




EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí

Objednatel: Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 11 602 00 Brno	
Zpracovatel dokumentace: Havířovská projekční s.r.o. Havířovská 427 199 00 Praha 9	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ <b>HAVÍŘOVSKÁ</b>
Část:  B SOURNNÁ ZPRÁVA	Datum: 08/2022 Revize: 0 Stupeň: DPS
Název akce:  Automatický monitoring na VD Karolinka projektová dokumentace	Paré:

## Obsah

1	ÚDAJE O STAVBĚ .....	2
1.2	Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace .....	2
1.2.1	Údaje generálního projektanta .....	2
2	POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....	3
3	CELKOVÝ POPIS STAVBY .....	4
4	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	6
5	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....	6
6	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....	6
7	POPIS VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	6
8	OCHRANA OBYVATELSTVA .....	8
9	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....	8

## 1 ÚDAJE O STAVBĚ

<i>stavba</i>	<b>VD KAROLINKA</b>
<i>místo stavby</i>	Vodní dílo na řece Velká Stanovnice
<i>charakter stavby</i>	<b>Rekonstrukce měření na vodním díle</b>
<i>dotčené pozemky</i>	parc. č.819/13; 1695/5; 1702/5; 4315/9; 1709/4; 1728/4; 4315/13; 1490/9; 4369/2; 1490/7; 4458/3; 819/11; 4458/1 k.ú Karolinka
<i>stupeň dokumentace</i>	Dokumentace pro provádění stavby doplněná o náležitosti vyhlášky č. 169/2016 Sb. o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky, využitelná jako dokumentace pro výběr zhotovitele
<i>část dokumentace</i>	Automatický monitoring
<i>datum vydání</i>	08 / 2022
<i>Členění stavebního objektu</i>	D.1.4.5

### 1.1.1.1 Základní údaje o stavebníkovi

<i>jméno / název firmy</i>	Povodí Moravy, s.p., Dřevořská 11, 602 00 Brno
<i>adresa / sídlo firmy</i>	Dřevořská 11, 602 00 Brno
<i>obchodní údaje</i>	IČ: 70890013

## 1.2 Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace

### 1.2.1 Údaje generálního projektanta

<i>jméno / název firmy</i>	Haviřovská projekční, s.r.o.
<i>adresa / sídlo firmy</i>	Haviřovská 427, 199 00 Praha 9
<i>obchodní údaje</i>	IČ: 06307132
<i>kontaktní údaje</i> / <i>telefon</i>	6030855 27

#### 1.2.1.1 Údaje zpracovatele projektu

<i>část dokumentace</i>	Automatický monitoring na VD Karolinka
<i>jméno a příjmení</i>	Ing. Miloslav Misterka
<i>Obchodní údaje</i>	IČO: 06307132
<i>adresa / sídlo firmy</i>	Haviřovská projekční, s.r.o.
<i>kontaktní údaje</i> / <i>telefon</i>	603 855 275
/ <i>mail</i>	<a href="mailto:miloslav.misterka@gmail.com">miloslav.misterka@gmail.com</a>
/ <i>internet</i>	<a href="http://www.misterka.eu">www.misterka.eu</a>

## 2 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) Charakteristika stavebního pozemku

Práce budou probíhat především na vlastní hrázi vodního díla, ve strojovně spodních výpustí, v injekční chodbě, ve věžovém objektu, v areálu domku hrázního a v limnigrafické stanici na přítoku a odtoku.

### b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Inženýrsko – geologický průzkum nebude, vzhledem k charakteru stavby, proveden. U staveb se předpokládají standardní základové poměry.

Archeologický průzkum také nebude proveden. Nepředpokládáme, že by vznikla potřeba tohoto průzkumu vzhledem k charakteru staveb.

Stavebně historický průzkum stávajících objektů nebude proveden. Stávající objekty nebudou stavbou významně zasaženy, nejedná se o objekty, které jsou pod ochranou státní památkové péče, ani se nenachází v zóně památkové ochrany.

### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

S ohledem na charakter stavby nebude narušovat ochranná bezpečnostní pásma, ani narušovat zemědělský půdní fond. Další stávající ochranná a bezpečnostní pásma nejsou známa. Vlivem stavby nebudou narušeny ani ochranná pásma inženýrských sítí.

