

VODNÍ DÍLO KLÍČAVA DOPLNĚNÍ SPODNÍCH VÝPUSTÍ O TŘETÍ PROVOZNÍ UZÁVĚR

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik



A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

O B S A H

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A.1.1. Údaje o stavbě	2
A.1.2. Údaje o stavebníkovi	2
A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
A.2.1. Projektové podklady	3
A.2.2. Hydrologické poměry	4
A.2.3. Geodetické podklady	4
A.2.4. Ostatní podklady.....	5
A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ.....	5
A.3.1. Rozsah řešeného území.....	5
A.3.1.1. Hráz vodního díla	5
A.3.1.2. Vývar pod bezpečnostním přelivem	5
A.3.1.3. Nádrž vodního díla	6
A.3.1.4. Výpustná zařízení.....	6
A.3.1.5. Vývar pod spodními výpustěmi	7
A.3.1.6. Odběrná zařízení.....	7
A.3.1. Údaje o ochraně území.....	7
A.3.2. Odtokové poměry	8
A.3.3. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	8
A.3.4. Dodržení obecních požadavků na využití území.....	8
A.3.5. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	9
A.3.6. Seznam výjimek a úlevových řešení	9
A.3.7. Seznam souvisejících a doplňujících investic	9
A.3.8. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby.....	10
A.4. ÚDAJE O STAVBĚ.....	10
A.4.1. Údaje o druhu stavby.....	10
A.4.2. Účel užívání stavby.....	10
A.4.3. Údaje o typu stavby	10
A.4.4. Údaje o ochraně stavby	11
A.4.5. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby.....	11
A.4.6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	11
A.4.7. Seznam výjimek a úlevových řešení	11
A.4.8. Navrhované kapacity stavby	12
A.4.9. Základní bilance stavby	12
A.4.10. Základní předpoklady výstavby	13
A.4.11. Orientační náklady stavby	14
A.5. ČLENĚNÍ STAVBY.....	14

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby : Vodní dílo Klíčava,
doplnění spodních výpustí o třetí provozní uzávěr.

Místo stavby : Vodní dílo Klíčava, strojovna uzávěrů spodních výpustí,
okres Rakovník, okres Kladno.

Předmět dokumentace: Projektová dokumentace pro provádění stavby
„Vodní dílo Klíčava, doplnění spodních výpustí o třetí provozní
uzávěr“.

Vodní tok : Klíčava, říční km 3.10

Kraj : Středočeský kraj

Katastrální území : Běleč 601888, Zbečno 791377

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Stavebník : Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 8, 150 24 Praha 5
☎ : 221 401 111
fax : 257 314 119
E-mail: pvl@pvl.cz
IČ : 70889953

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel projektu : AQUATIS a.s.
Botanická 834/56, 602 00 Brno
☎ : 541 554 246
fax : 541 211 205
E-mail: info@aquatis.cz
IČ : 46347526

Hlavní inženýr projektu : Ing. Michal Novotný
E-mail: michal.novotny@aquatis.cz
ČKAIT: 1004564
Autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství
E-mail : michal.novotny@aquatis.cz

Projektant: Ing. Michal Novotný
ČKAIT : 1004564
Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství
E-mail : michal.novotny@aquatis.cz

A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Pro zpracování projektové dokumentace bylo použito poměrně velké množství nejrozličnějších podkladů, z nichž jsou uvedeny dále pouze ty nejdůležitější.

