

Ing. Mojmír DADEJÍK
Brožíkova 12
412 01 Litoměřice
IČO: 62219910

zakázka číslo : 07/2021
zadavatel : Povodí Labe, státní podnik
závod Roudnice nad Labem
Nábřežní 311
413 01 Roudnice nad Labem
k.ú. : Vědomice
kraj : Ústecký



akce : **LABE, Vědomice, oprava břehového opevnění,**
ř.km od 808,70 do 808,90
Stavba č. : 133200030

stupeň dokumentace : PD
datum : 06/2021

paré :

LABE, Vědomice, oprava břehového opevnění , ř.km od 808,70 do 808,90

OBSAH:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
- A.2. ÚDAJE O ÚZEMÍ
- A.3. ÚDAJE O STAVBĚ

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY
- B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY
- B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU
- B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
- B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV
- B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA
- B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA
- B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY
- B.9. POSTUP A ORGANIZACE VÝSTAVBY
- B.10. POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE
- B.11. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ A ORGANIZACE STAVBY

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

- C.1. SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
- C.2. KATASTRÁLNÍ A KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
- C.3. VYTYČENÍ STAVBY

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

- D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.2. VÝKRESOVÁ ČÁST

E. DOKLADY

F. SOUPIS PRACÍ, NÁKLADY STAVBY

- F.1. VÝKAZ KUBATUR
- F.2. SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK
- F.3. SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK - OCENĚNÝ

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

název stavby : LABE, Vědomice, oprava břehového opevnění,
ř.km od 808,70 do 808,90

Vodní tok : LABE
Číslo hydrologického pořadí : 1-05-02-073/0

Kraj : Ústecký
Okres : Litoměřice
Místo stavby, katastrální území : Vědomice

Preamble:

Záměrem stavebníka je oprava stávajícího poškozeného břehového opevnění pravého břehu řeky Labe v předmětném úseku v délce cca 200 m. V rámci opravy bude odstraněn nános z líce dlažby svahu koryta, opravena záhozová pata a opravena poškozená a zborcená dlažba opevnění svahu.

Stavebník je zároveň správcem vodního toku a záměr realizuje v souladu s §47 zák.č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů a vyhl.178/2012 Sb.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Povodí Labe, státní podnik

Váta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové
závod Roudnice nad Labem
Nábřežní 311
413 01 Roudnice nad Labem
IČ: 70890005

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing. Mojmír Dadejík

Brožíkova 12
412 01 Litoměřice
IČ: 622 19 910
autorizovaná osoba: Ing. Mojmír Dadejík, č.a. 0400850

LABE, Vědomice, oprava břehového opevnění , ř.km od 808,70 do 808,90

A.2. Údaje o území

A.2.1. Rozsah řešeného území

Lokalita se nachází v Ústeckém kraji na úseku Dolního Labe v ř.km 808,70-808,90. Jedná se o část pravého břehu Labe pod jezem Roudnice nad Labem v k.ú. Vědomice v délce cca 200 m, ve kterém bylo provozovatelem vodního toku identifikováno poškozené břehové opevnění.

A.2.2. Údaje o odtokových poměrech

Opevněný břeh je z podstaty součástí vodního toku a nachází se v záplavovém území.

A.2.3. Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou.

A.2.4. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Oprava bude realizována na pozemcích, které jsou součástí vodního toku vlastněných státem a právem hospodaření na správci toku Povodí Labe, státní podnik.

k.ú. Vědomice

parcelní č.	druh pozemku podle KN	Vlastník	Dotčení
334/1	vodní plocha	Povodí Labe, s.p.	oprava opevnění
334/3	ostatní plocha	Povodí Labe, s.p.	oprava opevnění

1) Povodí Labe, s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

A.3. Údaje o stavbě

A.3.1. Charakteristika stavby

Jedná se o opravu stávající poškozené stavby – břehového opevnění koryta toku.

A.3.2. Účel užívání stavby

Jedná se o opravu regulační stavby vodního toku – Labe ve zdrži VD České Kopisty.

A.3.3. Trvání stavby

Jedná se o stavbu trvalou.

A.3.4. Ochrana stavby podle jiných předpisů

Stavba je součástí vodního toku – významného krajinného prvku (VKP) ve smyslu §3 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

A.3.5. Základní bilance stavby

Oprava opevnění břehu upraveného koryta vodního toku v délce 200 m na úroveň kótu koruny břehu - 149,00 m n.m.

