

# **OLŠAVA UHERSKÝ BROD PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA MĚSTA**

## **PROVOZNÍ ŘÁD UZÁVĚROVÁ ŠACHTA UŠ10**

Investor: Povodí Moravy, státní podnik



Zhotovitel: IMOS Brno, a.s.



# OLŠAVA, UHERSKÝ BROD – PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA MĚSTA

## PROVOZNÍ ŘÁD – UZÁVĚROVÁ ŠACHTA UŠ10

### OBSAH

<b>A. POPIS A FUNKCE DÍLA.....</b>	<b>3</b>
A.1. Uzávěrová šachta UŠ10.....	3
A.1.1. Stavební část.....	3
A.1.2. Strojní část.....	3
A.1.2.1. Popis výrobku.....	4
A.1.2.2. Parametry hradícího stavítka.....	4
A.1.2.3. Pracovní podmínky.....	4
A.1.2.4. Ochrana výrobku.....	5
A.1.2.5. Materiálové provedení.....	5
A.1.2.6. Bezpečnost při provozu.....	5
A.1.2.7. Údaje o výrobku.....	5
A.1.2.8. Záruky.....	5
<b>B. Provozní ukazatele .....</b>	<b>6</b>
B.1. Personální obsazení objektu .....	6
B.2. Potřebné příkony elektrické energie .....	6
<b>C. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU.....</b>	<b>7</b>
C.1. POKYNY PRO PROVOZ .....	7
C.1.1. Postup při uvádění uzávěrové šachty do provozu .....	7
C.1.2. Všeobecné pokyny pro montáž stavítka.....	8
C.2. POKYNY PRO ÚDRŽBU.....	8
C.2.1. Provozní předpisy .....	8
C.2.2. Stavítko SR4.....	9
C.2.2.1. Určení.....	9
C.2.2.2. Použití.....	9
C.2.2.3. Materiálové provedení hlavních dílů .....	9
C.2.2.4. Ovládání .....	9
C.2.2.5. Ochrana proti korozi.....	9
C.2.2.6. Montáž a údržba .....	9
C.2.2.7. Zkoušení.....	10
C.2.2.8. Údržba a opravy.....	10
<b>D. PROVOZ ZA MIMOŘÁDNÝCH PODMÍNEK .....</b>	<b>11</b>
D.1. Ochrana před povodněmi.....	11
D.2. Opatření při revizích, poruchách resp. haváriích, údržbě a opravách objektů a zařízení.....	11
D.2.1. Revize, údržba a opravy.....	11
D.3. Provoz za mimořádných okolností a situací vyvolaných nebezpečím teroristického ohrožení vodního díla.....	12
<b>E. SPOLUPRÁCE MEZI UŽIVATELI .....</b>	<b>13</b>
<b>F. POZOROVÁNÍ A MĚŘENÍ.....</b>	<b>14</b>

**G. TECHNICKOBEZPEČNOSTNÍ DOHLED..... 15**

**H. MÍSTNÍ BEZPEČNOSTNÍ A JINÉ PŘEDPISY ..... 16**

H.1. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci .....	16
H.2. Všeobecná pravidla.....	16
H.2.1. Požadavky na zaměstnance.....	16
H.2.2. Požadavky na zaměstnavatele .....	17
H.3. Obecné požadavky .....	17
H.4. Bezpečnostní školení.....	18
H.5. Seznam základních předpisů bezpečnosti práce a požární ochrany.....	18

## A. POPIS A FUNKCE DÍLA

### A.1. Uzávěrová šachta UŠ10

#### A.1.1. Stavební část

Na dešťové kanalizaci DN 400 odvodňující blízký nákupní areál byla vybudována uzávěrová šachta vybavená ručním stavítkem umožňujícím uzavření kanalizace v době povodní. Ve staničení ř. km 21.798 44 je umístěna uzávěrová šachta UŠ10. Zároveň je do uzávěrové šachty zaústěn patní drén zemní hráze odvádějící dešťové vody z ploch za hrází.

Uzávěrová šachta je provedena jako prefabrikovaná, čtvercového průřezu, o půdorysných rozměrech 1800x1800 mm, s tloušťkou stěn 150 mm. Výška uzávěrové šachty činí 3300 mm. Uzávěrová šachta je sestavena ze tří šachetních skruží výšek 1.50, 0.75 a 0.50 m. Prefabrikované šachetní skruže byly usazeny na železobetonové monolitické dno tloušťky 200 mm na úrovni kóty 205.67 m n. m. Konstrukce šachty je uložena na vrstvě podkladního betonu C12/15 tloušťky 100 mm. Zastropení šachty tvoří prefabrikovaná přechodová deska s kruhovým otvorem Ø 800. Povrch zastropení překrývá vrstva spádového betonu C20/25. Venkovní obvod konstrukce šachty je obetonován betonem C20/25 tak, že povrch betonu vytváří šikmé lícové plochy ve sklonu 10 : 1 vhodné ke zhutnění zemního materiálu navazující protipovodňové hráze. Betonová konstrukce obetonování je při vnějším líci vyztužena ocelovou betonářskou síťovinou.

