



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: PVL-2470/2020/SML

Smluvní strany

Správa služeb hlavního města Prahy

příspěvková organizace

se sídlem: Kunderatka 19, 180 00 Praha 8 – Libeň

zastoupená: Mgr. Tomášem Stařeckým, ředitelem

IČO: 70889660

DIČ: CZ70889660



dále jen „objednatel“

a

Povodí Vltavy, státní podnik

Se sídlem:

Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5

IČO:

70889953

DIČ:

CZ70889953

Zápis v obchodním rejstříku:

Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594

Zastoupený:

RNDr. Petrem Kubalou, generálním ředitelem

Bankovní spojení:



Číslo účtu:



Kontaktní osoba ve věcech smluvních:



Email:



Telefon:



Kontaktní osoba ve věcech ostatních:



Email:



Telefon:



dále jen „provozovatel“

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

I.

Předmět smlouvy, místo plnění, termíny dílčích plnění

- 1) 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. 5 této smlouvy (Rozpis činností), podle schváleného manipulačního a provozního řádu a podmínek k výkonu technickobezpečnostního dohledu na vodním díle za podmínek dohodnutých touto smlouvou.

- 2) 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).
- 3) 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.
- 4) Vodní dílo je zprovozněno a připojeno na elektrickou rozvodnou síť. Odběr elektrické energie bude evidován na provozovatele.
- 5) Místem plnění je vodní dílo - protipovodňový uzávěr Čertovky, Praha 1 – Malá Strana.
- 6) Termíny dílčích plnění dle této smlouvy obsahuje příloha č. 5.

II.

Cena a platební podmínky

- 1) Výše základní ceny bez DPH za služby dle ustanovení čl. I. této smlouvy za kalendářní měsíc činí 59.260,- 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 ke dni ukončení smlouvy za celé období, po které byly poskytovány služby podle této 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 plátc. 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 plátc 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 zasláným 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 zasláným 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 poddavatelských 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 do dne doručení oznámení provozovateli (písemně, datová zpráva) o uzavření smlouvy objednatelem s vybraným dodavatelem na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku s totožným předmětem plnění jak je sjednáno v této smlouvě, nejpozději však do 31. 12. 2020. Objednatel se zavazuje doručit oznámení dle předchozí věty provozovateli následující pracovní den po uzavření smlouvy s vybraným uchazečem ve smyslu předchozí věty; v opačném případě nese objednatel odpovědnost za případné škody z toho vzniklé provozovateli. Vztahy mezi smluvními stranami ohledně předmětu plnění dle této smlouvy v období od 1. 12. 2020 do dne nabytí účinnosti této smlouvy, včetně vzájemně poskytnutých plnění dle této smlouvy, se řídí touto smlouvou.
- 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 14 dnů, která počíná běžet prvním dnem po doručení písemné výpovědi 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 téže 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,- 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 (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, obdržel-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 objednatele 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) 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.
- 5) Po dobu plnění (provozování vodního díla) může provozovatel užívat vodní dílo pouze po písemné dohodě s objednatel.
- 6) 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 nařízeními platnými u objednatele. Objednatel je povinen předat provozovateli potřebné dokumenty nejpozději s předáním vodního díla.
- 7) Provozovatel je povinen vést provozní deník vodního díla.
- 8) 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) a 5) 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 povinností 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. 4) 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 objednatelem a provozovatel se zavazuje uhradit je v plné výši na bankovní účet objednatele 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 má 7 stran a nabývá platnosti dnem podpisu oběma stranami a účinnosti jejím 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. 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.