A.2.1. Projektové podklady

- a) Přehrada na Klíčavě u Zbečna – plány skutečného provedení stavby, vypracovalo vodohospodářské rozvojové a investiční středisko v Praze v roce 1956.
- b) Údolní přehrada na Klíčavě u Zbečna – výkresová dokumentace výpustního bloku, vypracovalo vodohospodářské rozvojové a investiční středisko v Praze v roce 1956.
- c) Návrh úpravy přehradní zdi Zbečno pro montáž potrubí – výkresová dokumentace vypracovaná Vítkovickými železárnami v roce 1950.
- d) Výpustné zařízení přehrady Zbečno – detailní řezy objektem uzávěrů spodních výpustí, vypracovalo vodohospodářské rozvojové a investiční středisko v Praze v roce 1948.
- e) Potrubí spodních výpustí přehrady Zbečno – výkresová dokumentace vypracovaná ČKD, národní podnik v roce 1949.
- f) Hydrotechnické výpočty kapacity spodních výpustí přehrady Zbečno vypracované vodohospodářským rozvojovým a investičním střediskem v Praze v roce 1957.
- g) Manipulační řád pro vodní dílo Klíčava na Klíčavě vypracovaný vodohospodářským dispečinkem v Plzni Povodí Vltavy, státní podnik v roce 2006.
- h) Výkresové informativní podklady pro klapkový uzávěr DN 1100, PN 4/6 firmy Ševčík, vodohospodářská zařízení z roku 2014.

- i) Vodní dílo Klíčava – doplnění spodních výpustí o třetí provozní uzávěr, studie proveditelnosti, vypracovala firma Pöyry Environment a.s. v červenci 2014 pod zakázkovým číslem 3A14073.32T01.
- j) Vodní dílo Klíčava – doplnění spodních výpustí o třetí provozní uzávěr, dokumentace pro stavební řízení, vypracovala firma Pöyry Environment a.s. v březnu 2015 pod zakázkovým číslem 3A14393.32B01.

A.2.2. Hydrologické poměry

Základní charakteristická hydrologická data pro tok Klíčava v profilu VD Klíčava byla poskytnuta Českým Hydrometeorologickým ústavem, pobočka Praha. Data jsou zpracována pro M-denní průtoky za období 1931 – 1980 a pro N-leté průtoky za nejdelší období pozorování.

Číslo hydrologického pořadí	1 - 11 - 03 – 049
Plocha povodí (A)	80.1104 km ²
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek ((P _a))	585 mm
Průměrný dlouhodobý roční průtok (Q _a)	231 l. s ⁻¹
Třída přesnosti	III

M - denní průtoky Q _{Md} v l. s ⁻¹							
30	60	90	120	150	180	210	dní
527	372	275	214	170	137	111	l. s ⁻¹
240	270	300	330	355	364		dní
88	69	52	36	21	12		l. s ⁻¹

N - leté průtoky Q _N v m ³ .s ⁻¹							
1	2	5	10	20	50	100	roků
7.6	11.1	16.8	21.7	27.0	34.9	41.5	m ³ .s ⁻¹

Objem stoleté povodňové vlny činí 4.0 mil. m³. Průměrný dlouhodobý roční průtok ze skutečného pozorování v profilu VD Klíčava za období 1931 – 1980 je 0.231 m³.s⁻¹. Celkový roční výpar z hladiny nádrže je 655 mm.

Rozdělení výparu pro jednotlivé měsíce v mm											
XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX	X.
15	10	10	15	30	55	90	110	120	130	65	35

A.2.3. Geodetické podklady

Podklady použité pro zpracování dokumentace:

- ❑ Účelová mapa vodního díla Klíčava s podrobným výškopisným a polohopisným zaměřením v souřadnicovém systému JTSK v měřítku 1 : 500.
- ❑ Základní vodohospodářské mapy ČR 1 : 50 000

- ❑ Státní mapy 1 : 10 000 odvozené
- ❑ Mapy katastru nemovitostí 1 : 2 000

A.2.4. Ostatní podklady

- ❑ Fotodokumentace pořízená zpracovatelem dokumentace v dubnu 2014 a březnu 2015.
- ❑ Výpisy z katastru nemovitostí 27.03.2015.
- ❑ Hydrologické poměry Československé republiky, publikace z roku 1970.

A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.1. Rozsah řešeného území

Přehrada Klíčava se nachází na toku Klíčava pod soutokem s Lánským potokem, asi 3 km nad obcí Zbečno. Hlavním účelem vodního díla je akumulace vody pro přímý vodárenský odběr pro úpravnu vody Klíčava v průměrném množství 120 l/s, s maximálním povoleným odběrem ve výši 180 l/s. Manipulace na vodním díle zabezpečuje rovněž celoroční minimální odtok pod hrází ve výši 10 l/s a částečnou ochranu území pod vodním dílem před účinky povodňových průtoků.