A.3.6. Základní předpoklady výstavby

Hladina v korytě roku na úrovni 147,00 m n.m.

A.3.7. Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady opravy jsou 1 970 tis. Kč bez DPH.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

B.1.1. Charakteristika území a pozemku stavby

Území je pravým břehem koryta řeky Labe. Pozemek, na kterém se předmětná opravovaná stavby nachází, je součástí tohoto koryta. Jedná se o pozemek vodního toku.

B.1.2. Vztah k územně plánovací dokumentaci a jejím podkladům

Jedná se o opravu stávající stavby beze změny a bez vlivu na využití území v dané lokalitě.

B.1.3. Provedené průzkumy

V rámci zpracování dokumentace byla provedena prohlídka lokality a geodetické zaměření rozsahu opravovaného úseku břehového opevnění.

B.1.4. Ochrana území podle jiných právních předpisů

Vodní tok Labe je významným krajinným prvkem dle zák. č. 114/1992 Sb. Opravovaná stavby – opevnění vodního toku je jeho součástí.

B.1.5. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Z podstaty je stavby v záplavovém území Labe. Poddolované území se zde nenachází.

B.1.6. Vliv stavby na okolí

Opravovaná stavba je stavbou regulační a slouží k ochraně území podél toku proti záplavám i proti destrukci břehového území říční erozí.

B.1.7. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci realizace stavby bude pokosen porost nacházející se na břehu koryta mezi břehovou hranou a potahovou stezkou v celém upravovaném úseku. Bude se jednat o cca 40 m² křovin a 820 m² trávy a rákosu.

B.1.8. Zábory dočasné a trvalé zábory ZPF a LPF

Stavba se netýká záborů ZPF ani LPF.

B.1.9. Územně technické podmínky pro stavbu

Jedná se zde pouze o přístup při budoucí údržbě opevnění provozovatele VT. Břeh Labe - opevnění je a bude i po opravě přístupný podél břehu po potahové stezce napojené na veřejnou komunikační síť v území (Vědomice - Černěves).

B.1.10.Věcné a časové vazby stavby

Stavba bude realizována ve vhodném hydrologickém období (hladina vody v korytě) na základě výběrového řízení na zhotovitele stavby. Při vyšších stavech vody nelze stavbu realizovat. Předpokládaná doba realizace je 8-10 týdnů.

B.1.11.Podmiňující, vyvolané, související investice

Stavbu lze realizovat bez podmiňujících investic ani investic navazujících.

B.1.12.Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

k.ú. Vědomice

parcelní č.	druh pozemku podle KN	Vlastník	dotčení
334/1	vodní plocha	Povodí Labe, s.p.	oprava opevnění
334/3	ostatní plocha	Povodí Labe, s.p.	Přístup, ZS

1) Povodí Labe, s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Dále budou využity stávající veřejné nebo účelové komunikace ke břehu Labe po dohodě se správcem toku.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Zhodnocení současného stavu

Jedná se o pravý břeh Labe v úseku pod obcí Vědomice s potahovou stezkou. Navazující úseku břehu byly v nedávné době očištěny od nánosů stejně jako koruna břehu – potahová stezka v úseku opravovaném.

V části předmětného úseku se dosud nánosy na svahu břehu nacházejí. Jsou zarostlé travou s několika křovisky (vrba).



Na základě prohlídky v terénu i následného zaměření břehu lze konstatovat, že v zájmovém úseku je záhozová pata silně poškozena, místy chybí. Absence a nedostatky záhozové paty jsou také hlavní příčinou poškozené dlažby opevnění

břehu, které není v patě svahu podepřeno a sesouvá se do vody. Patrné je také místy použití nevhodného rozpadajícího se dlažebního kamene v části opevnění.



Nevhodný materiál stávající dlažby

B.2.2. Obecný návrh technického řešení

Technické řešení opravy předmětného úseku opevnění břehu spočívá v jeho očištění od porostu a nánosů a následné opravě.

Opravena bude nejprve záhozová pata tak, aby poskytovala stabilní základ opravované dlažby opevnění břehu. Následně bude do koruny dlažby založena opravovaná dlažba v celém úseku opravy. Dlažba bude opravena po svahu nahoru až po připravený okraj dlažby stávající, nepoškozené. Opravovaná dlažba musí být napojena na stávající dlažbu „líc-líc“ s tím, že narušená, resp. nevyhovující dlažba stávající bude částečně rozebrána (dle specifikace po očištění opevnění).

