

**VD BAŠKA – PŘEVEDENÍ EXTRÉMNÍCH POVODNÍ, STAVBA Č. 4142**

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

**D.3 SO 03 STABILIZACE ABRAZNÍHO BŘEHU**

**D.3\_1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Objednatel: Povodí Odry, s. p.**

**Zhotovitel: Golik VH, s. r. o.**

**LEDEN 2023**

**SOUPRAVA ...**



**VD BAŠKA – PŘEVEDENÍ EXTRÉMních POVODNÍ, STAVBA Č. 4142****DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY****SO 03 STABILIZACE ABRAZNÍHO BŘEHU****D.03\_1 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	Projednané změny od dokumentace pro stavební povolení .....	4
1.5	Seznam použitých podkladů .....	4
2	Technické řešení .....	4
2.1	Výsledek průzkumu současného stavu stavby .....	4
2.2	Situování a vytyčení objektu .....	4
2.3	Technické parametry a objemy prací .....	4
2.4	Rozsah objektu, vazba na sousední SO .....	4
2.5	Konstrukční řešení a použité stavební materiály .....	4
2.5.1	Navržené materiály .....	4
2.5.2	Hlavní konstrukční prvky .....	5
2.6	Popis statického působení .....	5
2.7	Popis navrženého technického řešení .....	5
2.7.1	Architektonické, výtvarné a materiálové řešení .....	5
2.7.2	Opěrná zídka (SO 03.1) .....	5
2.7.3	Kamenné opevnění břehu (SO 03.2) .....	6
2.8	Zajištění stavební jámy a odvodnění .....	6
3	Zvláštní požadavky .....	7
3.1	Požadavky na dokumentaci a další činnosti zajišťované zhotovitelem stavby .....	7
3.2	Kontroly zakrývaných konstrukcí .....	7
3.3	Požadavky na postup výstavby .....	7
4	Další požadavky .....	7
4.1	Požárně bezpečnostní řešení .....	7
4.2	Technika prostředí staveb .....	7
4.3	Požadavky na bezpečnost .....	7
4.4	Důsledky na životní prostředí .....	7
4.5	Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí, bezbariérové užívání stavby .....	7
4.6	Stavební fyzika, zásady hospodaření s energiemi .....	7
4.7	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	8
4.7.1	Ochrana před pronikáním radonu z podloží .....	8
4.7.2	Ochrana před bludnými proudy .....	8
4.7.3	Ochrana před technickou seizmicitou .....	8
4.7.4	Ochrana před hlukem .....	8
4.7.5	Protipovodňová opatření .....	8

4.7.6	Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.....	8
5	Výpis výrobků .....	8
5.1	Zámečnické výrobky.....	8
5.2	Plastové výrobky.....	8
5.3	Ostatní výrobky.....	8
6	Souřadnice vytyčovacích bodů .....	9

# 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. Romana Latová  
596 657 327  
[romana.latova@pod.cz](mailto:romana.latova@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](mailto:golik@golikvh.cz)

Stavba:

Název: VD Baška – převedení extrémních povodní, stavba č. 4142.  
Katastrální území: Baška, Staré Město u Frýdku-Místku  
Kraj: Moravskoslezský  
Základní popis: Náplní stavby je úprava PB zavázání hráze, sdruženého objektu a související stavby. Účelem stavby je zvýšení bezpečnosti vodního díla zvláště při povodních.

## 1.2 Seznam stavebních objektů

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

- SO 01 Pravobřežní zavázání hráze
- SO 02 Sdružený objekt
- SO 03 Stabilizace abrazního břehu
- SO 04 Přípojka a přeložky NN
- SO 05 Příjezdová komunikace

## 1.3 Účel, funkční náplň a kapacitní údaje objektu

Opěrná zídka (SO 03.1) je navržena jako dvě kamenné zídky na cementovou maltu na železobetonovém základu. Zídka blíže k vodě bude zajištěna těžkým kamenným záhozem. Po obou krajích budou zbudována schodiště k umožnění přístupu do vody.