Vstup do šachty umožňuje uzamykatelný litinový poklop 900x900 mm s linií vidlicových stupaček opatřených plastovou krycí vrstvou. Na úrovni kót 206.04 – 206.06 m n. m. prochází šachtou kyneta navazující na kanalizační potrubí DN 400. Kyneta je stejně jako povrch bermy obložena čedičovými deskami. Vnitřní konstrukce kynety je vybetonována z prostého betonu C20/25. Povrch bermy je na obou stranách vyspádován příčným sklonem 2% do kynety. Odtokové potrubí je uvnitř uzávěrové šachty vybaveno stavítkem SR4 s ručním ovládáním vyvedeným nad zastropení šachty. Součástí dodávky uzávěru šachty UŠ10 je elektrický klíč sloužící k ovládání hradítka.

#### A.1.2. Strojní část

Odtok dešťové kanalizace DN 400 je uvnitř uzávěrové šachty UŠ10 vybaven čtyřstranně těsnícím stavítkem SR4 vyrobeným společností FONTANA R, s.r.o. Jedná se o nástěnné stavítko určené k uzavírání otvorů ve stěnách šachet nebo nádob, případně potrubí ústících do šachet. Stavítko uzavírá otvor ze čtyř stran, tedy po celém obvodu. Je ovládáno jedním zdvihacím vřetenem desky vyvedeným až do úrovně zastropení šachty. Instalované stavítko je celokovového provedení s pryžovým speciálním těsněním upevněným

Instalované stavítko je celokovového provedení s pryžovým speciálním těsněním upevněným na desce se svislou obvodovou těsnicí plochou. Vedení uzavírací desky umožňuje použití stavítka jako regulačního uzávěru, neboť částečně těsní při pohybu desky ve všech výškových úrovních.

#### A.1.2.1. Popis výrobku

Hlavními součástmi stavítka jsou obvodový nosný a těsnicí rám, uzavírací deska s jedním vřetenem a maticí opatřená obvodovým pryžovým těsněním a vyvedený čtyřhran pro T klíč. Rám stavítka je vyroben z ohýbaného profilu včetně příruby pro upevnění na betonovou zeď. Do vnitřní strany rámu je vložena deska, jejíž přítlak v uzavřené poloze je regulovatelný stavěcími šrouby. Spodní práh rámu stavítka je vevařen mezi sloupky, takže celý těsnicí obvod se nalézá ve svislé rovině. Utěsnění desky je provedeno obvodově okolo těsněného otvoru. Stavítko je vybaveno otáčivým nestoupavým vřetenem se stoupající hradící deskou v provedení pro ovládání „T“ klíčem. Rám stavítka je upevněn na stěnu uzávěrové šachty pomocí hmoždinek a patek přivařených na rám. Utěsnění rámu vůči betonu se stěnou je provedeno pomocí vloženého měkkého těsnění. Ovládání stavítka umožňuje odnímatelný klíč T, který se nasazuje na čtyřhran vřetene. Kromě ručního ovládání je možno hradítko také ovládat elektrickým klíčem, který je součástí dodávky stavítka.

Hradící deska stavítka vyztužená ohyby a výztužnými profily je nosičem profilového těsnění a závěsu pro vřeteno. Svislá těsnicí plocha zasahuje při stavítku v uzavřené poloze pod spodní úroveň těsněného profilu. Proto byla v navazujícím betonovém dnu uzávěrové šachty vytvořena drážka šířky 200 mm hluboká 50 mm. Uzavírací deska hradítka je vedena ve svislých sloupcích ohraničených horním a dolním prahem. V krajních polohách je stavítko uzavřeno, resp. otevřeno. V obecné poloze mezi horní a dolní úvratí plní funkci regulačního stavítka.

#### A.1.2.2. Parametry hradícího stavítka

Typ.....SR4  
Rozměry.....DN 400  
Max. tlak..... $p_{\max} = 0.055 \text{ MPa}$   
Montáž .....na betonovou zeď

Svislá vzdálenost mezi niveletou potrubí DN 400 (dno potrubí) a obslužnou rovinou dosahuje  $H = 2.73 \text{ m}$ .

