

Smlouva o dílo

(dále jen „smlouva“)

uzavřená dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
(dále jen „občanský zákoník“)

Evidenční číslo objednatele: D 911150018

Evidenční číslo zhotovitele:

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel:

Název: **Povodí Labe, státní podnik**
Adresa sídla: Hradec Králové, Víta Nejedlého 951/8, PSČ 500 03
Statutární orgán: Ing. Marián Šebesta, generální ředitel,
Osoba oprávněná k podpisu: Ing. Pavel Řehák, technický ředitel,
Zástupce pro věci technické: Ing. Pavel Svatoš, vedoucí odboru technickoprovozní činnosti
Ing. Eliška Charvátová, TPC
IČ: 70890005
DIČ: CZ70890005
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Hradci Králové, oddíl A, vložka 9473
Bankovní spojení: ČSOB Hradec Králové, č. ú. 103914702/0300
Tel: 495 088 111
Fax: 495 407 452
E-mail: labe@pla.cz

(dále jen jako „objednatel“)

1.2. Zhotovitel:

Název: **ADONIX spol. s r.o.**
Adresa sídla: Pardubice, Bratranců Veverkových 645, PSČ 530 02
Statutární orgán: Ing. Jiří Prax
Osoba oprávněná k podpisu: Ing. Jiří Prax
Zástupce pro věci technické: Ing. Jiří Prax
IČ: 60110589
DIČ: CZ 60110589
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. Pardubice, č.ú. 61903561/0100
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Hradci Králové, oddíl C, vložka 5424
Tel: 603 449 711
Fax: 466 615 586
E-mail: adonix@adonix.cz

(dále jen jako „zhotovitel“)

II. Předmět díla

1. Předmětem díla je zpracování provozních řádů pro vodní díla ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro objednatele. Jedná se o vodní díla (dále jen VD):
 - zdymadlo Lovosice na Labi (jez, příslušenství, 2 plavební komory),
 - poldr Olšovka na vodním toku Olšovka,
 - soustava poldrů Opatov č. 1 a č. 2 na Třebovce,
 - zdymadlo Velký Osek na Labi (jez, příslušenství, plavební komora),
 - zdymadlo Nymburk na Labi (jez, příslušenství, plavební komora),
 - zdymadlo Pardubice na Labi (jez, příslušenství, plavební komora),
 - zdymadlo Střekov na Labi (jez, příslušenství, 2 plavební komory),
 - zdymadlo Roudnice n. L. na Labi (aktualizace stávajícího PŘ - odpružení vrat, řídicí systém jez/MVE, rekonstrukce pravého sektoru apod.)vše v rámci akce č. 799150030 nazvané „Provozní řády 2“.
2. Pro sjednocení formy a obsahu provozních řádů (dále jen „PŘ“) pro jednotlivé typy VD jsou uvedeny v přílohách této smlouvy vzory PŘ. Příloha č. 1 obsahuje vzor pro zdymadlo, příloha č. 2 vzor pro malou vodní nádrž (MVN).
3. Zhotovitel se zavazuje předmět díla provést dle podmínek sjednaných v této smlouvě a v souladu s TNV 75 2920 a vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 216/2011 Sb. a v souladu se vzory PŘ pro jednotlivé typy VD.

III. Doba plnění díla

1. Zhotovitel se zavazuje svolat úvodní jednání nejpozději do jednoho kalendářního měsíce ode dne podpisu této smlouvy, jehož předmětem bude upřesnění jednotlivých činností spojených se zhotovením díla dle této smlouvy. Při tomto jednání zhotovitel též předloží k odsouhlasení harmonogram prací.
2. Zhotovitel se zavazuje předložit objednateli koncept PŘ nejpozději jeden měsíc před termínem provedení díla. Smluvní strany sepiší o předání zápis, který potvrdí podpisy.
3. Zhotovitel dílo provede dokončením a předáním PŘ pro jednotlivá VD v papírové podobě v 5-ti výtiscích a elektronicky (v editovatelné podobě doc, xls, dwg) objednateli. Místem předání díla je sídlo objednatele. O předání díla bude vždy sepsán a podepsán předávací protokol.
4. Zhotovitel se zavazuje předat objednateli dokončené dílo v následujících termínech:
 - zdymadlo Lovosice na Labi do 15. 9. 2015,
 - poldr Olšovka na vodním toku Olšovka do 15. 10. 2015,
 - soustava poldrů Opatov č. 1 a č. 2 na Třebovce do 15. 11. 2015,
 - zdymadlo Velký Osek na Labi do 15. 12. 2015,
 - zdymadlo Nymburk na Labi do 30. 3. 2016,
 - zdymadlo Pardubice na Labi do 15. 5. 2016,
 - zdymadlo Střekov na Labi do 15. 9. 2016,
 - zdymadlo Roudnice n. L. na Labi do 31. 10. 2016.

IV. Cena díla, platební podmínky a fakturační podmínky

1. Celková cena za zhotovení díla se dohodou smluvních stran stanovuje jako cena smluvní a nejvýše přípustná, pevná po celou dobu zhotovení díla a je dána cenovou nabídkou

zhotovitele ze dne 17.6.2015. Celková cena za provedené dílo je stanovena dohodou smluvních stran takto:

- zdymadlo Lovosice	94 636,- Kč bez DPH
- poldr Olšovka	39 260,- Kč bez DPH
- soustava poldrů Opatov č. 1 a č. 2	48 868,- Kč bez DPH
- zdymadlo Velký Osek	56 648,- Kč bez DPH
- zdymadlo Nymburk	58 232,- Kč bez DPH
- zdymadlo Pardubice	36 536,- Kč bez DPH
- zdymadlo Střekov	103 572,- Kč bez DPH
- zdymadlo Roudnice n. L. (aktualizace PŘ)	35 392,- Kč bez DPH

Celková cena bez DPH činí

473 144,- Kč

slovy: čtyřista sedmdesát tři tisíc sto čtyřicet čtyři korun českých bez DPH.

2. K uvedené ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel vystaví daňový doklad za každý provozní řád samostatně po protokolárním předání předmětu díla v rozsahu dle čl. II. Předmět díla, a to nejpozději do 15. dnů ode dne protokolárního předání předmětu díla bez vad a nedodělků.
3. Zhotovitel zajistí, aby daňový doklad byl označen číslem této smlouvy, číslem a názvem této akce objednatele v souladu s údaji uvedenými v této smlouvě. Bez těchto údajů nebude daňový doklad proplacený.
4. Objednatel proplatí daňový doklad bezhotovostní platbou ve lhůtě splatnosti 30 dnů po jeho doručení prostřednictvím svého peněžního ústavu. Za datum doručení se považuje razítko podatelny objednatele. Mezibankovní zúčtování není započítáno ve lhůtě splatnosti.
5. Daňový doklad musí mít náležitosti ve smyslu ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ustanovení § 435 odst. 1 občanského zákoníku.

V.

Povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel se zavazuje na svůj náklad provést dílo v rozsahu dle této smlouvy s potřebnou péčí a k jeho předání objednateli v ujednaném čase a obstarat vše, co je k provedení díla zapotřebí.
2. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo převzít za podmínek stanovených touto smlouvou a zaplatit dohodnutou cenu za jeho provedení.
3. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost při plnění předmětu díla a umožnit mu na základě jeho žádosti nahlédnout do technické a provozní dokumentace k jednotlivým VD (do pasportu, manipulačního řádu, stávajícího provozního řádu apod.) nebo dokumentaci bezplatně zapůjčit.
4. Zhotovitel je povinen při plnění svého závazku dle této smlouvy postupovat s odbornou péčí a na odborné profesionální úrovni, s využitím všech znalostí a zkušeností, které lze u zhotovitele oprávněně očekávat s ohledem na jeho předmět podnikání a kvalifikační předpoklady.
5. Zhotovitel je povinen řídit se pokyny objednatele.

VI. Smluvní pokuty

1. Pro případ prodlení objednatele s úhradou peněžitého plnění sjednávají smluvní strany úrok z prodlení v sazbě 0,05 % z dlužné částky a to za každý den prodlení až do zaplacení.
2. Pro případ prodlení zhotovitele sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla za každý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká zhotoviteli povinnost nahradit objednateli způsobenou škodu.
3. Smluvní strana, které byly smluvní pokuty vyúčtovány, je povinna do 15 dnů po obdržení vyúčtování poplatek uhradit nebo sdělit druhé straně námitky.

VII. Ukončení smlouvy

1. Objednatel i zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od smlouvy za podmínek stanovených v zákoně č.89/2012 Sb., občanský zákoník.