Prakticky celá nádrž se rozprostírá v Lánské oboře, kde je provozována honitba Kanceláře prezidenta republiky. Vlastní hráz je přístupna veřejnosti, ale komunikace kolem nádrže jsou po obou stranách hráze pro veřejnost uzavřeny. Hráz vodního díla je betonová, tížní, vedená v přímé linii napříč údolím. Délka přehradní hráze v koruně je 175.90 m. Výška tížní hráze nad okolním terénem činí 37.20 m.

A.3.1.1. Hráz vodního díla

Hlavním vzdouvacím objektem vodního díla je betonová tížní hráz délky 175.90 m s výškou nad okolním terénem 37.20 m. Koruna přehradní hráze se nachází na kótě 298.80 m n. m.. Převádění povodňových průtoků přes hráz zajišťuje korunový nehrazený bezpečnostní přeliv umístěný v ose hráze. Délka přelivné hrany bezpečnostního přelivu činí 16.0 m. Přepadová hrana korunového bezpečnostního přelivu se nachází na úrovni kóty 294.60 m n. m.. Celý přelivný přehradní blok je překlenut trámovou mostní konstrukcí z předpjatého betonu o světlé šířce 16.0 m.

A.3.1.2. Vývar pod bezpečnostním přelivem

K tlumení energie vody přepadající přes přelivnou hranu bezpečnostního přelivu vodního díla slouží vývar pod přelivem. Vývar je dlouhý 26.0 m a 16.0 m široký. Dno vývaru se nachází na úrovni kóty 257.10 m n. m.. K vlastnímu utlumení energie vody slouží 10 rozražečů a 4 odrazníkové stupně, jimiž je vývar ukončen. Odtokové koryto za vývarem má

úroveň dna na kótě 259.40 m n. m.. Ve dně koryta je vytvořena kyneta pro převádění malých průtoků. Kyneta šířky 0.80 m s hloubkou 0.40 m má šikmé boční svahy ve sklonu 1 : 1.5.

A.3.1.3. Nádrž vodního díla

Vzdutí způsobené přehradní hrází vodního díla vytváří nádrž o celkovém objemu 10.42 mil. m³. Zatopená plocha nádrže činí 71.40 ha.

Rozdělení celkového prostoru nádrže:

Prostor	Od (m n. m.)	Do (m n. m.)	Objem (mil. m ³)	Plocha (ha)
Stálé nadržení	ode dna	267.60	0.17	6.36
Zásobní prostor	267.60	293.70	8.16	61.32
Ochranný ovladatelný prostor	293.70	294.60	0.56	64.15
Celkový ovladatelný prostor	ode dna	294.60	8.89	-
Celkový prostor nádrže	ode dna	296.91	10.42	71.40

Přítoky vody do nádrže jsou sledovány na dvou hlavních přítocích – na Klíčavě ve stanici Městečko a na Lánském potoce ve stanici Běleč. Hladina vody v nádrži je sledována pomocí vodočetné lati a pomocí ponorné sondy s radiovým přenosem dat do domku hrázného. Vodní dílo Klíčava zajistí při zásobním objemu nádrže 8.15845 mil. m³ reálné odběry ve výši 12 l.s⁻¹ se zabezpečeností trvání $P_t = 98.5\%$.

A.3.1.4. Výpustná zařízení

Nalevo od přelivného bloku procházejí blokem spodních výpustí dvě souběžná ocelová potrubí profilu DN 1100. Osa výpustí délky 32 m se nachází na kótě 260.60 m n. m.. Vtok do potrubí je chráněn hrubými ocelovými česlemi, v případě potřeby je možno osadit na výšku 5.30 m (258.10 – 263.40 m n. m.) provizorní hradidlové hrazení. Na každém potrubí je za kónickým vtokem napojeno odvětrávací potrubí DN 250 vyvedené nad úroveň maximální hladiny vody v nádrži.