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

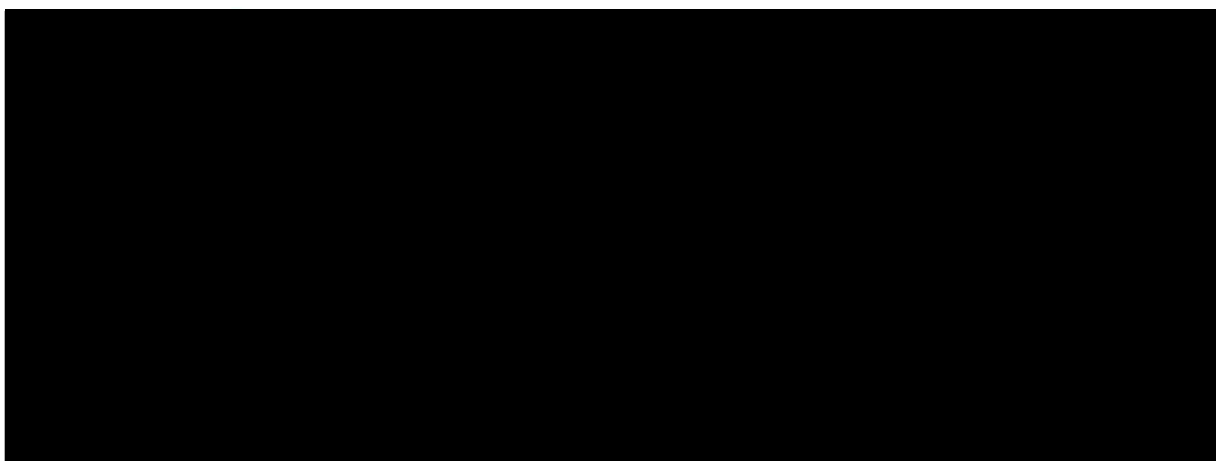
- 9) S ohledem na ustanovení § 1726 občanského zákoníku smluvní strany prohlašují, že tato smlouva obsahuje ujednání o všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat a smluvní strany dospěly ke shodě ohledně všech náležitostí, které si každá ze smluvních stran stanovila jako 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) Pro vyloučení pochybností smluvní strany potvrzují, že na tuto smlouvu se neuplatní ustanovení § 1793 ani § 1796 občanského zákoníku.
- 12) Provozovatel se zavazuje spolupůsobit při případném výkonu finanční kontroly podle zákona o finanční kontrole. Toto spolupůsobení se zavazuje zajistit i u svých příp. poddodavatelů.
- 13) 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.
- 14) Smluvní strany souhlasí s tím, aby smlouva včetně příloh, změn a dodatků byla uveřejněna bez jakýchkoliv dalších podmínek, zejm. dle zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) a prohlašují, že obsah smlouvy nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ust. § 504 občanského zákoníku. Zveřejnění v registru smluv zajistí provozovatel a uvědomí o něm neprodleně objednatele.

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
- 4) Lokalizace (mapa) místa plnění
- 5) Rozpis činností

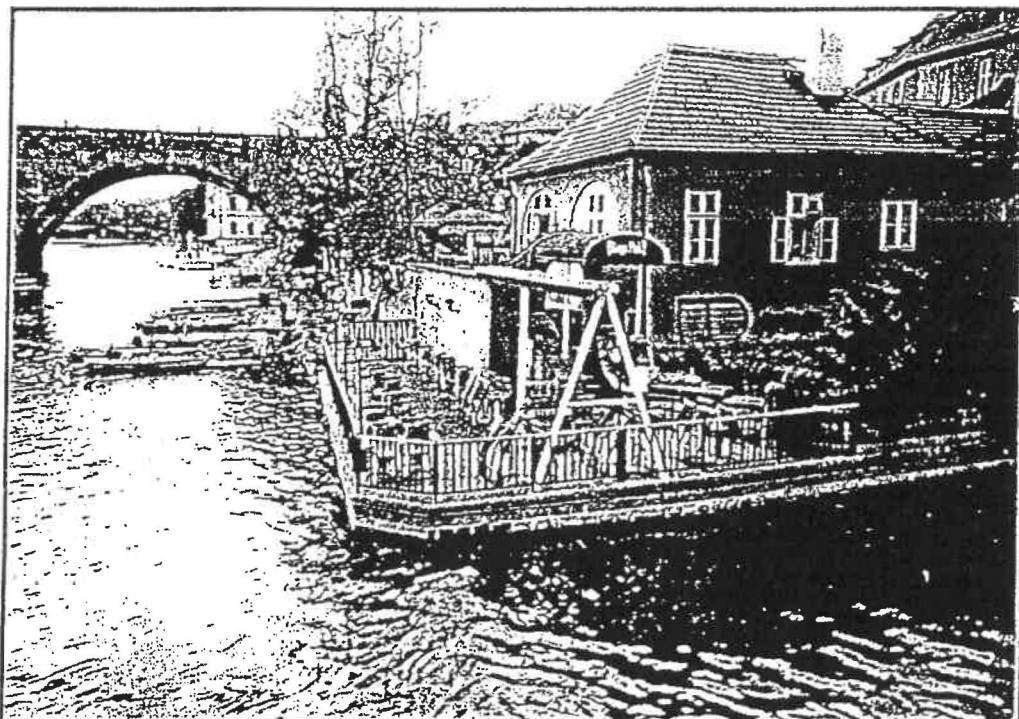
V Praze dne **03. 12. 2020**

V Praze dne **14. 12. 2020**



Příloha č. 1: Manipulační a provozní řád ze dne 23. 11. 2005

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 Četnost 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 VD - 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 ZH1 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 PPO 155-03 a.dwg			Vysouvání slupic
1 PPO 155-02 a.dwg			Těsnění slupic
0 PPO 155-01 a.dwg			Hrazení Čertovky
2 PPO 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)