VIII. Ostatní ujednání

1. Smluvní strany se dohodly, že jakékoliv doplňky nebo změny této smlouvy je možné učinit pouze písemnou dohodou smluvních stran, a to ve formě písemných dodatků, jejichž obsah bude odsouhlasen a následně podepsán oběma smluvními stranami.
2. Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou výslovně neupravené se řídí zákonem č. 89/2012, Sb., občanský zákoník, a souvisejícími právními předpisy.
3. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu této smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Smlouva je vystavena ve čtyřech vyhotoveních, všechny s platností originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou výtiscích
5. Smluvní strany prohlašují a svými podpisy stvrzují, že tato smlouva byla uzavřena svobodně, vážně, nikoliv pod nátlakem či v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

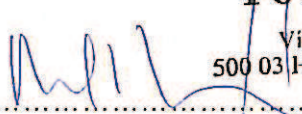
Přílohy

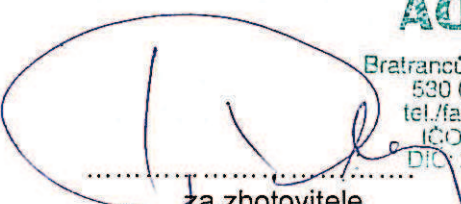
č. 1 - vzor pro zdyvadlo

č. 2 - vzor pro MVN

V Hradci Králové dne: 16. 07. 2015

V Pardubicích dne: 15. 7. 2015


Povodí Labe,
státní podnik
Vita Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(5)
za objednatele
Ing. Pavel Řehák
technický ředitel


Adonix
spol. s r.o.
Bratransů Veverkových 645
530 02 Pardubice
tel./fax 040/515 912
ICO: 601 10 589
DIČ: 349-601 10589
za zhotovitele
Ing. Jiří Prax

PROVOZNÍ ŘÁD

pro vodní dílo (dále VD)

**název JEZ A PLAVEBNÍ KOMORA
(ZDYMADLO)**

na název vodního toku v ř. km

FOTO VD

název zpracovatele
datum vypracování (měsíc rok)

VÝTISK č. ...

PROVOZNÍ ŘÁD

pro vodní dílo

název VD

na název vodního toku v ř. km

Číslo hydrologického pořadí:

Kraj:

Okres:

ORP:

Obec:

Katastrální území:

Vlastník vodního díla:

Česká republika s právem hospodaření pro
Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
tel.: 495 088 111

Vlastník ostatních částí VD: název, adresa, tel.:

Provozovatel(-é) vodního díla:

Odsouhlasil: Odbor technickoprovozní činnosti, Povodí Labe, státní podnik

Dne:

Podpis:

Schválil: Ředitel závodu, Povodí Labe, státní podnik

Dne:

Podpis:

Platnost provozního řádu: do odvolání

Revize provozního řádu: 1 x za 5 let

Vypracoval: název, adresa, telefon

Datum: měsíc, rok

OBSAH PROVOZNÍHO ŘÁDU

A.	SEZNAMY DŮLEŽITÝCH ADRES A KOMUNIKAČNÍCH SPOJENÍ.....	6
B.	HISTORIE VODNÍHO DÍLA.....	6
C.	TECHNICKÉ ÚDAJE O VODNÍM DÍLE.....	6
C.1	NÁZEV A UMÍSTĚNÍ VODNÍHO DÍLA	6
C.2	ÚČEL A VYUŽITÍ VODNÍHO DÍLA.....	6
C.3	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE VODNÍHO DÍLA.....	7
C.4	POVOLENÍ K VODNÍMU DÍLU.....	9
C.5	KATEGORIE TBD.....	9
C.6	MANIPULAČNÍ ŘÁD VODNÍHO DÍLA.....	9
D.	PROVOZNÍ ÚDAJE A UKAZATELE	9
D.1	PRACOVNÍ DOBA.....	9
D.2	PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ VD	9
D.3	POVINNÉ VYBAVENÍ VODNÍHO DÍLA A VYBAVENÍ OSOBNÍMI OCHRANNÝMI PROSTŘEDKY	9
D.4	PODMÍNKY PRO ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADŮ	9
D.5	PROVOZNÍ DOKUMENTACE.....	9
E.	POKYNY PRO PROVOZ, KONTROLU A ÚDRŽBU členěné podle druhu zařízení	9
E.1	STAVEBNÍ ČÁST	9
E.1.1	STRUČNÝ POPIS JEZU	9
E.1.1.1	SPODNÍ STAVBA.....	9
E.1.1.2	JEZOVÉ PILÍŘE.....	9
E.1.1.3	JEZOVÉ POLE	9
E.1.1.4	JEZOVÁ LÁVKA	9
E.1.1.5	SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY	9
E.1.1.6	PROPUST.....	9
E.1.2	STRUČNÝ POPIS VELKÉ A MALÉ PLAVEBNÍ KOMORY	10
E.1.2.1	HORNÍ OHLAVÍ	10
E.1.2.2	DOLNÍ OHLAVÍ.....	10
E.1.2.3	KOMORA.....	10
E.1.2.4	PLNĚNÍ PLAVEBNÍCH KOMOR.....	10
E.1.2.5	VÝSTROJ KOMORY A PLATA	10
E.1.2.6	KABELOVÉ KANÁLY.....	10
E.1.2.7	STOŽÁRY OSVĚTLENÍ	10
E.1.3	SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY PLAVEBNÍ KOMORY	10
E.1.3.1	VELÍN	10
E.1.3.2	LÁVKA PŘES PLAVEBNÍ KOMORU.....	10
E.1.3.3	SVODIDLA	10
E.1.3.4	HORNÍ PLAVEBNÍ KANÁL	10
E.1.3.5	DOLNÍ PLAVEBNÍ KANÁL.....	10
E.1.4	PROVOZNÍ OBJEKTY	10
E.1.5	POKYNY PRO PROVOZ	10
E.1.5.1	VŠEOBECNÉ POKYNY PRO PROVOZ.....	10
E.1.5.2	BĚŽNÝ PROVOZ NA OBJEKTU	10
E.1.5.3	PROVOZ ZA POVODŇOVÝCH SITUACÍ	10
E.1.5.4	PO VELKÉ VODĚ.....	10
E.1.5.5	OSTATNÍ PROVOZNÍ POKYNY.....	10
E.1.5.6	POKYNY PRO PROVOZ členěné podle druhu stavebního zařízení.....	10
E.1.6	POKYNY PRO KONTROLU A ÚDRŽBU.....	10
E.1.6.1	JEZ	10
E.1.6.2	PLAVEBNÍ KOMORA	10
E.1.6.3	PROVOZNÍ A OBYTNÉ BUDOVY	10
E.1.6.4	VENKOVNÍ TERÉN, POZEMKY, KOMUNIKACE A OPLOCENÍ	10

E.1.6.5	MĚŘÍČSKÁ ZAŘÍZENÍ	10
E.2	STROJNĚ-TECHNOLOGICKÁ ČÁST	11
E.2.1	POPIS TECHNOLOGICKÝCH ČÁSTI JEZU	11
E.2.1.1	HRADÍCI KONSTRUKCE	11
E.2.1.2	TĚSNĚNÍ SEKTORU	11
E.2.1.3	OVLÁDACÍ SYSTÉM	11
E.2.1.4	SYSTÉM HLAVNÍCH ČERPADEL	11
E.2.1.5	SYSTÉM ODVODŇOVACÍ (ČERPADLA PROSÁKLÉ VODY)	11
E.2.1.6	SYSTÉM PROPLACHOVACÍHO (OSTŘIKOVACÍHO) ČERPADLA	11
E.2.1.7	VZDUCHOVÝ SYSTÉM OVLÁDÁNÍ SEKTORŮ	11
E.2.1.8	PROVIZORNÍ HRAZENÍ	11
E.2.1.9	ROZMRAZOVÁNÍ BOČNÍCH ŠTÍTŮ PILÍŘŮ	11
E.2.1.10	PŘECHODOVÁ LÁVKA	11
E.2.2	POPIS TECHNOLOGICKÝCH ČÁSTÍ VELKÉ A MALÉ PLAVEBNÍ KOMORY	11
E.2.2.1	HORNÍ VRATA	11
E.2.2.2	DOLNÍ VRATA	11
E.2.2.3	UZÁVĚRY OBTOKOVÝCH KANÁLŮ	11
E.2.2.4	NÁHRADNÍ VRATA	11
E.2.2.5	PROVIZORNÍ HRAZENÍ KOMORY	11
E.2.2.6	PROVIZORNÍ HRAZENÍ OBTOKOVÝCH KANÁLŮ	11
E.2.2.7	LÁVKA PŘES PLAVEBNÍ KOMORY	11
E.2.2.8	SVODIDLA	11
E.2.2.9	ROZMRAZOVACÍ ZAŘÍZENÍ	11
E.2.2.10	JEŘÁB	11
E.2.3	POKYNY PRO PROVOZ A OVLÁDÁNÍ TECHNOLOGICKÝCH ČÁSTI	11
E.2.3.1	VŠEOBECNÉ POKYNY PRO PROVOZ	11
E.2.3.2	OBSLUHA TECHNOLOGICKÝCH ČÁSTÍ	11
E.2.3.3	OVLÁDÁNÍ HRADÍČÍCH KONSTRUKCÍ JEZU	11
E.2.3.4	OVLÁDÁNÍ HRADÍČÍCH KONSTRUKCE PROPUSTI	11
E.2.3.5	OVLÁDÁNÍ UZÁVĚŘŮ JEZOVÝCH POLÍ A PROPUSTI	11
E.2.3.6	MOTOROVÉ OVLÁDÁNÍ – POHYBLIVÉHO HRAZENÍ	11
E.2.3.7	OVLÁDÁNÍ UZÁVĚŘŮ PROPUSTI	11
E.2.3.8	POKYNY PRO STAVBU PROVIZORNÍHO HRAZENÍ JEZU	11
E.2.3.9	POPIS OVLÁDÁNÍ PLAVEBNÍ KOMORY	11
E.2.3.10	ODSTAVENÍ KOMORY Z PROVOZU	11
E.2.3.11	POKYNY PRO OSAZOVÁNÍ PROVIZORNÍHO HRAZENÍ	11
E.2.3.12	POKYNY PRO ROZMRAZOVÁNÍ	11
E.2.3.13	POKYNY PRO PROVOZ DÍLENSKÝCH ZAŘÍZENÍ, DOPRAVNÍCH A MECHANIZAČNÍCH PROSTŘEDKŮ	11
E.2.3.14	POKYNY PRO PROVOZ ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ	11
E.2.4	POKYNY PRO KONTROLU	11
E.2.4.1	PROHLÍDKY, KONTROLY A REVIZE UZÁVĚŘŮ JEZU A PLAVEBNÍCH KOMOR	11
E.2.4.2	PROHLÍDKY A KONTROLY PODRUŽNÝCH A DOPLŇKOVÝCH OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ	11
E.2.4.3	PROHLÍDKY, KONTROLY A REVIZE JEŘÁBU A ZDVIHACÍCH ZAŘÍZENÍ	12
E.2.4.4	PROHLÍDKY A KONTROLY OSTATNÍCH TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ, MECHANIZAČNÍCH A DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ	12
E.2.4.5	PROHLÍDKY, KONTROLY A REVIZE TLAKOVÝCH NÁDOB	12
E.2.4.6	PROHLÍDKY A KONTROLY PŘECHODOVÝCH LÁVEK A MOSTŮ	12
E.2.4.7	OSTATNÍ KONTROLNÍ ČINNOST	12
E.2.5	POKYNY PRO ÚDRŽBU	12
E.2.5.1	UZÁVĚRY JEZŮ	12
E.2.5.2	UZÁVĚRY PLAVEBNÍ KOMORY	12
E.2.5.3	ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ	12

