění	27
3	Zvláštní požadavky	27
3.1	Požadavky na dokumentaci a další činnosti zajišťované zhotovitelem stavby	27
3.2	Kontroly zakrývaných konstrukcí	27
3.3	Požadavky na postup výstavby	27
4	Další požadavky	27
4.1	Požárně bezpečnostní řešení	27
4.2	Technika prostředí staveb	27
4.3	Požadavky na bezpečnost	27
4.4	Důsledky na životní prostředí	28
4.5	Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí, bezbariérové užívání stavby	28
4.6	Stavební fyzika, zásady hospodaření s energiemi	28
4.7	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	28

4.7.1	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	28
4.7.2	Ochrana před obludnými proudy	28
4.7.3	Ochrana před technickou seismicitou.....	28
4.7.4	Ochrana před hlukem	28
4.7.5	Protipovodňová opatření.....	28
4.7.6	Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	28
5	Technické podmínky	28
5.1	Zemní práce	28
5.2	Kamenný zához	29
6	Souřadnice vytyčovacích bodů	30
6.1	Úsek č. 1	30
6.2	Úsek č. 2	30
6.3	Úsek č. 3	30
6.4	Úsek č. 4	30
6.5	Úsek č. 5	31
6.6	Úsek č. 6	31
6.7	Úsek č. 7	31
6.8	Úsek č. 8	32

1 VŠEOBECNĚ

1.1 Identifikační údaje

Objednatel:

Název: Povodí Odry, státní podnik
Sídlo: Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
IČ: 708 90 021
Kontaktní osoba: Ing. Jiří Konečný
602 759 390
jiri.konecny@pod.cz

Projektant:

Název: Golik VH, s. r. o.
Sídlo: Babice nad Svitavou 162, 66401
IČ: 022 47 267
Kontaktní osoba: Ing. Pavel Golík
734 136 339
golik@golikvh.cz

Stavba:

Název: Oprava povodňových škod v obci Nové Heřminovy
Dokumentace pro ohlášení stavby v podrobnosti PD pro provádění stavby
Katastrální území: Nové Heřminovy
Kraj: Moravskoslezský
Základní popis: Náplní stavby je obnova poškozeného opevnění koryta toku Opavy a oprava břehových nátrží vzniklých při povodni 09 / 2024.

1.2 Seznam stavebních objektů

Stavba není členěna na stavební objekty.

1.3 Účel, funkční náplň a kapacitní údaje objektu

Náplní stavby je obnova kamenného opevnění svahů koryta řeky Opavy a oprava nátrží břehů. Stavba sestává z osmi úseků toku. Rozdělení úseků je znázorněno na situaci B.1. Oprava sestává z dosypu nátrží, úpravy svahů, přeskládání kamenné rovnaniny, doplnění opevnění kamenným záhozem a stabilizace břehů v blízkosti pilířů mostů.

Základní parametry stavby:

- celková délka řešeného úseku: 1 470 m
- celková délka navržených úprav 680 m
- celkový objem opravy kamenného opevnění 3 400 m³

Kapacitní údaje ve smyslu vyhlášky 405/2017 Sb. není možné stanovit.

1.4 Seznam použitých podkladů

Číslování podkladů, dokladů, vyjádření, záznamů, atd. je v celé projektové dokumentaci jednotné. Podklady, jejichž [číslo] je uvedeno **tučně**, jsou doloženy na datovém nosiči v digitální podobě.

Obecné a technické podklady

[01] Geodetické zaměření, Geo 2010, s. r. o., listopad 2024.

[03] Mapové podklady, Český úřad zeměměřický a katastrální Praha, listopad 2024.

- [04] Fotodokumentace z místního šetření, Ing. Pavel Golík, listopad 2024.
[07] Fotodokumentace z místního šetření po provedení provizorních oprav a zásypu nátrží, Ing. Jiří Konečný, leden 2025.

Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace

- [160] Vyjádření k existenci sítí, Sekce majetková Ministerstva obrany, odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru, č. j.: MO 1023323/2024-1322, 6. 12. 2024.
[161] Vyjádření o poloze sítě elektronických komunikací společnosti a všeobecné podmínky ochrany sítě elektronických komunikací, CETIN a. s., č. j.: 350130/24, 10. 12. 2024.
[162] Sdělení o existenci energetického zařízení, telekomunikačního zařízení nebo zařízení technické infrastruktury v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., n. zn.: 0102255736, 10. 12. 2024.
[163] Sdělení o existenci komunikačního vedení ČEZ ICT Services, a. s., n. zn.: 0700919721, 4. 12. 2024.
[164] Sdělení o existenci komunikačního vedení společnosti Telco Infrastructure, s.r.o., n. zn.: 1100188529, 4. 12. 2024.
[165] Sdělení o existenci komunikačního vedení společnosti Telco Pro Services, a. s., n. zn.: 021811020, 4. 12. 2024.
[166] Vyjádření a stanovení podmínek pro udělení souhlasu s umístěním stavby v ochranném pásmu sítě technické infrastruktury (TI) společnosti T-Mobile Czech Republic a. s., n. zn.: E67210/24, 4. 12. 2024.
[167] Vyjádření k existenci sítí, Vodafone Czech Republic a.s., n. zn.: MW9910266305764139, 4. 12. 2024.
[168] Vyjádření k existenci podzemních sítí spol. České Radiokomunikace, a. s., n. zn.: UPTS/OS/381168/2024, 4. 12. 2024.
[169] Stanovisko k existenci inženýrských sítí, Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a. s., z.: 9773/V032194/2024/AUTOMAT, 10. 12. 2024.
[170] Vyjádření k existenci sítí technické infrastruktury, Obec Nové Heřminovy, č.j.: OUNH-0050/2025, 7. 1. 2025.
[171] Záznam z projednání projektové dokumentace, 28.1.2025.

Legislativní a normativní podklady

Všechny zákony a vyhlášky platí v aktuálním znění.

273/2010 Sb. O vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

471/2001 Sb. O technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly.

590/2002 Sb. O technických požadavcích pro vodní díla.

62/2013 Sb. Novela vyhlášky o dokumentaci staveb.

268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.

499/2006 Sb. O dokumentaci staveb.

17/1992 Sb. O životním prostředí.

18/2010 Sb. O ochraně přírody a krajiny - úplné znění zákona č. 114/1992 Sb.

334/1992 Sb. O ochraně zemědělského půdního fondu.

541/2020 Sb. O odpadech.

48/1982 Sb. Stanovení základních požadavků k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

361/2007 Sb. Stanovení podmínek ochrany zdraví při práci.

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin, 2015-06.

ČSN EN 13383-1 a - 2 (72 1507) Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace 2004-04, Část 2: Zkušební metody, 2013-12.

ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů, 2010-09.