V rámci stabilizace abrazního břehu (SO 03.2) jsou na délce cca 150 m navrženy lokální opravy kamenného opevnění. V úseku cca 90 m od kamenné zídky je navrženo souvislejší kamenné opevnění zakončené výhonem z balvanů.

Navržené úpravy mají následující parametry:

- délka kamenné zídky: 18 + 24 m
- šířka schodišť: 2,0-2,3 m
- délka kamenného opevnění balvany: 90 m
- délka kamenného výhonu: 15 m
- délka břehu – oprava nátrže kamenným záhozem: 25 m

- délka břehu – pomístní oprava stávajícího opevnění: 125 m

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

## 1.4 Projednané změny od dokumentace pro stavební povolení

Od DSP [00c] byly s investorem akce projednány následující změny:

- upřesnění polohy a délky zídek,
- změna výšky dolní zídky z 0,5 m na 0,4 m,
- umístění schodišť po obou stranách dolní zídky, vč. nerezového zábradlí.

## 1.5 Seznam použitých podkladů

Viz průvodní zprávu A, kapitulu A.2

# 2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

## 2.1 Výsledek průzkumu současného stavu stavby

Viz zprávu B, kab. B.1.f.

## 2.2 Situování a vytyčení objektu

Přehled a souřadnice vytyčovacích bodů jsou uvedeny na konci této zprávy a v situaci a půdorysu tohoto SO.

Souřadnice vytyčovacích bodů trvalého a dočasného záboru a geodetických bodů stavby jsou uvedeny na konci technické zprávy SO 01 (D.01\_1) a ve výkrese D.1\_2.1.

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.

## 2.3 Technické parametry a objemy prací

Objem odstraňovaných kamenných konstrukcí	27	m <sup>3</sup>
Objem odstraňovaných betonových konstrukcí	44	m <sup>3</sup>
Objem výkopů	314	m <sup>3</sup>
Objem konstrukcí z prostého betonu (podkladní beton, lože pro schody)	11	m <sup>3</sup>
Objem železobetonových základů	23	m <sup>3</sup>
Objem kamenné zídky na cementovou maltu	9	m <sup>3</sup>
Objem kamenných konstrukcí (kopáky na schody, zához, patka, balvany, podsyp z DK)	281	m <sup>3</sup>
Objem zpětných zásypů	139	m <sup>3</sup>

## 2.4 Rozsah objektu, vazba na sousední SO

Před zahájením prací na SO 03 je nutné mít připraveny plochy mezideponií u domku obsluhy při PB zavázání a/nebo na pozemku parc. č. 1951 a staveništní komunikaci zátopou (v rámci SO 05). Pro realizaci kamenného opevnění abrazního břehu je uvažováno s využitím kamenného záhozu 200-500 kg z provizorního obtokového koryta podél nového vývaru SO 02, který bude k dispozici v průběhu fáze 4 realizace SO 02.

## 2.5 Konstrukční řešení a použité stavební materiály

### 2.5.1 Navržené materiály

- Těžký kamenný zához.
- Železobetonové konstrukce.

- Kámen na zídky a schodiště.

### 2.5.2 Hlavní konstrukční prvky

- Patky z kamenného záhozu.
- Opevnění břehu kamenným záhozem nebo balvany.
- Podkladní beton C16/20.
- Železobetonový základ zídky a schodiště C25/30 XC4 XF3 XA1.
- Kamenná zídka, kameny budou ukládány do betonu C20/25 -  $D_{max}$  16 S1, spárování cementovou maltou.
- Kamenné schody do betonového lože C20/25 -  $D_{max}$  16 S1, spárování cementovou maltou.
- Zásypy a přísypy ze zemních a kamenných materiálů.

## 2.6 Popis statického působení

Vzhledem k charakteru SO není řešeno.