#### A.1.2.3. Pracovní podmínky

Použití stavítek SR4 pro hrazení a regulaci průtoku vody není v rámci splaškových a dešťových kanalizačních sítí omezeno a to ani z hlediska případné nižší chemické agresivity

protékajících vod. V uzavřeném stavu dosahují stavítka a stavidla vysoké těsnosti, která vyhovuje normám DIN 19569-4 a EN 12266-4.

#### **A.1.2.4. Ochrana výrobku**

Při provozu stavítek je vyloučen násilný způsob ovládání nebo jiné mechanické poškození. Při uzavření stavítka v dolní poloze hradící desky ručním klíčem je nutno vyvinutí úměrné síly při otáčení, při které je povoleno nepatrné předpětí horního nosníku stavítka cca 1, max. 2 mm.

#### **A.1.2.5. Materiálové provedení**

Stavítka SR4 jsou zhotovena z nerezavějící chromniklové oceli 1.4301, matice je bronzová, těsnící profily jsou z pryže EPDM a těsnění rámu ke stěně z mikroporézní pryže. U stavítek DN 100 - 400 je ještě použita ochrana vysokomolekulární polyetylénem.

#### **A.1.2.6. Bezpečnost při provozu**

Provozovatel je povinen dodržovat obecné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Stavítka jsou opatřena zemnicím šroubem. Uzemnění provádí montážní organizace.

#### **A.1.2.7. Údaje o výrobku**

Výrobek je označen štítkem umístěným na nosníku. Na štítku je uveden typ, výrobní číslo, rok výroby a hmotnost.

#### **A.1.2.8. Záruky**

Na výrobek jsou poskytovány záruky 24 měsíců od data expedice, není-li dohodnuto ve smlouvě jinak. Na opotřebitelné díly jsou poskytovány záruky 12 měsíců. Opotřebitelnými díly stavítka jsou pryžové těsnění a bronzová matice vřetene pohonu. Výrobce neposkytuje záruky za prokazatelné poškození nevhodnou manipulací nebo špatným skladováním vinou odběratele či provozovatele.

## **B. PROVOZNÍ UKAZATELE**

### **B.1. Personální obsazení objektu**

Personální obsazení objektu uzávěrové šachty UŠ10 zajišťuje řádný a hospodárný provoz i provádění údržby objektu včetně všech zařízení instalovaných v objektu protipovodňové ochrany. Na objektu UŠ10 není předpokládána trvalá obsluha. K manipulaci se stavítkovým uzávěrem dojde pouze za povodní při souběžném selhání koncové klapky DN 400 osazené na výustním objektu dešťové kanalizace. Elektrický ovládací klíč, případně „T“ klíč pro ovládání stavítka je využíván jen v dobách blížících se povodní, jinak je uložen ve skladu provozovatele objektu.

### **B.2. Potřebné příkony elektrické energie**

Ovládání uzávěru osazeného uvnitř uzávěrové šachty UŠ10 je ruční, objekt tudíž není trvale připojen na elektrickou síť.

## C. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU

### C.1. POKYNY PRO PROVOZ

#### C.1.1. Postup při uvádění uzávěrové šachty do provozu

##### Výchozí stav:

1. Zpětná klapka osazená na výustním objektu dešťové kanalizace je ovládána automaticky, otevírá se s přítokem vody z dešťové kanalizace a uzavírá se při zvýšení úrovně hladiny v řece Olšavě.
2. Uzávěr SR4 uvnitř uzávěrové šachty UŠ10 je v otevřené poloze.

##### Povodňová situace:

1. Odemknout a otevřít poklop uzávěrové šachty UŠ10.
2. Vizuálně zkontrolovat funkci koncové klapky osazené na výustním objektu dešťové kanalizace.
3. Zkontrolovat, zde nedochází k zpětnému natékání vod z řeky dešťovou kanalizací do uzávěrové šachty.
4. Otevřít víko litinového uličního poklopu chránícího ovládací čtyřhran vřetene uzávěru.
5. Uzavřít uzávěr SR4 pomocí elektrického klíče, popřípadě pomocí ručního T klíče z horní manipulační plochy nad zastropením uzávěrové šachty UŠ10.
6. V případě zatopení celé uzávěrové šachty a vytékání vody na povrch terénu osadit do uzávěrové šachty mobilní čerpadlo HZS a uzávěrovou šachtu vyčerpat.