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací, 2006-01.

ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací, Základní ustanovení pro navrhování, 1995-04.

ČSN 73 6126-1 Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy – Část 1: Provádění a kontrola shody, 2006-06.

ČSN 73 6126-2 Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy – Část 2; Vrstva z vibrovaného štěrku, 2006-06.

ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod, 2014-02.

TNV 75 2103 Úpravy řek, 2014-12.

ČSN EN 13254 (80 6154) Geotextilie a výrobky podobné geotextiliím - Vlastnosti požadované pro použití při stavbě nádrží a hrází, 2017-10.

1.5 Geodetické zaměření [01]

Zaměření bylo zpracováno v 11/2024, v podrobnosti účelové mapy 1:250 pokrývá poškození břehů a opevnění v úseku mezi mosty na komunikacích I/45 a 4581. V potřebném rozsahu, v celkové ploše cca 1,5 ha, bylo zaměřeno všech 8 úseků navržených k opravě.

Ze zaměřených ploch byl v rámci tohoto podkladu vytvořen DMT. Součástí je podklad digitální katastrální mapy.

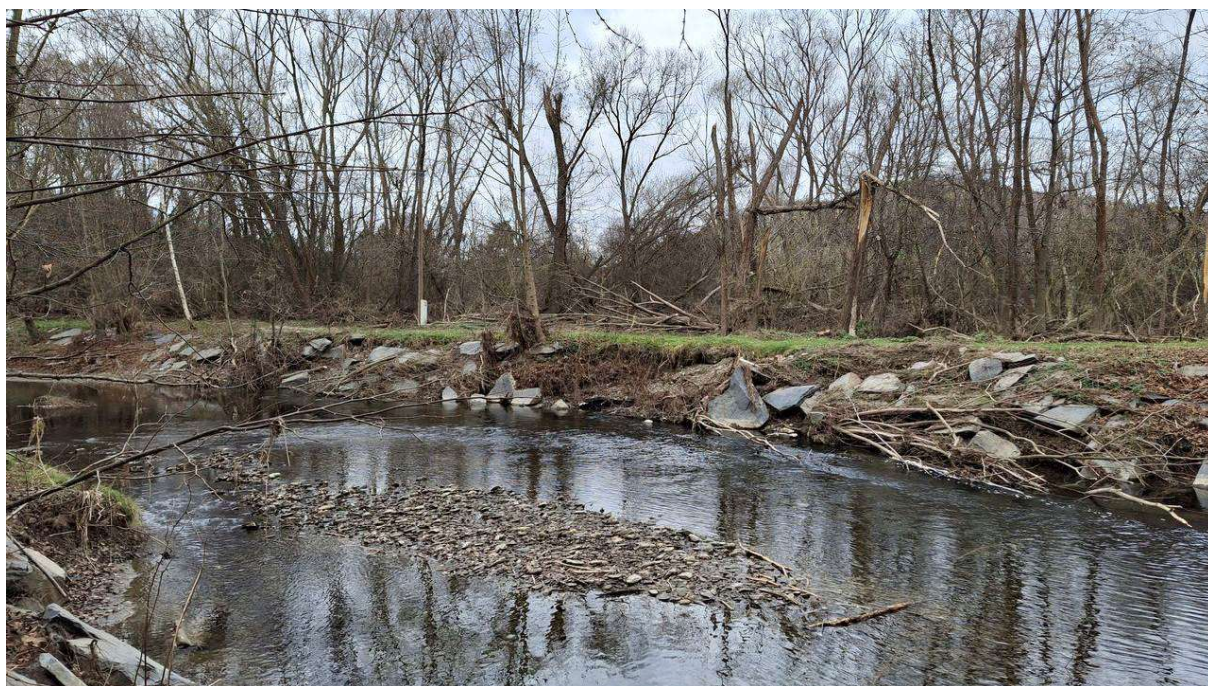
1.6 Mapové podklady [03]

Z veřejně dostupného geoportálu ČÚZK byly pro potřeby zpracován projektu staženy DMR4G a DMR5G.

1.7 Fotodokumentace [04] a [07]



Obr. 1 Úsek 1, levý břeh [04].



Obr. 2 Úsek 1, levý břeh, pohled proti proudu [04].



Obr. 3 Úsek 1, levý břeh [07].



Obr. 4 Úsek 1, levý břeh [07].



Obr. 5 Úsek 2, pravý břeh, pohled na rozebrané opevnění svahu, pohled z mostu [04].



Obr. 6 Úsek 2, pravý břeh, rozebrané opevnění a nátrž [04].



Obr. 7 Úsek 2, pravý břeh, rozebrané opevnění a nátrž směrem proti proudu [04].



Obr. 8 Úsek 2, pravý břeh [07].



Obr. 9 Úsek 2, pravý břeh [07].



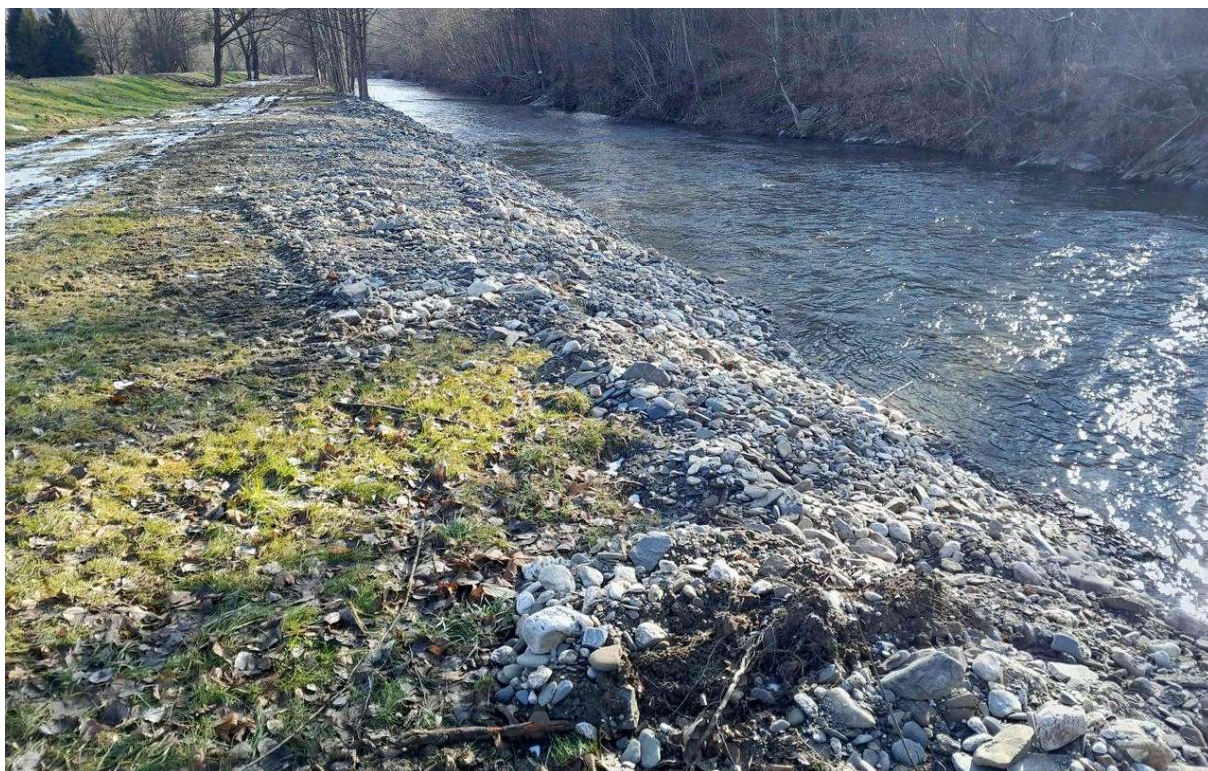
Obr. 10 Úsek 2, pravý břeh [07].