## 2.7 Popis navrženého technického řešení

### 2.7.1 Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Architektonické řešení předmětného SO 03 zohledňuje stavebně technické požadavky kladené na konstrukce s důrazem na zajištění stabilizace břehu proti erozi. Opěrná zídka bude provedena jako kamenná na železobetonovém základě, zajištěna kamenným záhozem. Schodiště z kamenných kopaků do betonu na ŽB základu. Plocha v blízkosti zdí bude ohumusována a oseta. Opevnění břehu bude provedeno výhradně z kamene.

### 2.7.2 Opěrná zídka (SO 03.1)

Při výstavbě zídky bude pokácen jeden strom. Kácení dřevin je kompletně pro všechny SO předmětné stavby řešeno v SO 01

Před zahájením stavebních prací bude provedena ochrana zachovávaných dřevin v ploše dočasného záboru v souladu s požadavky ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Stávající zvon i stožár budou odstraněny, uskladněny, původní nátěr bude odstraněn a obnoven – viz požadavky na nátěrový systém v TP. Odstín vrchního nátěru určí TDI. V rámci dokončovacích prací bude zvon a stožár osazeny zpět v původní pozici do betonu C16/20.

V blízkosti zídky bude na ploše dočasného záboru sejmuta humózní vrstva tl. cca 50 mm. Rozsah sejmutí humózních vrstev a lesní hrabanky viz situaci D.1\_2.1, vytyčovací body vnější hranice sejmutí viz TZ 01. Stávající kamenná zídka délky cca 30 m, betonový základ a navazující dlažba do betonu budou rozebrány, materiál bude uložen do stávajícího skluzu od bezpečnostního přelivu – SO 01. Bude proveden výkop pro základ ŽB zídek a schodišť. Výkop za rubem horní zídky bude prováděn ručně se sklony svahu 2:1 tak, aby byl minimalizován zásah do kořenového systému blízkých zachovávaných stromů.

Na podkladní beton C16/20 tl. 150 mm bude proveden ŽB (C25/30) základ pro zídky 500 x 800 mm. Délky bloků 6,0 m na líci zdí, na krajích zkosené. V dolní zídce budou osazeny drenážní trubky KG DN125 (1/P) vyplněné DK 16/32, po 2,0 m, celkem 8 ks. Bločky budou propojeny smykovými trny (1/Z) – v každé DS 6 trnů umístěných 130 mm od okraje (dvojice nahoře, uprostřed a dole). Všechny dilatační spáry budou vyplněny XPS 20 mm (1/O).

Horní a lícová hrana dilatačních spar obou zídek a líc dilatační spáry základu dolní zídky budou před provedením zásypů ošetřeny dle tohoto postupu:

XPS (1/O) tvořící dilatační vložku spáry bude odstraněn do hloubky odpovídající 1,5 násobku šířky spáry + rozměru spárového profilu (2/O) po vmáčknutí do spáry. Tzn. po odstranění XPS v potřebném rozsahu a vmáčknutí (2/O) bude hloubka otevřené spáry odpovídat 1,5 násobku její šířky.

Vnitřní stěny a bezprostřední okolí spáry budou očištěny a opatřeny adhezním nátěrem.

Spára bude vyplněna trvale pružným tmelem (3/O) šedé barvy tak, aby tmel nepřesahoval přes vnitřní hranu zkosení betonové konstrukce, viz detaily ve výkresech tvaru.

Na ŽB základech budou provedeny zídky z kamenného zdiva, kameny budou ukládány do betonu a vyspárovány cementovou maltou. Výška dolní zídky 0,4 m, výška horní zídky 0,5 m, pro obě zídky

platí šířka 0,5 v patě se sklonem návodního líce 5:1. Vrch horní zídky 321,20 m n. m., vrch dolní zídky 320,66 m n. m. Požadavky na zdivo, spárování, atd. viz TP. Dilatační spáry budou vyplněny XPS 20 mm (1/O) a na horní a lícové straně budou vyplněny spárovým profilem (2/O) a trvale pružným tmelem (3/O) – viz předchozí odstavec.