1. 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:

Správce vodního toku:

Příslušná povodňové komise:

MHMP, odbor životního prostředí:

MHMP, odbor krizového řízení:

Úřad městské části Praha 1:

Oblastní vodohospodářský dispečink:

SEZAM Praha:

Hasičský ZS hl.m. Prahy:

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 Příkladná 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 MLVH ČR 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)
– 1. SPA	průtok 450 m ³ /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 4.01c 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 kolejkách. 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 kolejkách. 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.

Poje zd posuvného hrazení je pomocí tažného zařízení, zachyceného ke konzole, která

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 provedena 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 nábřežních 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 nábřežní zdi Vltavy před restaurací Kampa Park, spodní stavbu uzávěru pode dnem Čertovky a levobřežní opěru uzávěru v rekonstruované nábřežní zdi Vltavy na okraji areálu Hergetovy cihelny.

Před restaurací Kampa Park je v místě rekonstruované nábřežní zdi Vltavy vytvořen prostor (garáž) pro umístění uzávěru hrazení s manipulačním prostorem šířky 80 cm pro údržbu hradící 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 jímce kryté ocelovým roštem je osazeno kalové čerpadlo 50-GFLU-95 A vybavené ovládacím plovákem. Je napojeno na výtlačk DN 80 vedený stěnou do Vltavy. Zdi 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 protivodního 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 žebřících. Ve stěně je pět dvojic větracích otvorů opatřených mříží a síťkou. Spodní hrany větracích otvorů jsou na kótě 186,00 m n.m. a 188,10 m n.m. Na lici stěny 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 zeď 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 lici 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 pode dnem Čertovky je tvořena základovou deskou z železobetonu 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 lici 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. Výtlak 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 navedení 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 přístupů.

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 dvojice 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 lodčky, 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 žebřicích

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 trámové 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 lodčku)
- 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 Brunčvika (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 dodržením 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 PP● 155-02-02a	poz. 2
2x příložka	3 PPO 155-02-03a	poz. 3
1x příložka	4 PP● 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 zahrazení 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 napaječ 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 činností 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 přítlačných 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 práh 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 Ø 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 lanec 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 nákokků, 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, přitlačných lišt slupic, kompletnost demontovatelných přílozek 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 m² pro skládku trámové podlahy pro zkoušky
- stejná plocha bude vytvořena pro skládku trámové podlahy mimo zatápěný 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

bezpečnosti, 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 bezpečnosti, 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, limitní 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 zdraví škodlivými náterovými 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 těmto podmínkám 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 MPŘ a bude vypracován jako samostatný elaborát.