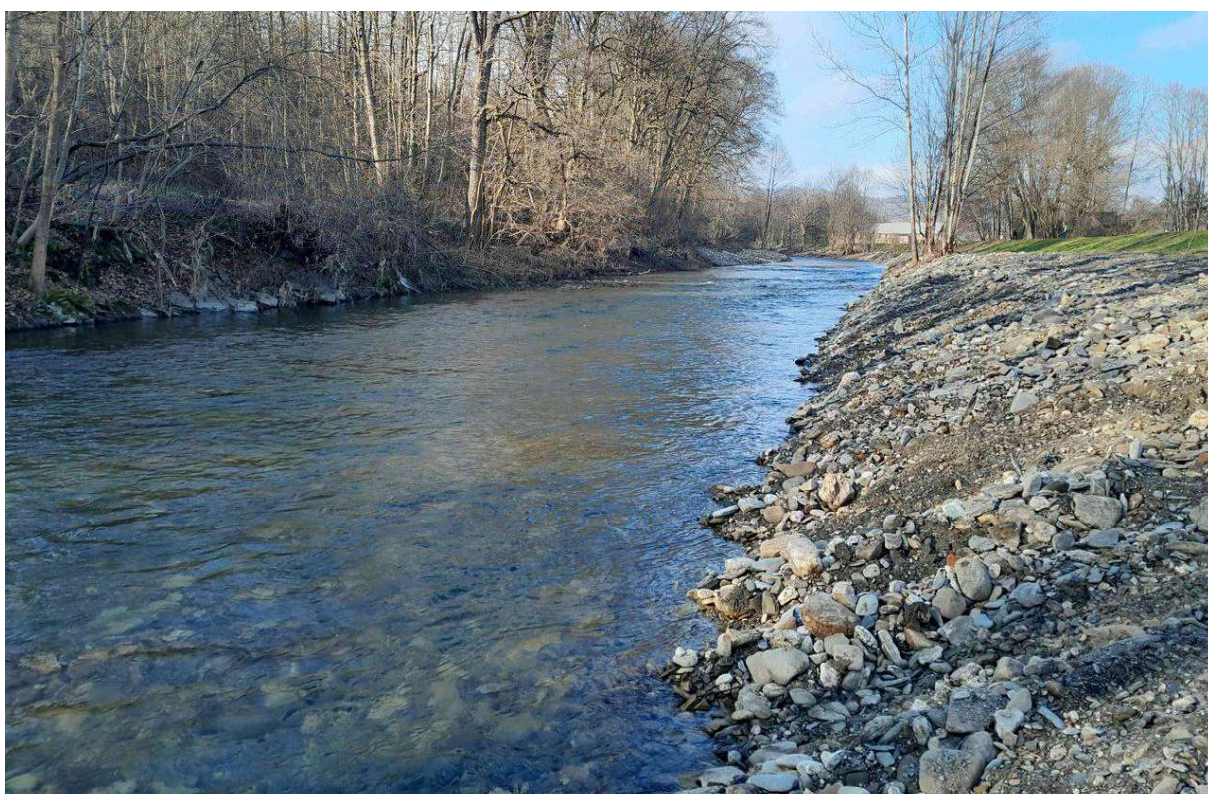
Obr. 11 Úsek 3, levý břeh, břehová nátrž, pohled po proudu [04].



Obr. 12 Úsek 3, levý břeh, břehová nátrž, pohled proti proudu [04].



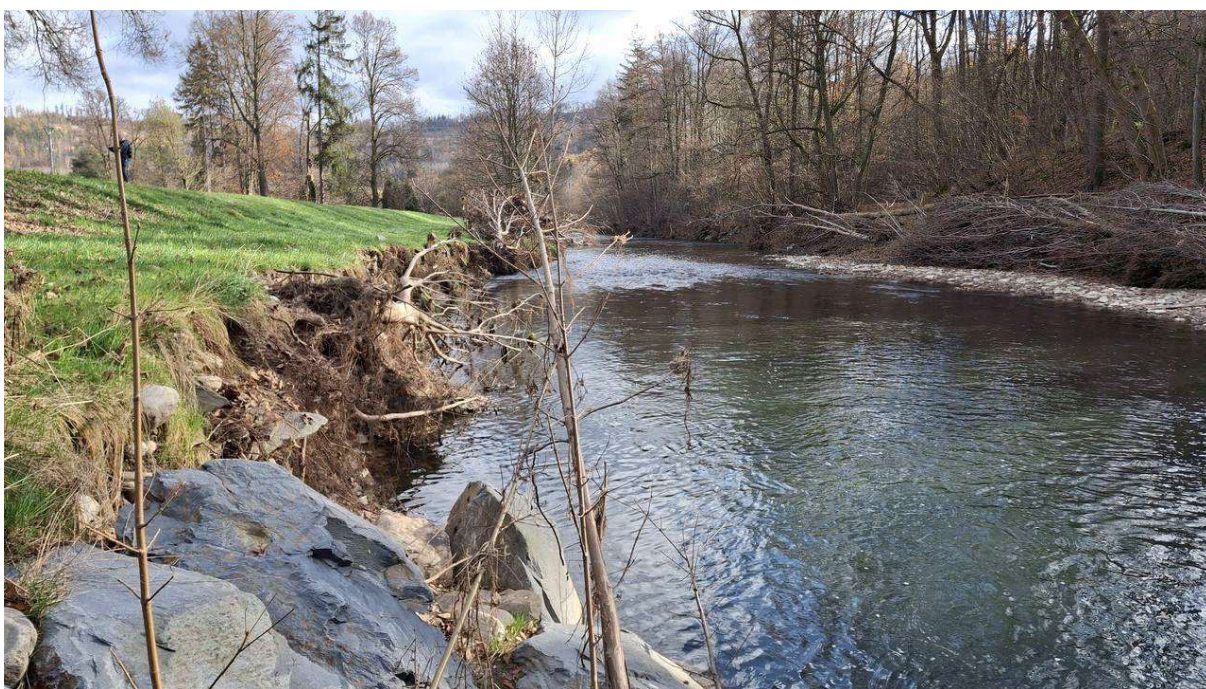
Obr. 13 Úsek 3, levý břeh [07].



