

**„Vltava, PB, ř.km 83,700 – 84,000 –
oprava břehového opevnění a příjezdové
komunikace VD Štěchovice“**



**REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY
(RDS)**

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ŘÍJEN 2014

OBSAH:

| | |
|---|-----------|
| 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE..... | 2 |
| 1.1 ZDŮVODNĚNÍ PROJEKTU..... | 3 |
| 2. PODKLADY..... | 3 |
| 3. ÚDAJE O ÚZEMÍ..... | 3 |
| 3.1 UMÍSTĚNÍ STAVBY..... | 3 |
| 3.2 DOSAVADNÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ..... | 4 |
| 3.3 ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ..... | 4 |
| 3.4 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE..... | 6 |
| 3.5 SEZNAM POZEMKŮ – MAJETKOVÉ VZTAHY..... | 7 |
| 3.5.1 POZEMKY DOTČENÉ STAVBOU..... | 7 |
| 3.5.2 SEZNAM POZEMKŮ – PŘÍJEZD KE STAVBĚ..... | 8 |
| 3.5.3 SOUSEDNÍ POZEMKY..... | 9 |
| 4. ÚDAJE O STAVBĚ..... | 9 |
| 4.1 ÚČEL STAVBY..... | 9 |
| 4.2 ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY..... | 10 |
| 4.3 NÁVRHOVÉ KAPACITY STAVBY..... | 10 |
| 4.4 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY..... | 10 |
| 4.5 ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY..... | 10 |
| 5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY..... | 11 |

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|--------------------------|--|
| Název: | „Vltava, PB, ř.km 83,700 – 84,000 – oprava břehového opevnění a příjezdové komunikace VD Štěchovice“ |
| Číslo zakázky: | P32/14 |
| Číslo smlouvy: | 1052/2014-SML (VC-21/14) |
| Popis: | Práce na objektech obsahují opravu kamenné rovinaniny, opravu kamenného schodiště, opravu železobetonového prefabrikovaného zábradlí, opravu příjezdové komunikace a zajištění její krajnice kamenným záhozem, jež je opřen o novou záhozovou patku v patě svahu a urovnání kamenného záhozu. Stavba se nachází na pravém břehu pod VD Štěchovice. |
| Místo: | Štěchovice |
| Katastrální území | Štěchovice u Prahy 763250, Hradištko pod Medníkem |
| Č. pozemků | 700/14, 700/15, 700/16, 700/21, 848 – k.ú. Štěchovice 165/10, 829 – k.ú. Hradištko pod Medníkem |
| Okres: | Praha - západ |
| Kraj : | Středočeský |
| Vodní tok: | Vltava, ř. km 83,70 - 84,0 |
| Číslo hydro. pořadí | 1-08-05-083 |
| Stupeň PD: | Realizační dokumentace stavby (RDS) |
| Charakter stavby: | oprava |
| Investor (stavebník): | POVODÍ VLTAVY s.p. Holečkova 8 150 24 Praha 5 Č : 221 401 111 IČO: 70889953 |
| Zpracovatel: | VODNÍ CESTY a.s., Na Pankráci 57 140 00 Praha 4 Č : 261 222 834 http://www.vodnicesty.cz IČO:64949192 |
| Vypracovali : | Ing. Petr Klimeš *ČKAIT – 0009745* Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství VODNÍ CESTY a.s. Na Pankráci 57 140 00 Praha 4 Č : 261 223 488 e-mail : klimes@vodnicesty.cz |

1.1 ZDŮVODNĚNÍ PROJEKTU

Po povodni v červnu roku 2013 došlo k poškození břehového opevnění pravého břehu Vltavy pod VD Štěchovice. Kamenný zához chránící pravý břeh byl částečně odplaven, čímž došlo k obnažení krajnice a souvrství příjezdové komunikace v délce cca 200 m. Na několika místech bylo souvrství rozplaveno a pod komunikací vznikly kaverny zasahující až 1 m pod živičné vrstvy. Dále bylo během povodně povaleno železobetonové prefabrikované zábradlí podél sjezdové rampy, poškozeno je zábradlí v délce cca 25 m. V prostoru kamenné rovnaniny bylo poškozeno horní rameno kamenného schodiště, jež je rozvaleno. Kamenná rovnanina a zához podél schodiště byl proudem vody načechrán v délce cca 100 m.