E.2.5.4	OSTATNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	12
E.2.5.5	DOPRAVNÍ A MECHANIZAČNÍ PROSTŘEDKY	12
E.2.5.6	DÍLENSKÁ ZAŘÍZENÍ	12
E.2.5.7	LODĚ A PLOVOUCÍ ZAŘÍZENÍ	12
E.2.6	DOPORUČENÉ PROSTŘEDKY PRO ÚDRŽBU ZAŘÍZENÍ	12
E.3	ELEKTROTECHNICKÁ ČÁST	12
E.3.1	POPIS ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ	12
E.3.1.1	POUŽITÉ NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY	12
E.3.1.2	POUŽITÉ OCHRANY PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM	12
E.3.1.3	NAPÁJENÍ, HLAVNÍ PŘÍVOD	12
E.3.1.4	NÁHRADNÍ ZDROJ	12
E.3.1.5	POPIS FUNKCE A ZAŘÍZENÍ JEZU	12
E.3.1.6	POPIS FUNKCE A ZAŘÍZENÍ PLAVEBNÍ KOMORY	12
E.3.1.7	OSVĚTLENÍ	12
E.3.1.8	INSTALACE, HROMOSVODY, MĚŘÍCÍ A SNÍMACÍ ZAŘÍZENÍ	13
E.3.1.9	SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ, PRŮMYSLOVÁ TELEVIZE	13
E.3.1.10	OVLÁDÁNÍ MECHANIZMŮ	13
E.3.1.11	PROVOZNÍ A OBYTNÉ OBJEKTY	13
E.3.1.12	VYTÁPĚNÍ	13
E.3.2	VŠEOBECNÉ ZÁSADY PRO PROVOZ EL. ZAŘÍZENÍ	13
E.3.2.1	OBSLUHA ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ	13
E.3.2.2	ÚDRŽBA ELEKTROZAŘÍZENÍ	13
E.3.2.3	REVIZE ELEKTROZAŘÍZENÍ	13
E.3.2.4	PRÁCE NA ELEKTROZAŘÍZENÍ	13
E.3.2.5	ROZSAH POVOLENÉ ČINNOSTI U JEDNOTLIVÝCH PRACOVNÍKŮ VD	13
E.3.2.6	ULOŽENÍ PŘEDEPSANÝCH DOKLADŮ K ELEKTRICKÉMU ZAŘÍZENÍ	13
E.3.2.7	VNĚJŠÍ VLIVY A PROSTŘEDÍ V JEDNOTLIVÝCH PROSTORÁCH VD	13
E.3.3	POKYNY PRO PROVOZ, KONTROLU A ÚDRŽBU	13
E.3.3.1	NAPÁJECÍ SYSTÉM - KABELOVÝ ROZVOD	13
E.3.3.2	ROZVADĚČE	13
E.3.3.3	ELEKTROMOTORY	13
E.3.3.4	ELEKTROINSTALACE SVĚTELNÁ A ZÁSUVKOVÁ	13
E.3.3.5	SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ, ŘÍDÍCÍ SYSTÉM	13
E.3.3.6	SPOTŘEBA, VÝROBA ELEKTRICKÉ ENERGIE	13
E.3.3.7	HROMOSVODY A UZEMNĚNÍ	13
E.3.3.8	REVIZE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ A HROMOSVODŮ	13
E.3.3.9	ČINNOST V PŘÍPADĚ ZAPLAVENÍ	13
E.3.3.10	HAVARIJNÍ STAVY	13
F.	POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU V ZIMNÍM OBDOBÍ	13
G.	POKYNY PRO PROVOZ ZA MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ	13
H.	ZÁSADY SPOLUPRÁCE MEZI UŽIVATELI	13
I.	POKYNY PRO ZABEZPEČENÍ SOULADU PROVOZNÍHO ŘÁDU SE SOUVISEJÍCÍMI PŘEDPISY	13
J.	POZOROVÁNÍ A MĚŘENÍ	14
J.1	VÝKON TECHNICKOBEZPEČNOSTNÍHO DOHLEDU	14
J.2	ZAŘÍZENÍ PRO KONTROLU A ŘÍZENÍ HOSPODAŘENÍ S VODOU	14
K.	MÍSTNÍ BEZPEČNOSTNÍ A JINÉ PŘEDPISY	14
L.	PŘÍLOHY	14

Podklady pro zpracování provozního řádu (dále PŘ):

- manipulační řád
- dosavadní provozní řád
- dostupná technická dokumentace - projektová dokumentace skutečného provedení
- program TBD (pokud je zpracovaný)
- místní prohlídka
- související normy a předpisy viz příloha č. 1

Provozní řád se vypracovává pro vodní díla (dále VD) I. – III. kategorie a vybraná vodní díla IV. s funkčním zařízením pro manipulaci. Pro ostatní vodní díla se provozní řády nesestavují.

Provozní řád má být úplný (ve smyslu TNV 75 2920), ale ne zbytečně obsáhlý, tj. **stručný**.

V textové části provádět odkazy na jednotlivé výkresy, přílohy PŘ a zakomponovat fotodokumentaci. Neopisovat kapitoly, které jsou obsahem jiných dokumentů (např. pouze odkaz na Program TBD, MŘ, havarijní plán atd.).

Neopisovat obecné „předpisy“. Nevkládat stejné informace do více kapitol.

Kde se vyžaduje spolupráce několika provozovatelů, uvést detailně a adresně činnosti za všech očekávaných provozních situací.

A. SEZNAMY DŮLEŽITÝCH ADRES A KOMUNIKAČNÍCH SPOJENÍ

Provést vyměnitelnou formou PŘ (průhledné desky, které umožňují snadnou aktualizaci) nebo umístit do příloh PŘ!

Uvést adresu, tel., e-mail

Osoby odpovědné za obsluhu vodního díla: jméno, tel.:

Osoba odpovědná za TBD vodního díla: jméno, tel.:

Příslušný vodoprávní úřad

Příslušný orgán ochrany veřejného zdraví (Krajská hygienická stanice)

Příslušný územní odbor HZS ČR

Policie ČR

Zdravotnická záchranná služba

Příslušná povodňová komise

Vodohospodářský dispečink

Tísňová volání

Státní plavební správa Praha, ředitelství a pobočka Praha, Děčín

Středisko RIS

B. HISTORIE VODNÍHO DÍLA

Uvedou se údaje o výstavbě, rekonstrukci a modernizaci VD v jakých letech byly provedeny.

