

# SMLOUVA O PROVOZOVÁNÍ VODNÍHO DÍLA

stavba č.0012 „Protipovodňová opatření na ochranu hl. m. Prahy“ etapa 0002 Malá Strana a Kampa, část 21 Čertovka

č. smlouvy provozovatele: 2365/2017-SML

č. smlouvy objednatele:

## Smluvní strany

Správa služeb hlavního města Prahy, příspěvková organizace

se sídlem Kunderatka 19, 180 00 Praha 8 – Libeň

zastoupená Mgr. Bohdanem Frajtem, ředitelem

IČO: 70889660

DIČ: CZ70889660

bankovní

číslo účtu

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

Kontaktní osoby ve věcech ostatních vč. havárií:

Kontaktní osoba (místo) pro případ havárie:

Operační středisko Správy služeb hl. m. Prahy

dále jen „objednatel“

a

Povodí Vltavy, státní podnik

Se sídlem:

IČO:

DIČ:

Zápis v obchodním/živnostenském rejstříku:

Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5

70889953

CZ70889953

Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594

Zastoupený:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Kontaktní osoba ve věcech smluvních:

Email:

Telefon:

Kontaktní osoba ve věcech ostatních:

Email:

Telefon:

dále jen „provozovatel“

uzavřely po vzájemné dohodě tuto smlouvu (dále je „smlouva“).

## I.

### Předmět smlouvy, místo plnění, termíny dílčích plnění

- 1) Tato smlouva je uzavírána v návaznosti na zadávací řízení na veřejnou zakázku "Provozování vodního díla Čertovka".
- 2) Předmětem této smlouvy je dohoda smluvních stran o provádění servisu, údržby, revizí a provozování (dále jen „provozování“) vodního díla protipovodňového uzávěru Čertovky jako součást stavby č. 0012 „Protipovodňová opatření na ochranu hl. m. Prahy, 0002 Malá Strana a Kampa, část 21 Čertovka“ (dále jen „vodní dílo“), v rozsahu SO 4.01 uzavření Čertovky, posuvná stěna, tzn. zejm. správa, údržba vodního díla a související činnosti v rozsahu především dle přílohy č. 6 zadávací dokumentace, podle schváleného manipulačního a provozního řádu a podmínek k výkonu technickobezpečnostního dohledu na vodním díle za podmínek dohodnutých touto smlouvou.
- 3) Provozovatel se zavazuje provozovat vodní dílo v rozsahu stanoveném touto smlouvou a objednatel se zavazuje platit provozovateli dohodnutou cenu a poskytnout provozovateli potřebnou součinnost (přístup na dotčené pozemky podle schválených provozních předpisů a manipulačního řádu).
- 4) Manipulační a provozní řád tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Posudek k zařazení vodního díla do kategorie a o potřebě a návrhu podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu (TBD) tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
- 5) Vodní dílo je zprovozněno a připojeno na elektrickou rozvodnou síť. Odběr elektrické energie bude evidován na provozovatele.
- 6) Místem plnění je vodní dílo - protipovodňový uzávěr Čertovky, Praha 1 – Malá Strana.
- 7) Termíny dílčích plnění dle této smlouvy obsahuje příloha č. 6 zadávací dokumentace.

## II.

### Cena a platební podmínky

- 1) Výše celkové ceny za služby dle ustanovení čl. I. této smlouvy bez DPH činí 1 994 400 Kč. Výše základní ceny bez DPH za služby dle ustanovení čl. I. této smlouvy za čtvrtletí (3 po sobě jdoucí měsíce) tedy činí 1 66 200 Kč bez DPH.
- 2) Výše sjednaná cena je konečná a nepřekročitelná a zahrnuje kromě elektrické energie veškeré náklady s plněním předmětu této smlouvy související včetně, dopravy do místa plnění, předání a převzetí apod. V ceně jsou zahrnuty i veškeré potřebné činnosti provozovatele, které ve smlouvě uvedeny nejsou, ale o kterých provozovatel vzhledem ke svým odborným znalostem vědět měl nebo mohl.
- 3) Sjednaná cena může být změněna pouze, pokud po podpisu smlouvy a před termínem dokončení plnění zakázky dojde ke změně právních předpisů majících přímý vliv na cenu plnění (např. sazby DPH).
- 4) Dodávky elektrické energie potřebné pro provozování vodního díla dle této smlouvy je povinen zajistit provozovatel. Cenu za spotřebovanou elektrickou energii bude provozovatel fakturovat objednateli měsíčně ve výši ceny spotřebované energie; součástí fakturace budou faktury přímého dodavatele elektrické energie, z nichž budou patrné množství a cena spotřebované el. energie.

- 5) Úhrada bude provedena převodem na účet provozovatele v české měně na základě příslušného daňového dokladu (faktury) vystavené provozovatelem vždy ke konci čtvrtletí, tj. 3 po sobě jdoucích měsících trvání smlouvy a ke dni ukončení smlouvy. Právo fakturovat vzniká provozovateli po provedení jednotlivých plnění sjednaných touto smlouvou. Splatnost faktury nastane nejdříve 21 dnů ode dne jejího doručení objednateli. Fakturu lze doručit písemně nebo elektronicky na emailovou adresu faktury@sshmp.cz.
- 6) Faktura je uhrazena řádně a včas, je-li fakturována částka nejpozději v poslední den lhůty odepsána z účtu objednatele ve prospěch účtu provozovatele. Objednatel nebude poskytovat zálohy.
- 7) Každá faktura musí vždy splňovat náležitosti daňového dokladu podle platných právních předpisů, zejména označení faktury, číslo, IČO a DIČ, název a sídlo objednatele a provozovatele, účtovanou částku, DPH v platné výši a datum uskutečnění zdanitelného plnění, den vystavení a splatnosti a razítko nebo podpis. Faktura musí obsahovat i číslo účtu provozovatele (v souladu s účtem zveřejněným v registru plátců DPH, je-li provozovatel plátcem DPH) a variabilní symbol. Nebude-li faktura obsahovat údaje dle předchozí věty, je objednatel oprávněn ji uhradit na účet uvedený v této smlouvě a jako variabilní symbol uvést své IČO. Přílohou faktury bude vždy kopie zprávy o provozování vodního díla za příslušné období vypracované provozovatelem, příp. originál, stejnopis nebo kopie faktury dodavatele elektrické energie.
- 8) Faktura vystavená v rozporu s touto smlouvou nemá vůči objednateli žádné právní účinky.
- 9) Strany se dohodly, že v případě prodlení objednatele s úhradou ceny za provozovatelem řádně a včas poskytnutou službu dle této smlouvy je provozovatel oprávněn požadovat po objednateli zaplacení úroku z prodlení v zákonem stanovené výši.
- 10) Provozovatel prohlašuje, že ke dni podpisu smlouvy není veden v registru plátců DPH jako nespolehlivý plátcem. Dále prohlašuje, že jeho bankovní účet uváděný v záhlaví smlouvy je totožný s jeho účtem zveřejněným v registru plátců DPH. V případě, že se některé z prohlášení provozovatele dle tohoto ustanovení ukáže jako nepravdivé, zavazuje se provozovatel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč a objednatel je oprávněn zajistit DPH provozovatele a poukázat částku odpovídající DPH namísto provozovateli přímo na účet příslušného finančního úřadu; totéž platí i v případě, že bude provozovatel uveden v registru plátců DPH jako nespolehlivý plátcem po uzavření této smlouvy.

### **III. Opravy vodního díla**

- 1) Pokud provozovatel zjistí na provozovaném díle potřebu provedení nutné opravy malého rozsahu v souladu s podmínkami dohodnutými touto smlouvou, je bez zbytečného odkladu povinen o potřebě, rozsahu a odhadovaných nákladech nezbytné opravy vyrozumět objednatele včetně přesného technického popisu poškození a přesného technického popisu opravy, a to alespoň emailem prostřednictvím kontaktních osob. Zároveň je povinen informovat objednatele telefonicky. Budou-li odhadované náklady opravy dle výše uvedeného odstavce nižší než 50.000,- Kč bez DPH a provozovatel neobdrží do 5 pracovních dnů od odeslání oznámení objednateli jeho zamítavé stanovisko, je oprávněn na provozovaném díle nezbytnou opravu zajistit, jinak může opravy provést pouze s předchozím souhlasem objednatele zaslaným alespoň emailem prostřednictvím kontaktních osob.

- 2) Bude-li potřeba oprav vyvolána havárií, kterou nezpůsobil provozovatel (dále jen „havarijní opravy“), je provozovatel bez zbytečného odkladu povinen o havárii a potřebě, rozsahu a odhadovaných nákladech nezbytné opravy vyrozumět objednatele včetně přesného technického popisu poškození a přesného technického popisu opravy, a to písemně a emailem kontaktní osobě objednatele a dále na kontaktní místo objednatele. Budou-li odhadované náklady opravy nižší než 200.000,- Kč bez DPH a provozovatel neobdrží do 3 pracovních dnů od odeslání oznámení objednateli jeho zamítavé stanovisko, je oprávněn na provozovaném díle nezbytnou opravu zajistit, jinak může opravy provést pouze s předchozím souhlasem objednatele zaslaným alespoň emailem prostřednictvím kontaktních osob. Uvedené neplatí, jestliže v důsledku havárie hrozí vznik nezanedbatelné škody. V tomto případě krajní nouze je provozovatel oprávněn provést opravy dle potřeby v rámci předcházení hrozícím škodám.
- 3) Cenu za opravy zajištěné v souladu s touto smlouvou bude provozovatel fakturovat objednateli po jejich dokončení dle skutečných nákladů. Faktura-daňový doklad bude doložena soupisem provedených oprávněně nárokových činností, úkonů a vyměněných dílů. Přílohou faktury budou dále příp. kopie poddodavatelských faktur a kalkulace nákladů na činnosti a úkony provedené provozovatelem.
- 4) Objednatel má právo neuhradit či požadovat vrácení i již zaplacené části ceny za provedené opravy (kromě oprav učiněných v krajní nouzi dle ust. odst. 2. poslední věty) v případě, že provozovatel bude fakturovat ceny oprav nezanedbatelně převyšující ceny v místě a čase obvyklé, ledaže provozovatel provedl opravy s odhadovanými náklady do 50.000,- Kč bez DPH, resp. havarijní opravy s odhadovanými náklady do 200.000,- Kč bez DPH poté, kdy provozovatel neobdržel zamítavé stanovisko objednatele, ač jej objednatel mohl dát. Dojde-li mezi stranami ke sporu o výši obvyklé ceny, může každá ze stran zadat vypracování znaleckého posudku s tím, že náklady na jeho vypracování jdou k tíži té strany, v jejíž neprospěch bude znít závěr posudku.

#### **IV.**

#### **Doba plnění, ukončení smlouvy**

- 1) Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na 36 měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
- 2) Objednatel protokolárně předá provozovateli vodní dílo v den zahájení plnění předmětu smlouvy. Vlastnické právo na provozovatele nepřechází.
- 3) Provozovatel předá zpět objednateli protokolárně předmět provozování dle této smlouvy nejpozději v den ukončení plnění předmětu díla dle této smlouvy; případně-li tento den na sobotu, neděli nebo svátek, bude dílo předáno nejbližší následující pracovní den.
- 4) Smlouvu lze vypovědět i bez uvedení důvodu kteroukoli ze smluvních stran s výpovědní lhůtou 6 měsíců, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícím po měsíci, v němž byla doručena písemná výpověď druhé smluvní straně.
- 5) Objednatel i provozovatel si vyhrazují právo písemně odstoupit od této smlouvy v případě, že druhá smluvní strana poruší tuto smlouvu podstatným způsobem. Za podstatné porušení povinnosti se vždy považuje takové porušení povinnosti, o kterém to stanoví smlouva, zejm. takové porušení povinnosti, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa. Za podstatné porušení povinnosti se dále považuje i opakované porušování těžké povinnosti dle této smlouvy.

- 6) Vzájemné závazky a pohledávky vyplývající z této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat ve lhůtě 30 dnů od ukončení této smlouvy.