Na koncích dolní zídky budou pro přístup do vody provedena schodiště:

Schodiště S1 (jižní) – pro uložení stupňů bude proveden ŽB (C25/30) základ 500/500 mm a šikmá deska ve sklonu 1:3,25 tl. 350 mm. Deska bude v příčném řezu po obvodu vyztužena KARI sítěmi 100 x 100 x 10 mm. Do ŽB desky bude na třech místech zabetonována propojovací výztuž  $\varnothing 16$ , která bude vyčnívat 50 mm nad povrch ŽB. Na desce bude položeno betonové lože (C20/25) pro schodiště min. tloušťky 100 mm. Do betonového lože budou ukládány stupně z kopáků 380/200 mm s vyspárováním cementovou maltou, sklon 1:3,25; 7 stupňů rozměrů 120/390 mm + nejnižší stupeň š. 780 mm.

Schodiště S2 (severní) – kamenná patka v blízkosti schodiště S2 bude prolita betonem C16/20. Pro uložení stupňů bude vybetonována ŽB (C25/30) šikmá základová deska ve sklonu 1:1,94 tl. 350 mm, která bude v dolní části vybetonována na kamenné patce prolité betonem a v horní části na zhuťný zásyp. Deska bude v příčném řezu po obvodu vyztužena KARI sítěmi 100 x 100 x 10 mm. Do ŽB desky bude na třech místech zabetonována propojovací výztuž  $\varnothing 16$ , která bude vyčnívat 50 mm nad povrch ŽB. Na desce bude položeno betonové lože (C20/25) pro schodiště min. tloušťky 100 mm. Do betonového lože budou ukládány stupně z kopáků 300/200 mm s vyspárováním cementovou maltou, sklon 1:1,94; 9 stupňů rozměrů 160/310 mm + nejnižší stupeň š. 620 mm.

Na vnější straně obou schodišť bude osazeno nerezové dvoutrubkové zábradlí (2/Z a 3/Z), viz D.3\_2.5. Obě zábradlí budou uzemněna pomocí FeZn zemnicího pásku (4/Z), který bude osazen do podkladního betonu dolní zídky, projde pod schody a na vnější straně schodišť bude vyveden a uchycen k patní desce.

Pro zajištění stability zídky bude ve vzdálenosti 1,5 - 3,5 m od zídky zapuštěna záhozová patka hloubky 0,60 m na podsypu z DK 16/32 tl. 200 mm a navazující kamenný zához ve sklonu cca 1:2 k dolní zídce. Patka i zához budou provedeny z kamene 80 - 200 kg s vyklínováním a urovnáním líce. Na část patky bude využit kamenný zához 200-500 kg z provizorního obtokového koryta podél nového vývaru SO 02, který bude k dispozici v průběhu fáze 4 realizace SO 02. Plocha mezi zídkami bude vysvahována 2 % do nádrže, ohumusována tl. 0,05 m a oseta. V blízkosti schodišť bude upraven povrch patky do výškové úrovně schodiště. Na krajích v místě napojení na terén bude kamenný zához upraven tak, aby plynule navázal na stávající terén.

Zákres navrhovaného řešení viz půdorys D.03\_2.1.2 a příčné řezy D.03\_2.2.1, D.03\_2.2.2 a D.03\_2.5.