##### Uvedení do výchozího stavu:

1. Po vyčerpání vody z uzávěrové šachty UŠ10 na minimální hladinu a poklesu hladiny vody v Olšavě se vizuálně zkontroluje stav koncové klapky výustního objektu, popřípadě se obnoví její funkčnost vyčištěním a promazáním.
2. Otevře se uzávěr SR4 pomocí elektrického klíče, popřípadě pomocí ručního T klíče z horní manipulační plochy nad zastropením uzávěrové šachty UŠ10.
3. Přiklopí se víko litinového uličního poklopu chránícího ovládací čtyřhran vřetene uzávěru.
4. Zkontroluje se stav vnitřní části uzávěrové šachty UŠ10, provede se její vyčištění, případné opravy a běžná údržba.
5. Uzavře se a uzamkne vstupní poklop uzávěrové šachty UŠ10.



### C.1.2. Všeobecné pokyny pro montáž stavítka

Před montáží stavítka je třeba zkontrolovat rovinnost betonové plochy, ke které se stavítka připevňuje. Povolená odchylka od ideální svislé roviny činí max. 2 mm. Montáž stavítka se provádí připevněním tělesa stavítka opatřeného pásky mikroporézní pryže na svislou betonovou plochu pomocí šroubů VORPA TOP6. Přístup ke kotevním šroubům je umožněn až po zvednutí spodní hrany těsnicí desky nad pryžové těsnění horního prahu. Proveďte se zvednutím nosníku s ovládacím klíčem po odšroubování šroubu M10, kterým je nosník připevněn k tělesu stavítka. Kotevní šrouby musí být stejnoměrně dotaženy tak, že jejich hlavy zůstanou schovány pod horním prahem. Totéž platí pro spodní řadu kotevních šroubů. Při spouštění uzavírací desky včetně hlavního nosníku nesmí dojít ke stržení nebo jinému poškození pryžového těsnění horního prahu. Po spuštění desky na dolní práh následuje přišroubování horního prahu k tělesu stavítka. Kotevní šrouby musí být stejnoměrně dotaženy, aby nedošlo k deformaci zadní stěny tělesa stavítka.

## C.2. POKYNY PRO ÚDRŽBU

### C.2.1. Provozní předpisy

Otáčením ručním T klíčem nebo elektro klíčem se posouvá deska stavítka do polohy dle potřeby. Otáčením ve směru hodinových ručiček se deska pohybuje nahoru, při otáčení naopak dolů. Výrobce zakazuje při uzavírání stavítka použití velké síly při otáčení elektroklíčem nebo „T“ klíčem. Tím se zabrání rychlému opotřebení těsnění v místě dolního prahu. Provedení spodního těsnicího prahu je svislé, přičemž se deska stavítka opírá v uzavřené poloze o kotevní patky rámu.

Pokud je před zabudovaným stavítkem drážka ve dně, pak před spouštěním stavítkové desky je nutno zkontrolovat, zda voda v drážce není zamrzlá nebo zanesená kameny. V tomto případě musí být vyčištěna nebo led rozmražen solí, aby nedošlo k poškození stavítkové desky s vřetenem.

Stavítka nevyžadují údržbu s výjimkou mazání. Pokud však dojde ke znečištění vodícího vřetena, je nezbytné jej mechanicky očistit. Závity vřetena a matice je nutno neustále udržovat namazané tenkou vrstvou tuku. Ovládací vřeteno stavítka je opatřeno teflonovým mazivem firmy INTERFLON typu SPRAY GREAS – HD2 s předepsaným intervalem mazání 1x za 12 měsíců. Po nástřiku je třeba mazivo nechat 30 minut zasychat.

Údržba stavítek má servisní interval 10 let pro výměnu komplexního tuku. Výrobce doporučuje provést v intervalu 1x za měsíc zkušební chod stavítka nahoru a dolů. Před tímto spuštěním zkontrolovat, zda jsou vřeteno resp. matice, namazány. Údržba provede dotažení

přítlačných regulačních šroubů při nedostatečné těsnosti stavidlové desky – podrobněji viz. montáž. Náhradní díly pro stavítka, tj. pryžové těsnění nebo bronzové matice, zabezpečí na vyžádání výrobce stavítka.

## **C.2.2. Stavítka SR4**

### **C.2.2.1. Určení**

Stavítka SR4 je určeno pro odpadní, komunální a průmyslovou odpadní vodu, pro čistírny odpadních vod, vodohospodářské využití a pod. při dovolené pracovní teplotě do 50 °C a dovoleném pracovním tlaku do 0.06 MPa.

### **C.2.2.2. Použití**

Stavítka SR4 je obousměrná uzavírací armatura.