## **V. Pojištění**

- 1) Provozovatel je povinen mít po dobu účinnosti této smlouvy uzavřeno pojištění pro případ vzniku odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě, a to s pojistným plněním ve výši nejméně 10 000 000,00 Kč. Provozovatel se zavazuje, že pojištění v uvedené výši a rozsahu zůstane účinné po celou dobu účinnosti této smlouvy. Provozovatel je povinen do 5 pracovních dnů od výzvy objednatele toto pojištění objednateli prokázat.
- 2) Objednatel současně s touto smlouvou bere na vědomí znění návrhu pojistné smlouvy, kterou provozovatel uzavře (nebo uzavřel) v souvislosti s uzavřením této smlouvy a které mu provozovatel před uzavřením této smlouvy předložil.
- 3) Provozovatel je povinen neprodleně hlásit objednateli vznik pojistné události.

## **VI. Další ujednání**

- 1) Provozovatel je povinen při plnění smlouvy postupovat samostatně a na vlastní odpovědnost, ledaže tato smlouva stanoví jinak, s náležitou odbornou péčí a v souladu se zájmy objednatele, které zná nebo musí znát. Je povinen řídit se touto smlouvou a pokyny objednatele, obdrží-li je. Provozovatel je oprávněn se odchýlit od pokynů objednatele pouze v případě, že by jejich realizací došlo k podstatnému porušení povinností provozovatele podle této smlouvy nebo hrozil vznik škody, o čemž je provozovatel povinen objednatel neprodleně prokazatelně (alespoň emailem prostřednictvím kontaktních osob) informovat.
- 2) Provozovatel je povinen bez prodlení alespoň emailem objednatele upozornit na neúplnost či nevhodnost jeho informací nebo pokynů nebo na rozpor pokynů s právními předpisy. Neučiní-li tak, má se za to, že informace a pokyny jsou úplné a dostačující k plnění smlouvy.
- 3) Smluvní strany jsou rovněž povinny oznámit neprodleně písemně druhé smluvní straně všechny překážky, které by jim bránily v naplnění účelu této smlouvy. Jestliže by hrozilo přerušování či ukončení činnosti nebo insolvence provozovatele, je povinen objednatel upozornit na to, jaká opatření je třeba učinit k odvrácení hrozící škody, jestliže tato opatření nemůže učinit sám ani pomocí jiných osob.
- 4) Provozovatel je oprávněn k plnění svých závazků dle této smlouvy používat jako poddodavatele pouze tu osobu, prostřednictvím které prokazoval v zadávacím řízení k uzavření této smlouvy splnění určité části kvalifikace v souladu s § 105 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“). V takovém případě provozovatel odpovídá, jakoby tyto části předmětu plnění smlouvy poskytoval sám. Změna poddodavatele je možná pouze po předchozím písemném souhlasu objednatele, přičemž nový poddodavatel musí prokázat kvalifikaci ve stejném či větším rozsahu, kterou původní poddodavatel prokázal za provozovatele.
- 5) Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat průběh plnění - provozování vodního díla. Objednatel je oprávněn písemně nebo emailem upozornit provozovatele na zjištěné nedostatky v činnosti provozovatele, pokud představují porušení této smlouvy. Pokud provozovatel nezjedná nápravu

oprávněně vytčených nedostatků v objednatel stanovené lhůtě, jedná se o podstatné porušení smlouvy.

- 6) Po dobu plnění (provozování vodního díla) může provozovatel užívat vodní dílo pouze po písemné dohodě s objednatel.
- 7) Provozovatel odpovídá v plném rozsahu (tzn. včetně potřebných školení) za dodržování příslušných právních předpisů na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany (včetně zákona o vodách a zákona o odpadech), a to zejména u svých zaměstnanců, ale i všech dalších osob, které k plnění předmětu smlouvy použije. Objednatel se v této souvislosti zavazuje, že při nástupu pracovníků provozovatele k výkonu činností na vodním díle, seznámí tyto pracovníky se specifickými opatřeními a nařízenými platnými u objednatel. Objednatel je povinen předat provozovateli potřebné dokumenty nejpozději s předáním vodního díla.
- 8) Provozovatel je povinen vést provozní deník vodního díla.
- 9) Dodání náhradního zdroje (zdrojů) el. energie zajistí v případě potřeby objednatel. Objednatel dále bude zajišťovat dovezení a doplnění pohonných hmot, jakož i pravidelné revize a zajištění provozu náhradního zdroje. Připojení náhradního zdroje (zdrojů) k vodnímu dílu, příp. zajištění potřebných úkonů na místě (např. spárování) zajistí provozovatel.

## VII.

### Smluvní pokuty

- 1) V případě porušení povinnosti mít uzavřenou pojistnou smlouvu dle ustanovení čl. V. smlouvy a porušení ustanovení čl. VI. odst. 3), 4) a 6) smlouvy této smlouvy zaplatí provozovatel objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč. Tato porušení smlouvy se považují za podstatná porušení smlouvy.
- 2) V případě porušení povinnosti provozovatele, v jehož důsledku dojde k nezanedbatelnému poškození vodního díla či významnému snížení jeho funkčnosti, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty až ve výši 250.000,- Kč.
- 3) V případě podstatného porušení smlouvy provozovatelem ve smyslu ustanovení čl. IV. odst. 5) a čl. VI. odst. 5) této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu až do výše 10.000,- Kč za každé takové porušení.
- 4) Smluvní pokuty musí být uplatněny písemně.
- 5) Veškeré výše uvedené smluvní pokuty jsou splatné ihned po jejich vyčíslení objednatel a provozovatel se zavazuje uhradit je v plné výši na bankovní účet objednatel nejpozději do 10 pracovních dnů od okamžiku, kdy mu objednatel písemně sdělil výši smluvní pokuty a její důvod, přičemž postačí zaslat toto sdělení na emailovou adresu kontaktní osoby, kterou uvedl provozovatel v úvodní části této smlouvy, kde jsou specifikovány smluvní strany.
- 6) Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 2050 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) a výslovně sjednávají, že právo na náhradu škody není dotčeno uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty nebo jejím zaplacením. Smluvní pokuty mohou být kombinovány (tzn., že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty). Celková výše smluvní pokuty (pokut) není omezena.

## VIII. Závěrečná ustanovení

- 1) Pokud není ve smlouvě výslovně uvedeno jinak, řídí se smluvní strany příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 2) Smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze stran obdrží po jednom vyhotovení.
- 3) Smluvní strany berou na vědomí, že v období účinnosti této smlouvy může dojít k převedení vodního díla na jinou organizační složku zřizovatele objednatele případně na jiný subjekt zřízený zřizovatelem objednatele či přímo na zřizovatele. V takovém případě vstupuje do práv a povinností objednatele nový subjekt a stává se smluvní stranou. Smluvní strany se zavazují neprodleně písemně oznámit druhé smluvní straně změny formálních náležitostí smlouvy, jako jsou změny kontaktních či oprávněných osob, adresy objednatele aj.
- 4) Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma stranami a účinnosti zveřejněním v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 5) Jakékoliv změny této smlouvy je možné provádět pouze písemně formou dodatku k této smlouvě v souladu s občanským zákoníkem a ZZVZ. Změny v kontaktních údajích nebo v přílohách (v případě jejich aktualizace) lze činit i jednostranným oznámením (písemným nebo v elektronické formě) podepsaným oprávněnou osobou (elektronicky ověřeným podpisem) nebo i prostým emailem prostřednictvím emailových adres kontaktních osob.
- 6) Bude-li provozovatel jednat s objednatelem emailem prostřednictvím kontaktní osoby, je vždy email povinen zaslat rovněž na emailovou adresu kontaktního místa dle této smlouvy.
- 7) Pokud některé ujednání této smlouvy bude umožňovat různý výklad, bude nejednoznačným, neúčinným či neplatným, zavazují se obě smluvní strany takové ujednání nahradit bez průtahů ujednáním, které bude co nejlépe odpovídat smyslu a účelu původního (tj. nahrazeného) ujednání smlouvy. Ostatní ujednání této smlouvy tím zůstávají nedotčena.
- 8) Provozovatel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele převést svá práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy na třetí osobu. Provozovatel není oprávněn provést započtení svých pohledávek vůči objednateli proti pohledávkám objednatele vůči provozovateli.
- 9) S ohledem na ustanovení § 1726 občanského zákoníku smluvní strany prohlašují, že tato smlouva obsahuje ujednání o všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat a smluvní strany dospěly ke shodě ohledně všech náležitostí, které si každá ze smluvních stran stanovila jako předpoklad pro uzavření této smlouvy.
- 10) Každá ze smluvních stran ve smyslu ustanovení § 1728 odst. 2 občanského zákoníku prohlašuje ve vztahu k druhé smluvní straně, že obdržela od druhé smluvní strany informace o veškerých skutkových a právních okolnostech, které smluvní strana považovala za důležité pro vznik jejího zájmu uzavřít tuto smlouvu a pro samotné uzavření této smlouvy jakožto platné a závazné smlouvy.
- 11) Smluvní strany vylučují ve vztahu k této smlouvě aplikaci ustanovení § 1765 a § 1766 občanského zákoníku. Nebezpečí změny okolností na sebe bere provozovatel.

- 12) Pro vyloučení pochybností smluvní strany potvrzují, že na tuto smlouvu se neuplatní ustanovení § 1793 ani § 1796 občanského zákoníku.
- 13) Provozovatel se zavazuje spolupůsobit při případném výkonu finanční kontroly podle zákona o finanční kontrole. Toto spolupůsobení se zavazuje zajistit i u svých příp. poddodavatelů.
- 14) V případě, že provozovatel zadá část plnění veřejné zakázky jiným osobám (poddodavatelům), jednoznačně se stanoví, že provozovatel je jediným garantem plnění smlouvy a jediným odpovědným subjektem vůči objednateli ve vztahu k záruce a sankcím, ledaže provozovatel a poddodavatelé odpovídají společně a nerozdílně.
- 15) Smluvní strany souhlasí s tím, aby smlouva včetně příloh, změn a dodatků byla uveřejněna bez jakýchkoliv dalších podmínek, zejm. dle zákona o registru smluv a prohlašuje, že obsah smlouvy nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ust. § 504 občanského zákoníku. Zveřejnění v registru smluv zajistí provozovatel.

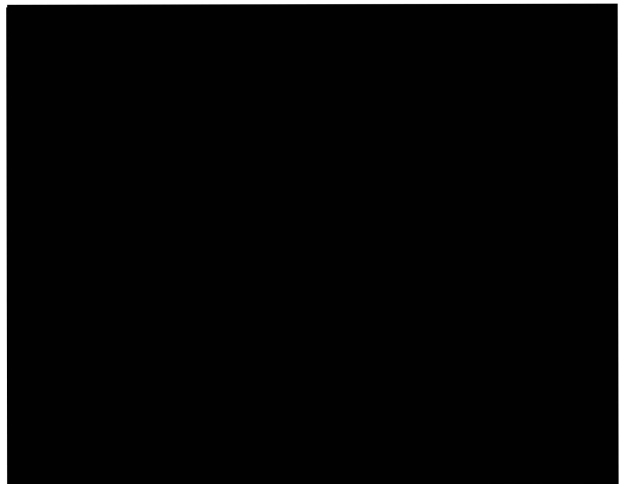
**Přílohy:**

- 1) Manipulační a provozní řád ze dne 23. 11. 2005
- 2) Posudek k zařazení vodního díla do kategorie a o potřebě provádění technickobezpečnostního dohledu
- 3) Kolaudační rozhodnutí č. j. MHMP-99379/2005/OZP-IX/R-53/Ku ze dne 5. 9. 2005