### d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Většina stavebních prací bude probíhat mimo záplavové území, pouze práce v limnigrafické stanici mohou být dotčeny záplavou, nicméně nezhorší odtokové poměry. Práce v limnigrafické stanici budou po čas povodně přerušeny. Nicméně důležité komponenty zajišťující funkčnost jsou umístěny svojí polohou mimo nebo nad záplavovou hladinu. Poddolované území není předpokládáno.

### e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.

Žádný ze stavebních objektů nebude mít vliv na okolní pozemky, nebudou změněny ani odtokové poměry v území. Navržená stavba nezasahuje na sousední pozemky a neznemožňuje zástavbu sousedních pozemků.

### f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V souvislosti s předpokládanými pracemi nevzniknou žádné požadavky na asanace. Kácení dřevin není navrhováno.

### g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Trvalý zábor zemědělského půdního fondu nebude řešen. Nevzniká požadavek na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa.

### h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stávající vodní dílo je napojeno přípojkami na veřejné rozvody vody, kanalizace, plynu, silnoproudu a telefonu. Přípojky tedy nebudou řešeny.

### i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Vlastní práce budou koordinovány v návaznosti na dodávané technologie.

### 3 CELKOVÝ POPIS STAVBY

#### B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel užívání VD Karolinka zůstává stávající, nebudou měněny základní parametry vodního díla ani jeho kapacity. Stavba zahrnuje modernizaci a rekonstrukci komplexního automatického monitoringu na vodním díle a souvisejících limnigrafech.

Jedná se o výměnu a modernizaci stávajících měřících míst, jejich komponent včetně snímačů. Tato modernizace zahrnuje především výměnu zařízení měřících hladinu v nádrži, teplotu vody a vzduchu, výměnu srážkoměru a modernizace měření v limnigrafech. Dále bude nově zrealizováno 85 měření fyzikálních veličin. Tato data budou koncentrována a následně nasměrována přenosem fyzikálních dat do kanceláře hrázového a na vodohospodářský dispečink v Brně. V rámci stavby budou nahrazeny některé části kabelového vedení nebo bude položeno zcela nové vedení. V rámci projektu dojde i k výměně technologie v kanceláři hrázového v souvislosti s modernizací celkového měření.

Podrobnější popis celkového řešení je uveden v Technické zprávě.

#### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Projekt svým obsahem nezasahuje do urbanistického ani architektonického řešení.

#### B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispoziční a provozní řešení a ani technologie výroby se nemění.

#### B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru staveb je tento bod bezpředmětný. Stavba nezhoršuje přístup.

#### B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost užívání stavby se vlivem projektu nemění.

#### B.2.6. Základní technický popis staveb

Vodní dílo Karolinka leží ve Zlínském kraji v okrese Vsetín na katastru stejnojmenné obce a na vodním toku Velká Stanovnice. VD spolu s úpravnou slouží především jako zdroj pitné vody.

Karolinka byla vybudována pro zásobování Vsetínska a okolí kvalitní vodou. Zajišťuje dodávku surové vody v průměrném množství 250 litrů za vteřinu a minimální průtok pod nádrží ve výši 30 litrů za vteřinu. Hráz je 35,5 metru nad terénem a v koruně má délku 391,5 metru. Nádrž o objemu 7,65 milionu krychlových metrů byla uvedena do provozu v roce 1985. Výpustné a odběrné zařízení je umístěno v kruhové odběrné věži, která je přístupná pouze štolou v hrázi a umožňuje odběr vody pro vodárnu ze tří výškových úrovní v nádrži. V roce 1995 zde byla instalována malá vodní elektrárna s dvěma turbínovými soustrojími. Kapacita bezpečnostního přelivu je při maximální hladině 104 kubíků za vteřinu.

Po vypracování projektu přehrady, byla roku 1976 stavba povolena Krajským národním výborem v Ostravě a samotné stavební práce poté začaly v červnu roku 1977. Výstavba se protáhla až do konce roku 1985 a do trvalého provozu bylo dílo uvedeno v roce 1987. (zdroj PMO).