### **C.2.2.3. Materiálové provedení hlavních dílů**

Stavítka SR4 jsou zhotovena z nerezavějící chromniklové oceli 1.4301, matice je bronzová, těsnicí profily jsou z pryže EPDM a těsnění rámu ke stěně z mikroporézní pryže. U stávk DN 100 - 400 je ještě použita ochrana vysokomolekulární polyetylénem.

### **C.2.2.4. Ovládání**

Ovládání stávkových uzávěrk SR4 je možno provádět „T“ klíčem, ručním kolem nebo elektrickým ovladačem. Při použití elektrického přenosného ovladače ROTOP musí být dojíždění poloh OTEVŘENO - ZAVŘENO prováděno sníženým otáčivým momentem. Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Varování: Nebezpečí úrazu!

### **C.2.2.5. Ochrana proti korozi**

Díly uzávěru jsou vyrobeny z ušlechtilých ocelí, jsou mořené a pasivované. U stávk DN150-400 mm je navíc použita ochrana vysokomolekulární polyetylénem.

### **C.2.2.6. Montáž a údržba**

Montáž stávk se provádí připevněním tělesa stávk opatřeného pásky mikroporézní pryže na svislou betonovou plochu pomocí šroubů VORPA TOP6. Přístup ke kotevním šroubům je umožněn až po zvednutí spodní hrany těsnicí desky nad pryžové těsnění horního prahu. Proveďte se zvednutím nosníku s ovládacím klíčem po odšroubování šroubu M10, kterým je nosník připevněn k tělesu stávk. Kotevní šrouby musí být stejnoměrně dotaženy tak, že jejich hlavy zůstanou schovány pod horním prahem. Totéž platí pro spodní řadu kotevních šroubů. Při spuštění uzavírací desky včetně hlavního nosníku nesmí dojít ke stržení nebo jinému poškození pryžového těsnění horního prahu. Po spuštění desky na dolní práh následuje přišroubování horního prahu k tělesu stávk. Kotevní šrouby musí být stejnoměrně dotaženy, aby nedošlo k deformaci zadní stěny tělesa stávk.

Údržba stavítek má servisní interval 10 let pro výměnu komplexního tuku. Výrobce doporučuje provést v intervalu 1x za měsíc zkušební chod stavítka nahoru a dolů. Před tímto spuštěním zkontrolovat, zda jsou vřeteno resp. matice, namazány. Údržba provede dotažení přitlačných regulačních šroubů při nedostatečné těsnosti stavidlové desky – podrobněji viz. montáž. Náhradní díly pro stavítka, tj. pryžové těsnění nebo bronzové matice, zabezpečí na vyžádání výrobce stavítka.

#### **C.2.2.7. Zkoušení**

Výrobce kontroluje a prověřuje funkci zařízení. Funkční zkouška v dílně spočívá v odzkoušení chodu kompletně smontovaného výrobku a proměření zatížení ovládacích prvků. Povinností zákazníka je zajištění stavebních prací pro instalaci výrobku podle projekčních podkladů nebo návrhů výrobce.

Stavítka se skladuje na pevné rovné ploše chráněné před povětrnostními vlivy. Desky stavítka nesmí být nastaveny v uzavřené poloze, deska musí být zvednuta asi 50 mm nad spodní práh, čímž je přerušen přímý styk mezi pryžovým těsněním a nerezovou těsnicí plochou rámu stavítka. Doba skladování před montáží na určené místo nesmí překročit dobu 1 měsíce. Popsaný způsob skladování zabraňuje nebezpečí difuzního spojení pryžového těsnění s těsnicí plochou v suchém prostředí. Stavítka je nejlépe instalované, když je po montáži na určené místo zaplaveno vodou.

Po montáži se provede zkouška stavítka vodou dle EN 12266-1, přípustný je stupeň netěsnosti B.

#### **C.2.2.8. Údržba a opravy**

- Přesto, že je SR4 bezúdržbové zařízení, pečujte o čistotu závitů vřetena, vřetenové matice, třecích ploch, těsnicích ploch a pryžového těsnění.
- Ovládací vřeteno stavítka je opatřeno teflonovým mazivem firmy INTERFLON typu SPRAY GREAS – HD2 s předepsaným intervalem mazání 1x za 12 měsíců. Po nástřiku je třeba mazivo nechat 30 minut zasychat.