C. TECHNICKÉ ÚDAJE O VODNÍM DÍLE

C.1 NÁZEV A UMÍSTĚNÍ VODNÍHO DÍLA

dle MŘ, vodní tok v ř. km, uvést odkaz na přílohu PŘ - situaci

C.2 ÚČEL A VYUŽITÍ VODNÍHO DÍLA

dle MŘ

C.3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE VODNÍHO DÍLA

Stručný popis se uvede pouze v rozsahu nezbytném pro celkovou orientaci formou tabulky (viz. MŘ) a doplní se odkaz na příslušnou dokumentaci (MŘ). Podrobnější popis VD bude uveden v kapitole E.1, E.2 a E.3.

Jez	druh jezu	
	konstr. pevné části jezu	
	tvar jezu	
	kóta přelivné hrany s vakem	m n. m.
	šířka pole s vakem	m
	kóta přelivné hrany pevná	m n. m.
	šířka pevného pole	m
	poloha k ose toku	
	stavební délka jezu	m
	max. konstr. výška jezu	m
	počet jezových polí	
	jezová lávka	
	lať	
	kóta cejchu	m n. m.
	spád hladin	m
	výškový systém	
Jezové pole	typ hradící konstrukce	
	provizorní hrazení	
	popis	
Ovládání	způsob ovládání	
	popis	
Jezová zdrž	délka zdrže	m
	plocha zdrže	ha
	objem zdrže	m ³
Jezové pilíře	počet	
	šířka	m
	délka	m
	kóta koruny pilíře	m n. m.
	umístění manipulace	
Vývar	délka vývaru	m
	šířka vývaru	m
	minimální hloubka vývaru	m
	popis	
Rybí přechod	délka	m
	šířka	m
	typ	
	umístění	
	popis	
Vybavení jezu		

Velká plavební komora	typ plavební komory	
	konstrukční materiál	
	typ konstrukce zdi	
	plavební šířka	m
	plavební délka	m
	plavební hloubka	m
	doba naplnění	min
	doba proplavení	min

	dobu vyprázdnění	min
	způsob plnění	
	způsob vyprázdnění	
Kóta	horního záporníku	m n. m.
	dolního záporníku	m n. m.
	horního ohlaví	m n. m.
	minimální k. plata	m n. m.
	dol. hydrost. hladiny	m n. m.
	dol. plav. hlad. min.	m n. m.
	hor. hydrost. hlad.	m n. m.
	hor. plav. hlad. max.	m n. m.

Malá plavební komora	typ plavební komory	
	konstrukční materiál	
	typ konstrukce zdi	
	plavební šířka	m
	plavební délka	m
	plavební hloubka	m
	dobu naplnění	min
	dobu proplavení	min
	dobu vyprázdnění	min
	způsob plnění	
	způsob vyprázdnění	
Kóta	horního záporníku	m n. m.
	dolního záporníku	m n. m.
	horního ohlaví	m n. m.
	minimální k. plata	m n. m.
	dol. hydrost. hladiny	m n. m.
	dol. plav. hlad. min.	m n. m.
	hor. hydrost. hlad.	m n. m.
	hor. plav. hlad. max.	m n. m.

MVE (jen v majetku Povodí Labe, s. p.)		
	navrhovaný spád	m
Vtokový objekt	popis	Š x v m
Přivaděč	popis	
Strojovna	počet turbín	
	typ turbín	
	Instalovaný výkon	kW
	hltnost turbín	m ³ .s ⁻¹
Odpad od MVE	popis	
Ostatní objekty		

Propust	typ	
	popis	
	rozměry	
	typ hrazení	
	kóta přelivné hrany	m n. m.
Ovládání	způsob ovládání	
	popis	
Ostatní vybavení		

C.4 POVOLENÍ K VODNÍMU DÍLU

Povolení k nakládání s povrchovými vodami podle § 8 odst. 1 písm. a) zák. č. 254/2001 Sb., o vodách – uvedou se údaje – kdo vydal rozhodnutí, kdy, číslo jednací, komu bylo uděleno, obsah povolení. Viz. MŘ.

Event. jiná povolení či smluvní vztahy mající vliv na povolení.

C.5 KATEGORIE TBD

Uvede se kategorie vodního díla podle rozhodnutí úřadu.

C.6 MANIPULAČNÍ ŘÁD VODNÍHO DÍLA

Uvedou se údaje o schválení a platnosti manipulačního řádu.

D. PROVOZNÍ ÚDAJE A UKAZATELE

Uvedou se provozní ukazatele, údaje o personálním a materiálním vybavení VD pro zajištění řádného a spolehlivého provozu a provádění údržby.

D.1 PRACOVNÍ DOBA

D.2 PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ VD

D.3 POVINNÉ VYBAVENÍ VODNÍHO DÍLA A VYBAVENÍ OSOBNÍMI OCHRANNÝMI PROSTŘEDKY

D.4 PODMÍNKY PRO ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADŮ

D.5 PROVOZNÍ DOKUMENTACE

E. POKYNY PRO PROVOZ, KONTROLU A ÚDRŽBU členěné podle druhu zařízení

Musí být popsány všechny úkony spojené s provozem, kontrolou a údržbou jednotlivých částí, objektů a zařízení vodního díla, včetně zařízení pro pozorování a měření a pro technickobezpečnostní dohled. Pro stanovené úkony se stanoví četnost podle druhu zařízení (stavební, elektrotechnická, strojně-technologická část).

Uvede se způsob manipulace s odvoláním na příslušné články na manipulační řád se zařízením za různých provozních situací (běžný provoz, povodňová aktivita, plánované opravy) a stavů (otevírání a zavírání uzávěrů apod.).

Fotodokumentaci či obrázky zařadit do textu.

Podklady pro sestavení programu potřebných kontrol a náplň údržby včetně četnosti pro jejich provádění jsou pokyny výrobců zařízení, dosavadní provozní řád, plán cyklické údržby vlastního objektu (OS 03/1997 Plánování cyklické údržby na VH dílech) a související normy a předpisy.

Sestava úkonů se vytvoří pro každé vodní dílo zvlášť, a to na základě místních podmínek a specifik každého vodního díla.

E.1 STAVEBNÍ ČÁST

E.1.1 STRUČNÝ POPIS JEZU

E.1.1.1 SPODNÍ STAVBA

E.1.1.2 JEZOVÉ PILÍŘE

E.1.1.3 JEZOVÉ POLE

E.1.1.4 JEZOVÁ LÁVKA

E.1.1.5 SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY

- velín jezu, nadjezí, podjezí, rybí přechod

E.1.1.6 PROPUST

E.1.2 STRUČNÝ POPIS VELKÉ A MALÉ PLAVEBNÍ KOMORY

- E.1.2.1 HORNÍ OHLAVÍ
- E.1.2.2 DOLNÍ OHLAVÍ
- E.1.2.3 KOMORA
- E.1.2.4 PLNĚNÍ PLAVEBNÍCH KOMOR
- E.1.2.5 VÝSTROJ KOMORY A PLATA
- E.1.2.6 KABELOVÉ KANÁLY
- E.1.2.7 STOŽÁRY OSVĚTLENÍ

E.1.3 SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY PLAVEBNÍ KOMORY

- E.1.3.1 VELÍN
- E.1.3.2 LÁVKA PŘES PLAVEBNÍ KOMORU
- E.1.3.3 SVODIDLA
- E.1.3.4 HORNÍ PLAVEBNÍ KANÁL
- E.1.3.5 DOLNÍ PLAVEBNÍ KANÁL

E.1.4 PROVOZNÍ OBJEKTY

- oplocení, dílny a sklad, obytné a služební budovy

E.1.5 POKYNY PRO PROVOZ

- E.1.5.1 VŠEOBECNÉ POKYNY PRO PROVOZ
- E.1.5.2 BĚŽNÝ PROVOZ NA OBJEKTU
- E.1.5.3 PROVOZ ZA POVODŇOVÝCH SITUACÍ
- E.1.5.4 PO VELKÉ VODĚ
- E.1.5.5 OSTATNÍ PROVOZNÍ POKYNY
- E.1.5.6 POKYNY PRO PROVOZ členěné podle druhu stavebního zařízení

Příklad: SPODNÍ STAVBA JEZU

Provozní činnost	Termín

E.1.6 POKYNY PRO KONTROLU A ÚDRŽBU

E.1.6.1 JEZ

Kontrolní a údržbová činnost	Termín

E.1.6.2 PLAVEBNÍ KOMORA

Kontrolní a údržbová činnost	Termín

E.1.6.3 PROVOZNÍ A OBYTNÉ BUDOVY

Kontrolní a údržbová činnost	Termín

E.1.6.4 VENKOVNÍ TERÉN, POZEMKY, KOMUNIKACE A OPLOCENÍ

Kontrolní a údržbová činnost	Termín

E.1.6.5 MĚŘÍČSKÁ ZAŘÍZENÍ

Kontrolní a údržbová činnost	Termín

E.2 STROJNĚ-TECHNOLOGICKÁ ČÁST

E.2.1 POPIS TECHNOLOGICKÝCH ČÁSTI JEZU

Uvede se popis podle specifik každého vodního díla.