Obr. 14 Úsek 3, levý břeh [07].



Obr. 15 Úsek 4, levý břeh, břehová nátrž, pohled proti proudu [04].



Obr. 16 Úsek 4, levý břeh, břehová nátrž, pohled po proudu [04].



Obr. 17 Úsek 4, levý břeh [07].



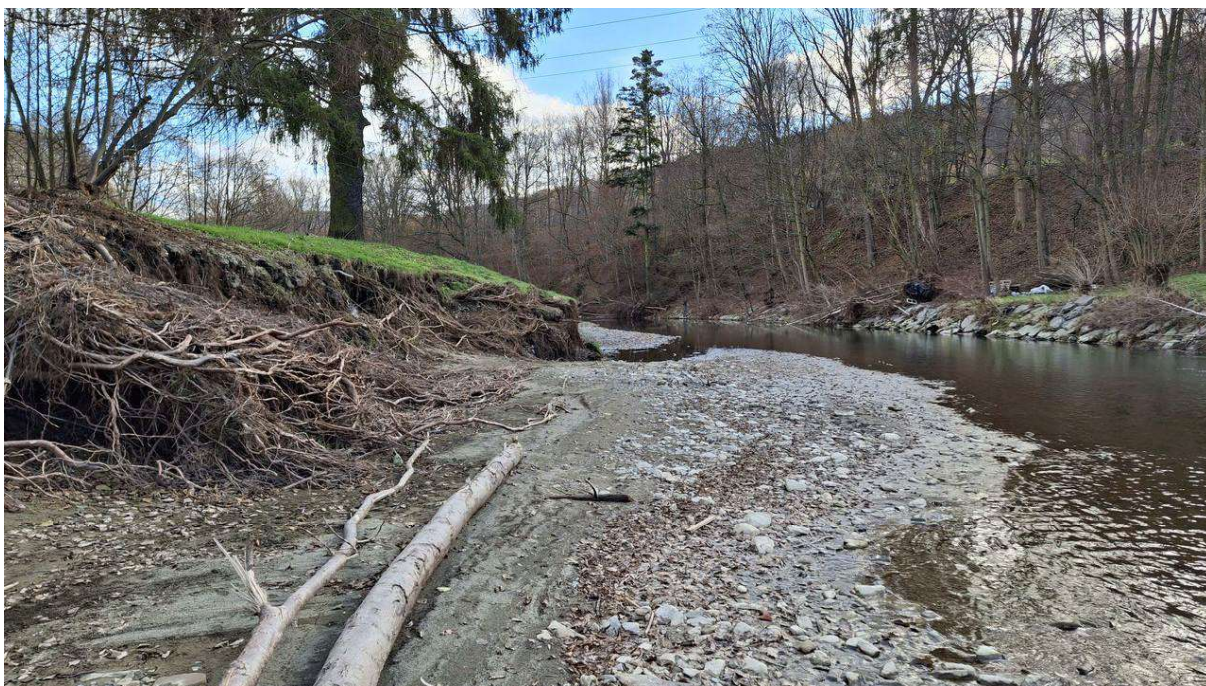
Obr. 18 Úsek 4, levý břeh [07].



Obr. 19 Úsek 5, levý břeh, břehová nátrž, pohled po proudu [04].



Obr. 20 Úsek 5, levý břeh, břehová nátrž, pohled proti proudu [04].



Obr. 21 Úsek 5, levý břeh, břehová nátrž, pohled proti proudu [04].



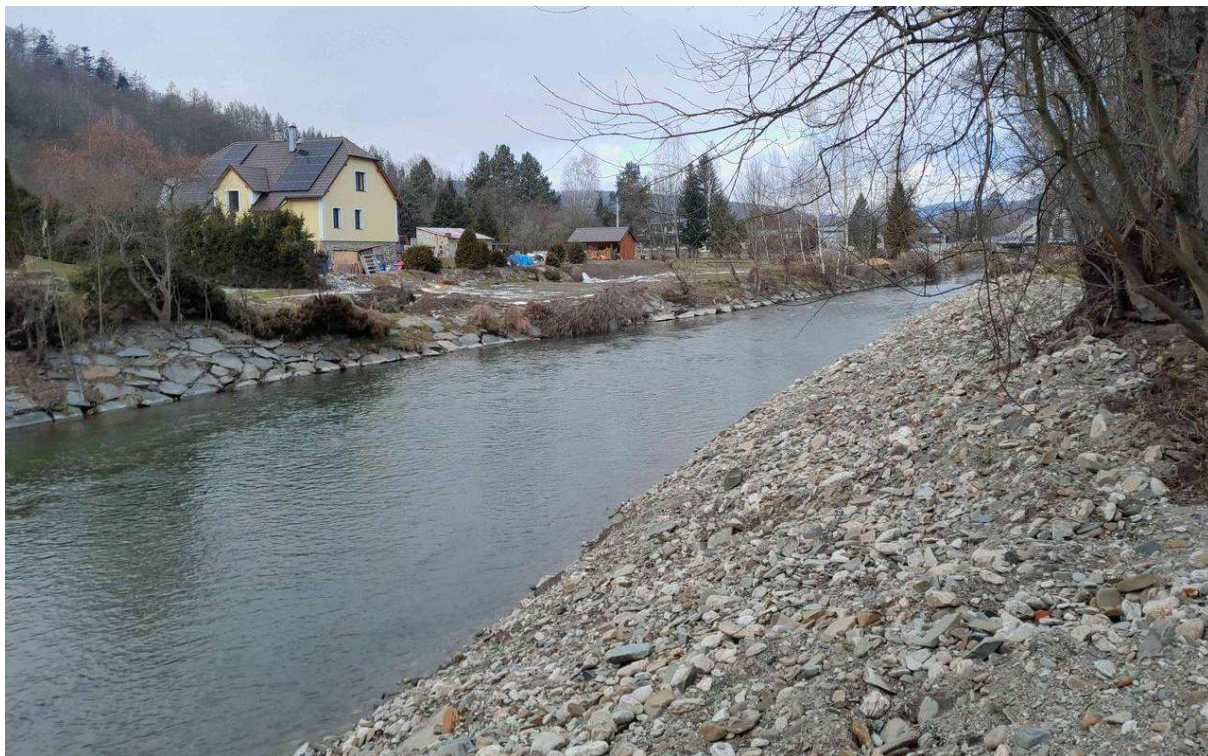
Obr. 22 Úsek 5, levý břeh, břehová nátrž, pohled proti proudu [04].