Projekt řeší opravu poškozených částí, neboť dnešní stav zejména poškozené komunikace brání jejímu řádnému a bezpečnému užívání. Komunikace jež je jediným příjezdem k dvěma rodinným domům a vodnímu dílu Štěchovice je průjezdná jen s největší opatrností a s využitím krajnice mezi skálou a komunikací.

2. PODKLADY

Při zpracování realizační dokumentace bylo vycházeno z níže uvedených podkladů.

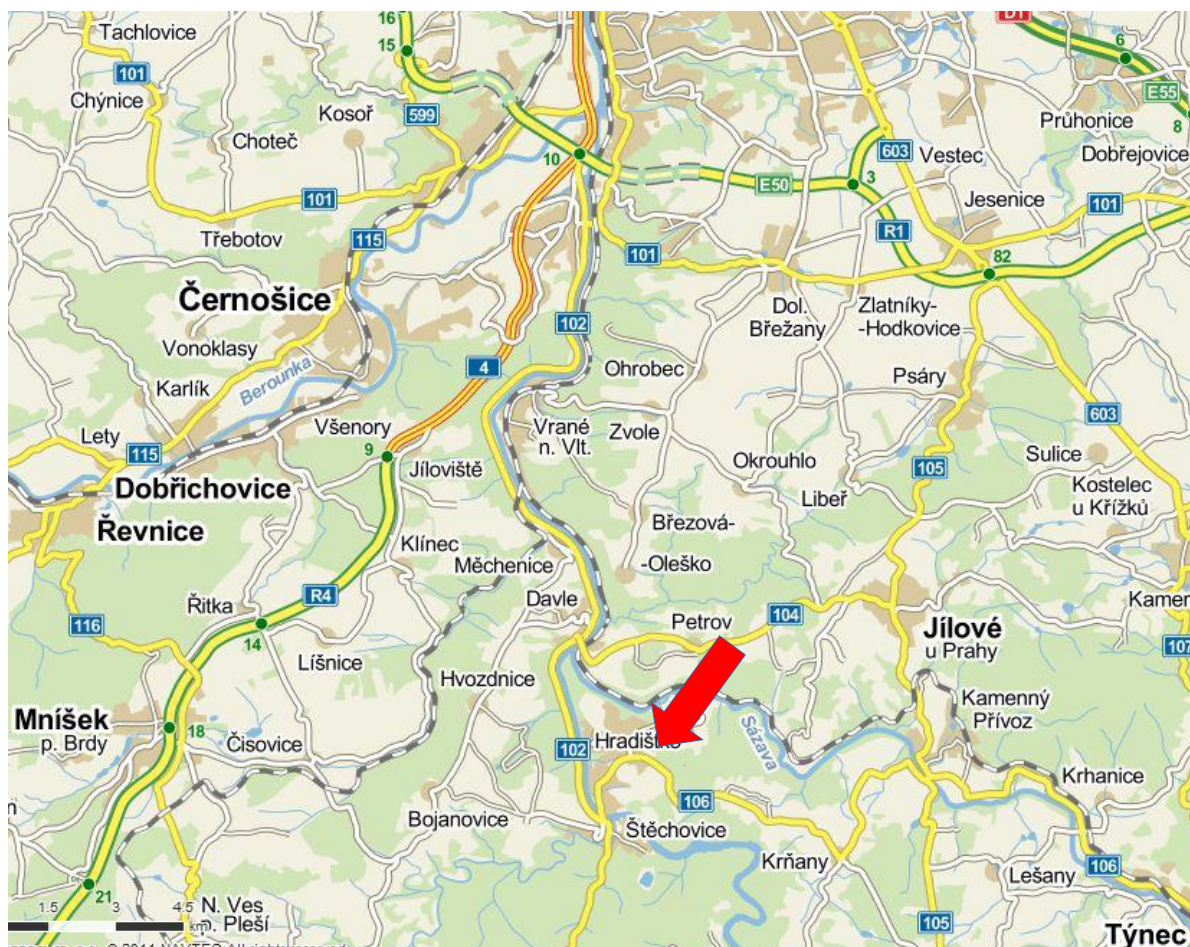
Projektová dokumentace je zpracovaná dle požadavků vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění č.62/2013 Sb. - o dokumentaci stavby a dle požadavků vyhlášky č. 230/2012, kterou se stanoví podrobnosti vymezení předmětu veřejné zakázky.