B.2.3. Členění stavby na objekty

Stavba nebude členěna na objekty, jediným stavebním objektem je oprava břehového opevnění.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Technická infrastruktura není pro stavbu tohoto charakteru potřebná.

B.4. Dopravní řešení

Stavba je a i po opravě bude přístupná podél břehu po potahové stezce.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci zemních prací budou odstraněny nánosy z povrchu opevnění v tomto úseku, čehož součástí bude i odstranění bylinného porostu tohoto nánosu a několika křovin (vrba) z opevnění vyrůstajících.

Součástí opravy dlažby bude pak její „drnování“ stávajícím drnem nacházejícím se na nánosech a který by měl být při opravě využit.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.6.1. Vliv stavby na životní prostředí

Jedná se o stávající stavbu plnící funkci opevnění koryta vodního toku bez negativního vlivu na životní prostředí.

B.6.2. Vliv stavby na přírodu a krajinu

Příroda ani krajina v dané lokalitě se nacházející je již ve vzájemném souladu a opravou opevnění nebude tento vztah narušen.

B.6.3. Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba se nenachází v území pod ochranou Natura 2000.

B.6.4. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Pro břehové opevnění taková pásma navržena nejsou.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Stavba – opevnění koryta, pokud je bez závad, není ohrožením pro obyvatelstvo.

Prostor, kde budou stavební opravné práce prováděny, je však nutné během opravy ohraničit a označit jako staveniště bez přístupu veřejnosti (viz dále).

B.8. Zásady organizace výstavby

B.8.1. Popis staveniště

Staveništěm bude pravý břeh Labe v předmětném úseku ř.km 808,68-808,92 s tím, že oprava bude realizována převážně z vody. Potahová stezka by měla být po dobu realizace průchozí, tj. hranice staveniště bude na koruně břehu ve vzdálenosti 2,0 m od břehové hrany.

B.8.2. Odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodněno gravitačně do koryta toku.

B.8.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude dopravně napojeno po vodě ze strany řeky. Pohyb těžké stavební techniky po potahové stezce na břehu zejména v poškozených úsecích břehu je nepřipustný. Materiál a technika můžou být překládány na náplavce bezprostředně nad lokalitou opravy v ř.km 808,98. Tím není vyloučen pohyb lehké techniky a mechanizace po potahové stezce při současném zachování bezpečnosti náhodně se zde pohybujících třetích osob.

Zdroj elektrické energie (např. čerpadlo) je uvažován mobilní.

Voda pro vlhčení, hutnění materiálu či čištění břehu bude odebírána přímo z vodního toku.

B.8.4. Zařízení staveniště

Potřebné zařízení staveniště bude umístěno na pozemku vodního toku na břehu v ř. km 808,980. Jedná se zejména o případnou skládku stavebního nebo přebytečného materiálu. Její umístění lze předpokládat na poz.p.č. 334/3 k.ú. Vědomice v místě přístupu k vodě (náplavka).

B.8.5. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vzhledem k záměru realizace opravy ze strany vodního toku nebudou okolní stavby či pozemky na břehu ovlivněny.

B.8.6. Ochrana okolí staveniště

Staveniště by mělo být ohraničeno a označeno. Zejména podél koryta na potahové stezce je nutné zachovat průchod pro pěší (cyklisty) a osadit dočasné mobilní zábrany proti pádu ze svahu do díry nebo vody.

B.8.7. Odpady při výstavbě, jejich likvidace

V rámci opravy je předpokládáno se zbytkovou kubaturou zemin, suti a nánosů cca 305 t, který bude odsunut a zlikvidován jako odpad – nános, výkopová zemina (kat.č - 17 05 04).

B.8.8. Bilance zemních prací, deponie a skládky zemin

V rámci opravy bude:

1) Ze břehu odstraněn nános v kubatuře	265 m ³
2) Hloubení rýha pro založení záhozové paty (materiál bude ponechán ve VT)	155 m ³
3) Rozebrán a očištěn nepoužitelný materiál dlažby	26 m ³
4) Vsyp do konstrukce opevnění	100 m ³

Přebytečné materiály budou přesunuty na mezideponii (po vodě nebo drobná technika), kde budou naloženy na NA a odvezeny pryč.

B.8.9. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci prací budou činěna aplikovatelná opatření tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich

LABE, Vědomice, oprava břehového opevnění , ř.km od 808,70 do 808,90

biotopů, kterému lze jinak zabránit dostupnými ekonomicky schůdnými technickými opatřeními.