Malá Strana

Vojanovy sady

ezite z Avily

O. L. st. 701

O. L. st. 137

O. L. st. 139

O. L. st. 141

136

140

130

129

132

133

137

1029

711

709

707

706

710

710

710

710

710

713

711

1041

06

723

1040

714

715

722

716

717

718

719

720

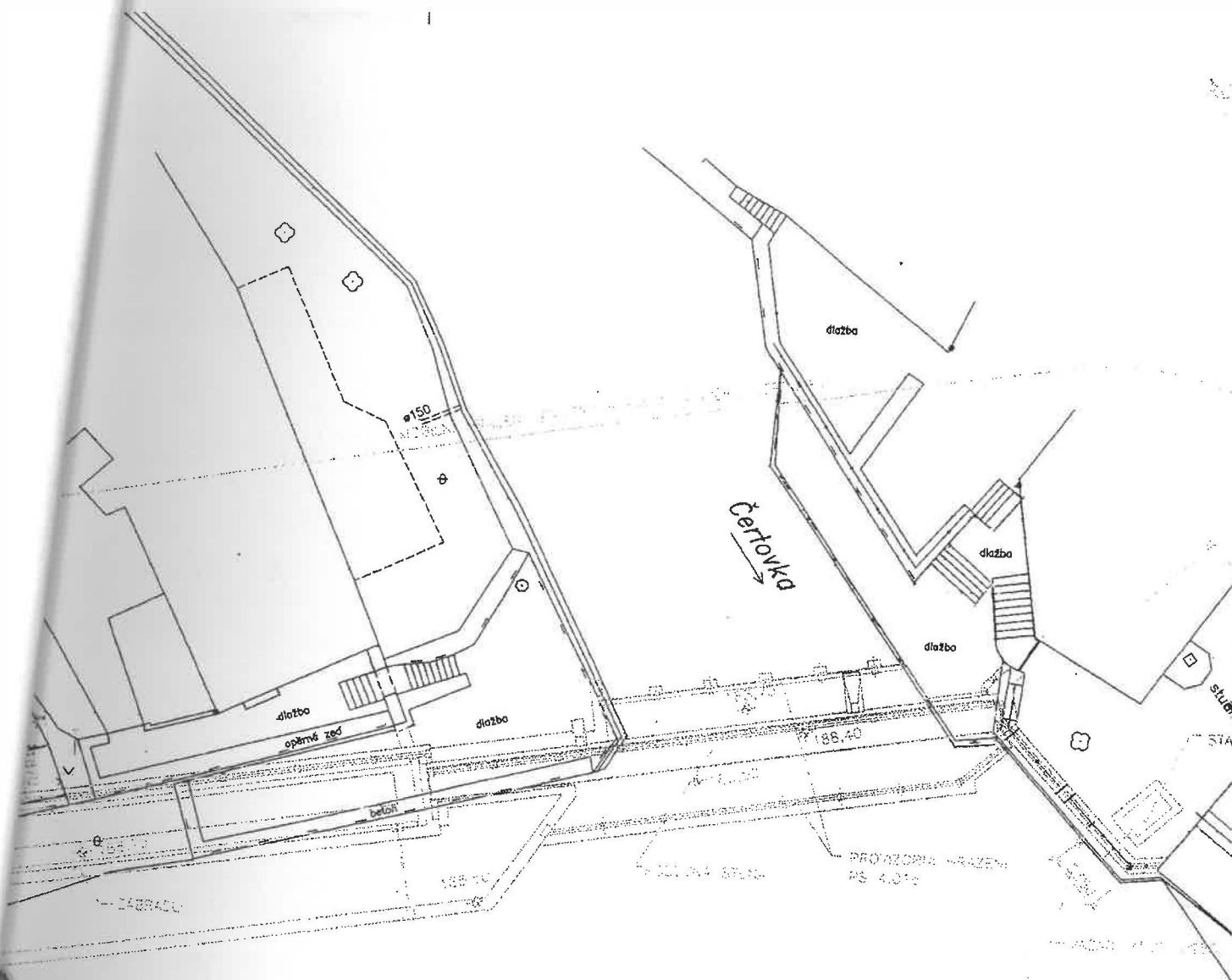
724

722

142

+

+



16.11.2000
 hodina 184.63

LEGENDA:



beton

dlažba

Příloha č. 2: Posudek k zařazení vodního díla do kategorie a o potřebě provádění technickobezpečnostního dohledu

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 uzávěr 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 uzávěr 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 zdí Hergetovy cihelny s osazenými prvky pro mobilní hrazení výšky 2,3 m. Dále PPO pokračuje nábrežní zdí 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 Železných lávek 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 Kampy 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, Kundratka 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. 1, 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 Kampy 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 vzdušné 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 ³ .s ⁻¹
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.