V Praze dne 22. 11. 2017

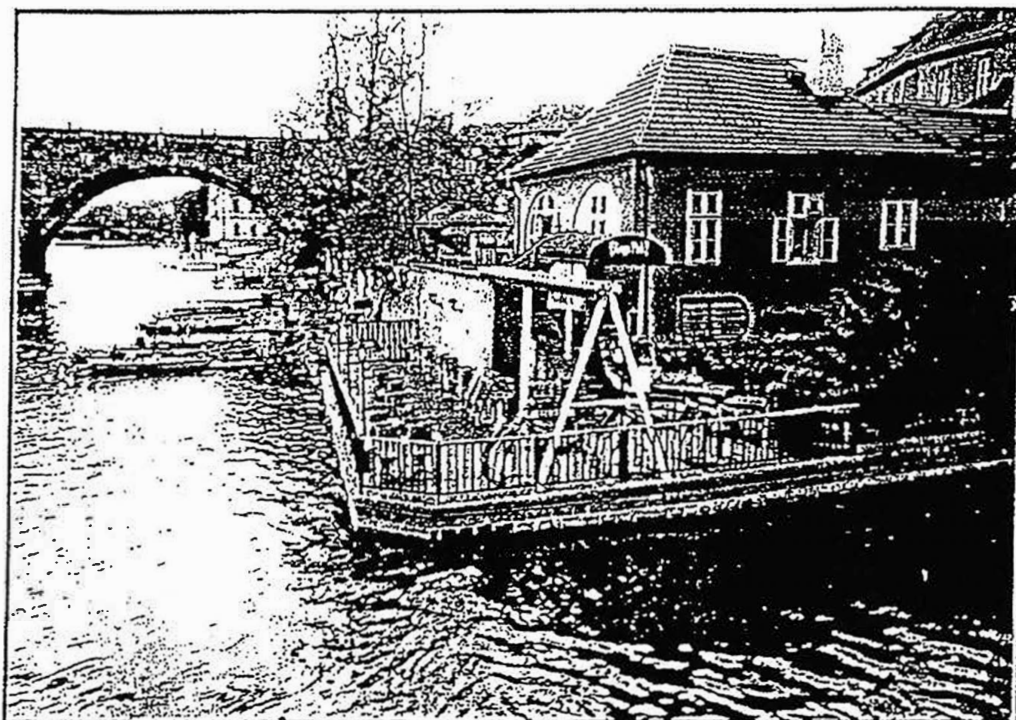


V Praze dne 27. 10. 2017





HLAVNÍ MĚSTO PRAHA  
ODBOR MĚSTSKÉHO INVESTORA  
MAGISTRÁTU hl. m. PRAHY



PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ NA OCHRANU HL. M. PRAHY

ETAPA 0002 MALÁ STRANA A KAMPA

ČÁST 21 KARLŮV MOST - ČERTOVKA

## UZÁVĚR ČERTOVKY

MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD - NÁVRH



HYDROPROJEKT  
Táborská 31, 140 16 Praha 4

## Manipulační a provozní řád - návrh

Protipovodňová opatření na ochranu hl.m. Prahy, etapa 0002 Malá Strana a Kampa

část 21 Karlův most - Čertovka

Uzávěr Čertovky

### Obsah:

	str.
1. Úvodní část.....	4
2. Použité podklady.....	4
2.1 Podklady technické.....	4
2.2 Související normy a právní předpisy.....	4
3. Povodňový plán města a rozhodující stavy hladin a průtoků.....	5
3.1 Vazba na povodňový plán města a jeho orgány.....	5
3.2 Rozhodující stavy hladin a průtoků ve Vltavě v profilu uzávěru.....	5
4. Popis konstrukce zařízení.....	5
4.1 Technologická část.....	5
PS 4.01a Mobilní hrazení na uzávěru Čertovky.....	5
PS 4.01b Uzavření Čertovky, posuvná stěna.....	5
PS 4.01c Provizorní mobilní hrazení Čertovky.....	5
4.2 Stavební část.....	6
SO 4.01 Uzavření Čertovky, spodní stavba posuvné stěny.....	6
4.3 Rozsah osazovaného mobilního hrazení.....	8
5. Přístup k lokalitě a vymezení plochy uzavřené pro veřejnost.....	8
5.1 Přístup od Karlova mostu.....	8
5.2 Přístup areálem Hergetovy cihelny.....	8
5.3 Přístup po vodě.....	9
6. Činnost provozovatele při umístění uzávěru v parkovací poloze.....	9
6.1 Popis činností.....	9
6.2 Doprava materiálu a přístupy.....	9
6.3 Činnost provádění.....	9
7. Vysouvání tabule uzávěru do vody.....	9
7.1 Popis činností.....	9
7.2 Doprava materiálu a přístupy.....	10
7.3 Doba trvání.....	10
8. Montáž slupic a hradidel na uzávěru.....	10
8.1 Popis činností.....	10
8.2 Doprava materiálu a přístupy.....	11
8.3 Seznam náhradních dílů.....	11
Hrazení Čertovky 0 PPO 155-01a.....	11
Těsnění slupic 1 PPO 155-02a.....	11
Vysouvání slupic 2 PPO 155-03a.....	11
8.4 Doba trvání.....	11
9. Montáž slupic a hradidel na stropu prostoru garáže.....	11
10. Montáž slupic a hradidel v Hergetově cihelně k objektu „D“.....	12
11. Zpětné zasouvání tabule uzávěru.....	12
11.1 Popis činností.....	12
11.2 Doprava materiálu a přístupy.....	12
11.3 Doba trvání.....	12

12. Cvičné zahrazení tabule uzávěru .....	12
12.1 Popis činností .....	12
12.2 Doba trvání .....	13
12.3 Četnost provádění .....	13
13. Povodňové zahrazení tabule uzávěru .....	13
13.1 Popis činností .....	13
13.2 Doba trvání .....	13
13.3 Četnost provádění .....	13
14. Zahrazení pro provedení údržby uzávěru .....	13
14.1 Popis činností .....	13
14.2 Doprava materiálu a přístupy .....	13
14.3 Doba trvání .....	13
14.4 Četnost provádění .....	13
15. Demontáž slupic a hradidel na uzávěru .....	13
15.1 Popis činností .....	14
15.2 Doprava materiálu a přístupy .....	14
15.3 Doba trvání .....	14
16. Provizorní hrazení .....	14
16.1 Popis činností .....	14
16.2 Doprava materiálu a přístupy .....	15
16.3 Soupis materiálu .....	15
16.4 Doba trvání .....	15
17. Stanovení tolerance tahu při pohybu uzávěru .....	15
18. Manipulace, revize a údržba .....	16
19. Požadavky na prostor .....	16
20. Seznam provozních souborů mobilního hrazení .....	16
21. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci .....	16
22. Rozsah dohledu VĚ - TBD .....	17
23. Seznam víceprací vzniklých ve vazbě na návrh MPŘ .....	18
23.1 Stavební práce .....	18
23.2 Inženýrská činnost .....	18
24. Seznam dotčených pozemků .....	18
25. Snímek pozemkové mapy .....	18
26. Přehledná situace 1:250 .....	19
27. Grafické přílohy .....	20
27.1 Technologická část, výkresy sestav .....	20
27.2 Stavební část .....	20
27.1 Technologická část, výkresy sestav	
1           0    UZV           Pojízdné hrazení.dwg	
101        1    UZV           Armatura zdiva.dwg	
10103     3    UZV           Uložení koleji.dwg	
10104     2    UZV           Podstava pilíře větší.dwg	
10105     2    UZV           Podstava pilíře menší.dwg	
10106     2    UZV           Těsnící rám.dwg	
102        3    UZV           Vymezovací hradidlo.dwg	
103        0    UZV           Vagon.dwg	
10301     0    UZV           Svařenec vagonu.dwg	
10302     1    UZV           Vysouvání slupic.dwg	

1030201	2	UZV	Svařenec slupice.dwg
1030202	2	UZV	Svařenec rohové slupice.dwg
10304	1	UZV	Těsnění vagonu.dwg
10305	3	UZV	Dotěsnění pravé strany.dwg
10306	3	UZV	Konzola aretace.dwg
10307	3	UZV	Hydromotor 100_55_700.dwg
104	0	UZV	Pojezd vagonu.dwg
1040101	2	UZV	Konzola.dwg
10401	3	UZV	Nárazník levé strany.dwg
10402	2	UZV	Konzola.dwg
1040801	2	UZV	Konzola.dwg
10408	2	UZV	Kladka.dwg
10407	3	UZV	Hydromotor ZHI 100_55_300.dwg
10414	3	UZV	Konzola vrátku L.dwg
10405	1	UZV	Konzola vrátku-pravá strana.dwg
106	1	UZV	Pilíř větší.dwg
107	2	UZV	Pilíř menší.dwg
2 PPC 155-03 a.dwg			Vysouvání slupic
1 PPC 155-02 a.dwg			Těsnění slupic
0 PPC 155-01 a.dwg			Hrazení Čertovky
2 PPC 155-03-01.dwg			Vrátek na slupice
1 SLU 180-3135-15.dwg			Zasouvací slupice rohová
2 SLU 180-3135-10.dwg			Zasouvací slupice

#### 27.2 Stavební část

1. Půdorys 1:50
2. Příčné řezy
3. Detaily
4. Specifikace osazovaných prvků

Vypracoval: 23.11.2005 Ing. Jiří Suchý, Ladislav Srubek, Ing. František Svěrák

Schválil: .....

dne ..... pod č. j. .... s platností do .....

Termíny prověrek .....  
(razítko a podpis)

Prověrka provedena dne ..... č. j. ....  
(razítko a podpis)

## I. Úvodní část

Účelem dokumentace je stanovení způsobu, četnosti, doby a podmínek manipulace a provozu pohyblivé hradidlové tabule sloužící k zahrazení výustního profilu Čertovky v rámci protipovodňových opatření na ochranu hl.m. Prahy, etapa 0002 Malá strana a Kampa, část 21 Kalův most - Čertovka.

Provozovatel zařízení:	Povodí Vltavy, státní podnik, závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5, tel.
Kategorie vodohospodářského díla:	III.
Výškový systém:	Balt po vyrovnání (Bpv)
Správce vodního toku:	Povodí Vltavy, státní podnik, závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5, tel.
Příslušná povodňové komise:	Magistrát hl.m. Prahy, Mariánské nám. 2, Praha 1, tel. 236 001 111
MHMP, odbor životního prostředí:	Řásnovka 770/8, Praha 1 tel. 236 004 247
MHMP, odbor krizového řízení:	Platněřská 19, Praha 1 tel. 236 002 820
Úřad městské části Praha 1:	Vodičkova 18, 115 68 Praha 1 tel. 221 097 111
Oblastní vodohospodářský dispečink:	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 8, 150 24 Praha 5, tel. 257 329 425
SEZAM Praha:	Rajmonova, 1199, 180 00 Praha 8 tel. 221 097 111
Hasičský ZS hl.m. Prahy:	Sokolská 62, Praha 2, tel. 222 199 111

## 2. Použité podklady

### 2.1 Podklady technické

Protipovodňová opatření na ochranu hl.m. Prahy, etapa 0002 Malá strana a Kampa, část 21 Kalův most - Čertovka, PS 3.01 Mobilní hrazení Karlův most-Čertovka, PS 4.01a Mobilní hrazení na uzávěru Čertovky, PS 4.01c Provizorní mobilní hrazení Čertovky, PS 4.02 Mobilní hrazení Čertovka-objekt „D“, realizační dokumentace, EKO-SYSTEM s.r.o., 2004.

PS 4.01b Uzavření Čertovky, posuvná stěna, realizační dokumentace, konstrukční kancelář Ing. František Svěrák, 03.2004.

SO 3.01 Karlův most-Čertovka, spodní stavba mobilního hrazení, SO 4.01 Uzavření Čertovky, spodní stavba posuvné stěny, SO 4.02 Uzavření Čertovky, spodní stavba mobilního hrazení Čertovka-objekt „D“ a SO 4.03 Přípojka nn. Realizační dokumentace stavební části, Hydroprojekt CZ a.s., 04.2004.

Prvky speciálního zakládání, realizační dokumentace FG Consult s.r.o., 01.2004.

