

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY



MODERNIZACE NÁPUSTNÉHO STAVIDLA VESELÍ N. M.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 1. Popis území stavby

B. 2. Celkový popis stavby

B. 1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Stavební pozemek se nachází v k.ú. Veselí nad Moravou.

Stavební pozemek se nachází v nezastavěném území.

Katastr vede výše uvedené plochy jako ostatní plocha, vodní plocha a zastavěná plocha a nádvoří v majetku Povodí Moravy, s.p.. Brno.

Charakter území a stavebního pozemku - stavba bude budována v prostoru stávajícího stavidla, které je jediným možným objektem zajišťujícím napouštění celého jižního kanálového úseku vodní cesty od Veselí nad Moravou až po jez Sudoměřice na říčce Radějovce, včetně zajištění stanovené plavební hladiny při průběžném provozu plavebních komor Veselí nad Moravou, Vnorovy I., Vnorovy II. a Petrov (v budoucnu i PK Rohatec).

Jedná se o železobetonový stavidlový objekt o dvou polích situovaný v pravobřežní hrázi horní rejdry plavební komory Veselí nad Moravou. Železobetonový stavidlový objekt byl vybudován jako součást plavebního a závlahového kanálu na konci třicátých let minulého století. Tento vodohospodářský objekt nám primárně umožňuje přes vodní tok „Struha“ dopouštění plavebního a závlahového kanálu.

Nápuštný objekt byl historicky nesrovnatelně méně provozně využíván (nákladní lodě se proplavovaly v počtu jednotek denně), sloužící k doplňování plavební hladiny, převážně pro nákladní dopravu, byl své době a účelu vyhovující. Menší četnost komorování nekladla tak velké nároky na obsluhu a provozní zatížení.

V objektu jsou dva otvory o rozměrech cca. 2,5 x 2,0 m, které byli v minulosti hrazeny dvěma stavidly z dubových fošen. V roce 1999 byla provedena oprava tohoto objektu, která spočívala v nahrazení dřevěných tabulí ocelovými, drobné opravě zvětralých betonů a odstranění nánosů před tímto stavidlem. Z důvodu zajištění plynulosti obnovované plavby pak byla v roce 2005 tato stavidla elektrifikována a jedno ze stavidel automatizováno. Před stavidla byly dodatečně instalovány mechanicky stírané česle, ne zcela vhodně navržené, takže je nutné provádět vytahování plávi z česel ručně na voziček který lze vertikálně vytáhnout, ale ne již vysypat.

Z důvodů značného nárůstu vodní dopravy, hlavně rekreační plavby, zvyšujícím se nárokům na její plynulost a četnost proplavování na plavebních komorách, je stávající technické řešení nápuštného objektu svým původním charakterem nevyhovující a nedostačující. Značný přísun vody potřebné pro doplňování navazujících úseků nasává říční plaveniny k nápuštnému objektu a vytváří tak překážku na nátokové straně stavidla. Dochází k snižování průtočné kapacity a hromadění nežádoucích plavenin. Nevyhovující stírání česlí neumožňuje bezpečné a kvalitní odstraňování tohoto zátarasu, dochází k poklesu doplňovaných hladin, k poruchám zařízení a čtenějším zásahům obsluhy.

Umístění stavidla je v PB hrázi bez možnosti přístupu mechanizace což komplikuje provádění údržby a odvoz shrabku z česlí.

Stavidlo není opatřeno možností provizorního zahrazení. V případě nutnosti výměny součástí nebo v případě havárie, by bylo nutné stavidlo zajímkovat a došlo by k dlouhodobému odstavení. Toto by v hlavní plavební období mělo velký vliv na problém udržení plavební hladiny v kanále.

Dalším faktorem je špatný stav betonových a ocelových konstrukcí včetně technologie, vzhledem k době jejich vzniku. Stavebně technickým průzkumem v rámci zpracování PD bylo zjištěno, že betonové části objektu jsou silně poškozeny a narušeny. Povrchová oprava betonu by byla nedostačující pro zajištění pevnosti betonových konstrukcí pro usazení nové technologické části stavidla.

Provedení elektrické přípojky NN neodpovídá stávajícím technickým normám a právním předpisům na úseku bezpečnosti práce. Její parametry jsou nedostačující pro provedení kompletní automatizace a potřebám nového technologického zařízení.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Dokumentace pro stavební řízení navazuje na územní rozhodnutí vydané dne 30.12.2020 MěÚ Veselí nad Moravou pod č.j. MVNM/35455/2020.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Územní plán pro město Veselí nad Moravou byl schválen dne 24.4.2015, změna č. 2 byla schválena dne 19.4.2017.

Stavba se nachází se v plochách vedených územním plánem jako plochy W (plochy vodní a hospodářské).