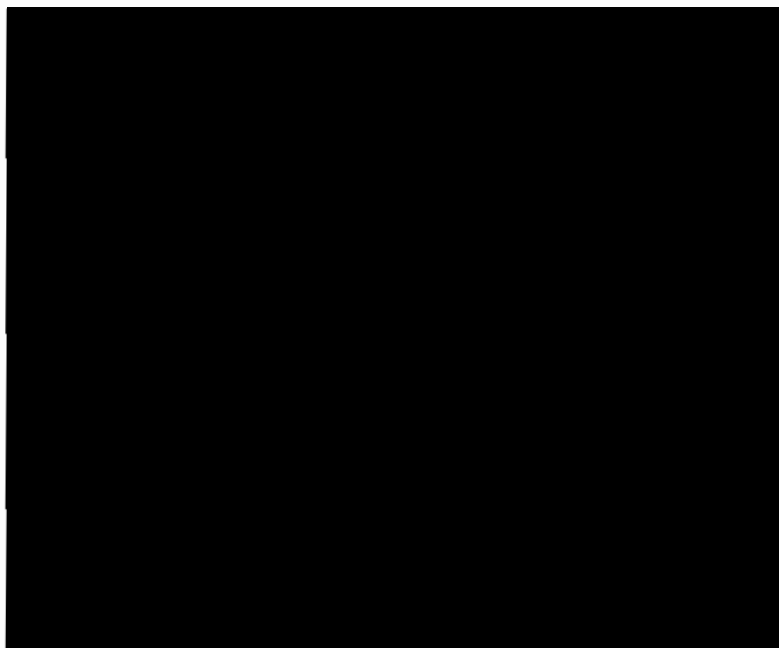
Při vyčíslení potenciálu škod předpokládáme havárii (protržení) mobilního hrazení v místě u Lichtenštejnského paláce v napojení ulice Na Kampě, kde je výška hrazení 3,6 m. Vzhledem k hloubce a rychlosti proudění vody v zaplaveném území je uvažováno s ohrožením trvale žijících 160 osob. Do potenciálu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

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

CO: - vlastní



příloha č. 3: Kolaudační rozhodnutí č. j. MHMP-99379/2005/OZP-IX/R-53/Ku ze dne 5. 9. 2005



HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
ODBOR OCHRANY PROSTŘEDÍ

Toto rozhodnutí nabývá
právní moci dne 9. 9. 2005
za Magistrát hl. m. Prahy
V Praze dne 7. 10. 2005
-36-

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ
A VÝSTAVBA a.s.
Datum 13. 09. 2005
Č.j.: 01-PP-1306/05

Č.j.: MHMP-99379/2005/OZP-IX/R-53/Ku
Vyřizuje: Ing. Kulhánková
Telefon : 2 3600 4247

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
Praha 1 119/

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 Nábřeží 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

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 přerušeno.

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.

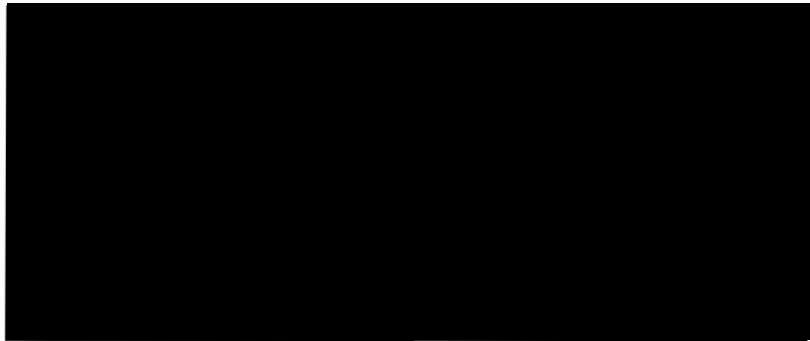
Odbor ochrany prostředí MHMP zjistil, že skutečné provedení stavby ani užívání nebude ohrožovat veřejné zájmy, především z hlediska ochrany života a zdraví osob, životního prostředí, bezpečnosti práce a technických zařízení a proto rozhodnutí je uvedeno výše.



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:

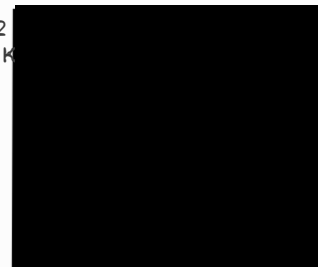
- 1) Hlavní město Praha, zastoupené odborem městského investora MHMP, Vyšehradská 51, 120 00 Praha 2
- 2) Povodí Vltavy s.p., Holečkova 8, 150 00 Praha 5
- 3) Kampa Park spol. s r.o., Malostranské nám. 5/28, 118 00 Praha 1

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, Platněřská 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

Podle poř. č.: 2697/KL
ověřovací knihy Úřadu MČ Praha 2
tato úplná kopie obsahující 4 strany
souhlasí doslovně s předloženou listinou,
z níž byla pořizena a která je prvopisem
obsahující 4 strany