Na návodní straně je osazen na každém potrubí tabulový uzávěr. Uzávěry se ovládají ze strojovny uzávěrů v úrovni koruny hráze. Tabule jsou ovládány elektromotorem pomocí Gallových řetězců a převěsných ocelových táhel. Nouzově lze ovládat tabulové uzávěry i ručně. Při vzdušné patě bloku spodních výpustí je umístěna strojovna regulačních uzávěrů spodních výpustí. Funkci regulačních uzávěrů plní dvojice segmentů umístěných na konci spodních výpustí. Segmenty jsou ovládány pomocí elektrických zdvihacích mechanismů umístěných v objektu strojovny uzávěrů nad segmenty. Nouzově lze ovládat segmentové uzávěry i ručně. Na pravé výpusti DN 1100 je pod strojovnu segmentových uzávěrů

Copyright © AQUATIS a.s.

připojeno potrubí výpusti sanačního průtoku DN 300. Potrubí je ručně uzavíratelné šoupátkovým uzávěrem DN 300 osazeným v šachtě na pravé straně objektu strojovny. Koncová část potrubí sanačního průtoku byla v minulosti poškozena vlivem kavitačních jevů vytvářejících se za uzávěrem při regulaci průtoků šoupátkovým uzávěrem. Proto byl tento úsek potrubí sanován vsunutím ocelové trubky DN 250 do původní výpusti DN 300. Osa potrubí sanační výpusti délky 8.0 m se nachází na kótě 260.60 m n. m.. Kapacita výpusti se v současnosti pohybuje při hladině vody v nádrži 267.60 – 293.70 m n. m. v rozmezí $0.593 - 1.313 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

A.3.1.5. Vývar pod spodními výpustěmi

K tlumení energie vody vypouštěné spodními výpustěmi vodního díla slouží vývar pod spodními výpustěmi. Hloubka vývaru činí 3.0 m při délce 32.0 m a šířce 9.70 m. Od vývaru pod bezpečnostním přelivem je vývar pod spodními výpustěmi oddělen betonovou dělicí zdí délky 31.0 m. Koruna dělicí zdi dosahuje na kótu 261.10 m n. m.. Dno vývaru se nachází na úrovni kóty 256.60 m n. m.. Vývar je zakončen pětici odrazníkových stupňů s korunou nejvyššího na kótě 259.60 m n. m.. K útlumu energie vypouštěné vody slouží rovněž dvojice rozražečů ve vzdálenosti 14.0 m od konce výpustí.

A.3.1.6. Odběrná zařízení

Odběrné zařízení pro úpravu vody tvoří objekt etážových odběrů těsně navazující na odběrný blok, jímž procházejí dvě odběrná potrubí průměru DN 450. Osa odběrných potrubí procházejících hrází se nachází na kótě 261.10 m n. m.. Jednotlivé úrovně odběrných etáží se nacházejí na kótách 279.60 m n. m., 272.60 m n. m. a 266.60 m n. m.. Vtoky obdélníkového průřezu jsou chráněny česlemi, za nimiž se potrubí rozdvíjí na dva profily. V šachtě odběrů je na každém odběrném potrubí umístěn šoupátkový uzávěr, který se ovládá ze svislé manipulační šachty přístupné z manipulačního domku v koruně hráze. Potrubí profilu DN 450 prochází pod hrází domkem vybaveným uzávěry a dalším technologickým zařízením. Na každém odběrném potrubí jsou osazeny dva šoupátkové uzávěry s regulační funkcí. Zároveň je zde umístěno šoupě umožňující křížové propojení obou odběrných řadů. V objektu úpravy vody je na odběrném potrubí osazen průtokoměr.

A.3.1. Údaje o ochraně území

Stavba „Vodní dílo Klíčava, doplnění spodních výpustí o třetí provozní uzávěr“ bude realizována na pozemcích parc. č. st. 115/1, st. 115/2, 264/9 a 264/10 v katastrálním území Běleč a na pozemcích č. st. 463/1, st. 463/2, 524/1, 871 a 915/6 v katastrálním území Zbečno. Pozemky představují zastavěné plochy, manipulační plochy a ostatní plochy v majetku České republiky s právem hospodaření Povodí Vltavy, státní podnik. U parcel č. st. 115/1, st. 115/2, 264/9 a 264/10 v katastrálním území Běleč je evidována ochrana

v rámci rozsáhlého chráněného území. V katastrálním území Zbečno je evidována ochrana v rámci rozsáhlého chráněného území u parcel č. 524/1, 871 a 915/6.