### 2.2 Související normy a právní předpisy

ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 73 1404 Navrhování ocelových konstrukcí vodohospodářských staveb

ČSN 27 0140 Jeřáby a zdvihadla

ČSN 73 6512 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Vodní toky

TNV 75 2920 Provozní řády hydrotechnických vodních děl

TNV 75 2910 Manipulační řády vodních děl na vodních tocích

TNV 75 2931 Povodňové plány

Zákon č. 254/2001Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška M.L.VH ČSR č. 19/1978 Sb., kterou se stanoví povinnosti správců vodních toků a upravují se otázky týkající se vodních toků

Vyhláška MZ č. 471/2001 Sb. o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly

Vyhláška MZ č. 195/2002 Sb. O náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů.

### 3. Povodňový plán města a rozhodující stavy hladin a průtoků

#### 3.1 Vazba na povodňový plán města a jeho orgány

Veškeré činnosti prováděné při zahrazování Čertovky dle tohoto manipulačního a provozního řádu budou realizovány v souladu s platným Povodňovým plánem hl. m. Prahy.

V případě povodně bude postupováno dle pokynů Povodňová komise hl.m. Prahy řízené pokyny Krizového štábu hl. m. Prahy a Bezpečnostní rady hl.m. Prahy.

#### 3.2 Rozhodující stavy hladin a průtoků ve Vltavě v profilu uzávěru

– normální hladina:	cca 184,60 m n.m. (Bpv)
– I. SPA	průtok 450 m <sup>3</sup> /s
	hladina cca 185,60 m n.m. (Bpv)

### 4. Popis konstrukce zařízení

#### 4.1 Technologická část

PS 4.01a Mobilní hrazení na uzávěru Čertovky

PS 4.01b Uzavření Čertovky, posuvná stěna

PS 4.01e Provizorní mobilní hrazení Čertovky

Součástí celkové protipovodňové ochrany Malé Strany je zahrazení vyústění Čertovky do Vltavy. K jeho zahrazení je použita pohyblivá hradidlová tabule, umístěná na kolech a pojíždějící po kolejích. Je umístěna v uzavřeném betonovém prostoru (garáži) a vysouvá se pouze v případě povodňového nebezpečí nebo v případě zkoušek a údržby. Po vyjetí z prostoru do uzavřené polohy se tabule opírá o boční vedení na březích Čertovky a dva pilíře trvale osazené v korytě Čertovky. Vlastní hradidlovou tabuli je možno po vyjetí z prostoru v uzavřené poloze navýšit mobilním hrazením typu EKO-SYSTEM, navazující na hrazení, umístěné na nábrežních zdech.

Šířka hrazeného otvoru	22 662 mm
Kóta uložení kolejí	183,50 m n.m.
Kóta spodního prahu	183,70 m n.m.
Kóta vrchní desky hradidla	188,40 m n.m.
Kóta vršku slupic	191,535 m n.m.

Hradidlová tabule je svařované konstrukce. Krycí plech je na straně Čertovky, konstrukce je vyztužena 5-ti hlavními podélnými nosníky, svislými žebry a na bocích jsou boční nosníky. Hradidlová tabule je opatřena osmi koly umožňující její pojíždění po kolejích. Krajní čtyři kola jsou opatřena háky proti nežádoucímu nazvednutí nebo převrnutí. Pojezdová kola jsou opatřena samomaznými ložisky. Čepy a funkční plochy jsou z nerezové oceli.

Pojezdová kola jsou opatřena samomaznými ložisky. Čepy a funkční plochy jsou z nerezové oceli.

Pojezdová kola jsou opatřena samomaznými ložisky. Čepy a funkční plochy jsou z nerezové oceli.

je namontována na místo k tomuto určenému vedle garáže. Toto tažné zařízení slouží pro oba směry pohybu. Dále je k dispozici druhé tažné zařízení jako rezerva. Na protilehlé straně je namontována konzola se dvěma úchyty. První slouží pro umístění kladky, přes kterou je vedeno tažné lano. Druhý úchyt je rezervní. Na horní straně posuvného hrazení jsou návarky pro namontování závěsných ok.

Pro možnost snadnějšího počátečního rozjezdu ve směru kolejí jsou instalovány na obou stranách hydraulické válce. V obou krajních polohách je možná aretace hradidlové tabule. Při dojezdu do krajních poloh jsou ve funkci gumové dorazy.

Obvodové těsnění uzávěru je z profilové pryže ve tvaru noty, přišroubované nerezovými šrouby na lišty, které jsou přivařené na obou bocích a na dolní části. Spodní vodorovné těsnění je nastavitelné pomocí šroubů.

Uzávěr lze v zavřené poloze dotlačit k těsnicímu rámu pomocí dvou hydraulických válců umístěných ve spodní části. Tato manipulace bude prováděna potápěči. Pro zajištění těsnosti uzávěru bude nutno udržovat rozdíl mezi hladinami ve Vltavě a Čertovce 1,0 m.

V tělese hradidlové tabule jsou zabudovány vysouvací slupice, které se v případě potřeby mohou v koncové uzavřené poloze hradidlového uzávěru vysunout do horní polohy pomocí jednoduchého mobilního zvedacího mechanismu a zajistí se. Mezi slupice se umístí hliníková hradidla, používaná pro povodňovou ochranu. Hrazení navazuje na mobilní hrazení nábrežních zdí protipovodňové ochrany.

## 4.2 Stavební část

### SO 4.01 Uzavření Čertovky, spodní stavba posuvné stěny

Stavební objekt zahrnuje spodní stavbu posuvné stěny v přestavěné nábrežní zdi Vltavy před restaurací Kampa Park, spodní stavbu uzávěru pode dnem Čertovky a levobřežní opěru uzávěru v rekonstruované nábrežní zdi Vltavy na okraji areálu Hergetovy cihelny.

Před restaurací Kampa Park je v místě rekonstruované nábrežní zdi Vltavy vytvořen prostor (garáž) pro umístění uzávěru hrazení s manipulačním prostorem šířky 80 cm pro údržbu hradicí konstrukce. Tím je umožněn přístup k uzávěru pro obsluhu provozovatele a event. čištění usazenin z prostoru pojezdu uzávěru.

Strop prostoru uzávěru tvoří korunu nové zdi o šířce 3,56 m. Konstrukce stropu je z železobetonové monolitické desky tl. 18 cm. Na straně do břehu je osazen korunní kámen s povrchem na kótě 188,75 m n.m., který tvoří dosedací práh mobilního hrazení. V rovině povrchu korunního kamene jsou po cca 3 m osazeny kotevní desky pro osazování slupic mobilního hrazení. Odvodnění plochy je řešeno třemi střešními vpustmi a plastovým svodem DN 80 vedeným pod stropem prostoru. Povrch stropu je v celé šířce a délce ozeleněn suchomilnými odolnými rostlinami.

Vnitřní světlá šířka prostoru uzávěru je 2,36 m, světlá výška 4,97 m, dno je na kótě 183,50 m n.m. Dno prostoru je odvodněno systémem podélného a příčných žlábků spádovaných do jímky v čele prostoru. V jímcce kryté ocelovým roštem je osazeno kalové čerpadlo 50-GFLU-95 A vybavené ovládacím plovákem. Je napojeno na výtlač DN 80 vedený stěnou do Vltavy. Zdí je potrubí výtlačku vedeno v otevřené drážce a je ukončeno šoupětem, na straně Vltavy je osazena zpětná klapka DN 80.

Přípojka nn je vedena od napojovacího bodu (rozvodná skříň ve fasádě domu č.p. 514/9 u Karlova mostu u Bruncvíka) a do vnitřního prostoru je zavedena kabelovou průchodkou v zadní stěně. Na vnitřní stěně prostoru na straně k Vltavě je elektrický rozvod pro napojení zásuvek a osvětlení. Vodorovný kabelový rozvod a osvětlovací tělesa jsou v úrovni 186,00 m n.m., vypínače a zásuvky v úrovni 185,00 m n.m. Elektroinstalace je provedena pro vlhké prostředí.

Na dně prostoru jsou v rámci provozního souboru PS 4.01 do povrchu základové desky osazeny kolejničky. V lici protivodňního konce prostoru je osazen profil U pro ukotvení

technologie pohonu uzávěru. Za vstupním poklopem je směrem ke Karlovu mostu osazen kotevní blok s povrchem na kótě cca 188,70 m n.m. pro osazení vrátku pohonu uzávěru.

Základová deska dna je uložena na lamelách podzemních stěn. Svislá stěna konstrukce směrem do břehu má tl. 80 cm v profilu podzemní stěny, resp. 70 cm v horní části. Návodní stěna má tl. 50 cm, z toho 35 cm železobeton a 15 cm kamenný obklad, líc stěny je ve sklonu cca 30:1. Ve stropu jsou na protilehlých koncích prostoru dva vstupní montážní otvory kryté uzamykatelnými poklopy. Vstup na dno prostoru je po ocelových žebřicích. Ve stěně je pět dvojic větracích otvorů opatřených mříží a sítkou. Spodní hrany větracích otvorů jsou na kótě 186,00 m n.m. a 188,10 m n.m. Na líci stěny jsou nad úrovní plata osazeny dva vázací kruhy  $\varnothing$  250 mm.

Podél zdi je plato v šířce 3,50 m s hranou na úrovni 185,50 m n.m. Obvodová zed' plata z prostého betonu je založena na mikropilotách. Je ukončena korunním kamenem, líc je obložen kamenným obkladem tl. 15 cm. Povrch plata z kamenné dlažby je spádován směrem k Vltavě. Na líci zdi plata jsou na straně k Čertovce osazeny dva vázací kroužky  $\varnothing$  160 mm z nerez.

Na povodním konci je na straně od Čertovky vstup do prostoru uzávěru zakryt ocelovou mříží tvaru dvoukřídlých vrat uzamykatelných posuvnou závorou.

Součástí konstrukce je svislá dosedací plocha posuvné stěny zajišťující jak statickou tak těsnicí funkci.

Spodní stavba uzávěru podle dnem Čertovky je tvořena základovou deskou z železového betonu šířky 5,60 m s povrchem na kótě 183,50 m n.m., respektive 183,70 m n.m., uloženou na lamelách podzemních železobetonových stěn tl. 80 cm. Základová spára konstrukce je na kótě 182,80 m n.m. Do ozubu desky výšky 20 cm je osazeno vodorovné prahové těsnění uzávěru. V povrchu desky jsou dvě čerpací jímky 50x60x50 cm, jedna v rozsahu drážky v platě, druhá v profilu koryta Čertovky.

Do povrchu základové desky jsou v úrovních 185,20 m n.m. a 183,50 m n.m. osazeny dvě středové ocelové pilířové podpěry. Horní hrana pilířů je na kótě 187,70 m n.m.

Pojezdová dráha z kolejnic je v rámci provozního souboru PS 4.01 po celé délce zakotvena do povrchu základové desky.

Na levém břehu Čertovky je vytvořena druhá břehová opěra uzávěru jako součást líce nábrežní zdi u areálu Hergetovy cihelny. Svislá dosedací plocha posuvné stěny zajišťující jak statickou tak těsnicí funkci. Dosedací čelo je obloženo ve vzhledu řádkového zdiva. Směrem do Čertovky je opěra ve tvaru betonového pilíře. V líci stěny je osazen vázací kruh  $\varnothing$  250 mm.

Součástí spodní stavby je úprava pro osazení provizorního hrazení pro možné provozní zajištění oprav a revizí všech zařízení uzávěru. Horní hrana provizorního hrazení ze strany Vltavy je na kótě 185,30 m n.m., ze strany Čertovky na kótě 184,90 m n.m. Boční drážky hrazení jsou na straně Vltavy zapuštěny v zídce plata Kampa Parku a v povrchu zdi u Hergetovy cihelny. Ze strany Čertovky v bocích zídek plat na obou březích a na bocích středového ocelového pilíře.

Drážka světlé šířky 2,20 m pro pojezd a provoz uzávěru v povrchu plata restaurace Kampa Park je zakryta demontovatelnou dřevěnou pochozí podlahou z trámů 180x140 mm.

**SO 4.02 Stanoviště pro přečerpávání vnitřních vod z chráněného území zpět do Vltavy** je umístěno v prostoru areálu Hergetovy cihelny na ploše u objektu „D“. Je tvořeno stanovištěm mobilního čerpacího zařízení a šachtou situovanou v chráněné zóně s trvalým výtlačným potrubím DN 300 zaústěným tělesem zdi do Vltavy. Výtlač je v šachtě opatřen klapkou DN 300, která je v normálním stavu trvale uzavřena.