## D. PROVOZ ZA MIMOŘÁDNÝCH PODMÍNEK

### D.1. Ochrana před povodněmi

Při povodni se postupuje podle Povodňového plánu města Uherský Brod. Stupně povodňové aktivity vyhláší na základě výstražné informace ČHMÚ o výskytu extrémního hydrometeorologického jevu v daném území (povodí Olšavy) a prognózy stavů v toku Olšavy (tzn. změna tendence ze setrvalého stavu na stoupající hladinu v toku Olšavy) a následně v souladu s dosažením limitních stavů a průtoků na průtokovém limnigrafu předseda povodňové komise města. Pro objekty se předepisují následující stupně povodňové aktivity:

Limnigrafická stanice Uherský Brod, ř. km 22.55		
Stupeň povodňové aktivity	Přibližný stav na vodočtu (cm)	Průtok ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )
I. SPA - bdělost	270	34.4
II. SPA - pohotovost	400	82
III. SPA - ohrožení	500	130

Pracovníci provozovatele zajišťují stálou službu v rozsahu požadavku dispečinku. Stálá služba sestává z vedoucího a členů povodňové čety, kteří zajišťují příslušná opatření.

### D.2. Opatření při revizích, poruchách resp. haváriích, údržbě a opravách objektů a zařízení

#### D.2.1. Revize, údržba a opravy

Provádění revizí, běžné údržby a jednoduchých drobných oprav je plně v kompetenci obsluhy díla. Zde není zpravidla nutno věnovat zvýšenou pozornost volbě příhodného časového období, na rozdíl od plánovaných větších oprav nebo rekonstrukci, kdy je nutno zajistit bezpečnou provozuschopnost vodního díla, jak pro dodržení podmínek pro plnění základních účelů díla, tak i vhodnou volbou termínu provádění omezit nebezpečí vlivu poměrů, např. v období známých možností výskytu povodňových průtoků.

Opravy zařízení s větším časovým nárokem než 30 kalendářních dnů a které svým charakterem neovlivní funkci vodohospodářského účelu vodního díla se v předstihu oznámí písemně územně příslušnému vodoprávnímu úřadu (zahájení a ukončení opravy). Vždy jsou prováděny v dohodě s vodohospodářským dispečinkem správce toku. K opravám většího charakteru, ovlivňujícími vodohospodářský účel díla, je třeba si vyžádat předchozí souhlas vodoprávního úřadu.

### **D.3. Provoz za mimořádných okolností a situací vyvolaných nebezpečím teroristického ohrožení vodního díla**

V případech mimořádných okolností výše neuvedených hrozí-li nebezpečí z prodlení rozhoduje obsluha objektu. Obsluha díla učiní nezbytná opatření podle vlastní úvahy, aby byl co nejlépe chráněn veřejný zájem a zabráněno případným okamžitým škodám.

## **E. SPOLUPRÁCE MEZI UŽIVATELI**

Provoz, údržbu a správu objektů plnících funkci protipovodňové ochrany města Uherský Brod bude zajišťovat společnost pověřená vykonáváním provozu na základě výsledků výběrového řízení vypsaneého Městem Uherský Brod.

Veškeré manipulace, opravy a údržbové práce na objektu uzávěrové šachty UŠ10 budou prováděny po předchozím informování dispečinku společnosti pověřené vykonáváním provozu objektů protipovodňové ochrany. Manipulace s uzávěry za povodňových stavů budou prováděny podle platného povodňového plánu města Uherský Brod na základě výzev Povodňové komise města Uherský Brod.

## F. POZOROVÁNÍ A MĚŘENÍ

Podle údajů v hlásném profilu Uherský Brod jsou vyhlášovány jednotlivé stupně povodňové aktivity v tomto rozsahu :

První stupeň – stav bdělosti nastává při nebezpečí povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí.

Druhý stupeň – stav pohotovosti se vyhláší v době vlastní povodně na základě údajů hlídkové služby a zpráv předpovědní a hlásné služby. Při tomto stupni se aktivizují povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi. Uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce a provádějí se dle možností opatření ke zmírnění průběhu povodně podle povodňového plánu.

Třetí stupeň – stav ohrožení se vyhláší při dosažení určeného vodního stavu na hlásném profilu (limnigrafická stanice Uherský Brod). Případně je důvodem na vyhlášení stavu ohrožení bezprostřední nebezpečí ohrožení majetku a životů v záplavovém území. Při tomto stupni se provádějí zabezpečovací a podle potřeby záchranné práce.