A.3.2. Odtokové poměry

Celé širší okolí vodního díla Klíčava je v úseku nad hrází odvodněno do nádrže vodního díla. V úseku pod hrází zajišťuje odtok vody z okolního území úzké, hluboko se zařezávajícího údolí řeky Klíčavy.

Základní charakteristická hydrologická data pro tok Klíčava v profilu VD Klíčava byla poskytnuta Českým Hydrometeorologickým ústavem, pobočka Praha. Data jsou zpracována pro m-denní průtoky za období 1931 – 1980 a pro N-leté průtoky za nejdelší období pozorování.

Číslo hydrologického pořadí	1 - 11 - 03 – 049
Plocha povodí (A)	80.1104 km ²
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek ((P _a))	585 mm
Průměrný dlouhodobý roční průtok (Q _a)	231 l. s ⁻¹
Třída přesnosti	III

M - denní průtoky Q _{Md} v l. s ⁻¹							
30	60	90	120	150	180	210	dní
527	372	275	214	170	137	111	l. s ⁻¹
240	270	300	330	355	364		dní
88	69	52	36	21	12		l. s ⁻¹

N - leté průtoky Q _N v m ³ .s ⁻¹							
1	2	5	10	20	50	100	roků
7.6	11.1	16.8	21.7	27.0	34.9	41.5	m ³ .s ⁻¹

A.3.3. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Vzhledem ke skutečnosti, že stavba představuje úpravy a doplnění již existujících objektů vodního díla Klíčava, je stavba v souladu se záměry územního plánování v dotčeném území i s platnou územně plánovací dokumentací.

A.3.4. Dodržení obecních požadavků na využití území

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s požadavky a v rozsahu a obsahu dle Stavebního zákona 183/2006 Sb. a jeho prováděcích předpisů, zákona č. 191/2008 Sb. z 3. 6. 2008, kterým se mění zákon č.183/2006 Sb. ve znění zákona č. 68/2007 Sb. a vyhlášky č. 499/2006 o dokumentaci staveb. Návrh doplnění třetích provozních uzávěrů spodních výpustí je v souladu s obecnými požadavky na využití území.

Byly respektovány základní předpisy bezpečnosti práce, požární ochrany a příslušné předpisy ČR v oblasti:

- životního prostředí
- ochrany krajiny
- ochrany horninového prostředí
- vodního hospodářství (vodní zákon)
- odpadového hospodářství

Zpracovaná dokumentace je dále v souladu s příslušnými platnými českými normami, které jsou závazné pro provedení díla, zejména pak s:

ČSN 75 2101	Ekologizace úprav vodních toků
TNV 75 2003	Úpravy řek
ČSN EN 206-1	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
Vyhláška č. 590/2002 Sb.	O technických požadavcích na vodní díla
Vyhláška č. 137/1998 Sb.	O obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění vyhlášky č. 49 Sb. a vyhlášky č. 502/2006 Sb.

A.3.5. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů státní správy, vznesené v rámci projednávání projektové dokumentace pro stavební řízení, byly do dokumentace zapracovány.

A.3.6. Seznam vyjímek a úlevových řešení

Realizace doplnění spodních výpustí o třetí provozní uzávěr vodního díla Klíčava není podmíněna žádnými výjimkami z platných zákonů a předpisů, ani nevyužívá úlevových řešení z platných předpisů a norem.

A.3.7. Seznam souvisejících a doplňujících investic

Realizace doplnění spodních výpustí o třetí provozní uzávěr vodního díla Klíčava není podmíněna žádnými souvisejícími ani doplňujícími investicemi.