Obr. 23 Úsek 5, levý břeh, břehová nátrž, pohled z mostu směrem po proudu [04].



Obr. 24 Úsek 5, levý břeh [07].



Obr. 25 Úsek 5, levý břeh [07].



Obr. 26 Úsek 5, levý břeh [07].



Obr. 27 Úsek 6, levý břeh, břehová nátrž a poškození opevnění pod mostem, pohled z mostu [04].



Obr. 28 Úsek 6, levý břeh, břehová nátrž a poškození opevnění pod mostem, pohled po proudu [04].



Obr. 29 Úsek 6, levý břeh [07].



Obr. 30 Úsek 7, pravý břeh, břehová nátrž, pohled z mostu [04].



Obr. 31 Úsek 7, pravý břeh [07].



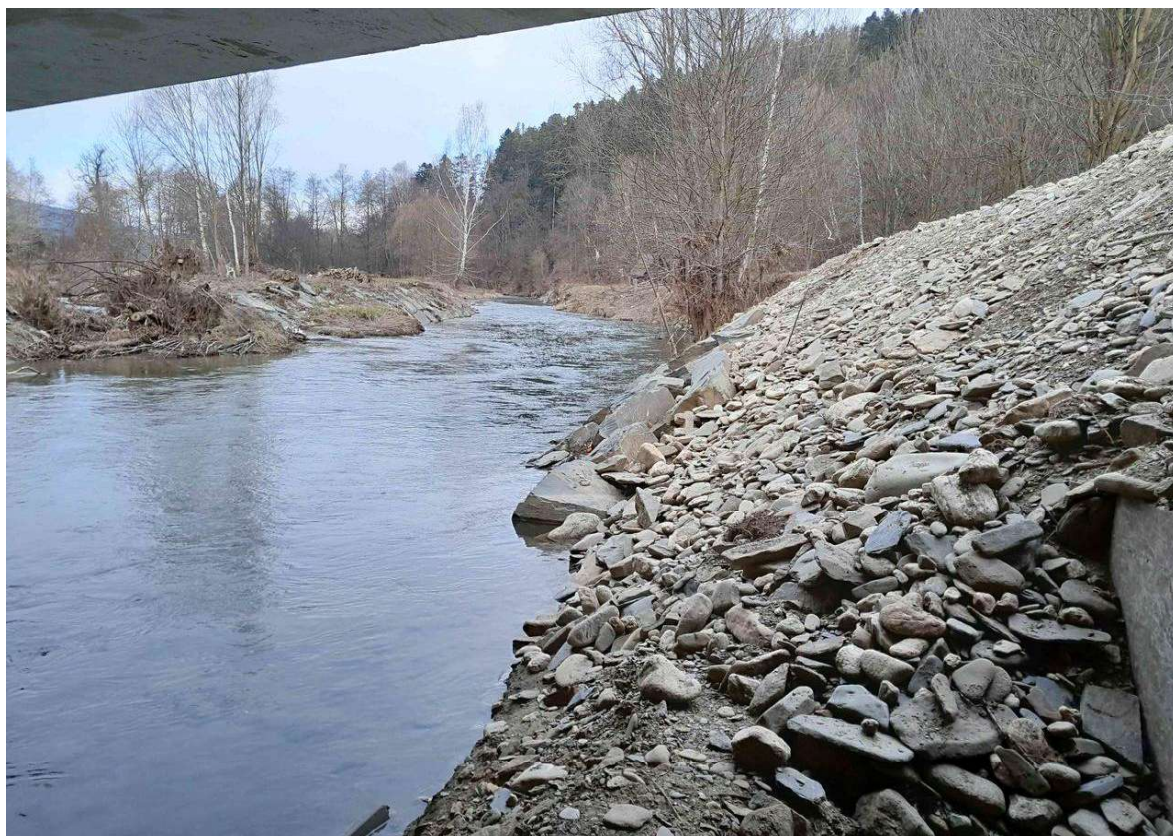
Obr. 32 Úsek 8, levý břeh, břehová nátrž a odhalené základy mostu, pohled směrem po proudu [04].



Obr. 33 Úsek 8, levý břeh, břehová nátrž, pohled směrem po proudu [04].



Obr. 34 Úsek 8, levý břeh, břehová nátrž, pohled z mostu [04].



Obr. 35 Úsek 8, levý břeh [07].



Obr. 36 Úsek 8, levý břeh [07].

2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Výsledek průzkumu současného stavu stavby

V průběhu povodně 09 / 2024 došlo k rozsáhlému poškození kamenných břehových opevnění, vzniku nátrží, poškození ochranných hrází a vzniku výmolů v místě založení mostních pilířů.

Povodí Odry, s. p., provoz Krnov provedl v prosinci 2024 a v lednu 2025 provizorní zásypy výmolů v korytě, břehových nátrží a odstranění vyvrácených a naplavených dřevin, viz fotodokumentaci [07].

Tato dokumentace se zabývá návrhem opravy poškozených opevnění, zásypem nátrží, které nebyly sanovány v rámci uvedené provizorní opravy a zajištěním stability svahů koryta.

2.2 Situování a vytyčení objektu

Přehled a souřadnice vytyčovacích bodů jsou uvedeny v kapitole 6.

Výškový systém Balt po vyrovnání, souřadný systém JTSK.

Přesnost vytyčení se bude řídit ČSN 73 0420-1, ČSN 73 0420-2 a s nimi souvisejícími ČSN.

Staničení je v rámci projektu uvažováno jako relativní, vztažené k ose toku, km 0,000 je uvažován v průsečíku osy toku a osy mostu na Milotice.

Při pochůzce v 11/2024 se zástupcem investora byly vymezeny úseky svahů a břehů určené k opravě.