- Geodetické zaměření lokality, 07/2014, V. Jaroš - GEMA
- katastrální mapa, ČÚZK
- prohlídka lokality + fotodokumentace Vodní cesty a.s. 07 a 08 /2014

3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

3.1 UMÍSTĚNÍ STAVBY

Řešené území se nachází v obci Štěchovice pod VD Štěchovice, na levém břehu Vltavy v úseku ř.km 83,70 – 84,00. Stavba zahrnuje pět dílčích lokality a to prostor dnešní příjezdové komunikace v úseku 200 m za limnigrafem (ve směru po proudu) a přilehlého svahu směrem k řece s odplaveným záhozem, úsek svahu s kamenným záhozem cca 100 m před limnigrafem, kamenné schodiště cca 120 m před limnigrafem, zábradlí sjezdové rampy a chybějící výplň z rovnaniny mezi příjezdovou komunikací a sjezdovou rampou k řece. Všechna poškozená místa se nacházejí nad hladinou řeky a jsou volně přístupná.



přehledná mapka s umístěním VD Štěchovice (zdroj mapy.cz)

3.2 DOSAVADNÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Jelikož se jedná o opravu, využití území se nemění.

3.3 ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ

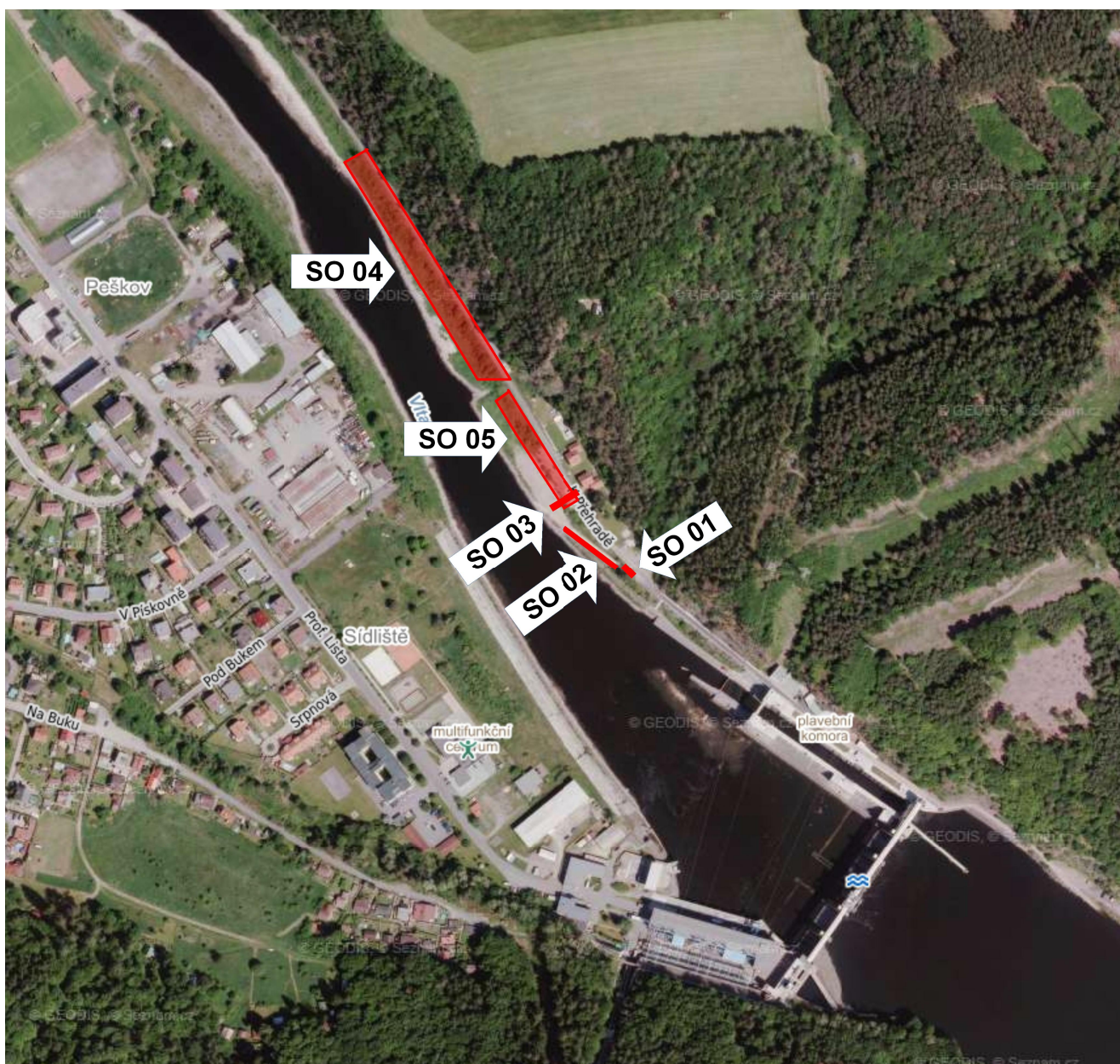
Lokality stavby jsou součástí břehu Vltavy a leží jak v záplavovém území toku, tak některé části i přímo v jeho aktivní zóně.

Vodní tok Vltava je v tomto úseku významnou využívanou vodní cestou.