Podmínky pro využití plochy:

Hlavní využití – plochy vodní a vodohospodářské se vymezují za účelem zajištění podmínek pro nakládání s vodami, ochranu před jejich škodlivými účinky a suchem, regulaci vodního režimu území a plnění dalších účelů stanovených právními předpisy,

Přípustné – vodní plochy, koryta vodních toků, břehová zeleň, stavby nutného technického vybavení (tělesa hrází, výpustné objekty...) a jiné pozemky určené pro převažující vodohospodářské využití.

Podmíněně přípustné – stavby a opatření pro ochranu přírody a krajiny, stavby a opatření pro veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu, stavby a opatření, které zlepšují podmínky využití ploch pro účely rekreace a cestovního ruchu, například cyklistické stezky, přístaviště, kotviště a další zařízení spojené s rekreační plavbou; drobný mobiliář – ve všech případech pokud nedojde k narušení hlavní funkce.

Nepřípustné – všechny jiné druhy staveb a činností mimo výše uvedené, včetně staveb a zařízení pro individuální rekreaci, zemědělství a lesnictví; oplocení.

Stavba je v souladu s územním plánem a jeho změnami.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území nejsou pro popisovaný záměr vyžadovány.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou popisovány v části E. Dokladová část. Případné technické požadavky jsou zpracovány do výkresů a textu v části D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Před vlastní projekční činností bylo provedeno zaměření lokality a terénní šetření 7. září 2018 firmou Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Pro tuto projektovou dokumentaci byl prováděn podrobný geologický průzkum. Průzkum byl proveden 19. a 26. září 2018 firmou Projekce ideo s.r.o.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Ochranná pásma případných podzemních a nadzemních vedení inženýrských sítí, u kterých dojde ke křížení, nebo souběhu s navrhovanou stavbou budou respektována. Před započítáním stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správci sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech. Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Křížení se všemi sítěmi respektuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí – viz. příloha E. Dokladová část.

- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo vodního toku (6,0 m)
- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo nadzemního vedení VN (7,0 m)
- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo podzemního vedení NN (1,0 m)

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Stavba se nachází v záplavovém území toku Morava.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené.

Stavbu je možné zahájit v časném jarním (březen-květen) či podzimním období (září-listopad) a je nutné ji provádět tak, aby byl v případě nutnosti umožněn živočichům přesun mimo prostor dotčený stavbou.

Káceny budou pouze označené stromy a keře, a to pouze v nezbytně nutném rozsahu. Kácení proběhne mimo období 15.3 – 30.9 případně po vyloučení hnízdění ptactva a výskytu dalších zájmových skupin živočichů, je možné kácení provést kdykoliv po nabytí právní moci rozhodnutí stavebního úřadu k dané akci.

Pohyb mechanizace bude probíhat v dostatečné vzdálenosti od ponechaných dřevin. Při opevňování koryta dojit k poškození kořenového systému a náběhů. Možnému poškození dřevin bude zabráněno jejich obložení.

V případě výskytu masivní migrace obojživelníků během výstavby, budou migrující jedinci vhodným technickým opatřením nasměrováni mimo dotčené plochy.

Příjezdové komunikace a staveniště budou udržovány bez akumulace vody v depresích a prohlubních k zamezení obsazování vody živočichy.

Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

Odtokové poměry nebudou stavbou změněny.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Asanace - se zde nevyskytují.

Demolice - se zde vyskytují v podobě odstranění stávajícího železobetonového objektu včetně česlic a dvou tabulových uzávěrů. Veškerá přebytečná suť (beton, panely, dlažby) v množství 224,0 m³ bude ukládána na skládku firmy Franver, s.r.o., Veselí nad Moravou do vzd. 5,0 km za poplatek 580 Kč/t bez DPH.

Kácení - před zahájením prací dojde k odstranění porostů včetně pařezů bránících výstavbě v následujícím rozsahu:

stromy (10-30)	3 ks (ovocné stromy)
keře	11 m ²

Veškerá přebytečná dřevní hmota (rozřezána na délku 1 m), dřevní štěpka z větví a křovin a pařezy bude uložena na pozemky investora ve vzdálenosti 0,5 km bez poplatku za uložení.

Při provádění stavebních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré blízké dřeviny chránit před poškozením.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Odnětí ze ZPF trvalé - nedojde

Odnětí ze ZPF dočasné (nad 1 rok) - nedojde

Odnětí ze LPF - nedojde

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Příjezd do prostoru stavby bude po stávajících místních komunikacích a cestách Města Veselí nad Moravou a následně po pozemcích investora Povodí Moravy, s.p..

Nebude zřizováno žádné nové napojení na dopravní infrastrukturu.