Oprava opevnění koryta bude prováděna tak, aby bylo nebezpečí znečištění povrchových vod stavbou (zejména ropné látky) minimalizováno. Pro stavbu bude zpracován plán pro případ havárie.

B.8.10.Zásady BOZP na staveništi

Péče o bezpečnost práce je dána příslušnými platnými bezpečnostními předpisy (zejm. Zák. 309/2006 Sb., 591/2006 Sb., 262/2006 Sb. a další). Všichni pracovníci na staveništi musí být prokazatelným způsobem s těmito předpisy v rozsahu odpovídajícím prováděným činnostem při opravě toku seznámeni, a musí je při provádění prací dodržovat. Zhotovitel je povinen zajistit v souladu s předloženým harmonogramem rekonstrukce zajistit dodržování zákona č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy v návaznosti na zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce vztazích a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Vzhledem k předpokladu, že plánovaný objem prací nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu, nebude zadavatel povinen doručit oznámení o zahájení prací příslušnému IBP dle zák. č. 309/2006 Sb.

Zaměstnavatel - zhotovitel musí zajistit na stavbě podmínky dle nař.vlády 28/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru (§2 a §3).

B.9. Postup a organizace výstavby

Stavba by měla být realizována v období s příznivými hydrologickými i klimatickými podmínkami. Je předpokládán následující postup výstavby:

- 1) Předání stavby zhotoviteli.
- 2) Vymezení obvodu stavby, zřízení zařízení staveniště a ploch pro mezideponie.
- 3) Posekání trávy na břehu a odstranění křovin včetně kořenů.
- 4) Oprava záhozové paty v celém úseku opravy břehu včetně urovnání líce záhozu. (dle vytyčení).
- 5) Postupná oprava břehové dlažby po úsecích 20-30 m ve směru toku.
- 6) Důsledné vyplnění spár opravené dlažby drnem se zeminou při současném prolití vodou tak aby byla dlažba, tj. jednotlivé kameny stabilní bez pohybu.
- 7) Následné zalití dlažby po dokončení s odstupem 1-3 týdnů dle období dokončení.
- 8) Úklid staveniště, odsun přebytečného materiálu a hmot, předání opraveného břehu provozovateli vodního toku.

B.10. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace

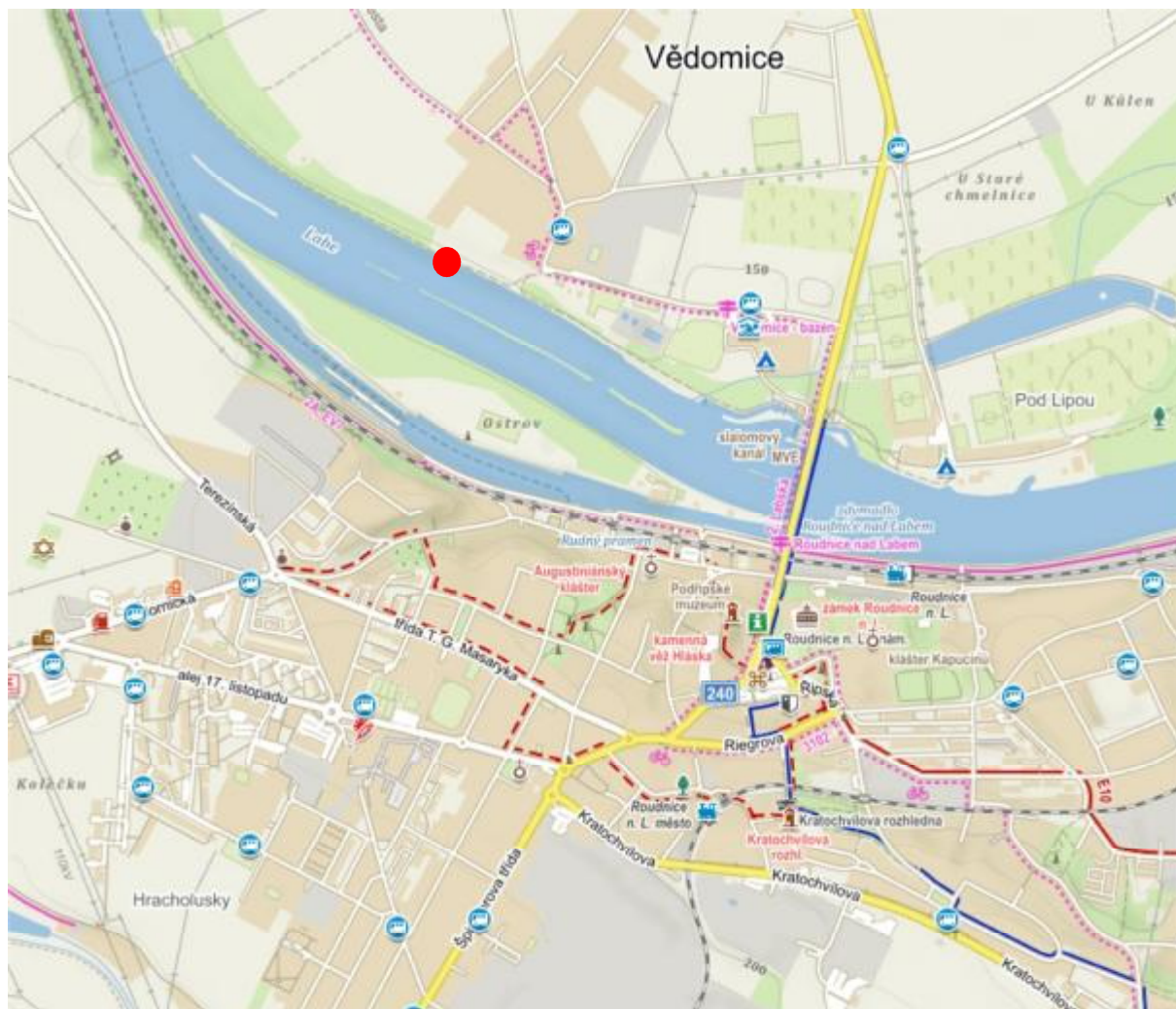
Zhotovitel po dokončení opravy zajistí geodetické zaměření skutečného provedení opravy břehu a dokumentaci skutečného provedení stavby včetně dokladů o použitém materiálu a likvidaci přebytečných hmot (nános, zemina, suť).

