

PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ ROKLE, DOMAŽLICE
PROVOZNÍ ŘÁD

PROVOZNÍ ŘÁD

pro vodní dílo

PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ ROKLE, DOMAŽLICE

SUCHÁ NÁDRŽ na p.p.č.4977/4, 2725/1, 2724, 2725/10

PŘEHRÁŽKA 1 na p.p.č. 2725/10

PŘEHRÁŽKA 2 na p.p.č. 2725/10

PŘEHRÁŽKA 3 na p.p.č. 2725/10

DŘEVĚNÝ CHODNÍK PRO OBSLUHU

zpracovaný dle TNV 75 2920 Provozní řády hydrotechnických vodních děl

název toku:	Bezejmenný pravostranný přítok Zubřiny
číslo hydrologického pořadí:	ČHP 1-10-02-046
v km	0,25
kraj:	Plzeňský
obec:	Domažlice

vypracoval:	
datum:	11/2021
podpis:	

schválil:
dne:
pod.č.j.:
s platností do:
stanovený termín revize:	podpis:
.....
.....
.....
.....
.....

PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ ROKLE, DOMAŽLICE
PROVOZNÍ ŘÁD

OBSAH PROVOZNÍHO ŘÁDU :

- A. Seznamy důležitých adres a komunikačních spojení**
- B. Základní hydrologické údaje**
- C. Technické údaje o vodním díle**
- D. Provozní údaje a ukazatele**
- E. Pokyny pro provoz a údržbu**
- F. Pokyny pro provoz a údržbu v zimním období**
- G. Pokyny pro provoz a údržbu za mimořádných opatření**
- H. Zásady spolupráce mezi uživateli**
- I. Pokyny pro zabezpečení souladu provozního řádu se souvisejícími předpisy**
- J. Přílohy**

PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ ROKLE, DOMAŽLICE
PROVOZNÍ ŘÁD

A. SEZNAMY DŮLEŽITÝCH ADRES A KOMUNIKAČNÍCH SPOJENÍ

vlastník vodního díla	
jméno:	Město Domažlice
adresa:	Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice
telefon:	379 719 144
e.mail:	podatelna@mesto-domazlice.cz
osoby odpovědné za manipulaci s vodou	
jméno:	Forst Josef
adresa:	Domažlické městské lesy s.r.o, Tyršova 611, 344 01 Domažlice-Týnské předměstí
telefon:	
e.mail:	
správce vodního toku	
název:	Povodí Vltavy závod Berounka
adresa:	
jméno:	
telefon:	
e.mail:	
vodohospodářský dispečink správce povodí	
název:	dispečink (OVD) Plzeň
telefon:	
e.mail:	
www:	
vodoprávní úřad příslušný ke schválení manipulačního řádu	
název:	MěÚ Domažlice odbor životního prostředí
adresa:	
jméno:	
telefon:	
e.mail:	
pověřené odborně způsobilé osoby pro provádění TBD	
jméno:	Forst Josef
adresa:	Domažlické městské lesy s.r.o, Tyršova 611, 344 01 Domažlice-Týnské předměstí
telefon:	
e.mail:	

PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ ROKLE, DOMAŽLICE
PROVOZNÍ ŘÁD

příslušné povodňové orgány	
název:	Krajský úřad Plzeňského kraje
adresa:	
telefon:	
e.mail:	
název:	MěÚ Domažlice
adresa:	mažlice
telefon:	
e.mail:	e.CZ
příslušný orgán ochrany veřejného zdraví	
název:	Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje
adresa:	
telefon:	
e.mail:	
příslušný územní odbor HZS České republiky	
název:	
adresa:	mažlice
telefon:	
e.mail:	
Policie České republiky	
název:	F mažlice
adresa:	F
telefon:	9
e.mail:	c
zdravotnická záchranná složba	
název:	
adresa:	předměstí
telefon:	
e.mail:	
příslušné orgány krizového řízení –místní povodňová komise	
jméno:	JUDr. Zdeněk Novák - starosta
adresa:	Naměstí Míru 1, 344 20 Domažlice
telefon:	
e.mail:	

**PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ ROKLE, DOMAŽLICE
PROVOZNÍ ŘÁD**

B. ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Hydrologická data jsou převzata z údajů ČHMÚ pobočka Plzeň. Údaje jsou vztaženy k hrázi vodního díla.

Hydrologické údaje	
Profil	hráz suché nádrže
Plocha povodí	0,11 km ²

N-leté průtoky [m ³ /s]							
1	2	5	10	20	50	100	třída
0,180	0,296	0,496	0,688	0,912	1,27	1,58	IV.