Místní komunikace Města Veselí nad Moravou nacházející se na pozemcích KN 2889 a KN 2896 je komunikace účelová s asfaltobetonovým krytem o šíři cca. 4,5 m v délce cca. 600 m. Tato komunikace slouží k zajištění obslužnosti pozemků pro zemědělskou techniku a zároveň k zajištění přístupu pro vlastníky a uživatele zahrádkářských kolonií nacházejících se v této lokalitě. Intenzita techniky potřebné pro realizaci navrhovaného díla by neměla přesáhnout 100 TNVk (těžkých nákladních vozidel za 24 hod.), což odpovídá dopravnímu zatížení V, které je charakteristické pro většinu polních cest v ČR.

Cesta v majetku Města Veselí nad Moravou nacházející se na pozemcích KN 1556 a KN 2897 spadá do kategorie cest účelových s povrchem zatravněným bez konstrukčních vrstev. V prostoru této cesty bude provedeno po dobu stavby zpevnění pomocí geotextilie 300 g/m² a vrstvou šterkodrti 0-63 mm v tl. 10 cm, tato konstrukce bude po ukončení prací odstraněna, následně bude provedeno rotační kypření a osetí.

V případě porušení konstrukčních vrstev komunikací v majetku Města Veselí nad Moravou, bude po ukončení stavebních prací uvedena do stavu shodného před započítáním stavby (včetně oprav asfaltového krytu, osetí travním semenem apod.).

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavbu lze zahájit až po vydání stavebního povolení. Před zahájením stavby je nutné provést vytyčení inženýrských sítí.

Dřeviny budou odstraněny v době vegetačního klidu (1.10.- 31.3) běžného roku. Případně po vyloučení hnízdění ptactva a výskytu dalších zájmových skupin živočichů, je možné kácení provést kdykoliv po nabytí právní moci rozhodnutí stavebního úřadu k dané akci.

Stavbu je možné zahájit v časných jarních (březen - květen) či podzimním období (září-listopad) a je nutné ji provádět tak, aby byl v případě nutnosti umožněn živočichům přesun mimo prostor dotčený stavbou, zvláštní zřetel bude brán při odstraňování vegetačního krytu a ornice.

Stavební práce bude nejvhodnější provádět v nejsušší části roku.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Seznam dotčených pozemků stavbou (trvalý zábor):

Parcelní číslo: KN st. 392/1

KÚ: Veselí nad Moravou

LV 463

Druh pozemku: Zastavěná plocha a nádvoří

Vlastník: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno

Výměra 2621 m²

Dotčená plocha: 2 m (přípojka NN)

Parcelní číslo: KN 71/9

KÚ: Veselí nad Moravou

LV 463

Druh pozemku: Ostatní plocha

Vlastník: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno

Výměra 3091 m²

Dotčená plocha: 40 m (přípojka NN)

Parcelní číslo: KN st. 566
KÚ: Veselí nad Moravou
LV 463
Druh pozemku: Zastavěná plocha a nádvoří
Vlastník: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
Výměra 443 m²
Dotčená plocha: 11 m (přípojka NN)

Parcelní číslo: KN 71/4
KÚ: Veselí nad Moravou
LV 463
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastník: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
Výměra 1656 m²
Dotčená plocha: 55 m² (stavidlo)
87 m (přípojka NN)

Parcelní číslo: KN 71/15
KÚ: Veselí nad Moravou
LV 463
Druh pozemku: Vodní plocha
Vlastník: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
Výměra 3156 m²
Dotčená plocha: 214 m² (stavidlo)

Parcelní číslo: KN 121/3
KÚ: Veselí nad Moravou
LV 463
Druh pozemku: Vodní plocha
Vlastník: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
Výměra 8521 m²
Dotčená plocha: 266 m² (stavidlo)

Parcelní číslo: KN 121/2
KÚ: Veselí nad Moravou
LV 463
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastník: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
Výměra 3417 m²
Dotčená plocha: 30 m² (stavidlo)

Parcelní číslo: KN 121/8
KÚ: Veselí nad Moravou
LV 463
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastník: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
Výměra 60 m²
Dotčená plocha: 35 m² (stavidlo)

Seznam dotčených pozemků přístupem + zařízením staveniště do 1 roku:

Parcelní číslo: KN 121/2

KÚ: Veselí nad Moravou

LV 463

Druh pozemku: Ostatní plocha

Vlastník: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverčí, 60200 Brno

Výměra 3417 m²

Parcelní číslo: KN st. 601/27

KÚ: Veselí nad Moravou

LV 463

Druh pozemku: Zastavěná plocha a nádvoří

Vlastník: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverčí, 60200 Brno

Výměra 841 m²

Parcelní číslo: KN st. 601/26

KÚ: Veselí nad Moravou

LV 463

Druh pozemku: Zastavěná plocha a nádvoří

Vlastník: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverčí, 60200 Brno

Výměra 4400 m²

Parcelní číslo: KN 2897

KÚ: Veselí nad Moravou

LV 1

Druh pozemku: Ostatní plocha

Vlastník: Město Veselí nad Moravou, tř. Masarykova 119, 69801 Veselí nad Moravou

Výměra 651 m²

Parcelní číslo: KN 1556

KÚ: Veselí nad Moravou

LV 1

Druh pozemku: Trvalý travní porost

Vlastník: Město Veselí nad Moravou, tř. Masarykova 119, 69801 Veselí nad Moravou

Výměra 2147 m²

Parcelní číslo: KN 2896

KÚ: Veselí nad Moravou

LV 1

Druh pozemku: Ostatní plocha

Vlastník: Město Veselí nad Moravou, tř. Masarykova 119, 69801 Veselí nad Moravou

Výměra 4911 m²

Seznam sousedních pozemků:

Parcelní číslo:	KN 1542/1
KÚ:	Veselí nad Moravou
LV	3649
Druh pozemku:	Zahrada
Vlastník:	SJM Pochylý Miroslav a Pochylá Lucie, Hutník 1420, 69801 Veselí nad M.
Parcelní číslo:	KN 1542/2
KÚ:	Veselí nad Moravou
LV	3665
Druh pozemku:	Zahrada
Vlastník:	Ivanová Božena, Na Drahách 210, 69801 Veselí nad Moravou
Parcelní číslo:	KN 1546
KÚ:	Veselí nad Moravou
LV	3165
Druh pozemku:	Zahrada
Vlastník:	Čapková Libuše, Hutník 1406, 69801 Veselí nad Moravou

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Ochranné a bezpečnostní pásmo nevznikne.

B. 2. Celkový popis stavby

B. 2. 1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o novostavbu.

b) účel užívání stavby,

Modernizací nápuštného stavidla dojde ke kontinuálnímu zajištění plynulého a bezpečného napouštění a udržování plavební hladiny kanálového úseku vodní cesty od Veselí nad Moravou až po jez Sudoměřice, zabezpečení napouštění všech plavebních komor na tomto úseku. Modernizací dojde k zamezení nátok splavenin do kanálového úseku vodní cesty, včetně zlepšení podmínek při odstraňování pláv z česel s ohledem na bezpečnost obsluhy. Nedílnou součástí provozu stavidla je odstraňování, odvoz a ekologická likvidace plavenin a splavenin z česlic, z důvodu zajištění kapacitní dodávky vody.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

Přístup a zařízení staveniště je stavba dočasná.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby se nevydává.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou popsány v části E. Dokladová část.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

V lokalitě se nenachází stavby vedené jako kulturní památka a stavba po dokončení nebude vedena jako kulturní památka.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

g) navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.),

SO-01 Demolice

Odstranění stávajícího stavidla	224 m ³
Zajímavování štětovnicemi IIIIn	89,3 m
Sjezd	26,1 m

SO-02 Stavidlo (objekt)

Stavidlo o půdorysných rozměrech	10,4 x 7,55 m
Průtočný profil	2 x (1,9 x 1,75 m)

SO-03 Stavidlo (vystrojení)

Stavidlo s pohonem	2 ks
Rozměry 1 ks - šíře stavidla	2,3 m
- šíře desky	1,95 m
- výška	1,845 m
- zdvih	1,775 m
Česle strojně stírané	2 ks
Rozměry 1 ks - šíře	2,3 m
- průlina	0,05 m
- sklon rámu	75°
Rozvaděč	1 ks

SO-04 Přípojka NN

Délka	150 m
Rozvaděč	1 ks

SO-05 Přístupová cesta

Délka	483 m
Šíře	3 - 7,2 m

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Viz. příslušné tabulky kubatur pro jednotlivé stavební objekty.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předběžně se počítá se zahájením v r. 2021 a dokončením stavby v r. 2022. Počátek výstavby výše jmenované akce bude ovlivněn vydáním stavebního povolení, průběhem výběrového řízení, finančními možnostmi investora apod.

Jako první bude provedeno vybudování dočasné přístupové cesty, následovat bude odstranění porostů, zájmkování stavby, zhotovení obtoku, demolice stávajícího objektu, vybudování nového stavidla, osazení vstrojení a přípojka NN.

Stavba bude poté předána do provozu najednou, po dokončení stavebních prací.

Kontrolní prohlídky jsou navrženy v přímé vazbě na podstatné fáze provádění stavby a sice:

1. v době předání staveniště
2. po provedení jímky a převáděcího potrubí
3. po provedení demolic, kontrola základové spáry
4. po zhotovení betonových konstrukcí stavidla (před zásypy)
5. provedení kompletní stavby

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavby - 19 900,- tis. Kč