- E.2.1.1 HRADÍCÍ KONSTRUKCE
- E.2.1.2 TĚSNĚNÍ SEKTORU
- E.2.1.3 OVLÁDACÍ SYSTÉM
- E.2.1.4 SYSTÉM HLAVNÍCH ČERPADEL
- E.2.1.5 SYSTÉM ODVODŇOVACÍ (ČERPADLA PROSÁKLÉ VODY)
- E.2.1.6 SYSTÉM PROPLACHOVACÍHO (OSTŘIKOVACÍHO) ČERPADLA
- E.2.1.7 VZDUCHOVÝ SYSTÉM OVLÁDÁNÍ SEKTORŮ
- E.2.1.8 PROVIZORNÍ HRAZENÍ
- E.2.1.9 ROZMRAZOVÁNÍ BOČNÍCH ŠTÍTŮ PILÍŘŮ
- E.2.1.10 PŘECHODOVÁ LÁVKA

E.2.2 POPIS TECHNOLOGICKÝCH ČÁSTÍ VELKÉ A MALÉ PLAVEBNÍ KOMORY

- E.2.2.1 HORNÍ VRATA
- E.2.2.2 DOLNÍ VRATA
- E.2.2.3 UZÁVĚRY OBTOKOVÝCH KANÁLŮ
- E.2.2.4 NÁHRADNÍ VRATA
- E.2.2.5 PROVIZORNÍ HRAZENÍ KOMORY
- E.2.2.6 PROVIZORNÍ HRAZENÍ OBTOKOVÝCH KANÁLŮ
- E.2.2.7 LÁVKA PŘES PLAVEBNÍ KOMORY
- E.2.2.8 SVODIDLA
- E.2.2.9 ROZMRAZOVACÍ ZAŘÍZENÍ
- E.2.2.10 JEŘÁB

E.2.3 POKYNY PRO PROVOZ A OVLÁDÁNÍ TECHNOLOGICKÝCH ČÁSTI

U VD, kde je automatický řídicí systém a existuje manuál k obsluze řídicího systému jezu, uvést odkaz na manuál, který je přílohou PŘ. U náhradních vrat neuvádět pokyny pro provoz, v případě nutnosti osazení bude zpracován samostatný provozní řád.

- E.2.3.1 VŠEOBECNÉ POKYNY PRO PROVOZ
- E.2.3.2 OBSLUHA TECHNOLOGICKÝCH ČÁSTÍ
- E.2.3.3 OVLÁDÁNÍ HRADÍCÍCH KONSTRUKCÍ JEZU
- E.2.3.4 OVLÁDÁNÍ HRADÍCÍ KONSTRUKCE PROPUSTI
- E.2.3.5 OVLÁDÁNÍ UZÁVĚŘŮ JEZOVÝCH POLÍ A PROPUSTI
- E.2.3.6 MOTOROVÉ OVLÁDÁNÍ – POHYBLIVÉHO HRAZENÍ
- E.2.3.7 OVLÁDÁNÍ UZÁVĚŘŮ PROPUSTI
- E.2.3.8 POKYNY PRO STAVBU PROVIZORNÍHO HRAZENÍ JEZU
- E.2.3.9 POPIS OVLÁDÁNÍ PLAVEBNÍ KOMORY
- E.2.3.10 Odstavení komory z provozu
- E.2.3.11 POKYNY PRO OSAZOVÁNÍ PROVIZORNÍHO HRAZENÍ
- E.2.3.12 POKYNY PRO ROZMRAZOVÁNÍ
- E.2.3.13 POKYNY PRO PROVOZ DÍLENSKÝCH ZAŘÍZENÍ, DOPRAVNÍCH A MECHANIZAČNÍCH PROSTŘEDKŮ
- E.2.3.14 POKYNY PRO PROVOZ ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ

E.2.4 POKYNY PRO KONTROLU

- E.2.4.1 PROHLÍDKY, KONTROLY A REVIZE UZÁVĚŘŮ JEZU A PLAVEBNÍCH KOMOR
 - sledování při provozu, kontrola stavu a funkce, provozní kontrola, provozní prohlídka, podrobná prohlídka
- E.2.4.2 PROHLÍDKY A KONTROLY PODRUŽNÝCH A DOPLŇKOVÝCH OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ
 - preventivní prohlídka, podrobná prohlídka

- E.2.4.3 PROHLÍDKY, KONTROLY A REVIZE JEŘÁBU A ZDVIHACÍCH ZAŘÍZENÍ
- E.2.4.4 PROHLÍDKY A KONTROLY OSTATNÍCH TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ, MECHANIZAČNÍCH A DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ
- E.2.4.5 PROHLÍDKY, KONTROLY A REVIZE TLAKOVÝCH NÁDOB
- E.2.4.6 PROHLÍDKY A KONTROLY PŘECHODOVÝCH LÁVEK A MOSTŮ
- E.2.4.7 OSTATNÍ KONTROLNÍ ČINNOST

E.2.5 POKYNY PRO ÚDRŽBU

E.2.5.1 UZÁVĚRY JEZŮ

Kontrolní a údržbová činnost	Termín

E.2.5.2 UZÁVĚRY PLAVEBNÍ KOMORY

Kontrolní a údržbová činnost	Termín

E.2.5.3 ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ

Kontrolní a údržbová činnost	Termín

E.2.5.4 OSTATNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Kontrolní a údržbová činnost	Termín

E.2.5.5 DOPRAVNÍ A MECHANIZAČNÍ PROSTŘEDKY

Kontrolní a údržbová činnost	Termín

E.2.5.6 DÍLENSKÁ ZAŘÍZENÍ

Kontrolní a údržbová činnost	Termín

E.2.5.7 LODĚ A PLOVOUCÍ ZAŘÍZENÍ

Kontrolní a údržbová činnost	Termín

E.2.6 DOPORUČENÉ PROSTŘEDKY PRO ÚDRŽBU ZAŘÍZENÍ

E.3 ELEKTROTECHNICKÁ ČÁST

E.3.1 POPIS ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

- E.3.1.1 POUŽITÉ NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY
- E.3.1.2 POUŽITÉ OCHRANY PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM
- E.3.1.3 NAPÁJENÍ, HLAVNÍ PŘÍVOD
- E.3.1.4 NÁHRADNÍ ZDROJ
- E.3.1.5 POPIS FUNKCE A ZAŘÍZENÍ JEZU
 - rozvaděče jezu, zásuvkové skříně, ostatní rozvaděče
- E.3.1.6 POPIS FUNKCE A ZAŘÍZENÍ PLAVEBNÍ KOMORY
 - velín PK, rozvaděče PK, ovládací skříně a zásuvkové skříně, plavební signalizace
- E.3.1.7 OSVĚTLENÍ
 - venkovní osvětlení, vnitřní osvětlení

E.3.1.8 INSTALACE, HROMOSVODY, MĚŘÍCÍ A SNÍMACÍ ZAŘÍZENÍ

E.3.1.9 SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ, PRŮMYSLOVÁ TELEVIZE

telefonní zařízení, radiostanice, průmyslová televize, přenos dat, elektronické zabezpečovací zařízení, elektronický protipožární systém

E.3.1.10 OVLÁDÁNÍ MECHANIZMŮ

- ovládání jezu a plavební komory

E.3.1.11 PROVOZNÍ A OBYTNÉ OBJEKTY

E.3.1.12 VYTÁPĚNÍ

E.3.2 VŠEOBECNÉ ZÁSADY PRO PROVOZ EL. ZAŘÍZENÍ

E.3.2.1 OBSLUHA ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

E.3.2.2 ÚDRŽBA ELEKTROZAŘÍZENÍ

E.3.2.3 REVIZE ELEKTROZAŘÍZENÍ

E.3.2.4 PRÁCE NA ELEKTROZAŘÍZENÍ

E.3.2.5 ROZSAH POVOLENÉ ČINNOSTI U JEDNOTLIVÝCH PRACOVNÍKŮ VD

E.3.2.6 ULOŽENÍ PŘEDEPSANÝCH DOKLADŮ K ELEKTRICKÉMU ZAŘÍZENÍ

E.3.2.7 VNĚJŠÍ VLIVY A PROSTŘEDÍ V JEDNOTLIVÝCH PROSTORÁCH VD

E.3.3 POKYNY PRO PROVOZ, KONTROLU A ÚDRŽBU

E.3.3.1 NAPÁJECÍ SYSTÉM - KABELOVÝ ROZVOD

E.3.3.2 ROZVADĚČE

E.3.3.3 ELEKTROMOTORY

E.3.3.4 ELEKTROINSTALACE SVĚTELNÁ A ZÁSUVKOVÁ

E.3.3.5 SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ, ŘÍDÍCÍ SYSTÉM

E.3.3.6 SPOTŘEBA, VÝROBA ELEKTRICKÉ ENERGIE

E.3.3.7 HROMOSVODY A UZEMNĚNÍ

E.3.3.8 REVIZE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ A HROMOSVODŮ

E.3.3.9 ČINNOST V PŘÍPADĚ ZAPLAVENÍ

E.3.3.10 HAVARIJNÍ STAVY

F. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU V ZIMNÍM OBDOBÍ

Pro jednotlivé objekty a zařízení VD se stanoví požadavky na údržbu a podmínky provozu v zimním období a to pro každé vodní dílo samostatně.