Během následného projekčního zpracování byly úseky zjištěných poruch rozděleny následovně:

- Úsek č. 1, levý břeh, km 0,003 – 0,059 - rozebrané kamenné opevnění v úseku nad mostem v délce cca 59 m, poškození pokračuje pod půdorysem mostu (majetek SÚS MSK) i poproudě pod mostem
- Úsek č. 2, pravý břeh, km 0,006 – 0,167 - rozebrané kamenné opevnění v prostoru nad mostem (cca 18 + 127 m), nátrž pokračuje výše proti proudu (cca 30 m). Zbytky kamenného opevnění v toku.
- Úsek č. 3, levý břeh, km 0,416 – 0,474 - podélná nátrž a rozplavení části bermy břehu v celkové délce cca 65 m.
- Úsek 4, levý břeh, km 0,474 – 0,567 - podélná nátrž a rozplavení části bermy břehu v celkové délce cca 90 m
- Úsek č. 5, levý břeh, km 1,092 – 1,310 – poškození paty a návodního svahu hráze v celkové délce cca 250 m
- Úsek č. 6, levý břeh, km 1,317 – 1,345 – poškození břehu, nátrž nad opěrou mostu v celkové délce cca 29 m.
- Úsek č. 7, pravý břeh, km 1,315 – 1,320 – poškození břehu, nátrž nad opěrou mostu v celkové délce cca 7 m.
- Úsek č. 8, levý břeh, km 1,450 – 1,464 – poškození břehu, nátrž nad opěrou mostu v celkové délce cca 19 m.

2.3 Technické parametry a objemy prací

	Úsek 1	Úsek 2	Úsek 3	Úsek 4	Úsek 5	Úsek 6	Úsek 7	Úsek 8	
Délka nového opevnění	59	145	65	87	249	29	7	19	m
Objem výkopů	170	268	409	386	1212	90	43	78	m ³
Objem zpětných zásypů	15	430	14	18	20	10	2	7	m ³
Objem kamenného záhozu	365	481	711	346	1157	170	62	110	m ³

2.4 Konstrukční řešení a použité stavební materiály

2.4.1 Hlavní konstrukční prvky a navržené materiály

- Zpětné zásypy štěrkovitou zeminou z výkopu;
- Kamenný zához 200 / 500 kg s proštěrkováním DK 16/32 v celém objemu záhozu a urovnáním líce. Zához bude nad úroveň hladiny v toku vyklínován. Pro poštěrkování lze na základě souhlasu TDI použít místní materiál.
- Kamenný zához 80 / 200 kg s vyklínováním, proštěrkováním DK 16/32 v celém objemu záhozu a urovnáním líce. Pro poštěrkování lze na základě souhlasu TDI použít místní materiál.

2.5 Popis navrženého technického řešení

2.5.1 Architektonické, výtvarné a materiállové řešení

Stavební řešení vychází z požadavku na obnovu opevnění svahů koryta materiállově i tvarově odpovídající původnímu stavu.

2.5.2 Přípravné práce společné pro všechny řešené úseky

V rámci přípravných prací budou provedeny tyto činnosti:

- Vytýčení a vyznačení příjezdových tras, dočasného a trvalého záboru.
 - Vytýčení a vyznačení inženýrských sítí a jejich ochranných pásem.
 - Kácení dřevin určených k odstranění, před zahájením prací TDI upřesní zhotoviteli rozsah kácení.
 - Skrývka humózních zemin, uložení na samostatnou deponii.
 - Rozebrání zbytků kamenného opevnění v rozsahu ploch nového opevnění (bude opětovně použito, projekt předpokládá využití 50% objemu původního opevnění, bude upřesněno v průběhu realizace).
- Hranice rozebrání původního opevnění po vytýčení vždy potvrdí nebo upřesní TDI.**
- Přebytky zemin z výkopu a případné přebytky kamene z rozebraného záhozu, nevyužité v rámci stavby budou odváženy na pozemky investora v průměrné vzdálenosti 2 km od staveniště.
 - Před zahájením prací v korytě toku bude odborně způsobilou osobou proveden záchranný odlov a transfer vodních živočichů do vzdálenosti min 300 m nad staveništěm. PD předpokládá společný odlov pro úseky 1 + 2, 3 + 4, 5, 6 + 7 a 8. V případě přerušení prací v toku na dobu více než 10 dní bude odlov a transfer v daném úseku proveden znovu.

2.5.3 Úsek č. 1, levý břeh, km 0,004 – 0,059

- Práce budou prováděny pod vzdušným vedením NN.
- Spodní část opevnění bude provedena jako navázání na stávající most. Porušené opevnění pod půdorysem mostu není ve správě Povodí Odry, s. p. ale SÚS MSK a není touto stavbou řešeno. Případné šikmé ukončení opevnění prováděného touto stavbou pod půdorysem mostu bude upřesněno TDI v návaznosti na průběh oprav povodňových škod řešených SÚS MSK. Projekt zahrnuje 6 m³ záhozu 200/500 kg pro případné provizorní ukončení opevnění.
- Horní část opevnění bude provedena jako navázání na stávající neporušené opevnění.
- Patka a dolní část svahu bude s využitím rozebraného původního opevnění provedena jako

kamenný zához 200/500 kg.

- Horní část svahu bezprostředně nad mostem bude provedena z kamenného záhozu 80/200 kg s přetažením za břehovou hranu.

2.5.4 Úsek č. 2, pravý břeh, km 0,006 – 0,169

- Práce budou prováděny pod vzdušným vedením NN.
- Nové opevnění bude provedeno ve dvou dílčích úsecích, přerušených zachovaným původním opevněním.
- Ve spodním samostatném úseku bude opevnění navazující na mostní konstrukci provedeno analogicky se spodním koncem úseku 1, vč. případného provizorního ukončení opevnění pod mostem.
- Patka a dolní část svahu bude s využitím rozebraného původního opevnění provedena jako kamenný zához 200/500 kg.
- Horní část svahu bezprostředně nad mostem bude provedena z kamenného záhozu 80/200 kg s přetažením za břehovou hranu.
- V horním samostatném úseku budou horní a spodní část provedeny jako navázání na původní opevnění (dole), respektive rostlý terén (nahore).
- Patka a svah bude s využitím rozebraného původního opevnění provedena jako kamenný zához 200/500 kg.
- Souběžně s opevněním svahu bude prováděn zpětný hutněný zásyp nátrže místním materiálem z výkopu, případně materiálem z výkopu z ostatních úseků.

2.5.5 Úsek č. 3, levý břeh, km 0,411 – 0,476 a úsek 4, levý břeh, km 0,476 – 0,566

- Práce v úseku č. 3 budou prováděny pod vzdušným vedením VN.
- Horní a spodní část budou provedeny jako navázání na původní opevnění.
- Mezi nátržemi je na délce cca 30 m pro zachování jednotné linie nového opevnění navrženo propojení opevnění úseků č. 3 a 4.
- Patka a svah budou provedeny jako kamenný zához 200/500 kg.

2.5.6 Úsek č. 5, levý břeh, km 1,052 – 1,308

- Práce budou prováděny pod vzdušným vedením VN a pod vzdušným vedením datového kabelu SEK.
- Nově navržené opevnění cca kopíruje patu svahu před povodní 09/2024, na horním konci navazuje na konstrukci mostní opěry.
- Patka a svah budou provedeny jako kamenný zához 200/500 kg.