Šachta je železobetonová monolitická s dvěma uzamykatelnými poklopy 600x600 mm, žebříkovými stupadly KASI a jímkou ve dně na vyčerpání vody.



#### 4.3 Rozsah osazovaného mobilního hrazení

V případě povodňového zahrazení Čertovky tabulovým uzávěrem se předpokládá současně osadit mobilní hrazení na stropu prostoru uzávěru (PS 3.01, 2. část), mobilní hrazení na vlastním uzávěru (PS 4.01a) a úsek mobilního hrazení na náběžní zdi areálu Hergetovy cihelny od tabule uzávěru po objekt „D“ (PS 4.02). Viz přehledná situace 1:200, kap. 26.

Veškerý materiál výše uvedeného mobilního hrazení bude v areálu SEZAMU uložen ve vyčleněném samostatném přepravním zařízení. Tím bude zajištěna možnost navezení potřebného materiálu bez závislosti na navazující úseky mobilního hrazení.

#### 5. Přístup k lokalitě a vymezení plochy uzavřené pro veřejnost

Přístup k lokalitě je umožněn na pravý břeh Čertovky z prostranství pod Karlovým mostem a na levý břeh Čertovky areálem Hergetovy cihelny.

Po dobu manipulace s uzávěrem a instalování mobilního hrazení bude plocha potřebná pro manipulaci uzavřena pro veřejnost a zábor ohraničen barevnou plastovou páskou osazenou na stojanech. Pod Karlovým mostem se jedná o část plochy dětského hřiště, strop prostoru uzávěru, terasu a dolní plato restaurace Kampa Park, na levém břehu Čertovky dolní plato restaurace Čertovka a prostranství u objektu „D“ v areálu Hergetovy cihelny.

Rozsah plochy uzavřené pro veřejnost je patrný z přehledné situace 1:200, kap. 26.

Seznam dotčených pozemků viz kap. 24 a snímek pozemkové mapy v měř. 1:1000.

S vlastníky výše uvedených dotčených pozemků je nutno uzavřít smlouvy o věcném břemenu na umožnění přístupu.

##### 5.1 Přístup od Karlova mostu

Předpokládá se použití pouze nákladních vozidel s valníkovou úpravou, vzhledem ke stísněným poměrům příjezdu není možný vjezd vozidel s návěsem.

Příjezd na prostranství pod Karlovým mostem je z ulice U lužického semináře přes přemostění Čertovky. Mostek přes Čertovku z roku 1906 má zatížitelnost jediné vozidlo 16 t. Tento tabulkový údaj dle sdělení zástupce TSK neodpovídá skutečnosti, konstrukce je po povodni ve špatném technickém stavu. Na základě prohlídky je nárokována generální oprava, připravuje se provedení diagnostiky.

V profilu vjezdu do Kampa Parku bude nutno dohodnout manipulaci s uzamykatelným patníkem.

Přístup k prostoru vlastního uzávěru je přes dětské hřiště. V oplocení jsou navržena dvojce ocelová dvoukřídlová vrata, která budou v normálním stavu trvale uzamčena. Klíče od vrat bude mít Povodí Vltavy s.p., Sezam Praha, Policie ČR a Hasičský ZS hl.m. Prahy.

Podél dosedacího prahu mobilního hrazení je na dětském hřišti zpevněný pruh obslužní místní komunikace šířky 3,5 m s neuzavřeným povrchem z kaleného šterku. Třída dopravního zatížení VI.

Vozidla organizací s povolením vjezdu do uzavřeného prostoru při manipulaci s uzávěrem: Povodí Vltavy, s.p., Sezam Praha, Hasičský ZS hl.m. Prahy, Policie ČR, nákladní vozy s materiálem mobilního hrazení (Liaz, Avie).

##### 5.2 Přístup areálem Hergetovy cihelny

Přístup na levý břeh Čertovky k levé opěře uzávěru a čerpacímu stanovišti je možný po vnitřní komunikaci areálu Hergetovy cihelny. Vjezd do areálu je z Cihelné ulice.

Vozidla organizací s povolením vjezdu do uzavřeného prostoru při manipulaci s uzávěrem: Povodí Vltavy, s.p., Sezam Praha, PVK a.s., nákladní vozy s materiálem mobilního hrazení (Avie).

### 5.3 Přístup po vodě

Doprava veškerého zařízení a materiálu pro provozní vysunutí při provádění údržby uzávěru pod provizorním hrazením bude prováděna po vodě. Veškerý potřebný materiál, včetně provizorního hrazení, bude přivezen vanou, která bude v profilu ukotvena k vázacím kruhům  $\varnothing 250$  mm.

Pro ukotvení lod'ky, pontonu či motorového člunu jsou na stěně plata směrem do Čertovky dva vázací kroužky  $\varnothing 160$  mm.

Nejbližší přístup k vodě pro osobní i nákladní vozidla je z náplavky v Cihelné ulici.

## 6. Činnost provozovatele při umístění uzávěru v parkovací poloze

### 6.1 Popis činností

- kontrola stavu prostředí v prostoru uzávěru (garáže)
- kontrola úrovně hladiny prosáklé vody
- kontrola funkce kalového čerpadla
- stav konstrukce a kolejové dráhy
- stav elektrorozvodů
- osvětlení prostoru trvalými svítidly s vypínači pod vstupními poklopy

### 6.2 Doprava materiálu a přístupy

- od Karlova mostu, vstup do prostoru uzávěru dvěma poklopy ve stropu konstrukce a po osazených ocelových žebřících

### 6.3 Četnost provádění

- předpoklad 1x týdně

## 7. Vysouvání tabule uzávěru do vody

### 7.1 Popis činností

- odstranění části mobilních zařízení restaurace Čertovka (spodní plato)
- odstranění zařízení restaurace Kampa Park (mobilní zařízení na stropu garáže, části terasy a na dolním platu) a demontáž konstrukce přístřešku. T.j. rozpojení pojízdné střešní konstrukce umístěné v horizontální úrovni pokračování střechy garáže směrem k Čertovce, vyjetí střešních prvků na plato garáže, odnesení tří kusů na přilehlé dětské hřiště. Zajistí Kampa Park na základě pokynu Povodí Vltavy s.p.
- odstranění části oplocení dětského hřiště
- ohraničení plochy uzavřené pro veřejnost
- navezení materiálu
- demontáž trémové podlahy plata nad kolejištěm, uložení trámů na ploše plata 185,50 m n.m. směrem do Čertovky
- před zahájením vysouvání tabule uzavřít vtok do napaječe Čertovky (uzávěr na horním ohlavi PK Smíchov)
- celková vizuální kontrola uzávěru, kontrola těsnění, volnosti kolejí a průjezdného profilu
- příprava tažného zařízení, konzol, kladek a ostatního příslušenství pohonu
- instalace tažného zařízení a jeho řádné uchycení
- napojení kladek a lan na závěsné oko na kraji uzávěru (k přenesení závěsu a lana z jednoho břehu na druhý nutno použít lod'ku)
- kontrola funkce tažného zařízení a uchycení vypnutím lan
- napojení hydraulického válce pro počáteční rozjezd na čerpací agregát, kontrola těsnosti napojení

- montáž spojovací tyče mezi hydraulický válec a hradidlový uzávěr
- odzkoušení pohybu pomocí hydraulického válce
- opakování krátkého pohybu uzávěr v případě znatelného odporu
- demontáž spojovací tyče mezi hydraulickým válcem a hradidlovým uzávěrem
- kontrola celé pojezdové dráhy potápěčem od hrazení garáže po protilehlé boční vedení na straně Hergetovy cihelny, odstranění případných překážek a nánosů
- odpojení kalového čerpadla prosáklé vody v garáži
- vypnutí přípojky nn v rozvodné skříni ve fasádě domu č.p. 514/9 u Karlova mostu u Brunevíka (viz přehledná situace, příl. 26)
- vyhrazení garáže, zatopení prostoru vyhrazením horního hradidla
- kontrola kolejiště po zatopení garáže, očištění kolejí potápěči
- odbrzdění vrátku instalovaného na garáži pro samovolné odvíjení
- při zapnutí vrátků sledovat pomocí dynamometru velikost síly v tažném lanu a porovnávat je s hodnotami dle kap. 17. Při překročení mezních hodnot bude posun zastaven a budou přijata příslušná opatření
- povytažení tabule uzávěru vrátkem za strany Hergetovy cihelny cca do poloviny pojezdové dráhy
- montáž první části zábradlí na horní plošinu uzávěru
- přeinstalace uchycení konzol z krajního na středové závěsné oko
- pojezd hradidlové tabule do vzdálenosti cca 40 cm od uzavřené polohy
- napojení hydraulického válce na konzolu uzávěru
- dokončení pojezdu pomocí hydraulického válce do koncové uzavřené polohy
- aretace uzávěru v uzavřené poloze
- odpojení hydraulického válce
- dokončení instalace zábradlí

### 7.2 Doprava materiálu a přístupy

- po vodě, malý ponton ukotvený k vázacím kruhům na zdi pod Kampa Parkem a zdi Hergetovy cihelny a vázacím kroužkům pod platem Kampa Parku
- přístup k vodě od náplavky u PVS
- přístup na strop prostoru uzávěru z prostoru pod Karlovým mostem přes dětské hřiště
- přístup na levý břeh Čertovky po komunikaci areálu Hergetovy cihelny

### 7.3 Doba trvání

- doba trvání: 8 hodin

## 8. Montáž slupic a hradidel na uzávěru

Hradidla budou instalována současně vždy se stavbou mobilního hrazení na přilehlých úsecích PPO. Všechny slupice budou vytahovány vždy při povodňovém hrazení, při provozních zkouškách budou vytahovány pouze první tři slupice.

### 8.1 Popis činností

- celková kontrola a instalace mobilního vrátku č.v. 2 PPO 155-03-01 k rohové slupici č. 1
- kontrola instalace mobilního vrátku
- vysunutí slupice do horní polohy
- ustavení slupice do svislé polohy s dodržáním vůlí dle řezů D-D a E-E na v.č. 1 PPO 155-02a a její upevnění
- postupné přemísťování mobilního vrátku, vysouvání a upevňování všech slupic stejným způsobem

- postupné osazení hradidel mezi slupice
- kontrola řádného dosednutí hradidel na spodní práh a vzájemně na sebe
- montáž stahovacích tyčí s příslušenstvím a řádné stažení hradidel
- dotlačení hradidel ke svislému těsnění pomocí pohyblivých aretačních lišt na slupicích
- při instalaci přechodových hradidel z hradidlové tabule na oba břehy je nutno věnovat mimořádnou pozornost přesnému osazení a dotlačení k těsnění. Přesnější popis bude doplněn po prvním zkušebním postavení
- celková kontrola hrazení

### 8.2 Doprava materiálu a přístupy

- přístup na strop prostoru uzávěru a na korunu vlastního uzávěru z prostoru pod Karlovým mostem přes dětské hřiště
- přístup na levý břeh Čertovky po komunikaci areálu Hergetovy cihelny

### 8.3 Seznam náhradních dílů

#### Hrazení Čertovky 0 PPO 155-01a

1x konzola		poz. 12
2x šroub M16x40	DIN 922 A2	poz. 13
2x podložka 16	DIN 125-1A A2	poz. 15

#### Těsnění slupic 1 PPO 155-02a

1x příložka	3 PPO 155-02-01a	poz. 1
2x příložka	3 PPO 155-02-02a	poz. 2
2x příložka	3 PPO 155-02-03a	poz. 3
1x příložka	4 PPO 155-02-04a	poz. 4
ploché těsnění	3 PPO 155-02-05a	
	1x-pod poz. 4	
	1x-pod poz. 1	
	2x-pod poz. 2	
	2x-pod poz. 3	

8x šroub M20x80	DIN 7991 A2	poz. 6
6x šroub M16x80	DIN 7991 A2	poz. 7
8x matice M20	DIN 934 A2	poz. 8
6x matice M16	DIN 934 A2	poz. 9