B.11. Zvláštní podmínky provádění a organizace stavby

- 1) Potahová stezka na koruně břehového opevnění by měla zůstat po celou dobu stavby průchozí a bezpečná. V místech otevřené stavební jámy v břehu bezprostředně vedle potahové stezky budou osazeny mobilní zábrany.
- 2) Při provádění prací na stavbě pomocí mechanizace (bagr) bude na stavbě zajištěn dozor zhotovitele s ohledem na možný pohyb cizích osob po břehu.
- 3) Stavební práce – budování záhozové paty, dlažba budou prováděna ze strany koryta VT.
- 4) Pohyb po potahové stezce bude minimalizován a omezen na drobnou mechanizaci neohrožující stabilitu opevnění potahové stezky.
- 5) Pro stavbu bude zpracován plán pro případ havárie, který bude projednán a odsouhlasen se správcem VT
- 6) Realizace opravy břehu je podmíněny vodním stavem na úrovni 147,00 m n.m. s ohledem na provádění záhozové paty.

C. Situační výkresy

C.1. Situační výkres širších vztahů



● - zájmová lokalita

Situace – www.mapy.cz

C.2. Katastrální a koordinační situační výkres

LABE, Vědomice, oprava břehového opevnění , ř.km od 808,70 do 808,90

C.3. Vytyčení stavby

C.3.1. Vytyčovací body

Vytyčení bude provedeno dle vytyčovacích přímek mezi jednotlivými hlavními vytyčovacími body (níže) dle vytyčovacího výkresu (kolmice). Vytyčovanými body jsou vnější hrana záhozové paty v jednotlivých příčných profilech. Výšky vytyčovacích bodů jsou uvedeny v jednotlivých příčných profilech.

Hlavní vytyčovací body jsou umístěny v potahové stezce a jsou stabilizovány hřeby (s víčky), resp. jsou vázacími kruhy.

VB	Y	X	Z	situace
VB5 (hřeb)	749526.70	1003343.72	149.19	5005
VB4 (hřeb)	749573.72	1003313.21	149.16	5004
VB3 (hřeb)	749613.67	1003287.27	149.06	5003
VB2 (hřeb)	749654.46	1003260.03	149.06	5002
VB1 (hřeb)	749696.71	1003230.98	149.00	5001
VB6 (kruh)	749554.83	1003325.45	149.23	5006
VB8 (kruh)	749493.80	1003365.33	149.29	5008

C.3.2. Vytyčovací výkres

1:250

Vytyčovací prvky jsou součástí situace C.2.