U objektů, vybavených zařízeními na rozmrazování, se stanoví způsob jeho používání a údržby.

G. POKYNY PRO PROVOZ ZA MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

Uvedou se pokyny a stanovní opatření, která je nutno provést na VD z hlediska zajištění bezpečnosti a provozu za mimořádných situací na toku, a to i při živelných pohromách, katastrofách, haváriích, poruchách a oprav.

Uvede se souhrn opatření pro případ, že vodní dílo je ohroženo teroristickým útokem.

Uvedou se technická opatření, která musí obsluha díla provést při havárii jakosti vody ve vodním toku.

Stanoví se nutná opatření pro zabránění větším škodám VD a povinnosti obsluhy VD v případě, hrozí-li nebezpečí z prodlení.

H. ZÁSADY SPOLUPRÁCE MEZI UŽIVATELI

Uvede se rozsah a forma spolupráce mezi správcem a provozovatelem vodního díla, dalšími uživateli VD na toku a správci sítí, která se děje na podkladě platných smluvních ujednání či MŘ.

I. POKYNY PRO ZABEZPEČENÍ SOULADU PROVOZNÍHO ŘÁDU SE SOUVISEJÍCÍMI PŘEDPISY

Ustanovení PŘ musí být v souladu s ostatními předpisy, týkajícími se provozu a údržby vodního díla. Jedná se zejména o manipulační řád, program technickobezpečnostního dohledu, havarijní a krizové plány, povodňové plány.

J. POZOROVÁNÍ A MĚŘENÍ

Uvede se místo, druh a četnost pozorování a měření ve smyslu platného manipulačního řádu (pokud je zpracován) (vodní stavy, odběry pro uživatele apod.), odkaz na přílohy PŘ (PTBD).

J.1 VÝKON TECHNICKOBEZPEČNOSTNÍHO DOHLEDU

Pokud je VD zařazeno do IV. kategorie (není zpracován program TBD) popsat jak se zapisuje a hlásí, co se kontroluje a to podle organizační směrnice č. OS 6/2011 Zabezpečení technickobezpečnostního dohledu nad vodními díly podle vyhlášky MZe ČR č. 471/2001 Sb.

J.2 ZAŘÍZENÍ PRO KONTROLU A ŘÍZENÍ HOSPODAŘENÍ S VODOU

Uvedou se pokyny pro pozorování a měření vodních stavů. Uvede se místo umístění vodočetné latě viz. MŘ.

K. MÍSTNÍ BEZPEČNOSTNÍ A JINÉ PŘEDPISY

Místní bezpečnostní předpisy musí být v souladu s platnými předpisy pro ochranu a bezpečnost zdraví a života při práci, se závaznými hygienickými předpisy o podmínkách při práci a s příslušnými normami.

L. PŘÍLOHY

Seznam příloh:

A. Technická a výkresová dokumentace VD

Některá technická a výkresová dokumentace je obsažena v MŘ.

Zvolit vhodné měřítko výkresů.

Uvádět hlavní kóty a rozměry významné z hlediska provozu, údržby, měřítko a formát výkresu.

Přehledná situace - červeně vyznačit VD, M – 1 : 10 000

Půdorys vodního díla

Příčné řezy vodním dílem

Podélné řezy vodním dílem

Detailní výkresy důležitých funkčních objektů VD a provozních souborů

Schémata el. rozvodů, ovládání a signalizace

B. Právní a jiná dokumentace vodního díla

Vzor provozního deníku

Vzor hlášení výsledků obchůzek TBD (pro VD IV. kategorie, není zpracován Program TBD)

Vyměnitelné přílohy PŘ:

Protokol o seznámení obsluhy VD s PŘ

Program TBD (pro VD III. kategorie nebo vyšší)

Návody k obsluze technologických zařízení (např. manuál k obsluze řídicího systému jezu, jeřábu, náhradních zdrojů el. zařízení)

C. Fotodokumentace vodního díla

Minimálně ve fotodokumentaci, lépe však na filmovém záznamu, ukázat způsoby ovládání s označením jednotlivých ovládacích prvků, displejů, hodnot a tlačítek.

PROVOZNÍ ŘÁD

pro vodní dílo (dále VD)

název MALÉ VODNÍ NÁDRŽE

na název vodního toku v ř. km

FOTO VD

název zpracovatele
datum vypracování (měsíc rok)

VÝTISK č. ...

PROVOZNÍ ŘÁD
pro vodní dílo
název MALÉ VODNÍ NÁDRŽE
na název vodního toku v ř. km

Číslo hydrologického pořadí:

Kraj:

Okres:

ORP:

Obec:

Katastrální území:

Vlastník vodního díla:

Česká republika s právem hospodaření pro
Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
tel.: 495 088 111

Vlastník ostatních částí VD: název, adresa, tel.:

Provozovatel(-é) vodního díla:

Odsouhlasil:

Odbor technickoprovozní činnosti, Povodí Labe, státní podnik

Dne:

Podpis:

.....

Schválil:

Ředitel závodu, Povodí Labe, státní podnik

Dne:

Podpis:

.....

Platnost provozního řádu: do odvolání

Revize provozního řádu: 1 x za 5 let

Vypracoval:

název, adresa, telefon

Datum:

měsíc, rok

OBSAH PROVOZNÍHO ŘÁDU

A.	SEZNAMY DŮLEŽITÝCH ADRES A KOMUNIKAČNÍCH SPOJENÍ.....	4
B.	HISTORIE VODNÍHO DÍLA.....	5
C.	TECHNICKÉ ÚDAJE O VODNÍM DÍLE.....	5
C.1	NÁZEV A UMÍSTĚNÍ VODNÍHO DÍLA	5
C.2	ÚČEL A VYUŽITÍ VODNÍHO DÍLA.....	5
C.3	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE VODNÍHO DÍLA.....	5
C.4	POVOLENÍ K VODNÍMU DÍLU.....	6
C.5	KATEGORIE TBD.....	6
C.6	MANIPULAČNÍ ŘÁD VODNÍHO DÍLA.....	6
D.	PROVOZNÍ ÚDAJE A UKAZATELE	6
D.1	PRACOVNÍ DOBA.....	6
D.2	PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ VD	6
D.3	POVINNÉ VYBAVENÍ VODNÍHO DÍLA A VYBAVENÍ OSOBNÍMI OCHRANNÝMI PROSTŘEDKY	6
D.4	PODMÍNKY PRO ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADŮ	6
D.5	PROVOZNÍ DOKUMENTACE.....	6
E.	POKYNY PRO PROVOZ, KONTROLU A ÚDRŽBU členěné podle druhu zařízení	6
E.1	STAVEBNÍ ČÁST	7
E.1.1	STRUČNÝ POPIS STAVEBNÍCH ČÁSTÍ	7
E.1.1.1	HRÁZ.....	7
E.1.1.2	BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV	7
E.1.1.3	SPODNÍ VÝPUSTI (VÝPUSTNÍ ZAŘÍZENÍ).....	7
E.1.1.4	VÝVAR.....	7
E.1.1.5	PROVOZNÍ OBJEKTY	7
E.1.1.6	KOMUNIKACE	7
E.1.1.7	LIMNIGRAFY.....	7
E.1.1.8	SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY	7
E.1.2	POKYNY PRO PROVOZ	7
E.1.2.1	VŠEOBECNÉ POKYNY PRO PROVOZ.....	7
E.1.2.2	BĚŽNÝ PROVOZ NA OBJEKTU	7
E.1.2.3	PROVOZ ZA POVODŇOVÝCH SITUACÍ	7
E.1.2.4	PO VELKÉ VODĚ.....	7
E.1.2.5	OSTATNÍ PROVOZNÍ POKYNY.....	7
E.1.2.6	POKYNY PRO PROVOZ členěné podle druhu stavebního zařízení.....	7
E.1.3	POKYNY PRO KONTROLU A ÚDRŽBU.....	7
E.2	STROJNĚ-TECHNOLOGICKÁ ČÁST	7
E.2.1	POPIS TECHNOLOGICKÝCH ČÁSTÍ	7
E.2.1.1	SPODNÍ VÝPUSTI (VÝPUSTNÍ ZAŘÍZENÍ).....	7
E.2.1.2	HRAZENÝ BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV.....	7
E.2.2	POKYNY PRO PROVOZ A OVLÁDÁNÍ TECHNOLOGICKÝCH ČÁSTÍ	7
E.2.2.1	VŠEOBECNÉ POKYNY PRO PROVOZ.....	7
E.2.2.2	OBSLUHA TECHNOLOGICKÝCH ČÁSTÍ.....	7
E.2.2.3	POKYNY PRO PROVOZ SPODNÍCH VÝPUSTÍ (VÝPUSTNÍ ZAŘÍZENÍ).....	7
E.2.2.4	POKYNY PRO PROVOZ HRAZENÉHO BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU	7
E.2.2.5	POKYNY PRO PROVOZ ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ	7
E.2.3	POKYNY PRO KONTROLU	7
E.2.3.1	PROHLÍDKY, KONTROLY A REVIZE HRADÍCÍCH KONSTRUKCÍ A UZÁVĚRŮ SPODNÍCH VÝPUSTÍ..	7
E.2.3.2	PROHLÍDKY, KONTROLY A REVIZE HRAZENÉHO BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU	8
E.2.3.3	PROHLÍDKY A KONTROLY PODRUŽNÝCH A DOPLŇKOVÝCH OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ	8
E.2.3.4	PROHLÍDKY, KONTROLY A REVIZE ZDVIHACÍCH ZAŘÍZENÍ	8
E.2.3.5	PROHLÍDKY A KONTROLY OSTATNÍCH TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	8
E.2.3.6	PROHLÍDKY A KONTROLY PŘECHODOVÝCH LÁVEK A MOSTŮ	8