2.5.7 Úsek č. 6, levý břeh, km 1,308– 1,350

- Práce budou prováděny pod vzdušným vedením NN.
- Na mostovce obloukového mostu je zavěšeno vodovodní potrubí, práce budou probíhat v bezprostřední blízkosti potrubí.
- Patka a svah budou provedeny jako kamenný zához 200/500 kg.
- Horní část svahu bezprostředně nad mostem bude provedena z kamenného záhozu 80/200 kg s přetažením za břehovou hranu.

2.5.8 Úsek č. 7, pravý břeh, km 1,299 – 1,324

- Práce budou prováděny pod vzdušným vedením NN.
- Na mostovce obloukového mostu je zavěšeno vodovodní potrubí, práce budou probíhat v bezprostřední blízkosti potrubí.
- Práce v tomto úseku budou provedeny analogicky s úsekem č. 6.

2.5.9 Úsek č. 8, levý břeh, km 1,447 – 1,473

- Spodní část opevnění bude provedena jako navázání na stávající most. Porušené opevnění

pod půdorysem mostu není ve správě Povodí Odry, s. p. ale ŘSD ČR a není touto stavbou řešeno. Případné šikmé ukončení opevnění prováděného touto stavbou pod půdorysem mostu bude upřesněno TDI v návaznosti na průběh oprav povodňových škod řešených ŘSD. Projekt zahrnuje 6 m³ záhozu 200/500 kg pro případné provizorní ukončení opevnění.

- Práce v tomto úseku budou provedeny analogicky s úsekem č. 5.

2.5.10 Dokončovací práce

V rámci dokončovacích prací budou provedeny tyto činnosti:

- Ohumusování a osetí ploch, ve kterých byly provedeny skrývky.
- Uvedení všech pozemků dotčených prováděním stavebních prací, příjezdů na staveniště, atd. do původního stavu.

2.6 Zajištění stavební jámy a odvodnění

Veškeré výkopy budou probíhat v zeminách třídy těžitelnosti I ve smyslu ČSN 73 6133.

S ohledem na provádění prací přímo v korytě toku se odvodnění stavební jámy nepředpokládá.

3 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY

3.1 Požadavky na dokumentaci a další činnosti zajišťované zhotovitelem stavby

Zhotovitel před zahájením prací připraví realizační dokumentaci stavby (RDS), zajistí její projednání a odsouhlasení s investorem, dokumentace bude obsahovat zejména:

- Plán BOZP
- Pasport příjezdových komunikací a ploch dotčených stavbou, pasport bude zpracován před zahájením prací a bude odsouhlasen TDI.
- Technologický postup pro provádění konstrukcí z kamene.
- Detailní fotodokumentaci, geodetické zaměření a dokumentaci skutečného provedení stavby.

Součástí realizační a dílenské dokumentace budou pro výše uvedené a všechny další potřebné výkresy potřebné výpočty, posouzení, atd.

3.2 Kontroly zakrývaných konstrukcí

Činnosti navazující na provedení dále popsanych konstrukcí nebudou zahájeny bez souhlasu TDI:

- dokončení výkopu po základovou spáru;
- úprava svahů výkopu a základové spáry před zahájením násypů;
- jednotlivé vrstvy násypů;
- úprava svahu před uložením kamenného záhozu.

3.3 Požadavky na postup výstavby

Nejsou.

4 DALŠÍ POŽADAVKY

4.1 Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o stavbu bez požárního rizika.

4.2 Technika prostředí staveb

Vzhledem k charakteru SO není řešeno.

4.3 Požadavky na bezpečnost

Bude řešeno plánem BOZP.

4.4 Důsledky na životní prostředí

Stavba po realizaci nebude negativně ovlivňovat životní prostředí.

Pro stavbu není navrženo ochranné ani bezpečnostní pásmo, stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

4.5 Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí, bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru navrhované stavby, která nespadá podle § 2 vyhlášky 398/2009 Sb. do skupiny objektů vymezených v rozsahu platnosti, se problematika bezbariérového užívání stavby neřeší.

4.6 Stavební fyzika, zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru SO není řešeno.

4.7 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

4.7.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se.

4.7.2 Ochrana před obludnými proudy

Neřeší se.

4.7.3 Ochrana před technickou seismicitou

Neřeší se.

4.7.4 Ochrana před hlukem

Stavba nebude chráněna před negativními účinky hluku, nejedná se o stavbu k bydlení ani stavbu s trvalou obsluhou. Stavba v době provozu nebude vytvářet žádné zdroje hluku.

4.7.5 Protipovodňová opatření

Stavba je navržena v záplavovém území, ochrana staveniště po dobu realizace stavby není řešena stavebními opatřeními.

Zhotovitel bude po celou dobu realizace stavby sledovat aktuální stav průtoků Opavy na www.pod.cz na stanicích LG Karlovice a předpověď počasí na www.chmi.cz. V případě předpokládaného nárůstu průtoků nad cca 2 m³/s zhotovitel neprodleně vyklidí stavební techniku z koryta toku a z mezipřehradového prostoru.

Stavba je navržena tak, aby po dokončení bez poškození odolala nejméně do průchodu Q₁₀₀.

4.7.6 Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Neřeší se.

5 TECHNICKÉ PODMÍNKY

5.1 Zemní práce

V průběhu provádění všech zemních prací zajistí zhotovitel výkon IG sledu stavby.

Výkopy ve vzdálenosti 0,5 m od ZS (měřeno kolmo k ZS) budou prováděny tak, aby stavební mechanizace nevjížděla na finální ZS.

Zhotovitel vyzve investora k převzetí základové spáry (ZS) všech trvalých konstrukcí, provádění navazujících vrstev, nebo konstrukcí nebude zahájeno před převzetím ZS investorem.

Všechny **zpětné zásypy a násypy** budou prováděny jako zásypy / násypy hutněné po vrstvách v parametrech dle této PD, není-li uvedeno jinak, platí zásada - max. tl. hutněné vrstvy 0,30 m, zhutnění min 95% PS, nebo I_p≥0,8.

Na zpětný hutněný zásyp / násyp mimo těleso hráze bude použita původní vytěžená zemina, zbavená kamenů >15 cm.

Zásyp / násyp bude prováděn na podkladní vrstvu zbavenou nečistot, na vlhkou základovou spáru bez stojící vody v prohlubních.

5.2 Kamenný zához

Bude použito výhradně kamenivo splňující požadavky kladené na vodohospodářské stavby ve smyslu ČSN EN 13 383 -1, ČSN EN 13 383 - 2 a ČSN 72 1860, zejména:

- odolnost proti porušení - kategorie CS₉₀,
- nasákavost - kategorie WA_{0,5},
- odolnost proti zmrazování a rozmrazování FT_A.