A.3.8. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Tabulka dotčených parcel

Běleč [601888]

parc. č.		druh pozemku	výměra m ²	LV	vlastník	zábor – m ²	
KN	ZE					trvalý	dočasný
st. 115/1		zastavěná plocha a nádvoří	1038	212	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5	-	96
st. 115/2		zastavěná plocha a nádvoří	458	212	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5	-	482
264/9		ostatní plocha	282	212	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5	-	269
264/10		ostatní plocha	7869	212	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5	-	4664

Tabulka dotčených parcel

Zbečno [791377]

parc. č.		druh pozemku	výměra m ²	LV	vlastník	zábor – m ²	
KN	ZE					trvalý	dočasný
st. 463/1		zastavěná plocha a nádvoří	5435	556	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5	-	3535
st. 463/2		zastavěná plocha a nádvoří	254	556	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5	-	254
524/1		manipulační plocha	158	556	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5	-	158
871		ostatní plocha	4117	556	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5	-	1507
915/6		vodní plocha	147	556	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5	-	147

A.4. ÚDAJE O STAVBĚ

A.4.1. Údaje o druhu stavby

Stavba „Vodní dílo Klíčava, doplnění spodních výpustí o třetí provozní uzávěr“ představuje úpravy a doplnění stávajícího objektu strojovny uzávěrů spodních výpustí nacházejícího v prostoru pod přehradní hrází. Jedná se tedy o změnu již dokončené stavby.

A.4.2. Účel užívání stavby

Přehrada Klíčava se nachází na toku Klíčava pod soutokem s Lánským potokem, asi 3 km nad obcí Zbečno. Hlavním účelem vodního díla je akumulace vody pro přímý vodárenský odběr pro úpravnu vody Klíčava v průměrném množství 120 l/s, s maximálním povoleným odběrem ve výši 180 l/s. Manipulace na vodním díle zabezpečuje rovněž celoroční minimální odtok pod hrází ve výši 10 l/s a částečnou ochranu území pod vodním dílem před účinky povodňových průtoků.

A.4.3. Údaje o typu stavby

Objekty vodního díla Klíčava představují stavbu trvalou.

A.4.4. Údaje o ochraně stavby

Objekty vodního díla Klíčava nepodléhají ochraně dle jiných právních předpisů, ani nejsou kulturní památkou.

A.4.5. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s požadavky a v rozsahu a obsahu dle Stavebního zákona 183/2006 Sb. a jeho prováděcích předpisů, zákona č. 191/2008 Sb. z 3.6. 2008, kterým se mění zákon č.183/2006 Sb. ve znění zákona č. 68/2007 Sb. a vyhlášky č. 499/2006 o dokumentaci staveb.

Zároveň byly respektovány základní předpisy bezpečnosti práce, požární ochrany a příslušné předpisy ČR v oblasti:

- životního prostředí
- ochrany krajiny
- ochrany horninového prostředí
- vodního hospodářství (vodní zákon)
- odpadového hospodářství

Zpracovaná dokumentace je dále v souladu s příslušnými platnými českými normami, které jsou závazné pro provedení díla, zejména pak s:

ČSN 75 2101	Ekologizace úprav vodních toků
TNV 75 2003	Úpravy řek
ČSN EN 206-1	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
Vyhláška č. 590/2002 Sb.	O technických požadavcích na vodní díla
Vyhláška č. 137/1998 Sb.	O obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění vyhlášky č. 491/2006 Sb. a vyhlášky č. 502/2006 Sb.

Dokumentace je zpracována s respektováním stanovisek a požadavků, které byly v průběhu projektové přípravy vydány.

A.4.6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů, vznesené v rámci stavebního řízení, byly do projektové dokumentace zapracovány.

A.4.7. Seznam výjimek a úlevových řešení

Realizace doplnění spodních výpustí o třetí provozní uzávěr vodního díla Klíčava není podmíněna žádnými výjimkami z platných zákonů a předpisů, ani nevyužívá úlevových řešení z platných předpisů a norem.

A.4.8. Navrhované kapacity stavby

Plochy trvalých záborů pro doplnění spodních výpustí o třetí provozní uzávěr vodního díla Klíčava nejsou v rámci projektové dokumentace navrhovány. Dočasný zábor pro provádění stavby je navržen v ploše 11 112 m². Zastavěná plocha odpovídá stávajícím výměrám pozemků parc. č. st. 115/1 a 115/2 v katastrálním území Běleč a pozemků parc. č. st. 463/1 a 463/2 v katastrálním území Zbečno.