#### Vysouvání slupic 2 PPO 155-03a

10x pryž plochá		poz. 2
4x šroub M16x45	DIN 933 A2	poz. 3
4x šroub M16x30	DIN 933 A2	poz. 4
4x matice M16	DIN 934 A2	poz. 5
6x podložka 16	DIN 125-1A A2	poz. 6

### 8.4 Doba trvání

- doba trvání: 4 hodiny

## 9. Montáž slupic a hradidel na stropu prostoru garáže

Slupice a hradidla budou instalovány po vysunutí uzávěru do hradicí polohy současně vždy se stavbou mobilního hrazení na přilehlých úsecích PPO.

doba trvání: 4 hodiny

provádí : Sezam Praha

## 10. Montáž slupic a hradidel v Hergetově cihelně k objektu „D“

Předpokládá se při každém vysunutí uzávěru do hradící polohy.

doba trvání: 1 hodina

provádí: Sezam Praha

## 11. Zpětné zasouvání tabule uzávěru

### 11.1 Popis činností

- demontáž hradidel a slupic
- příprava tažného zařízení, konzol, kladek a ostatního příslušenství pohonu
- instalace tažného zařízení a jeho řádné uchycení
- napojení kladek a lan na závěsné oko na kraji uzávěru
- kontrola funkce tažného zařízení a uchycení vypnutím lan
- napojení hydraulického válce pro počáteční rozjezd na čerpací agregát, kontrola těsnosti napojení
- montáž spojovací tyče mezi hydraulický válec a hradidlový uzávěr
- odzkoušení pohybu pomocí hydraulického válce
- opakování krátkého pohybu uzávěr v případě znatelného odporu
- demontáž spojovací tyče mezi hydraulickým válcem a hradidlovým uzávěrem
- kontrola celé pojezdové dráhy potápěčem v garáži, odstranění případných překážek a nánosů
- demontáž zábradlí na horní plošině uzávěru
- pojezd hradidlové tabule pomocí tažného zařízení najednou bez přepřahání do krajní polohy
- osazení trámové podlahy plata nad kolejištěm
- osazení hradidel do bočních vedení v čele garáže
- vyčerpání vody
- kontrola uzávěru
- Kampa Park může obnovit své restaurační zařízení včetně konstrukce přístřešku

### 11.2 Doprava materiálu a přístupy

- po vodě, malý ponton ukotvený k vázacím kruhům na zdi pod Kampa Parkem a zdi Hergetovy cihelny a vázacím kroužkům pod platem Kampa Parku
- přístup k vodě od náplavky u PVS
- přístup na strop prostoru uzávěru z prostoru pod Karlovým mostem přes dětské hřiště
- přístup na levý břeh Čertovky: po komunikaci areálu Hergetovy cihelny

### 11.3 Doba trvání

- doba trvání: 8 hodin
- provádí: Povodí Vltavy s.p.

## 12. Cvičné zahrzení tabule uzávěru do vody

### 12.1 Popis činností

- zahájení prací dle pokynu dispečinku PV s.p. při setrvalém normálním průtoku ve Vltavě
- před zahájením vysouvání tabule uzavřít napajec Čertovky (uzávěr na horním ohlavi PK Smíchov)
- dále viz. kap. 7

## 12.2 Doba trvání

- doba trvání: 8 hodin

## 12.3 Četnost provádění

- 2x ročně - březen, srpen

## 13. Povodňové zahrazení tabule uzávěru

### 13.1 Popis činností

- zahájení prací dle pokynu dispečinku Povodí Vltavy, s.p. 12 hodin před pravděpodobným dosažením I. SPA
- před vysunutím tabule nutno uzavřít napaječ Čertovky v uzávěrové komoře u Říční ulice
- dále viz kap. 7

### 13.2 Doba trvání

- doba trvání: 12 hodin

### 13.3 Četnost provádění

- pravděpodobná průměrná četnost provádění: 2x ročně

## 14. Zahrazení pro provedení údržby uzávěru

Předmětem činnosti bude komplexní kontrola celé konstrukce uzávěru, jeho jednotlivých částí, povrchové ochrany, těsnících prvků včetně gumových dílů, podvozků, kolejové dráhy atd. Práce budou prováděny na suchu pod ochranou provizorního hrazení osazeného ze strany Čertovky i Vltavy.

### 14.1 Popis činností

- zahájení prací dle pokynu dispečinku PV s.p. při setrvalém normálním průtoku ve Vltavě
- před zahájením vysouvání tabule uzavřít napaječ Čertovky (uzávěr na horním ohlavi PK Smíchov)
- osazení provizorního mobilního hrazení na straně do Vltavy i do Čertovky, včetně vyčerpání prostoru kolejiště - trvání 1 den
- dále viz kap. 7

### 14.2 Doprava materiálu a přístupy

- doprava materiálu bude prováděna po vodě. Veškerý potřebný materiál a zařízení bude naloženo do vany, která bude v profilu ukotvena k vázacím prvkům. Nejbližší přístup k vodě pro osobní i nákladní automobily je z náplavky u PVS

### 14.3 Doba trvání

- trvání činnosti: 3 dny

### 14.4 Četnost provádění

- první revize po 3 letech provozu
- další revize na konci záruční lhůty
- na základě výsledků a zkušeností z provozu zařízení bude interval provádění aktualizován

## 15. Demontáž slupic a hradidel na uzávěru

Zahájení demontáže po opadnutí povodně bude navazovat na demontáž mobilního hrazení v přiléhajících úsecích území.

### 15.1 Popis činností

- demontáž stahovacích tyčí s příslušenstvím, uvolnění přitlačných lišt
- demontáž hradidel a jejich přemístění na břeh
- postupná instalace mobilního vrátku k jednotlivým slupicím, jejich uvolnění, kontrola těsnění a ostatních funkčních částí a spuštění do skladovací polohy
- demontáž přílozek a jejich řádné uskladnění

### 15.2 Doprava materiálu a přístupy

- přístup na strop prostoru uzávěru a na korunu vlastního uzávěru z prostoru pod Karlovým mostem přes dětské hřiště
- přístup na levý břeh Čertovky po komunikaci areálu Hergetovy cihelny

### 15.3 Doba trvání

- doba trvání: 4 hodiny

## 16. Provizorní hrazení

Provizorní hrazení je osazováno na základovou desku konstrukce s povrchem na kótě 183,50 m n.m., respektive 183,70 m n.m. Tvoří ho dvě samostatné části hrazení - ze strany Vltavy a ze strany Čertovky. Hrazení slouží pro vytvoření tzv. suchého doku, ve kterém bude možné provádět periodické kontroly, údržbu a opravy posuvné hradidlové tabule.

Obě hrazení sestávají z pevně zabudovaných, nerezových částí, které tvoří boční vedení, kotevní desky a prahy a mobilních prvků zahrnující svařované slupice, hradidla ze slitiny hliníku a stahovací zařízení.

Hrazení od Vltavy je tvořeno z hradidel profilu 90/165, rozdělené na osm polí roztečí 2415 mm a výšce hrazení 1815 mm. Spodní prahy a kotevní desky jsou na kótě 183,50 m n.m.

Ze strany Čertovky jsou použita hradidla profilu 50/215 mm, rozdělená na pět polí o rozteči 2230 mm a jednoho pole 1180 mm. Spodní prahy a kotevní desky jsou na kótě 183,70 m n.m., výška hrazení je 1290 mm.

### 16.1 Popis činností

Osazování hrazení se provádí při normální, nezvýšené hladině Vltavy a musí být prováděno za spolupráce potápěčů. Práce mohou provádět pouze řádně zaškolení pracovníci.

Příprava a montáž provizorního hrazení:

- kontrola všech funkčních ploch a těsnění hradidel a slupic, jakož i stahovacích prvků, případná oprava nebo výměna poškozených částí
- přednastavení vzdálenosti těsnění slupic tak, aby byla možná snadná instalace hradidel
- kontrola kompletnosti všech mobilních prvků
- transport dílů do prostoru instalace
- demontáž krytů bočních vedení, uložení
- kontrola a očištění drážek bočních vedení, kontrola těsnění, případná oprava nebo výměna
- kontrola a očištění kotevních desek od nánosů bahna a jiných nečistot
- rozmístění slupic ke kotevním deskám - k Vltavě HEA 180 - 1815, k Čertovce HEA 140 - 1290
- postavení slupic, vsunutí mezi konzoly kotevních desek, nasazení čepů a jejich zajištění
- kontrola řádného usazení a uchycení slupic
- poslední slupice po směru toku vody u Vltavy je lomová a nesmí se zaměnit!
- očištění ploch prahů mezi slupicemi
- vkládání hradidel mezi slupice až do požadované výšky
- průběžná kontrola řádného dosednutí hradidel na prah a vzájemně na sebe

- hradidla musí ležet celou plochou na prahu a mezi sebou!
- montáž stahovacího zařízení na boční vedení a slupice a dotažení hradidel na sebe
- dotažení svislých těsnění slupic - může být provedeno až po provedení horizontálního dotažení hradidel!
- celková kontrola smontovaného zařízení a jeho připravenosti k zahájení vyčerpání vody z prostoru mezi oběma hrazeními
- Demontáž provizorního hrazení:
- demontáž zařízení pro horizontální dotlačení hradidel a uvolnění svislých těsnění slupic
- zavodnění prostoru mezi hrazeními - povytažením horních hradidel
- vytažení hradidel a jejich transport na břeh
- uvolnění čepů slupic
- vytažení slupic a jejich transport na břeh
- osazení krytů bočních vedení
- očištění slupic a hradidel, transport do skladu
- kontrola a případná oprava celého mobilního zařízení provizorního hrazení
- uložení hrazení dle pokynů pro skladování

#### 16.2 Doprava materiálu a přístupy

- po vodě, malý ponton ukotvený k vázacím kruhům  $\varnothing$  250 mm na zdi plata Kampa Parku a na zdi Hergetovy cihelny, přístup k vodě od náplavky u PVS
- přístup na strop prostoru uzávěru z prostoru pod Karlovým mostem přes dětské hřiště
- přístup na levý břeh Čertovky po komunikaci areálu Hergetovy cihelny

#### 16.3 Soupis materiálu

- drobný spojovací materiál

#### 16.4 Doba trvání

- doba trvání: 1 den

### 17. Stanovení tolerance tahu při pohybu uzávěru

V průběhu prvního provozního uzavírání a otevírání uzávěru bude pomocí dynamometrů změřena síla v tažných lanech potřebná pro pohyb. Měření bude provedeno pro oba směry pohybu vždy na suchu a ve vodě. Na základě zhodnocení velikosti sil budou určeny povolené tolerance.

Stanovené hodnoty budou při každém pohybu uzávěru porovnávány s hodnotami aktuálními. Při překročení povolené tolerance bude pohyb zastaven a budou navržena opatření. Předpokládá se popojetí uzávěru opačným směrem, prohlídka čistoty kolejiště potápěčem a poté pokračovat v původním směru pohybu.

		velikost síly	povolená tolerance
Pohyb na suchu	zavírání	1600 kg (max. při rozjezdu)	10%
	otvírání	600 kg (v průběhu pohybu)	10%
Pohyb ve vodě 10%	zavírání	1800 kg (max. při rozjezdu)	
	otvírání	600 kg (v průběhu pohybu)	10%



## 18. Manipulace, revize a údržba

- doporučuje se dvouletý zkušební provoz
- údaje a zkušenosti získané po dobu zkušebního provozu budou průběžně shromažďovány a posléze vyhodnoceny
- v průběhu zkušebního provozu se provede 2x ročně manipulace s uzávěrem tj. vyjetí do uzavřené polohy a zpět
- manipulace budou provedeny 1x se zahrazením provizorního hrazení, 1x s vodou
- při vyjetí uzávěru do uzavřené polohy bude provedeno vysunutí slupic do horní, provozní polohy, případně cvičné osazení hradidel
- při manipulaci se zahrazením bude provedena celková vizuální kontrola nákolků, těsnění a ostatního příslušenství
- po ukončení zkušebního provozu vyhodnotí a upraví provozovatel po dohodě s dodavatelem konstrukční dokumentace a popř. výrobcem četnost manipulací, přičemž musí být zachována min. jedna manipulace ročně
- při revizích je nutno především kontrolovat stav těsnění hradidlové tabule a slupic, přítlačných lišt slupic, kompletnost demontovatelných příložek včetně spojovacího materiálu, stav povrchové úpravy atd. V případě poškození nutno provést opravu nebo výměnu. Těsnění pod příložkami je nutno po každé manipulaci posoudit a případně vyměnit. Při cvičných manipulacích těsnění neosazovat
- po pěti letech se doporučuje provedení kontroly a revize odbornou dodavatelskou firmou.