V Praze 2 dne: 12.11.2005
Ověřující osoba: Jana K



Příloha č. 4 - Mapa lokalizace plnění zakázky

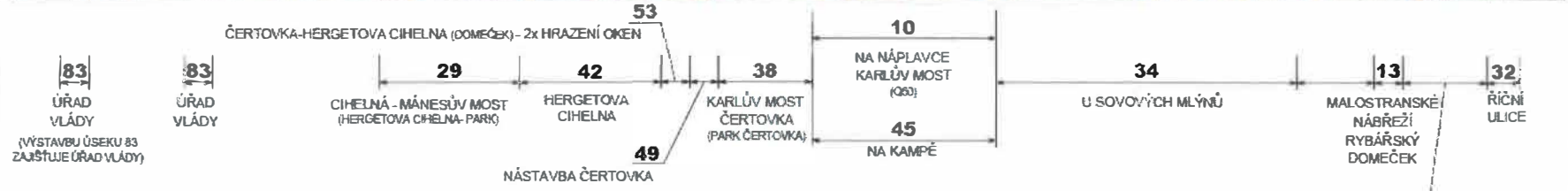


Malá Strana

etapa 0002



SPRÁVA SLUŽEB
HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY



usek	název úseku	výřez
83	Malá Strana - Úřad vlády	2-1
85 (pyše)	Malá Strana - Klášter	2-1
29	Malá Strana - Cihelna - Mánesův most	2-1
42	Malá Strana - Hergetova cihelna	2-1
53	Malá Strana - Čertovka - Hergetova cihelna	2-1
49	Malá Strana - nástavba Čertovka	2-1
1	Malá Strana - vraha Čertovka	2-1
38	Malá Strana - Karlův most - Čertovka	2-1
10	Malá Strana - Na náplavce - Karlův most	2-1
45	Malá Strana - Na Kampě	2-1
34	Malá Strana - U Sovových mlýnů	2-1
13	Malá Strana - Malostranské nábřeží - Rybářský domeček	2-1
32	Malá Strana - Říční ulice	2-1

LEGENDA OPATŘENÍ:

- STABILNÍ OPATŘENÍ
- MOBILNÍ PRVKY PPO
- TĚŽKÉ HRAZENÍ
- PYTLOVANÉ ÚSEKY

XX) ČÍSLO ÚSEKU

OTVORY STRĚLEN
montáž v rámci
výstavby ÚSEKU 32
jedná se o 34 ks
střelen

Příloha č. 5: Rozpis činností

Položkový rozpočet pro provozování „uzávěru Čertovky“

pol. č.	popis činnosti	počet úkonů za rok	Kč/úkon	celkem za rok (Kč)
77	celková vizuální kontrola uzávěru, kontrola těsnění, volnosti kolejí a průjezdného profilu	1	198	198
78	příprava tažného zařízení, konzol, kladek a ostatního příslušenství pohonu	1	3 300	3 300
79	instalace tažného zařízení a jeho řádné uchycení	1	1 265	1 265
80	napojení kladek a lan na závěsné oko na kraji uzávěru (k přenesení závěsu a lana z jednoho břehu na druhý nutno použít loďku)	1	1 265	1 265
81	kontrola funkce tažného zařízení a jeho řádné uchycení	1	506	506
82	napojení hydraulického válce pro počáteční rozjezd na čerpací agregát, kontrola těsnosti napojení	1	154	154
83	montáž spojovací tyče mezi hydraulický válec a hradidlový uzávěr	1	154	154
84	odzkoušení pohybu pomocí hydraulického válce	1	154	154
85	opakování krátkého pohybu uzávěr v případě znatelného odporu	1	154	154
86	demontáž spojovací tyče mezi hydraulickým válcem a hradidlovým uzávěrem	1	154	154
87	kontrola celé pojezdové dráhy potápěčem od hrazení garáže po protilehlé boční vedení na straně Hergetovy cihelny, odstranění případných překážek a nánosů	1	33 846	33 846
88	odpojení kalového čerpadla prosáklé vody v garáži	1	99	99
89	vypnutí přípojky nn v rozvodné skříni ve fasádě domu č.p. 514/9 u Karlova mostu u Bruncvíka (viz. přehledná situace, příl. 26)	1	198	198
90	vyhrazení garáže, zatopení prostoru vyhrazením horního hradidla	1	6 924	6 924
91	kontrola kolejště po zatopení garáže, očištění kolejí potápěči	1	3 077	3 077
92	odbrždění vrátku instalovaného na garáži pro samovolné odvíjení	1	660	660
93	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	1	253	253
94	povyžžení tabule uzávěru vrátek ze strany Hergetovy cihelny cca do poloviny pojezdové dráhy	1	253	253
95	montáž první části zábradlí na horní plošinu uzávěru	1	308	308
96	přeinstalace uchycení konzol z krajního na středové závěsné oko	1	660	660
97	pojezd hradidlové tabule do vzdálenosti cca 40 cm od uzavřené polohy	1	253	253
98	napojení hydraulického válce na konzolu uzávěru	1	176	176
99	dokončení pojezdu pomocí hydraulického válce do koncové uzavřené polohy	1	176	176
100	aretace uzávěru v uzavřené poloze	1	176	176
101	odpojení hydraulického válce	1	176	176
102	dokončení instalace zábradlí	1	308	308
Montáž slupic a hradilem na uzávěru při povodni				
103	celková kontrola a instalace mobilního vrátku č.v. 2 PPO 155-03-01 k rohové slupici č. 1	1	2 035	2 035
104	kontrola instalace mobilního vrátku	1	99	99
105	vysunutí slupice do horní polohy	1	506	506
106	ustavení slupice do svislé polohy s dodržением vůlí dle řezů D-D a E-E na v.č. 1 PPO 155-02a její upevnění	1	506	506