### 2.7.3 Kamenné opevnění břehu (SO 03.2)

Pravý břeh nádrže v úseku od kamenné zídky směrem k hrázi po betonové molo (délka cca 240 m) je v současnosti narušen abrazí a stávající lokální kamenné opevnění je na některých místech narušeno nebo rozebráno. V těchto úsecích bude stávající kamenné opevnění pomístně opraveno. Rozsah oprav viz situaci D.03\_2.1.1. Na úseku délky cca 90 m navazující na novou kamennou zídku budou dno a abrazní srub opevněny dvěma až třemi řadami polozapuštěných kamenů 200 - 500 kg. Na konci tohoto opevnění je navržen výhon z balvanů hmotnosti cca 2 t, délky cca 15 m chránící břeh proti vlnobití. Vlnolam bude zvyšovat úkrytový potenciál břehu pro vodní živočichy. Mezery mezi balvany nad úrovní dna nebudou vyplňovány drobnějšími kameny. Na lokalitě větší nádrže v blízkosti zpevněné lesní cesty bude břeh opevněn kamenným záhozem tl. 0,45 m a sklonu cca 1:3 zapřeným o zapuštěnou kamennou záhozovou patku umístěnou cca 4 m od narušeného břehu. Patka i zához budou provedeny z kamene 80 - 200 kg s vyklínováním a urovnáním líce. Pruh opevnění šířky cca 1 m podél spodního okraje nebude do hloubky 0,30 m vyklínován – vytvoření úkrytů pro vodní živočichy.

V území SO 03 bylo nalezeno jedno lokální místo výskytu křídlatky na ploše jednotek m<sup>2</sup> (viz situaci D.03\_2.1.1). Její likvidace beskydským způsobem bude zahájena již v rámci přípravných prací. Likvidace křídlatky je součástí stavebního objektu SO 01.

Zákres navrhovaného řešení viz situaci D.03\_2.1.1 a příčné řezy v D.03\_2.2.3.

## 2.8 Zajištění stavební jámy a odvodnění

Před prováděním stavby bude nádrž vypuštěna. Stavební jáma se nachází na pravém břehu nádrže cca 2-3 m nade dnem nádrže.



Výkopy budou provedeny jako svahované se sklony 1:1, nebo 2:1. Staveniště bude po celou dobu realizace stavby ohraničeno mobilním oplocením min. výšky 2,0 m. Dešťová a prosáklá voda bude čerpána ponornými mobilními čerpadly.

### **3 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY**

#### **3.1 Požadavky na dokumentaci a další činnosti zajišťované zhotovitelem stavby**

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

- Technologický postup provádění zemních prací.
- Technologický postup pro provádění konstrukcí z kamene (zdivo, zához, atd.).
- 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 popsaných konstrukcí nebudou zahájeny bez souhlasu TDI:

- odstranění stávající zídky a dokončení výkopů;
- uložení podkladního betonu;
- dokončení betonáže základů zídky;
- uložení kamenného opevnění záhozové patky / balvany.

#### **3.3 Požadavky na postup výstavby**

Nejsou.

### **4 DALŠÍ POŽADAVKY**

#### **4.1 Požárně bezpečnostní řešení**

Jedná se o stavbu bez požárního rizika, podrobněji viz PBR [24].

#### **4.2 Technika prostředí staveb**

Vzhledem k charakteru SO není řešeno.

#### **4.3 Požadavky na bezpečnost**

Po celou dobu realizace stavby bude staveniště vymezeno provizorním mobilním oplocením. Požadavky jsou uvedeny v plánu BOZP.

#### **4.4 Důsledky na životní prostředí**

Viz souhrnnou technickou zprávu B.

#### **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 bludnými 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, nachází se na břehu vodní nádrže. Stavba je navržena tak, aby bezpečně odolala vlivu vln, které vznikají na hladině vodní nádrže.