## 19. Požadavky na prostor

- po dobu manipulace s uzávěrem a instalování mobilního hrazení budou uzavřeny plochy pro veřejnost. Pod Karlovým mostem se jedná o část plochy dětského hřiště, strop prostoru uzávěru, terasu a dolní plato restaurace Kampa Park, na levém břehu Čertovky dolní plato restaurace Čertovka a prostranství u objektu „D“ v areálu Hergetovy cihelny, viz kap. 5
- na platě bude prostor cca 3x4 m<sup>2</sup> pro skládku trámové podlahy pro zkoušky
- stejná plocha bude vytvořena pro skládku trámové podlahy mimo zatápný prostor

## 20. Seznam provozních souborů mobilního hrazení

- PS 3.01 Mobilní hrazení Karlův most-Čertovka
- PS 4.01a Mobilní hrazení na uzávěru Čertovky
- PS 4.01b Uzavření Čertovky, posuvná stěna
- PS 4.01c Provizorní mobilní hrazení Čertovky
- PS 4.02 Mobilní hrazení Čertovka - objekt „D“

## 21. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

V průběhu prací je nutno dodržet všechny požadavky příslušných bezpečnostních předpisů a nařízení. Jedná se zejména o tyto vyhlášky a zákony:

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 20/1989 Sb., o Úmluvě o bezpečnosti a zdraví pracovníků a o pracovním prostředí (č. 155)

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhl. č. 324/1990 Sb., vyhl. č. 207/1991 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich

bezpečností, ve znění vyhl. 552/1990 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečností, ve znění nařízení vlády č. 20/1979 Sb. a vyhl. č. 553/1990 Sb.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, v platném znění; (úplné znění vyhlášeno pod č. 86/1992 Sb.)

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška MZ č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limiční hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. Pozn.: vyhláška zrušuje hygienické předpisy č. 46/1978, 66/1985, 77/1988, 30/1964, 61/1982, 64/1984, 76/1990, 31/1966, 37/1974, 40/1976, 41/1977, 42/1977, 43/1977, 44/1977, 53/1980, 7/1985, 67/1985 (pracovní prostředí, prašnost, karcinogeny, hluk, vibrace elektromagnetické záření aj.) a vyhl. č. 45/1966 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vyhl. 13/1977 Sb. a vyhl. 408/1990 Sb. (účinnost dnem vyhlášení = 28. 2. 2001)

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, v platném znění (§§ 132 – 138); (úplné znění vyhlášeno pod č. 85/2001 Sb.)

Nařízení vlády č. 108/1994 Sb., kterým se provádí zákoník práce a některé další zákony, ve znění nařízení vlády č. 461/2000 Sb.

Je třeba zabezpečit pořádek na pracovišti, možnost volného pohybu po komunikačních trasách a trvale volné trasy pro příjezd sanitky a hasičů.

Při manipulaci s břemeny zavěšenými na jeřábu je třeba dbát, aby se pod nimi nikdo nepohyboval a aby jejich zavěšení na jeřáb prováděla osoba s vazačským oprávněním.

Při práci za snížené viditelnosti musí být pracoviště vhodným způsobem osvětleno.

Pracovníci provozovatele jsou povinni při práci používat předepsané ochranné prostředky, tato povinnost se vztahuje i na všechny návštěvy na stavbě. Nepovolaným osobám není vstup na pracoviště povolen.

Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota, při manipulaci se stavebním materiálem musí být dodržovány platné předpisy.

Jámy hlubší než 1,5 m je třeba zřetelně označit a ohradit.

Pro každou práci musí být zpracovány závazné technologické předpisy, jejichž nedílnou součástí jsou požadavky na BOZP. Pracovníci s nimi musí být prokazatelně seznámeni a jejich dodržování musí být trvale sledováno.

Zvláště se upozorňuje na nutnost ochrany zdraví při práci se zdravím škodlivými nátěrovými hmotami.

Před zahájením prací musí být zaměstnanci prokazatelným způsobem poučeni o bezpečnostních předpisech.

Při práci s elektrickými zařízeními je třeba vzít v úvahu, že práce probíhají ve vlhkém až mokřem prostředí a veškeré činnosti těmito podmínkami přizpůsobit.

Zařízení mohou obsluhovat pouze vyškolení a zacvičení pracovníci. Obsluha pohybující se po posuvném hrazení musí být vybavena horolezeckými lany, karabinami a úchyty a další příslušnou výzbrojí a výstrojí pro zabezpečení pracovníka proti pádu z hradící konstrukce.

## 22. Rozsah dohledu VD - TBD

Není předmětem návrhu MPR a bude vypracován jako samostatný elaborát.

## POSUDEK

o potřebě, popřípadě návrhu podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu (TBD) a k zařazení vodního díla do kategorie podle § 61 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb.:

## VODNÍ DÍLO

## PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY, ETAPA 0002 – MALÁ STRANA A KAMPA (úsek od Říční ulice až po Čechův most)

### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kraj: Hlavní město Praha  
Okres: Hlavní město Praha  
Vodoprávní úřad: Odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy, oddělení vodního hospodářství, Jungmannova 29/35, 110 01 Praha 1  
Obec: Praha 1 – část obce Malá Strana  
Vodní tok: Vltava

Druh, typ a popis díla:

Protipovodňová ochrana levého břehu Vltavy se rozkládá od nábrežní zdi pod mostem Ligii v Říční ulici až po Čechův most v délce přibližně 1000 m. PPO se skládá z mobilních hrazení a hrazení pytlí s pískem, nábrežních zdí, včetně opatření na kanalizačních systémech a souvisejících objektů chránící intravilán obce před vzdutou vodou. Trasa první části PPO začíná mobilním hrazením Říční ulice a pokračuje zdmi Malostranského nábreží a zdíva objektu Českého rybářského svazu. Na ní navazuje úsek od Sovových mlýnů až po Karlův most, který je tvořen mobilním hrazením. Délka mobilních hrazení této části PPO je 573 m o výšce v rozmezí 2,5 m až 3,8 m. V úseku Lichtenštejnský palác až Karlův most se hradí mobilními prvky zvláště nábreží z důvodu ochrany bloku domů proti průtoku  $Q_{50}$ . Výška hrazení je maximálně 3,0 m a je napojeno pod Karlovým mostem na hlavní trasu PPO. Trasa druhé části PPO zahrnuje úsek od Karlova mostu přes uzavěr Čertovky k areálu Hergetovy cihelny. Mobilní hrazení vede od druhého břehového pilíře Karlova mostu k nábrežní zdi dětského hřiště. Délka mobilního hrazení v této části je 110 m o výšce v rozmezí 2,5 m až 3,0 m. Vlastní uzavěr Čertovky tvoří posuvná vrata nastavená slupicovou stěnou. Hrazená šířka je 25 m, výška vrat činí 5 m a výška slupicové nástavby je 2,95 m. Trasa třetí části PPO zahrnuje úsek od Čertovky přes areál Hergetovy cihelny po Kosárkovo nábreží. Trasa začíná zdi Hergetovy cihelny s osazenými prvky pro mobilní hrazení výšky 2,3 m. Dále PPO pokračuje nábrežní zdi podél objektu PVS s mobilním hrazením výšky 3,0 m, která je vedena přes náplavku a parčík k břehovému pilíři Mánesova mostu. Součástí tohoto úseku je i mobilní hrazení úřadu vlády ČR a hrazení pytlí s pískem v křížení ulic u Železné lávky s Kosárkovým nábrežím. Celková délka mobilních hrazení tohoto úseku je 316 m o výšce v rozmezí 2,5 m až 3,0 m.

Účel: protipovodňová ochrana území městské části Praha – Malá Strana a Kampa proti velké vodě při průtoku  $Q_{8/2002} +$ , bezpečnostní rezerva 30 cm.

Vlastník vodního díla: Hlavní město Praha, Magistrát hlavního města Prahy, Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1

PPO má ve správě Správa služeb hlavního města Prahy, příspěvková organizace, Kunderatka 19, 180 00 Praha 8 – Libeň

Výše uvedené vodní dílo „PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY, ETAPA 0003 – MALÁ STRANA A KAMPA“, určené ke vzdouvání nebo zadržování vody navrhujeme na základě ustanovení § 61, odst. 2 a 4, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, přeřadit z III. do

II. kategorie.

## ZDŮVODNĚNÍ

Kategorie byly navrženy podle kritérií, uvedených v příloze č. I, vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb., a po stanovení potenciálu škod postupem, uvedeným v Metodickém pokynu MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodního díla do kategorie z hlediska technickobezpečnostního dohledu (dále jen TBD) s návrhem podmínek provádění dohledu. Potenciál škod vyjadřuje součet bodového ohodnocení možných škod v důsledku havárie protipovodňového opatření (např. protržení mobilního hrazení u Lichtenštejnského paláce v napojení ulice Na Kampě, kde je výška hrazení 3,6 m) s následným zaplavením celého chráněného území intravilánu Prahy – Malé Strany a Kamy ohraničeného linií protipovodňových opatření na levém břehu Vltavy a hranicí  $Q_{8/2002}$ . Do vyčíslení škod bylo zahrnuto ohrožení lidských životů, přímé škody na vlastních protipovodňových opatřeních a stavbách a objektech v chráněném území, ztráty způsobené vyřazením protipovodňových opatření z provozu a další nepřímé škody.

Posudek byl vypracován v souladu s § 61, odst. 9 a 10 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb., odborně způsobilou osobou pověřenou MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodních děl do kategorií z hlediska TBD. Posudek slouží pro potřeby vodoprávního úřadu, jehož samostatné rozhodnutí o rozsahu a podmínkách provádění TBD a o zařazení určeného vodního díla do kategorie je zpravidla součástí řízení o povolení jeho stavby nebo změny.

Pravomocné rozhodnutí vodoprávního úřadu bude rozesláno na vědomí ústřednímu vodoprávnímu úřadu a zpracovateli posudku doporučeným dopisem nebo přes datovou schránku.

Vstupní údaje pro pracovní postup při stanovení potenciálu škod a návrhu kategorie jsou shrnuty do standardně vedeného dotazníku uloženého u zpracovatele posudku, z něhož uvádíme:

Rozdíl mezi korunou hráze (mobilního hrazení) a terénem při vzdušní patě PPO (u Lichtenštejnského paláce v napojení ulice Na Kampě):	3,6 m
Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla (u Lichtenštejnského paláce v napojení ulice Na Kampě):	52,5 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Ohrožené obyvatelstvo trvale žijící v chráněném území:	160 osob

Další údaje:

Chráněné území v lokalitě vodního díla tvoří intravilán pražské části Praha – Malá Strana a Kampa v úseku od Říční ulice až po Čechův most.

Hodnocení škod je provedeno pro území vymezené linií navrhovaných opatření. Úroveň návrhové hladiny  $Q_{8/2002}$  je promítnuta do chráněného území a pro takto vymezenou hranici je stanoven potenciál škod.

Při vyčíslení potenciálu škod předpokládáme havárii (protržení) mobilního hrazení v místě u Lichtenštejnského paláce v napojení ulice Na Kampě, kde je výška hrazení 3,6 m. Vzhledem k hloubce a rychlosti proudění vody v zaplaveném území je uvažováno s ohrožením trvale žijících 160 osob. Do potenciálu škod jsou dále započteny přímé škody na vlastním protipovodňovém opatření, škody na majetku, nemovitostech a obytných domech, infrastrukturu města v chráněném území zátopy  $Q_{8/2002}$  a nepřímé škody z omezení hospodářské činnosti.