Příloha č. 5: Rozpis činností

Položkový rozpočet pro provozování „uzávěru Čertovky“

pol. č.	popis činnosti	počet úkonů za rok	Kč/úkon	celkem za rok (Kč)
107	postupné přemísťování mobilního vrátku, vysouvání a upevňování všech slupic stejným způsobem	1	10 175	10 175
108	postupné osazení hradidel mezi slupice	1	506	506
109	kontrola řádného dosednutí hradidel na spodní práh a vzájemně na sebe	1	99	99
110	montáž stahovacích tyčí s příslušenstvím a řádné stažení hradidel	1	506	506
111	dotlačení hradidel ke svislému těsnění pomocí pohyblivých aretačních lišt na slupicích	1	506	506
112	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	1	176	176
113	celková kontrola hrazení	1	495	495
Montáž slupic a hradidel na stropu prostoru garáže při povodni				
114	instalace slupic a hradidel po vysunutí uzávěru do hradicí polohy současně vždy se stavbou mobilního hrazení na přilehlých úsecích PPO	1	16 280	16 280
Montáž slupic a hradidel v Hergetově cihelně k objektu „D“ při povodni				
115	předpokládá se při každém vysunutí uzávěru do hradicí polohy	1	1 265	1 265
Zpětné zasouvání tabule uzávěru po povodni				
116	demontáž hradidel a slupic	1	16 280	16 280
117	příprava tažného zařízení, konzol, kladek a ostatního příslušenství pohonu	1	825	825
118	instalace tažného zařízení a jeho řádné uchycení	1	1 265	1 265
119	napojení kladek a lan na závěsné oko na kraji uzávěru	1	633	633
120	kontrola funkce tažného zařízení a uchycení vypnutím lan	1	253	253
121	napojení hydraulického válce pro počáteční rozjezd na čerpací agregát, kontrola těsnosti napojení	1	176	176
122	montáž spojovací tyče mezi hydraulický válec a hradidlový uzávěr	1	176	176
123	odzkoušení pohybu pomocí hydraulického válce	1	176	176
124	opakování krátkého pohybu uzávěr v případě znatelného odporu	1	176	176
125	demontáž spojovací tyče mezi hydraulickým válcem a hradidlovým uzávěrem	1	176	176
126	kontrola celé pojezdové dráhy potápěčem v garáži, odstranění případných překážek a nánosů	1	6 154	6 154
127	demontáž zábradlí na horní plošině uzávěru	1	308	308
128	pojezd hradidlové tabule pomocí tažného zařízení do najednou bez přepřahání do krajní polohy	1	506	506
129	osazení trámové podlahy plata nad kolejištěm	1	770	770
130	osazení hradidel do bočních vedení v čele garáže	1	3 462	3 462
131	vyčerpání vody	1	770	770
132	kontrola uzávěru	1	495	495
Demontáž slupic a hradidel na uzávěru po povodni				
133	demontáž stahovacích tyčí s příslušenstvím, uvolnění přítlačných lišt	1	506	506
134	demontáž hradidel a jejich přemístění na břeh	1	506	506