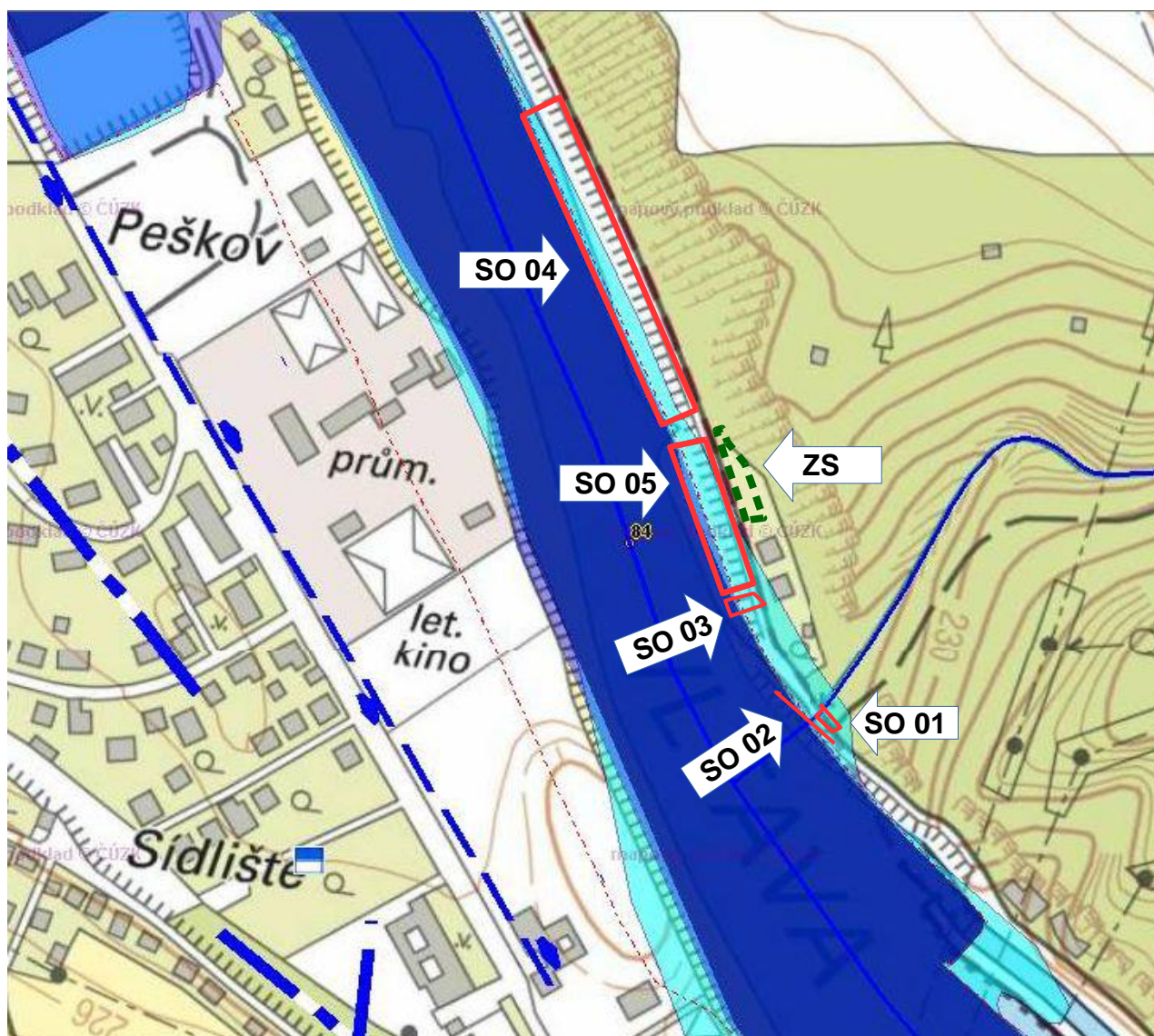
Území leží na území nadregionálního biokoridoru.

Území není zvláště chráněno, nenachází se v chráněném území.

Území se nachází mimo ochranná pásma inženýrských sítí.



výřez z přehledného leteckého snímku s umístěním VD Štěchovice (zdroj mapy.cz)



Výřez z přehledné mapky se zákresem záplavového území pod VD Štěchovice (zdroj www.dppcr.cz)

- červená čárkovaná linie – aktivní zóna

- tyrkysová – ZÚ Q100, bleděmodrá – Q20, tmavě modrá - Q5

3.4 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Hydrologické údaje pocházejí z MŘ VD Štěchovice

Průměrný dlouhodobý roční průtok $Q_a=85,3 \text{ m}^3/\text{s}$

N-leté průtoky v m^3/s

| tok | profil | km^2 | Q_1 | Q_2 | Q_5 | Q_{10} | Q_{20} | Q_{50} | Q_{100} |
|--------|------------------------------|---------------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|-----------|
| Vltava | VD Štěchovice ř.km 84,318 | 12992,8 | 490 | 696 | 1010 | 1270 | 1550 | 1950 | 2290 |

Pro úsek toku VD Slapy - VD Vrané jsou platné SPA hlásného profilu VD Slapy.