Protipovodňová ochrana hlavního města Prahy, Etapa 0002 – Malá Strana a Kampa  
(kraj Hlavní město Praha)

Potenciál škod: P = 300 bodů

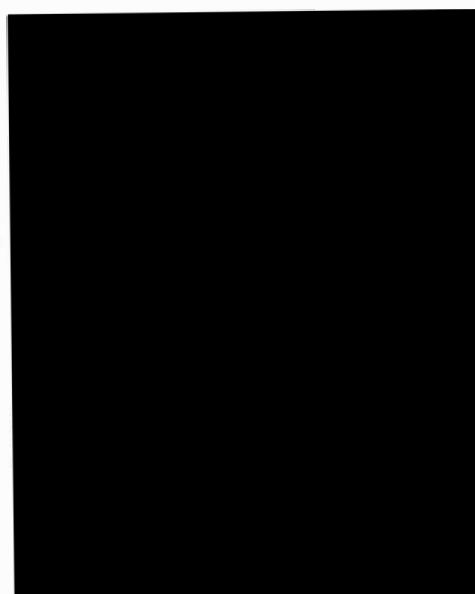
Podle § 3 vyhlášky č. 471/2001 Sb., o TBD nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb., patří vodní dílo „PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY, ETAPA 0002 – MALÁ STRANA A KAMPA“ mezi určená vodní díla, která podléhají TBD. Základní rozsah a četnost provádění TBD jak po dobu stavby, tak po uvedení protipovodňových opatření do provozu jsou stanoveny rovněž touto vyhláškou a vyplývají z § 62 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb.

V Praze, dne 29. 9. 2015

Vypracoval:

Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:

CO: - vlastní





HLAVNÍ MĚSTO PRAHA  
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY  
ODBOR OCHRANY PROSTŘEDÍ

Č.j.: MHMP-99379/2005/OZP-IX/R-53/Ku  
Vyřizuje: [REDACTED]  
Telefon: [REDACTED]

Magistrát hl. m. Prahy  
odbor ochrany prostředí Praha 5.9.2005  
Mariánské nám. 2  
Praha 1 /19/

### ROZHODNUTÍ

Odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy (dále jen MHMP), jako věcně příslušný vodoprávní úřad a speciální stavební úřad podle ust. § 31 odst. 2 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších změn a doplňků, dále podle ust. § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (dále jen vodní zákon) ve znění pozdějších změn a doplňků, a ust. § 120 zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen stavební zákon), ve znění pozdějších změn a doplňků, a zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení, ve znění pozdějších změn a doplňků (dále jen správní řád),

vydává

A) dle ust. § 82 stavebního zákona

#### **kolaudační rozhodnutí**

kterým na návrh hlavního města Prahy, zastoupeného odborem městského investora MHMP, a společností Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s., se sídlem Nábřežní 4, Praha 5, povoluje užívání dokončené stavby vodního díla na ochranu před povodněmi v rozsahu stavebního objektu **SO 4.01 - Uzavření Čertovky**, spodní stavba posuvné stěny, umístěné na pozemcích č. parc. 1080, 1081 a 742/2 v k.ú. Malá Strana v Praze 1 v rámci stavby nazvané „**Protipovodňová opatření na ochranu hlavního města Prahy, etapa 0002, Malá Strana a Kampa – část 21, Karlův Most - Čertovka.**“

B) současně dle ust. 15 odst. 1 vodního zákona a podle ust. § 68 ve spojení s ust. § 81 odst. 4 stavebního zákona

**povolení**

Sídlo: Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1  
Pracoviště a podatelna: Rásoňovka 8, 110 15 Praha 1  
e-mail: [REDACTED]

drobných změn stavby SO 4.01 – uzavření Čertovky oproti dokumentaci ověřené ve vodoprávním řízení, které byly zjištěny při místním šetření a vyznačeny v dokumentaci podle skutečného provedení stavby, které se současně ověřují.

Jedná se o tyto změny:

Nebylo provedeno napojení stavby na elektrický rozvod v rozvodné skříni na objektu čp. 523 v k.ú. Malá Strana.

Vodoprávní úřad stanoví pro odstranění nedostatků a užívání stavby tyto závazné podmínky:

- 1) Do nabytí právní moci tohoto rozhodnutí musí být na tělese uzávěru (na kótě 188,70) dokončeno ochranné zábradlí ve výšce 1 100 mm souběžně s trasou mobilní části této stavby.
- 2) Do nabytí právní moci tohoto rozhodnutí musí být dokončeno zakrytí otvoru pro posuvnou stěnu dřevěnými trámy.
- 3) Provoz stavby se musí řídit schváleným manipulačním a provozním řádem vodního díla.

#### Odůvodnění:

Dne 2.5.2005 podalo hlavní město Praha, zastoupené odborem městského investora MHMP, a společností Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., u odboru životního prostředí MHMP návrh na zahájení kolaudačního řízení stavby vodního díla nazvaného „Protipovodňová opatření na ochranu hlavního města Prahy, etapa 0002, Malá Strana a Kampa – část 21, Karlův Most – Čertovka“ v tomto rozsahu:

SO 3 Skupina stavebních objektů Karlův most – Čertovka

SO 3.01 Karlův most – Čertovka, spodní stavba mobilního hrazení

SO 4 Skupina stavebních objektů Uzavření Čertovky

SO 4.01 Uzavření Čertovky, spodní stavba posuvné stěny

SO 4.02 Uzavření Čertovky, spodní stavba mobilního hrazení Čertovka – objekt „D“

a provedeného na základě rozhodnutí OZP MHMP pod č.j. MHMP-118585/2003/VYS/Ku ze dne 1.12.2003. Tímto dnem bylo zahájeno kolaudační řízení.

Odbor životního prostředí MHMP dle ust. § 80 odst. 1 stavebního zákona oznámil přípisem ze dne 16.5.2005 zahájení řízení účastníkům řízení a dotčeným orgánům státní správy a nařídil ústní jednání spojené s místním šetřením na den 31.5.2005.

Při provedeném místním šetření kolaudačního řízení na místě samém dne 31.5.2003 bylo zjištěno že, při provádění stavby nebyly dodrženy podmínky stanovené v územním rozhodnutí ze dne 22.8.2003 pod č.j. MHMP/302467/003/OUR/MI/HJ, neboť došlo k posunutí lomového bodu části liniové stavby SO 3.01 na ochranu před povodněmi ve směru ke Karlovu mostu na pozemku č. parc. 744/1 v k.ú. Malá Strana a tím nedodržení umístění stavby. Kromě toho došlo ke změně trasy napojení stavby na elektrický rozvod, kdy místo navrženého napojení na rozvodnou skříň na objektu

čp.523 v k.ú. Malá Strana došlo k napojení na rozvodnou skříň na objektu čp. 514 v k.ú. Malá Strana.

Vzhledem k tomu, že se nejedná o takové změny stavby SO 3.01, které se podstatně neodchylují od dokumentace ověřené stavebním úřadem ve stavebním řízení, kdy jejich povolení podle ust. § 68 může být spojeno s kolaudačním řízením, odbor životního prostředí MHMP z vlastního podnětu zahájí na tu část stavby, která je provedena v rozporu s podmínkami stavebního povolení, řízení o odstranění stavby dle ust. § 88 odst. 1 písm. b) stavebního zákona.

Do doby ukončení řízení o odstranění výše uvedených změn stavby provedených bez povolení stavebního úřadu se kolaudační řízení dle ust. § 29 odst. 1 správního řádu a ust. § 81 odst. 3 stavebního zákona přerušilo.

Na základě usnesení Rady hlavního města Prahy č. 0252 ze dne 1.3.2005 došlo ode dne 1.4.2005 ke změně Organizačního řádu Magistrátu hlavního města Prahy (dále jen MHMP), a to mj. tak, že s účinností od 1.7.2005 byl zrušen odbor životního prostředí MHMP a jeho činnosti delimitovány do nově vzniklého odboru ochrany prostředí MHMP s tím, že odbor ochrany prostředí MHMP přejímá veškeré práva a závazky odboru životního prostředí MHMP.

Vzhledem k tomu, že se jedná o ucelené části stavby schopné samostatného užívání, stavebník v průběhu kolaudačního řízení svůj návrh zúžil a předmětem kolaudačního řízení je pouze stavba SO 4.01 uvedená ve výroku tohoto rozhodnutí. Pro stavbu SO 3.01 a SO 4.02 bude vydáno samostatné kolaudační rozhodnutí, které je v současné době přerušené.

Při místním šetření spojeném s ústním jednáním vodoprávní úřad zjistil, že stavba vodního díla SO 4.01 byla provedena podle shora uvedeného vodoprávního rozhodnutí a podle projektové dokumentace ověřené vodoprávním úřadem v řízení o povolení k provedení předmětného vodního díla a že byly dodrženy podmínky územního rozhodnutí.

Porovnáním skutečného provedení dokončené stavby vodního díla s projektovou dokumentací ve vodoprávním řízení bylo zjištěno, že nebylo zrealizováno napojení na elektrický rozvod do rozvodné skříňe na objektu čp. 523 v k.ú. Malá Strana. S danou skutečností vyslovil souhlas budoucí provozovatel Povodí Vltavy s.p. s tím, že průsaky vody do tělesa uzávěru jsou minimální a vniklé průsaky srážkových vod bude možno čerpat pomocí mobilního zdroje elektrické energie.

Vzhledem k tomu, že se jedná o odchylky, se kterými byli všichni účastníci řízení seznámeni a že skutečné provedení stavby se podstatně neodchyluje od ověřené projektové dokumentace, vodoprávní úřad s kolaudačním řízením spojil řízení o změně stavby podle ust. § 15 odst. 1 vodního zákona a ust. § 68 ve spojení ust. § 81 odst. 4 stavebního zákona.

Zároveň byly stavebníkem předloženy doklady o geometrickém zaměření stavby a jejich předání na IMIP pod č. 2348/2005 ze dne 30.5.2005.

Provozovatelem stavby vodního díla SO 4.01 – Uzávěr Čertovka bude Povodí Vltavy s.p.



Odbor ochrany prostředí MHMP zjistil, že skutečné provedení stavby a užívání nebude ohrožovat veřejné zájmy, především z hlediska ochrany života a zdraví osob, životního prostředí, bezpečnosti práce a technických zařízení a proto rozhodnutí je uvedeno výše.

Toto rozhodnutí je rozhodnutím odboru ochrany prostředí MHMP jako vodoprávního úřadu a nenahrazuje žádná jiná rozhodnutí, stanoviska nebo vyjádření odboru ochrany prostředí MHMP podle zvláštních předpisů.

### Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí se mohou účastníci řízení do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí odvolat k Ministerstvu zemědělství, podáním učiněným u odboru ochrany prostředí MHMP.

### Rozdělovník:

#### I. Doručuje se účastníkům řízení:

- 1) Hlavní město Praha, zastoupené odborem městského investora MHMP, Vyšehradská 51, 120 00 Praha 2
- 2) Povodí Vltavy s.p., Holečkova 8, 150 00 Praha 5
- 3) Kampa Park spol. s r.o., Malostranské nám. 5/28, 118 00 Praha 1

#### II. Na vědomí:

- 1) Hlavní město Praha, zastoupené odborem správy majetku MHMP, Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1
- 2) Hygienická stanice hl. m. Prahy, Rytířská 12, 110 01 Praha 1
- 3) HZS hl. m. Prahy, Sokolská 62, 121 24 Praha 2
- 4) Státní plavební správa, Jankovcova 4, 170 04 Praha 7
- 5) Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřeží 4, 150 00 Praha 5
- 6) Odbor krizového řízení MHMP, Platnéřská 19, 110 01 Praha 1
- 7) Pražská vodohospodářská společnost a.s., Cihelná 4, 118 00 Praha 1
- 8) MHMP OZP - spis
- 9) MHMP OZP/IX-Ku
- 10) MHMP OZP/IX-Ro
- 11) MHMP OZP - evidence