Pro hlásný profil kategorie „A“ Uherský Brod platí tyto vodní stavy pro vyhlášení jednotlivých stupňů povodňové aktivity :

<b>Limnigrafická stanice Uherský Brod, ř. km 22.55</b>		
Stupeň povodňové aktivity	Přibližný stav na vodočtu (cm)	Průtok ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )
I. SPA - bdělost	270	34.40
II. SPA - pohotovost	400	82
III. SPA - ohrožení	500	130

Pro hlásný profil kategorie „C“ Uherský Brod, Olšava pod soutokem s Luhačovickým potokem platí tyto vodní stavy pro vyhlášení jednotlivých stupňů povodňové aktivity :

<b>Limnigraf Uherský Brod, Olšava pod soutokem s Luh. potokem, ř. km 24.77</b>	
Stupeň povodňové aktivity	Přibližný stav na vodočtu (cm)
I. SPA - bdělost	220
II. SPA - pohotovost	360
III. SPA - ohrožení	470

## G. TECHNICKOBEZPEČNOSTNÍ DOHLED

Technicko-bezpečnostním dohledem se rozumí zjišťování technického stavu vodního díla z hlediska bezpečnosti, stability a možných příčin jeho poruch.

V rámci objektů protipovodňové ochrany města Uherský Brod se neprovádějí žádná speciální pozorování či měření. V případě, že osoba odpovědná kontrolou objektů zjistí zvýšené průsaky či průliny vody hrázemi nebo ochrannými zdmi, případně jakoukoliv jinou závadu na stavebních i technologických částech protipovodňové ochrany, neprodleně ji ohlásí vedoucímu provozu správce zařízení nebo příslušnému úsekovému technikovi správce toku.

Z hlediska technicko bezpečnostního dohledu (podle ohrožení lidských životů, možných škod na majetku a ztrát z omezení funkcí a užitků ve veřejném zájmu) je **vodní dílo protipovodňová ochrana města Uherský Brod zařazeno do IV. kategorie.**

Pro tuto kategorii vodních děl je stanovena **cykličnost prohlídek 1x za 10 let** (dle § 62 vodního zákona č. 254/2001 Sb.). Výkon technicko bezpečnostního dohledu na objektech protipovodňové ochrany města Uherský Brod zajišťuje správce toku, t.j. Povodí Moravy, státní podnik. Tímto výkonem je vnitřním organizačním řádem pověřen útvar TBD a provoz.



## H. MÍSTNÍ BEZPEČNOSTNÍ A JINÉ PŘEDPISY

### H.1. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci

- V prostorách objektů protipovodňové ochrany mohou pracovat pouze zaměstnanci provozovatele, kteří jsou řádně obeznámeni s pracovištěm a jsou poučeni o bezpečnostních opatřeních pro tyto prostory.
- Zaměstnanci provádějící kontrolu objektů a zaměstnanci jiných organizací a podniků zajišťujících měření TBD a objednaných prací se mohou pohybovat v prostoru objektů pouze se souhlasem a vědomím provozovatele, případně jejich činnosti jsou prováděny pod jeho dohledem.
- Účastníci povolených exkurzí mohou vstupovat do prostor objektů pouze v doprovodu určeného pracovníka obsluhy.

### H.2. Všeobecná pravidla

#### H.2.1. Požadavky na zaměstnance

- Zákaz požívání alkoholu, návykových a toxických látek před začátkem práce a v průběhu pracovní směny.
- Zákaz nemístného jednání a nevhodného žertování.
- Fyzické osoby trpící skrytou chorobou (epilepsie, závratě apod.), které by mohly zapříčinit úraz nebo nehodu, jsou povinny toto ohlásit při lékařské prohlídce a dále uvědomit odpovědného pracovníka na pracovišti (zařazení do přiměřené pracovní činnosti).
- Vstup na pracoviště, kde není zaměstnanec trvale přidělen, hlásit odpovědnému pracovníkovi – vedoucímu obsluhy.
- Používat pouze vykázaných vstupů a stanovených komunikací.
- Nevstupovat na pracoviště a místa vyznačená zákazem vstupu a respektovat i všechny vyznačené pokyny.
- Platí zákaz manipulace se zařízeními, na která je nutná zvláštní odborná způsobilost, zaškolení a zacvičení.
- Zachovávat pořádek a čistotu na každém pracovišti ( rizika úrazu nebo požáru).

## H.2.2. Požadavky na zaměstnavatele

- Při přidělení nové práce řádně seznámit zaměstnance s technologickým postupem, nebo s provozní dokumentací stroje nebo zařízení (návod od výrobce, provozní deníky, revize, atd.).
- Při uvádění nových zařízení, strojů a pod. do provozu seznámit pracovníky s technickou dokumentací výrobce, s návodem k obsluze a údržbě a dále s bezpečnostními a protipožárními pokyny k danému zařízení (zákon č. 22/1997 Sb.).
- Zařízení uváděná do provozu musí odpovídat bezpečnostním předpisům, musí být vybavena provozními doklady a dokumentací o provedení předepsaných zkoušek a revizí.
- Pracoviště musí odpovídat podmínkám, které jsou stanoveny bezpečnostními, požárními a hygienickými předpisy.