Příloha č. 5: Rozpis činností

Položkový rozpočet pro provozování „uzávěru Čertovky“

pol. č.	popis činnosti	počet úkonů za rok	Kč/úkon	celkem za rok (Kč)
135	postupná instalace mobilního vrátku k jednotlivým slupicím. Jejich uvolnění, kontrola těsnění a ostatních funkčních částí a spuštění do skladovací polohy	1	16 280	16 280
136	demontáž přílozek a jejich řádné uskladnění	1	506	506
Zahrazení pro provedení údržby uzávěru (četnost 1x ročně)				
137	odstranění části mobilních zařízení restaurace Čertovka (spodní plato)	1	3 300	3 300
138	odstranění zařízení restaurace Kampa Park (mobilní zařízení na stropu garáže, části terasy a na dolním platu) a demontáž konstrukce přístřešku. Tj. 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.	1	3 300	3 300
139	odstranění části oplocení dětského hřiště	1	154	154
140	ohraničení plochy uzavřené pro veřejnost	1	99	99
141	navezení materiálu	1	3 080	3 080
142	demontáž trémové podlahy platu nad kolejištěm, uložení trámů na ploše platu 185,50 m n.m. směrem do Čertovky	1	770	770
143	před zahájením vysouvání tabule uzavřít vtok do napaječe Čertovky (uzávěr na horním ohlavi PK Smíchov)	1	880	880
144	celková vizuální kontrola uzávěru, kontrola těsnění, volnosti kolejí a průjezdného profilu	1	198	198
145	příprava tažného zařízení, konzol, kladek a ostatního příslušenství pohonu	1	3 300	3 300
146	instalace tažného zařízení a jeho řádné uchycení	1	1 265	1 265
147	napojení kladek a lan na závěsné oko na kraji uzávěru (k přenesení závěsu a lana z jednoho břehu na druhý nutno použít lod'ku)	1	1 265	1 265
148	kontrola funkce tažného zařízení a jeho řádné uchycení	1	506	506
149	napojení hydraulického válce pro počáteční rozjezd na čerpací agregát, kontrola těsnosti napojení	1	154	154
150	montáž spojovací tyče mezi hydraulický válec a hradidlový uzávěr	1	154	154
151	odzkoušení pohybu pomocí hydraulického válce	1	154	154
152	opakování krátkého pohybu uzávěr v případě znatelného odporu	1	154	154
153	demontáž spojovací tyče mezi hydraulickým válcem a hradidlovým uzávěrem	1	154	154
154	kontrola celé pojezdové dráhy potápěčem od hrazení garáže po protilehlé boční vedení na straně Hergetovy cihelny, odstranění případných překážek a nánosů	1	33 846	33 846
155	odpojení kalového čerpadla prosáklé vody v garáži	1	99	99
156	vypnutí přípojky nn v rozvodné skříni ve fasádě domu č.p. 514/9 u Karlova mostu u Bruncvíka (viz. přehledná situace, příl. 26)	1	198	198
157	vyhrazení garáže, zatopení prostoru vyhrazením horního hradidla	1	6 923	6 923
158	kontrola kolejiště po zatopení garáže, očištění kolejí potápěči	1	3 076	3 076
159	odbrždění vrátku instalovaného na garáži pro samovolné odvíjení	1	253	253

Příloha č. 5: Rozpis činností

Položkový rozpočet pro provozování „uzávěru Čertovky“

pol. č.	popis činnosti	počet úkonů za rok	Kč/úkon	celkem za rok (Kč)
160	při zapnutí vrátek 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	1	253	253
161	povyštění tabule uzávěru vrátek ze strany Hergetovy cihelny cca do poloviny pojezdové dráhy	1	253	253
162	montáž první části zábradlí na horní plošinu uzávěru	1	308	308
163	přeinstalace uchycení konzol z krajního na středové závěsné oko	1	660	660
164	pojezd hradidlové tabule do vzdálenosti cca 40 cm od uzavřené polohy	1	253	253
165	napojení hydraulického válce na konzolu uzávěru	1	176	176
166	dokončení pojezdu pomocí hydraulického válce do koncové uzavřené polohy	1	176	176
167	aretace uzávěru v uzavřené poloze	1	176	176
168	odpojení hydraulického válce	1	176	176
169	dokončení instalace zábradlí	1	308	308
technickobezpečnostní dohled - TBD				
170	průběžné provádění TBD, vyhodnocení výsledků prohlídek a kontrol	4	5 375	21 500
171	prohlídka díla hlavním pracovníkem TBD	4	3 675	14 700
172	účast na TBD podle vyhlášky č.471/2001 Sb.	4	1 725	6 900
173	zhodnocení výsledků TBD, etapová zpráva	4	4 600	18 400
Cena celkem bez DPH za 1 měsíc provozování vrat Čertovky				59 260

PO