E.2.3.7	OSTATNÍ KONTROLNÍ ČINNOST	8
E.2.4	POKYNY PRO ÚDRŽBU	8
E.2.4.1	UZÁVĚRY SPODNÍCH VÝPUSTÍ.....	8
E.2.4.2	HRAZENÝ BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV.....	8
E.2.4.3	ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ	8
E.2.4.4	OSTATNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	8
E.2.5	DOPORUČENÉ PROSTŘEDKY PRO ÚDRŽBU ZAŘÍZENÍ	8
E.3	ELEKTROTECHNICKÁ ČÁST	8
F.	POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU V ZIMNÍM OBDOBÍ	8
G.	POKYNY PRO PROVOZ ZA MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ.....	8
H.	ZÁSADY SPOLUPRÁCE MEZI UŽIVATELI	8
I.	POKYNY PRO ZABEZPEČENÍ SOULADU PROVOZNÍHO ŘÁDU SE SOUVISEJÍCÍMI PŘEDPISY.....	9
J.	POZOROVÁNÍ A MĚŘENÍ	9
J.1	VÝKON TECHNICKOBEZPEČNOSTNÍHO DOHLEDU	9
J.2	ZAŘÍZENÍ PRO KONTROLU A ŘÍZENÍ HOSPODAŘENÍ S VODOU	9
K.	MÍSTNÍ BEZPEČNOSTNÍ A JINÉ PŘEDPISY	9
L.	PŘÍLOHY	9

Podklady pro zpracování provozního řádu (dále PŘ):

- manipulační řád
- dosavadní provozní řád
- dostupná technická dokumentace - projektová dokumentace skutečného provedení
- program TBD (pokud je zpracovaný)
- místní prohlídka
- související normy a předpisy viz příloha č. 1

Provozní řád se vypracovává pro vodní díla (dále VD) I. – III. kategorie a vybraná vodní díla IV. s funkčním zařízením pro manipulaci. Pro ostatní vodní díla se provozní řády nesestavují.

Provozní řád má být úplný (ve smyslu TNV 75 2920), ale ne zbytečně obsáhlý, tj. **stručný**.

V textové části provádět odkazy na jednotlivé výkresy, přílohy PŘ a zakomponovat fotodokumentaci. Neopisovat kapitoly, které jsou obsahem jiných dokumentů (např. pouze odkaz na Program TBD, MŘ, havarijní plán atd.).

Neopisovat obecné „předpisy“. Nevkládat stejné informace do více kapitol.

Kde se vyžaduje spolupráce několika provozovatelů, uvést detailně a adresně činnosti za všech očekávaných provozních situací.

A. SEZNAMY DŮLEŽITÝCH ADRES A KOMUNIKAČNÍCH SPOJENÍ

Provést vyměnitelnou formou PŘ (průhledné desky, které umožňují snadnou aktualizaci) nebo umístit do příloh PŘ!

Uvést adresu, tel., e-mail

Osoby odpovědné za obsluhu vodního díla: jméno, tel.:

Osoba odpovědná za TBD vodního díla: jméno, tel.:

Příslušný vodoprávní úřad

Příslušný orgán ochrany veřejného zdraví (Krajská hygienická stanice)

Příslušný územní odbor HZS ČR

Policie ČR

Zdravotnická záchranná služba

Příslušná povodňová komise

Vodohospodářský dispečink

Tísňová volání

B. HISTORIE VODNÍHO DÍLA

Uvedou se údaje o výstavbě, rekonstrukci a modernizaci VD v jakých letech byly provedeny.

C. TECHNICKÉ ÚDAJE O VODNÍM DÍLE

C.1 NÁZEV A UMÍSTĚNÍ VODNÍHO DÍLA

dle MŘ, vodní tok v ř. km, uvést odkaz na přílohu PŘ – situaci

C.2 ÚČEL A VYUŽITÍ VODNÍHO DÍLA

dle MŘ

C.3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE VODNÍHO DÍLA

Stručný popis se uvede pouze v rozsahu nezbytném pro celkovou orientaci formou tabulky (viz MŘ) a doplní se odkaz na příslušnou dokumentaci (MŘ). Podrobnější popis VD bude uveden v kapitole E.1 a E.2.

Rozdělení prostoru nádrže		kóta [m n. m.]	objem [mil. m ³]	zatop. plocha [ha]
	prostor stálého nadržení			
	zásobní prostor			
	celkový prostor			
Hráz	typ a tvar hráze			
	druh těsnění			
	kóta koruny hráze	m n. m.		
	délka hráze (celková)	m		
	max. výška hráze	m		
	šířka koruny hráze	m		
	návodní svah: sklon, opevnění			
	vzdušní svah: sklon, opevnění			
	povrch koruny hráze			
Bezpečnostní přeliv	typ a materiál přelivu			
	kóta hrany přelivu	m n. m.		
	délka přelivné hrany	m		
	umístění přelivu			
	vyústění přelivu			
	česle			
Spodní výpusti	typ hrazení			
	počet výpustí			
	materiál potrubí			
	průměr (DN)	mm		
	kóta dna výpusti	m n. m.		
	počet uzávěrů			
	typ a umístění uzávěrů			
	ovládání uzávěrů			
	česle na vtoku			
	ostatní vybavení			
	vývar délka	m		
	šířka	m		
	hloubka	m		
Ostatní objekty				

Hydrologické poměry	plocha povodí							
	průměrný průtok Q_a							
	N - leté průtoky N	1	2	5	10	20	50	100
	$Q \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$							
	neškodný odtok z nádrže	$\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$						
	minimální průtok pod nádrží	$\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$						

C.4 POVOLENÍ K VODNÍMU DÍLU

Povolení k nakládání s povrchovými vodami podle § 8 odst. 1 písm. a) zák. č. 254/2001 Sb., o vodách – uvedou se údaje – kdo vydal rozhodnutí, kdy, číslo jednací, komu bylo uděleno, obsah povolení. Viz. MŘ.

Event. jiná povolení či smluvní vztahy mající vliv na povolení.

C.5 KATEGORIE TBD

Uvede se kategorie vodního díla podle rozhodnutí úřadu.

C.6 MANIPULAČNÍ ŘÁD VODNÍHO DÍLA

Uvedou se údaje o schválení a platnosti manipulačního řádu.

D. PROVOZNÍ ÚDAJE A UKAZATELE

Uvedou se provozní ukazatele, údaje o personálním a materiálním vybavení VD pro zajištění řádného a spolehlivého provozu a provádění údržby.

D.1 PRACOVNÍ DOBA

D.2 PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ VD

D.3 POVINNÉ VYBAVENÍ VODNÍHO DÍLA A VYBAVENÍ OSOBNÍMI OCHRANNÝMI PROSTŘEDKY

D.4 PODMÍNKY PRO ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADŮ

D.5 PROVOZNÍ DOKUMENTACE

E. POKYNY PRO PROVOZ, KONTROLU A ÚDRŽBU členěné podle druhu zařízení

Musí být popsány všechny úkony spojené s provozem, kontrolou a údržbou jednotlivých částí, objektů a zařízení vodního díla, včetně zařízení pro pozorování a měření a pro technickobezpečnostní dohled. Pro stanovené úkony se stanoví četnost podle druhu zařízení (stavební, strojně-technologická případně elektrotechnická část).

Uvede se způsob manipulace s odvoláním na příslušné články na manipulační řád se zařízením za různých provozních situací (běžný provoz, povodňová aktivita, plánované opravy) a stavů (otevírání a zavírání uzávěrů apod.).

Fotodokumentaci VD či obrázky zařadit do textu.

Podklady pro sestavení programu potřebných kontrol a náplň údržby včetně četnosti pro jejich provádění jsou pokyny výrobců zařízení, dosavadní provozní řád, plán cyklické údržby vlastního objektu (OS 03/1997 Plánování cyklické údržby na VH dílech) a související normy a předpisy.