Tok	Stanovnice, km 0,75
Kóta hladiny stálého nadržení	500 m n.m.
Celkový objem	7,395 mil. m <sup>3</sup>
Délka hráze v koruně	391,5 m
Číslo hydrologického pořadí	4-11-01-018
Plocha nádrže	50,5 ha

Hráz je sypaná kamenitá, se středním těsnicím jádrem napojeným na betonovou injekční štolu vedoucí v ose hráze. Pod hrází je provedena těsnicí injekční clona do Výpustné a odběrné zařízení je umístěno v jednom funkčním objektu – v kruhové odběrné věži, v níž je i strojovna pro ovládání jejích návodních tabulových uzávěrů. Věž je přístupná pouze štolou v hrázi, v ní je pak vybudováno točité schodiště. Spodní výpusti tvoří dvě potrubí o průměru 800 mm vedoucí ze základů věže štolou o délce 208 m do strojovny regulačních kuželových uzávěrů na vzdušní straně hráze. Pro převádění minimálního předepsaného průtoku slouží potrubí asanační výpusti.

Věž umožňuje i odběry vody pro vodárnu ze tří výškových úrovní v nádrži. Odběrné vodárenské potrubí má v hrázi profil 800 mm, do úpravny vody je voda odváděna potrubím o průměru 400 mm. Vodní dílo Karolinka zajišťuje dodávku surové vody pro zásobování Vsetínska a Vlársko, zajišťuje zachování minimálního průtoku v toku pod nádrží, slouží k ochraně před povodněmi a v současné době má také energetické využití. Jelikož má nádrž Karolinka vodárenské využití, jsou v jejím okolí i povodí vyhlášena pásma hygienické ochrany.

Hned vedle věže je umístěn samostatný objekt bezpečnostního přelivu kruhového šachtového typu o hloubky 30 m. Jelikož štěrkový materiál pro hráz bylo možné těžit z lokalit v údolí Bečvy a Stanovnice převážně pod hladinou podzemní vody, musela se část materiál ukládat na dočasné skládky, aby se dosáhlo jeho přijatelné vlhkosti, vhodné pro uložení do hráze. Koruna hráze je opatřena vozovkou s betonovou zídkou na návodní straně, sloužící jako zábradlí a vlnolam. Na návodní straně je hráz opevněna hrubým štěrkem prolitým živичným materiálem, vzdušní svah je zatravněn.

V roce 1995 byla do strojovny regulačních uzávěrů spodních výpustí na vzdušní straně hráze instalována MVE, která má dvě turbínová soustrojí. První turbína typu Meta 22 o výkonu 11 kW a maximální hltnosti 37 l/s, druhá je typu Meta 34 o výkonu 45 kW a maximální hltnosti 135 l/s. průměru 10,5 m. Voda za povodně přepadá přes kruhovou hranu přelivu, dlouhou 32,8 m, do šachty a je odváděna dolním patrem výpustné štolu do vývaru pod hrází.

#### **B.2.7. Technická a technologická zařízení**

V těchto výše popisovaných objektech jsou instalována potřebná zařízení, která plní technologickou funkci nutnou pro provoz vodního díla. Jednou z těchto technologií je i automatické měření, které tento projekt řeší.

#### **B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi**

Kritéria tepelně technického hodnocení se vlivem stavby nemění. Nemění se ani zásadně spotřeba elektrické energie vlivem rekonstrukce měření, a to s ohledem na výkony jednotlivých zařízení, které jsou v porovnání s ostatními technologiemi zanedbatelné.

#### **B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.) jsou stávající.

#### **B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod. tento projekt neovlivní. Jednotlivá měřicí místa budou chráněna přepětovými ochranami.

## 4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

### a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba je připojena na veškeré inženýrské sítě veřejné technické infrastruktury připojena stávajícími přípojkami. Veškeré přípojky technické infrastruktury (vodovod, kanalizace, plynovod, elektro – silnoproud, sítě elektronických komunikací SEK) jsou stávající a ani vlivem tohoto projektu se nemění.

### b) připojovací rozměry, výkonové kapacity, délky

Připojovací rozměry i výkonové parametry včetně délek se vlivem projektu nemění.

## 5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

### a) popis dopravního řešení

Stávající dopravní řešení není nikde upravováno a vlivem projektu se nemění. Místa jsou přístupná z místních komunikací nebo přímo z koruny hráze.