Obecné zásady provádění viz TNV 75 2103, ČSN EN 13 383 -1 a ČSN EN 13 383 - 2.

Provedení záhozu z materiálu jiné zrnitosti, než předepisuje projekt, není přípustné.

Základová spára bude zhutněna na PS 95%.

Množství kamenů o hmotnosti menší, než předepisuje tato PD, nepřesáhne 20% celkové hmotnosti, nejmenší tloušťka záhozu neklesne pod 90% tloušťky předepsané PD.

Maximální odchylka od PD stanoveného efektivního zrna bude ±10%.

Největší rozměr jednotlivého kusu nebude větší než trojnásobek nejmenšího rozměru.

Nebudou použity ploché kameny, ani zaoblené kameny (valouny).

Prvky záhozu budou urovnaný do předepsaného profilu tak, aby zához tvořil hutné těleso, povrch bude urovnan.

Maximální přípustná odchylka od rovinnosti povrchu na úseku délky 2,0 m bude 5 cm.

Mezery mezi kameny záhozu budou vyklínovány úlomky kameniva (nikoliv štěrkem, nebo štěrkopískem) tak, aby byl vytvořen kompaktní rovinný povrch.

Pro proštěrkování bude použito kamenivo drcené, frakce 16/32.

6 SOUŘADNICE VYTYČOVACÍCH BODŮ

6.1 Úsek č. 1

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
1P1/1	521 192,631	1 076 786,972
1P1/2	521 192,208	1 076 783,883
1P2/1	521 207,401	1 076 785,627
1P2/2	521 207,268	1 076 780,929
1P3/1	521 223,246	1 076 786,485

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
1P3/2	521 223,661	1 076 781,731
1P4/1	521 238,718	1 076 789,336
1P4/2	521 239,593	1 076 784,776
1P5/1	521 248,521	1 076 791,307
1P5/2	521 249,411	1 076 786,671

6.2 Úsek č. 2

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
2P1/1	521 198,364	1 076 800,844
2P1/2	521 198,726	1 076 804,276
2P2/1	521 207,819	1 076 800,361
2P2/2	521 207,917	1 076 803,810
2P2*/1	521 214,665	1 076 800,384
2P2*/2	521 214,795	1 076 803,259
2P5/1	521 246,166	1 076 803,574
2P5/2	521 245,252	1 076 807,600
2P6/1	521 265,673	1 076 808,042

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
2P6/2	521 264,961	1 076 811,754
2P7/1	521 285,951	1 076 810,360
2P7/2	521 285,415	1 076 814,778
2P8/1	521 307,192	1 076 808,953
2P8/2	521 307,929	1 076 813,382
2P9/1	521 327,870	1 076 803,669
2P9/2	521 330,075	1 076 808,227
2P10/1	521 346,589	1 076 795,057
2P10/2	521 348,839	1 076 798,804

6.3 Úsek č. 3

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
3P1/1	521 554,189	1 076 624,928
3P1/2	521 550,776	1 076 620,278
3P2/1	521 570,464	1 076 613,301

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
3P2/2	521 566,713	1 076 608,203
3P3/1	521 582,475	1 076 604,315
3P3/2	521 578,836	1 076 599,369

6.4 Úsek č. 4

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
4P4/1	521 601,912	1 076 589,071
4P4/2	521 598,880	1 076 585,356
4P5/1	521 625,496	1 076 570,346
4P5/2	521 622,939	1 076 567,088
4P6/1	521 637,243	1 076 561,018

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
4P6/2	521 634,451	1 076 557,460
4P7/1	521 648,990	1 076 551,689
4P7/2	521 645,785	1 076 547,607
4P7*/1	521 652,906	1 076 548,580
4P7*/2	521 650,034	1 076 544,921

6.5 Úsek č. 5

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
5P1*/1	522 121,672	1 076 336,718
5P1*/2	522 118,904	1 076 334,251
5P1/1	522 126,789	1 076 330,155
5P1/2	522 123,895	1 076 327,850
5P2/1	522 132,910	1 076 322,246
5P2/2	522 130,021	1 076 319,932
5P3/1	522 143,437	1 076 306,296
5P3/2	522 140,225	1 076 304,461
5P4/1	522 152,226	1 076 288,832
5P4/2	522 148,881	1 076 287,250
5P5/1	522 155,772	1 076 279,892
5P5/2	522 152,696	1 076 278,670
5P6/1	522 158,723	1 076 270,997
5P6/2	522 155,854	1 076 270,181
5P7/1	522 163,397	1 076 251,895
5P7/2	522 160,521	1 076 251,235
5P8/1	522 167,651	1 076 232,481
5P8/2	522 164,763	1 076 231,877
5P9/1	522 171,953	1 076 212,845
5P9/2	522 169,075	1 076 212,195

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
5P10/1	522 176,313	1 076 193,185
5P10/2	522 173,449	1 076 192,475
5P11/1	522 181,120	1 076 173,723
5P11/2	522 178,262	1 076 172,994
5P12/1	522 185,088	1 076 159,096
5P12/2	522 182,242	1 076 158,316
5P13/1	522 190,233	1 076 140,268
5P13/2	522 187,338	1 076 139,686
5P15/1	522 189,620	1 076 122,134
5P15/2	522 187,848	1 076 123,123
5P16/1	522 190,651	1 076 138,312
5P16/2	522 190,971	1 076 136,338
5P16/3	522 191,192	1 076 134,350
5P16/4	522 191,313	1 076 132,354
5P16/5	522 191,334	1 076 130,354
5P16/6	522 191,291	1 076 128,239
5P16/7	522 191,095	1 076 126,251
5P16/8	522 190,597	1 076 124,316
5P16/9	522 188,748	1 076 120,787

6.6 Úsek č. 6

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
6P1/1	522 187,577	1 076 110,712
6P1/2	522 184,620	1 076 108,325
6P3/1	522 190,275	1 076 100,347
6P3/2	522 186,530	1 076 100,990

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
6P4/1	522 188,545	1 076 090,269
6P4/2	522 184,800	1 076 090,911
6P4*/1	522 187,316	1 076 083,104
6P4*/2	522 183,567	1 076 083,726

6.7 Úsek č. 7

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
7P1/1	522 212,460	1 076 110,585
7P1/2	522 213,961	1 076 108,104

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
7P2/1	522 208,750	1 076 106,196
7P2/2	522 211,447	1 076 105,129

6.8 Úsek č. 8

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
8P1/1	522 179,245	1 075 977,989
8P1/2	522 171,416	1 075 978,199

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
8P2/1	522 179,301	1 075 962,981
8P2/2	522 173,588	1 075 963,135

V České Čermné a Babicích nad Svitavou

Únor 2025

Ing. Jiří Čejp

Ing. Gabriela Demlová

Ing. Pavel Golík

golik@golikvh.cz