## H.3. Obecné požadavky

- Venkovní a zejména vnitřní prostory objektu musí být dostačujícím způsobem osvětleny a osvětlovací tělesa pravidelně kontrolována. V případě pracovní činnosti v prostorách s umělým osvětlením musí být pracovník nebo skupina pracovníků vybavena ruční svítilnou.
- Veškeré komunikační plochy, pochůzkové trasy obsluhy musí být udržovány v čistém a bezpečném stavu.
- Přístupové a únikové cesty musí být řádně označeny a nesmí být omezena jejich funkce.
- Při všech pracovních činnostech se musí používat ochranné osobní pracovní prostředky.
- Při provádění prací :
  - z vodní hladiny
  - ve stísněných prostorách
  - ve výškách
  - ostatní nebezpečná místa, případně činnosti dle uvážení

Musí počet nasazených pracovníků odpovídat požadavkům na zajištění bezpečnosti. Tyto práce nesmí vykonávat jeden pracovník bez jistění druhým pracovníkem, případně musí být prováděny ve skupině.

- Pro požární ochranu objektů vodního díla platí předpisy uvedené v požárních a poplachových směrnicích (vnitřní předpis k zajištění a organizaci požární ochrany).

## H.4. Bezpečnostní školení

Pracovníci obsluhy absolvují školení k bezpečnosti práce a školení o požární ochraně zahrnující :

### **Základní školení všech pracovníků obsluhy s obsahem:**

- vstupní školení
- školení k zákoníku práce
- školení o povinnostech při vzniku pracovního úrazu
- školení k všeobecným pravidlům bezpečnosti
- školení bezpečnosti v elektrotechnice
- témata školení Požární ochrany

### **Speciální školení dle profesí a pro obsluhu vykonávající speciální a odborné práce týkající se:**

- bezpečnost v elektrotechnice
- bezpečnost při obsluze strojního zařízení
- bezpečnost práce při provádění oprav a údržbářských prací za provozu
- bezpečnost při obsluze strojů a při používání nástrojů
- bezpečnost při použití dopravního zařízení a vozidla
- vybrané okruhy bezpečnosti práce, zejména :
  - osamocený pracovník
  - práce prováděné z vodní hladiny
  - první pomoc
- školení o požární ochraně

## H.5. Seznam základních předpisů bezpečnosti práce a požární ochrany

- Zákoník práce – zákon č. 65/1965 Sb. (úplné znění zákona č. 126/1996 Sb.) ve znění zákona č. 118/1995 Sb., nálezu Ústavního soudu ČR č. 164/1995 Sb., zákona 287/1995 Sb. a zákona č. 138/1996 Sb.
- Nařízení vlády č. 46/2000 Sb., kterým se provádí Zákoník práce.
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění zák. č. 425/1990 Sb., č. 40/1994 Sb., č. 203/1994 Sb., č. 163/1998 Sb., č. 71/2000 Sb., č. 237/200 Sb.
- Zákon č. 174/1996 Sb. o státní odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zák. č. 575/1990 Sb., č. 159/1992 Sb., č. 47/1994 Sb.

- Zákon č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění zák. č. 103/1990 Sb., č. 425/1990 Sb., č. 262/1992 Sb., č. 43/1994 Sb., č. 19/1997 Sb., č. 83/1998 Sb., č. 239/2000 Sb., č. 59/2001 Sb. a č. 109/2001 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, včetně souvisejících technických norem a právních předpisů.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/1975 Sb. o evidenci a registraci pracovních úrazů a o hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení, doplněna vyhláškou č. 274/1990 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněna vyhláškou č. 98/1982 Sb.
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, zák. č. 254/2001 Sb., 274/2001 Sb., 86/2002 Sb., 13/2002 Sb. 120/2002 Sb. a 76/2002 Sb.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. o poskytování ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 89/2001 Sb., podmínky pro zařazení prací do kategorií.
- Vyhláška č. 440/2001 Sb. o odškodnění bolesti a stíženého společenského uplatnění.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. a vyhlášky č. 207/1991 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., doplněná vyhl. č. 553/1990 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- Vyhláška MF č. 125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti organizace za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání
- Vyhláška MV č. 21/1996 Sb., kterou se provádějí některé ustanovení zákona ČNR o požární ochraně.
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, č. 71/2000 Sb., č. 102/2001 Sb., č. 205/2002
- Všeobecná pravidla