A.4.9. Základní bilance stavby

Při realizaci doplnění spodních výpustí o třetí provozní uzávěr vodního díla Klíčava bude rozhodující potřeba elektrické energie. Napojení staveniště na zdroj elektrické energie bude řešeno v rámci stávajících rozvodů vodního díla. Napojení staveniště na vodovodní ani kanalizační síť se nepředpokládá. Voda pro pitné účely bude do prostoru stavby dovážena. Sociální zařízení bude v rámci zařízení staveniště řešeno použitím chemických WC.

V této části se uvádí předběžný a informativní rozsah odpadních materiálů, které budou vznikat při vlastní realizaci stavby, především v době po zahájení bouracích prací. Inertní materiály, (sutě, písky), vzniklé při provádění bouracích prací, budou přímo odváženy mimo obvod staveniště na řízené skládky a deponie, případně na jiné lokality dle předběžných dohod dodavatele stavby a investora.

Nakládání s odpady vznikajícími, případně odhalenými při stavbě bude prováděno dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění (Katalog odpadů) a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (pro vedení evidence odpadů). Hlavním odpadem, který bude při stavbě vznikat, budou betonové sutě z bouracích prací.

Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu, název, katalogové číslo a kategorie odpadu, způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní činnosti ze strany krajského úřadu – RŽP a ČIŽP. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní listy ze skládky, které je třeba doložit ke kolaudaci a v případě vzniku nebezpečného odpadu, např. zemina znečištěná ropnými produkty, bude zakládat i evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

Množství odpadů vzniklých při stavbě je uváděno v následující tabulce pouze orientačně.

Tabulka druhů odpadů, které mohou v rámci stavby na staveništi vznikat:

Katalog. číslo	Název odpadu	Kategorie	Množství (t)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0.01
15 01 02	Plastové obaly	O	0.01
15 01 04	Kovové obaly	O	0.100
15 01 06	Směsné obaly	O	0.250
15 01 07	Skleněné obaly	O	0.02
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0.01
17 01 01	Beton	O	320
17 01 02	Cihly	O	10
17 02 01	Dřevo	O	5
17 02 03	Plasty	O	0.050
17 03 01	Asfaltované směsi obsahující dehet	N	0
17 03 02	Asfaltované směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	0
17 04 05	Železo a ocel	O	20
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	0
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	0
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	10
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	0
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	10
20 02 01	Biologický rozložitelný odpad	O	0
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	5

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

A.4.10. Základní předpoklady výstavby

Uvedené údaje o průběhu stavby jsou pouze orientační.

Stavební řízení	08 - 12/2015
Vypracování dokumentace pro provádění stavby	12/2015
Výběrové řízení zhotovitele stavby	03/2016
Zahájení stavebních prací	04/2016
Zřízení zařízení staveniště.....	04/2016
Realizace venkovních kabelových rozvodů vodního díla	05/2016

Provádění bouracích prací ve strojovně uzávěrů	06/2016
Montáž uzávěrů levé spodní výpusti DN 1100	07/2016
Montáž uzávěrů pravé spodní výpusti DN 1100	08/2016
Stavební úpravy horní stavby strojovny	06 - 11/2016
Dokončení stavby	12/2016

A.4.11. Orientační náklady stavby

Orientační výše investičních nákladů na stavbu „Vodní dílo Klíčava, doplnění spodních výpustí o třetí provozní uzávěr“ činí 13 957 109 Kč.

A.5. ČLENĚNÍ STAVBY

Stavba „Vodní dílo Klíčava, doplnění spodních výpustí o třetí provozní uzávěr“ je členěna do čtyř stavebních objektů a provozních souborů.

Stavební objekty a provozní soubory:

SO 01	Stavební úpravy strojovny uzávěrů
SO 02	Venkovní kabelové rozvody
PS 01	Technologická část strojní
PS 02	Technologická část elektro

V Brně dne 06.11. 2015

Ing. Michal Novotný