Sestava úkonů se vytvoří pro každé vodní dílo zvlášť, a to na základě místních podmínek a specifik každého vodního díla.

E.1 STAVEBNÍ ČÁST

E.1.1 STRUČNÝ POPIS STAVEBNÍCH ČÁSTÍ

- E.1.1.1 HRÁZ
- E.1.1.2 BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV
- E.1.1.3 SPODNÍ VÝPUSTI (VÝPUSTNÍ ZAŘÍZENÍ)
- E.1.1.4 VÝVAR
- E.1.1.5 PROVOZNÍ OBJEKTY
- E.1.1.6 KOMUNIKACE
- E.1.1.7 LIMNIGRAFY
- E.1.1.8 SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY

E.1.2 POKYNY PRO PROVOZ

- E.1.2.1 VŠEOBECNÉ POKYNY PRO PROVOZ
- E.1.2.2 BĚŽNÝ PROVOZ NA OBJEKTU
- E.1.2.3 PROVOZ ZA POVODŇOVÝCH SITUACÍ
- E.1.2.4 PO VELKÉ VODĚ
- E.1.2.5 OSTATNÍ PROVOZNÍ POKYNY
- E.1.2.6 POKYNY PRO PROVOZ členěné podle druhu stavebního zařízení
- hráz, nádrž, limnigrafy, služební objekty, komunikace, pozemek pod hrází atd.

Příklad: HRÁZ

Provozní činnost	Termín

E.1.3 POKYNY PRO KONTROLU A ÚDRŽBU

Členit podle druhu stavebního zařízení – hráz, podhrází, odpadní koryto, limnigrafy atd.

Příklad: HRÁZ, PODHRÁZÍ

Kontrolní a údržbová činnost	Termín

E.2 STROJNĚ-TECHNOLOGICKÁ ČÁST

E.2.1 POPIS TECHNOLOGICKÝCH ČÁSTÍ

Uvede se popis podle specifik každého vodního díla.

- E.2.1.1 SPODNÍ VÝPUSTI (VÝPUSTNÍ ZAŘÍZENÍ)
- E.2.1.2 HRAZENÝ BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV

E.2.2 POKYNY PRO PROVOZ A OVLÁDÁNÍ TECHNOLOGICKÝCH ČÁSTÍ

U VD, kde je automatický řídicí systém a existuje manuál k obsluze řídicího systému, uvést odkaz na manuál, který je přílohou PŘ.

- E.2.2.1 VŠEOBECNÉ POKYNY PRO PROVOZ
- E.2.2.2 OBSLUHA TECHNOLOGICKÝCH ČÁSTÍ
- E.2.2.3 POKYNY PRO PROVOZ SPODNÍCH VÝPUSTÍ (VÝPUSTNÍ ZAŘÍZENÍ)
- E.2.2.4 POKYNY PRO PROVOZ HRAZENÉHO BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU
- E.2.2.5 POKYNY PRO PROVOZ ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ

E.2.3 POKYNY PRO KONTROLU

- E.2.3.1 PROHLÍDKY, KONTROLY A REVIZE HRADÍCÍCH KONSTRUKCÍ A UZÁVĚRŮ
SPODNÍCH VÝPUSTÍ

- sledování při provozu, kontrola stavu a funkce, provozní kontrola, provozní prohlídka, podrobná prohlídka

- E.2.3.2 PROHLÍDKY, KONTROLY A REVIZE HRAZENÉHO BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU
E.2.3.3 PROHLÍDKY A KONTROLY PODRUŽNÝCH A DOPLŇKOVÝCH OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ
- preventivní prohlídka, podrobná prohlídka
E.2.3.4 PROHLÍDKY, KONTROLY A REVIZE ZDVIHACÍCH ZAŘÍZENÍ
E.2.3.5 PROHLÍDKY A KONTROLY OSTATNÍCH TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
E.2.3.6 PROHLÍDKY A KONTROLY PŘECHODOVÝCH LÁVEK A MOSTŮ
E.2.3.7 OSTATNÍ KONTROLNÍ ČINNOST

E.2.4 POKYNY PRO ÚDRŽBU

E.2.4.1 UZÁVĚRY SPODNÍCH VÝPUSTÍ

Kontrolní a údržbová činnost	Termín

E.2.4.2 HRAZENÝ BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV

Kontrolní a údržbová činnost	Termín

E.2.4.3 ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ

Kontrolní a údržbová činnost	Termín

E.2.4.4 OSTATNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Kontrolní a údržbová činnost	Termín

E.2.5 DOPORUČENÉ PROSTŘEDKY PRO ÚDRŽBU ZAŘÍZENÍ

E.3 ELEKTROTECHNICKÁ ČÁST

V případě, že je VD vybaveno elektrickým zařízením, použije se pro elektrotechnickou část vzor provozního řádu pro Přehrady.

F. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU V ZIMNÍM OBDOBÍ

Pro jednotlivé objekty a zařízení VD se stanoví požadavky na údržbu a podmínky provozu v zimním období a to pro každé vodní dílo samostatně.

U objektů, vybavených zařízením na rozmrazování, se stanoví způsob jeho používání a údržby.

G. POKYNY PRO PROVOZ ZA MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

Uvedou se pokyny a stanovní opatření, která je nutno provést na VD z hlediska zajištění bezpečnosti a provozu za mimořádných situací na toku, a to i při živelných pohromách, katastrofách, haváriích, poruchách a oprav.

Uvede se souhrn opatření pro případ, že vodní dílo je ohroženo teroristickým útokem.

Uvedou se technická opatření, která musí obsluha díla provést při havárii jakosti vody ve vodním toku.

Stanoví se nutná opatření pro zabránění větším škodám VD a povinnosti obsluhy VD v případě, hrozí-li nebezpečí z prodlení.

H. ZÁSADY SPOLUPRÁCE MEZI UŽIVATELI

Uvede se rozsah a forma spolupráce mezi správcem a provozovatelem vodního díla, dalšími uživateli VD na toku a správcí sítí, která se děje na podkladě platných smluvních ujednání či MŘ.

I. POKYNY PRO ZABEZPEČENÍ SOULADU PROVOZNÍHO ŘÁDU SE SOUVISEJÍCÍMI PŘEDPISY

Ustanovení PŘ musí být v souladu s ostatními předpisy, týkajícími se provozu a údržby vodního díla. Jedná se zejména o manipulační řád, program technickobezpečnostního dohledu, havarijní a krizové plány, povodňové plány.

J. POZOROVÁNÍ A MĚŘENÍ

Uvede se místo, druh a četnost pozorování a měření ve smyslu platného manipulačního řádu (pokud je zpracován) (vodní stavy, odběry pro uživatele apod.), odkaz na přílohy PŘ (PTBD).

J.1 VÝKON TECHNICKOBEZPEČNOSTNÍHO DOHLEDU

Pokud je VD zařazeno do IV. kategorie (není zpracován program TBD) popsat jak se zapisuje a hlásí, co se kontroluje a to podle organizační směrnice č. OS 6/2011 Zabezpečení technickobezpečnostního dohledu nad vodními díly podle vyhlášky MZe ČR č. 471/2001 Sb.

J.2 ZAŘÍZENÍ PRO KONTROLU A ŘÍZENÍ HOSPODAŘENÍ S VODOU

Uvedou se pokyny pro pozorování a měření vodních stavů. Uvede se místo umístění vodočetné lať viz. MŘ.

K. MÍSTNÍ BEZPEČNOSTNÍ A JINÉ PŘEDPISY

Místní bezpečnostní předpisy musí být v souladu s platnými předpisy pro ochranu a bezpečnost zdraví a života při práci, se závaznými hygienickými předpisy o podmínkách při práci a s příslušnými normami.

L. PŘÍLOHY

Seznam příloh:

A. Technická a výkresová dokumentace VD

Některá technická a výkresová dokumentace je obsažena v MŘ.

Zvolit vhodné měřítko výkresů.

Uvádět hlavní kóty a rozměry významné z hlediska provozu, údržby, měřítko a formát výkresu.

Přehledná situace - červeně vyznačit VD, M – 1 : 10 000

Půdorys vodního díla

Příčné řezy vodním dílem

Podélné řezy vodním dílem

Detailní výkresy důležitých funkčních objektů VD a provozních souborů

Schémata el. rozvodů, ovládání a signalizace (pokud jsou součástí VD)

B. Právní a jiná dokumentace vodního díla

Vzor provozního deníku

Vzor hlášení výsledků obchůzek TBD (pro VD IV. kategorie, není zpracován Program TBD)

Vyměnitelné přílohy PŘ:

Protokol o seznámení obsluhy VD s PŘ

Program TBD (pro VD III. kategorie nebo vyšší)

Návody k obsluze technologických zařízení (např. manuál k obsluze řídicího systému, jeřábu, náhradních zdrojů el. zařízení)

C. Fotodokumentace vodního díla

Minimálně ve fotodokumentaci, lépe však na filmovém záznamu, ukázat způsoby ovládání s označením jednotlivých ovládacích prvků, displejů, hodnot a tlačítek.