### b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu se nemění.

### c) doprava v klidu

Není třeba žádný výpočet parkovacích stání ani ploch pro parkování.

### d) pěší a cyklistické stezky

Stávající pěší ani cyklistické stezky nebudou vlivem projektu narušeny.

## 6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Předpoklad projektu je zachování stávajícího stavu vegetace, a to i v souvislosti s terénními úpravami, které vlivem případných výkopových prací budou uvedeny do stávajícího stavu.

## 7 POPIS VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

### a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda

Hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesahovat LAeq 65 dB v době od 7,00 – 21,00 hod, LAeq 60 dB v době od 6,00 – 7,00 hod a od 21,00 – 22,00 hod a LAeq 45 dB v době od 22,00 – 6,00 hod ve venkovním chráněném prostoru staveb. To se týká zejména prací v intravilánu obce.

Práce, u kterých nelze dodržet výše uvedené hladiny hluku, musí být použito mobilních zástěn s absorpční vrstvou k ochraně přilehlé chráněné zástavby a nasazování stavební mechanizace s tichým chodem.

Výkopové práce pro uložení kabelů budou prováděny ručně bez mechanizace, výjimkou bude pouze krátkodobé použití mechanizace k narušení povrchů vozovky a chodníků. Jedná se o stavbu časově nenáročnou trvající 7 – 14 dní, bez vlivu nadměrného hluku na okolí.

### Způsob naložení se stavebními odpady

S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu s §10 zákona č.106/2005 Sb., (úplné znění zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn) - dále jen zákon o odpadech, jeho prováděcích předpisů - vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. (katalog odpadů), a č. 383/2001 Sb. (nakládání s odpady).

Odpady vzniklé při stavbě:

Katalog.č. odpadu dle vyhl. MŽP č.381/2001 Sb.	Specifikace odpadu	Kategorie	Způsob naložení s odpadem	Poznámka
150101	papírové a lepenkové obaly	O	Sběrné suroviny	obalový materiál
150102	plastové obaly	O	Oprávněná osoba dodavatele	obalový materiál od stavebních materiálů
150103	dřevěné obaly	O	Skládka interního materiálu	Obalový materiál
170101	beton	O	Skládka betonu	podkladní vrstva komunikací
170103	asfaltové směsi	O	Skládka živice pro recyklaci	krycí vrstva komunikací
170405	železo a ocel	O	Kovošrot	Původní materiál
170411	kabely	O	Kovošrot	kabely
170504	zemina a kamení	O	Skládka inertního materiálu	vykopaná zemina

Tabulka odpadů

Přednostně bude dle §11 zákona o odpadech zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů.

Dle §12 zákona o odpadech bude nevyužitý odpad odvážen ihned na nařízené skládky. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle §12 zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Dodavatel zemních prací je povinen řídit se §16 zákona o odpadech, zejména vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi.

K předání ukončené stavby bude předloženo prohlášení o nakládání s odpady dle zákona č. 383/2001 Sb. (nakládání s odpady), které bude obsahovat záznamy o dalším využití odpadů ze stavební činnosti a seznam příjmových dokladů ze skládek odpadů.

**b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu, tudíž budou zachovány ekologické funkce a vazby v krajině.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba je mimo soustavu chráněných území Natura 2000

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Předmětem projektu není tvorba ani zadání pro zjišťovací řízení a ani požadavek pro vytváření stanovisek z EIA.

**e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Stávající ochranná pásma jsou respektována a na nová nevzniká vlivem charakteru projektu žádný požadavek.



## 8 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva není vzhledem k charakteru tohoto projektu řešeno.

## 9 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### f) Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Vzhledem k charakteru stavby není vyžadováno napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vyjma využití přenosových cest systému GPRS.

### g) Ochrana okolí staveniště a požadavky související asanace, demolice, kácení dřevin.

Stavba nevyžaduje ani jedno z uvedených v tomto bodě.

### h) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / i trvalé).

Stavba nevyžaduje žádné z uvedených.

### i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Zemní práce budou prováděny ručně v prostorách výskytu kolizí s jinými inženýrskými sítěmi a pomocí mechanizace v místech bez inženýrských sítí. Zbylá zemina, které vznikne vlivem výkopových prací bude odvezena na skládku interního materiálu.