Stupně povodňové aktivity:

- I. bdělost 310 m³/s
- II. pohotovost 650 m³/s
- III. ohrožení 1000 m³/s

3.5 SEZNAM POZEMKŮ – MAJETKOVÉ VZTAHY

3.5.1 POZEMKY DOTČENÉ STAVBOU

Jelikož se jedná o opravy poškozených stavebních částí, jsou veškeré zábory ploch pouze dočasné a jsou omezeny na dobu provádění oprav. Výměra je uvedena s ohledem na technologický postup prací uvedený v části B. Souhrnná technická správa, kde je uvedena kapitola „Zásady organizace výstavby“

| Dotčené pozemky stavbou a ZS, k.ú. Štěchovice u Prahy 763250 | | | | | |
|--|-------|---|--|--------------------------|--------------------------------|
| č.p. | LV | vlastník | druh pozemku | výměra (m ²) | trvalý/ dočasný záběr |
| 700/14 | 45 | Česká republika právo hospodaření s majetkem státu: Povodí Vltavy s.p. Holečkova 106/8, Praha 5, 150 24 | ostatní komunikace | 2045 | 0/1700 SO 04, 05, ZS |
| 700/15 | 60000 | Česká republika právo hospodaření s majetkem státu: Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2 | ostatní plocha | 2115 | 0/260 ZS, pojezd |
| 700/16 | 45 | Česká republika právo hospodaření s majetkem státu: Povodí Vltavy s.p. Holečkova 106/8, Praha 5, 150 24 | ostatní plocha | 1229 | 0/50 ZS |
| 700/21 | 45 | Česká republika právo hospodaření s majetkem státu: Povodí Vltavy s.p. Holečkova 106/8, Praha 5, 150 24 | vodní plocha koryto vodního toku | ostatní plocha | 0/3500 SO 04 |
| 724 | 10001 | Městys Štěchovice Hlavní 3, 25207 Štěchovice | ostatní plocha | 263 | 0/1 pojezd |
| 848 | 45 | Česká republika právo hospodaření s majetkem státu: Povodí Vltavy s.p. Holečkova 106/8, Praha 5, 150 24 | ostatní plocha | 4585 | 0/3100 SO 01, 02, 03, 05 |

| Dotčené pozemky stavbou a ZS, k.ú. Hradištko pod Medníkem 647543 | | | | | |
|--|-----|--|--------------------|--------------------------|-----------------------------|
| č.p. | LV | vlastník | druh pozemku | výměra (m ²) | trvalý/ dočasný zábor |
| 165/10 | 297 | Česká republika právo hospodaření s majetkem státu: Povodí Vltavy s.p. Holečkova 106/8, Praha 5, 150 24 | ostatní plocha | 1653 | 0/340 ZS |
| 879 | 297 | Česká republika právo hospodaření s majetkem státu: Povodí Vltavy s.p. Holečkova 106/8, Praha 5, 150 24 | ostatní komunikace | 2572 | 0/55 pojezd |

3.5.2 SEZNAM POZEMKŮ – PŘÍJEZD KE STAVBĚ

Seznam uvedených pozemků nezahrnuje veřejné komunikace, ale pouze pozemky veřejně nepřístupné.

| Dotčené pozemky pro přístup, k.ú. Štěchovice u Prahy 763250 | | | | |
|---|----|--|----------------|--------------------------|
| č.p. | LV | vlastník | druh pozemku | výměra (m ²) |
| 713/3 | 45 | Česká republika právo hospodaření s majetkem státu: Povodí Vltavy s.p. Holečkova 106/8, Praha 5, 150 24 | ostatní plocha | 3213 |

| Dotčené pozemky pro přístup, k.ú. Hradištko pod Medníkem 647543 | | | | |
|---|-----|--|----------------|--------------------------|
| č.p. | LV | vlastník | druh pozemku | výměra (m ²) |
| 165/8 | 297 | Česká republika právo hospodaření s majetkem státu: Povodí Vltavy s.p. Holečkova 106/8, Praha 5, 150 24 | ostatní plocha | 1118 |
| 165/9 | 297 | Česká republika právo hospodaření s majetkem státu: Povodí Vltavy s.p. Holečkova 106/8, Praha 5, 150 24 | ostatní plocha | 406 |

3.5.3 SOUSEDNÍ POZEMKY

Seznam pozemků přímo sousedících se stavbou.