### 4.7.6 Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Neřeší se.

## 5 VÝPIS VÝROBKŮ

### 5.1 Zámečnické výrobky

Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/Z	Smykový trn, Ø 25 mm, dl. 400 mm, FeZn, plastové kluzné pouzdro. V každé DS 6 trnů umístěných 130 mm od okraje (dvojice nahoře, uprostřed a dole)	30 ks	Základ zídky	D.3_2.3
2/Z	Ocelové zábradlí nerezové dvoumadlové výšky 1,10 m na vnější straně schodiště S1. Povrchová úprava kartáčování.	3,0 m 60,4 kg	Schodiště S1	D.3_2.5
3/Z	Ocelové zábradlí nerezové dvoumadlové výšky 1,10 m na vnější straně schodiště S2. Povrchová úprava kartáčování.	3,1 m 63,7 kg	Schodiště S2	D.3_2.5
4/Z	Zemnicí pásek 4 x 30 mm, včetně napojení na patní desky. FeZn bez nátěrového systému.	32 m	Mezi zábradlími na schodištích	D.3_2.5

### 5.2 Plastové výrobky

Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/P	Plastová KG trouba DN125, SN 4, dl. 1,0m	4 ks	Základ dolní zídky	D.3_2.3

### 5.3 Ostatní výrobky

Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/O	XPS 20 mm, výplň dilatačních spar	4,4 m <sup>2</sup>	Dilat. spáry zdí	D.3_2.3

Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
2/O	Spárový profil průměru 25 mm	11 m	Vrch a líc dilat. spar obou zídek + líc základu dolní zídky	D.3_2.3
3/O	<p>Těsnicí tmel pro dilatační spáry - trvale elastická 1komponentní těsnicí hmota následujících parametrů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-komponentní polyuretan, vytvrzující vzdušnou vlhkostí,</li> <li>• pro použití v exteriéru,</li> <li>• doba vytvoření povrchové kůže: ~60 minut (při +23 °C / 50 % r.v.),</li> <li>• rychlost vytvrzení: ~3,5 mm za 24 hodin (při +23 °C / 50 % r.v.)</li> <li>• rozměry spáry min. šířka = 10 mm, max. šířka = 35 mm,</li> <li>• stékavost: 0 mm, velmi dobrá (DIN EN ISO 7390),</li> <li>• provozní teplota: -40 °C až +80 °C</li> <li>• roztržení: ~ 8 N/mm<sup>2</sup> (při +23 °C / 50 % r.v.),</li> <li>• tvrdost „Shore A“: ~ 38 po 28 dnech (při +23 °C / 50 % r.v.),</li> <li>• modul pružnosti: ~ 0,6 N/mm<sup>2</sup> po 28 dnech (při +23 °C / 50 % r.v.),</li> <li>• protažení při přetržení: ~ 700 % po 28 dnech (při +23 °C / 50% r.v.),</li> </ul> <p>dopružení: &gt; 80 % po 28 dnech (+23 °C / 50% r.v.).</p>	11 m	Vrch a líc dilat. spar obou zídek + líc základu dolní zídky	D.3_2.3

## 6 SOUŘADNICE VYTYČOVACÍCH BODŮ

Souřadnice vytyčovacích bodů trvalého a dočasného záboru a geodetických bodů jsou uvedeny na konci technické zprávy SO 01 (D.01\_1) a ve výkrese D.1\_2.1.

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
03/01	1122672.269	465265.900
03/02	1122678.008	465264.632
03/03	1122682.251	465260.749
03/04	1122684.022	465255.146
03/05	1122668.156	465269.748
03/06	1122670.349	465267.137
03/07	1122671.689	465268.667
03/08	1122677.466	465268.165
03/09	1122682.489	465265.269
03/10	1122685.818	465260.522

OZNAČENÍ BODU	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y
03/11	1122686.829	465254.812
03/12	1122685.358	465253.388
03/13	1122688.234	465251.377
03/14	1122666.218	465265.554
03/15	1122580.485	465280.269
03/16	1122569.466	465292.145
03/17	1122518.985	465274.822
03/18	1122497.201	465277.233
03/19	1122454.105	465305.866

V Brně a v Babicích nad Svitavou

Leden 2023

Ing. Lukáš Sýkora

Ing. Pavel Golík

[golik@golikvh.cz](mailto:golik@golikvh.cz)