| Sousední pozemky, k.ú. Štěchovice u Prahy 763250 | | | | |
|--|----|--|------------------|--------------------------|
| č.p. | LV | vlastník | druh pozemku | výměra (m ²) |
| 566 | 45 | Česká republika právo hospodaření s majetkem státu: Povodí Vltavy s.p. Holečkova 106/8, Praha 5, 150 24 | zastavěná plocha | 31 |
| 567 | 45 | Česká republika právo hospodaření s majetkem státu: Povodí Vltavy s.p. Holečkova 106/8, Praha 5, 150 24 | zastavěná plocha | 29 |

| Sousední pozemky, k.ú. Hradištko pod Medníkem 647543 | | | | |
|--|-------|--|------------------|--------------------------|
| č.p. | LV | vlastník | druh pozemku | výměra (m ²) |
| 165/1 | 60000 | Česká republika právo hospodaření s majetkem státu: Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2 | ostatní plocha | 2115 |
| 165/11 | 297 | Česká republika právo hospodaření s majetkem státu: Povodí Vltavy s.p. Holečkova 106/8, Praha 5, 150 24 | ostatní plocha | 391 |
| 1127 | 297 | Česká republika právo hospodaření s majetkem státu: Povodí Vltavy s.p. Holečkova 106/8, Praha 5, 150 24 | zastavěná plocha | 99 |
| 1128 | 297 | Česká republika právo hospodaření s majetkem státu: Povodí Vltavy s.p. Holečkova 106/8, Praha 5, 150 24 | zastavěná plocha | 87 |

4. ÚDAJE O STAVBĚ

TRVALÁ / dočasná

OPRAVA / novostavba

4.1 ÚČEL STAVBY

Účelem stavby je oprava poškozených částí břehového opevnění a příjezdové komunikace, aby mohli plnit svoji funkci bez omezení dané stavem poškození.

K poškození došlo během povodně 06/2013. Rozsah a druh poškození je podrobně popsán v následujících kapitolách části B. Souhrnná technická zpráva.

4.2 ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY

Stavba není památkově chráněna.

4.3 NÁVRHOVÉ KAPACITY STAVBY

Nemění se.

4.4 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Stavba svým provozem ani účelem neprodukuje odpady ani emise.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Hospodaření s dešťovou vodou: | nemění se, dešťová voda přirozeně stéká do vodního toku |
| Předpokládaná spotřeba el. energie : | není spotřebovávána |
| Spotřeba jiných medií a energií: | nejsou spotřebovávány |

4.5 ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Jelikož se stavba nachází na břehu koryta Vltavy a nachází se v prostoru záplavového území, je třeba zajistit její provádění mimo povodňovou situaci.

Lokalita SO 02 – 05 částečně zasahuje spodní částí do ZÚ Q₅, lokalita ZS a SO 01, stejně jako komunikace SO 04 zasahují do ZÚ Q₁₀₀. Za běžných vodních stavů je prostor všech SO nad hladinou Vltavy, spodní partie SO 04 a 05 jsou cca 2,0 m nad úrovní běžné hladiny.

| | |
|--------------------------------|---------|
| předpokládaný začátek stavby: | 04/2014 |
| předpokládané ukončení stavby: | 04/2015 |

Celková doba výstavby bude záviset na dodavatelském zabezpečení stavby. Odhadovaná doba výstavby je 188 pracovních dní (viz. B. Souhrnná technická zpráva). Předpokládaný konec stavby je posunut nad rámec lhůty výstavby z důvodů zimního období, kdy nebude možné práce provádět vzhledem k nepříznivým klimatickým podmínkám (pokládka živice, betonáž).

5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Opravy stavby jsou dle svého umístění a charakteru členěny na následující stavební objekty:

SO 01 – Oprava rovnaniny na křižovatce

SO 02 – Oprava betonového zábradlí

SO 03 – Oprava kamenného schodiště a rovnaniny

SO 04 – Oprava a zajištění příjezdové komunikace

SO 05 – Urovnání kamenného záhozu