C. TECHNICKÉ ÚDAJE O VODNÍM DÍLE

a. název, popis a umístění vodního díla

a) název:	PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ ROKLE, DOMAŽLICE
b) místo	
adresa:	Domažlice
katastrální území:	Domažlice
parcelní čísla pozemků:	

DOTČENÉ POZEMKY					
Pozemek		katastrální území	vlastník	plocha	poznámka
parc. č. KN	druh				
2725/10	lesní pozemek	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 34401 Domažlice	17421	PUPFL, přístup
4978/7	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 34401 Domažlice	1981	přístup
2725/1	lesní pozemek	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 34401 Domažlice	439	PUPFL
4977/4	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 34401 Domažlice	382	
4979/3	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 34401 Domažlice	196	
4979/4	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 34401 Domažlice	575	
2724	lesní pozemek	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 34401 Domažlice	1538	PUPFL, přístup
4979/1	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 34401 Domažlice	509	přístup
4979/5	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 34401 Domažlice	5	přístup
2721/2	lesní pozemek	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 34401 Domažlice	54	PUPFL
2722	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 34401 Domažlice	32	přístup
4981	ostatní plocha	Domažlice	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	14	přístup
2723/2	lesní pozemek	Domažlice	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	5	PUPFL, přístup

PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ ROKLE, DOMAŽLICE PROVOZNÍ ŘÁD

2723/3	lesní pozemek	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 34401 Domažlice	228	PUPFL, přístup
2721/1	lesní pozemek	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 34401 Domažlice	443	PUPFL, příkop
4979/2	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 34401 Domažlice	168	PUPFL, příkop

název toku:	Bezejmenný pravostranný přítok Zubřiny
ČHP:	1-10-02-046
vymezení úseku-staničení:	0,25 ř.km

Příčné objekty-přehrážky PŘEHRÁŽKA 1, PŘEHRÁŽKA 2, PŘEHRÁŽKA 3 slouží jako konsolidační objekty s retenční kapacitou. Přehrážky se chovají jako suchá nádrž a budou naplněny vodou pouze při stékání srážkové vody do rokle.

Vzhledem k tomu, že není možné zajistit k přehrážkám příjezdovou komunikaci a provádět průběžnou údržbu, jsou tyto objekty rovedeny jako bezúdržbové.

Přehrážky jsou provedeny jako průcezné z kamenné rovnaniny. Protékající voda bude zadržena v retenčním prostoru přehrážek a bude pozvolna prosakovat mezerami mezi kameny v tělese přehrážky. Koruna přehrážky a její návodní líc jsou vytvarovány jako přeliv přes širokou korunu s kapacitou pro převedení průtoků Q100.

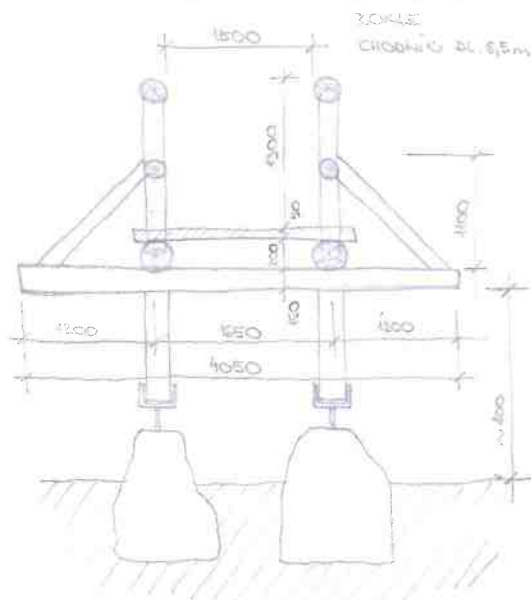
Současně budou přehrážky zadržovat přinášené splaveniny. Po naplnění retenčního prostoru splaveninami budou sloužit jako konsolidační objekty.

Ve spodní části rokle je proveden SO 01 SUCHÁ NÁDRŽ. Tento objekt slouží pro zadržení srážkových vod a snížení jejich průtoků. Suchá nádrž je opatřena výpustným objektem, který umožní převedení pouze takového průtoků, který odpovídá kapacitě stávajícího potrubí, které převádí srážkovou vodu z rokle do Zubřiny.

Toto stávající potrubí je provedeno z betonových trub DN 500 a na nátok je umístěna horská vpust. Před horskou vpustí je provedeno opevnění koryta toku kamennou rovnaninou. Ta zajišťuje ochranu koryta toku před erozí a umožní zachycení případných splavenin před jejich usazením ve stávajícím betonovém potrubí.

DŘEVĚNÝ CHODNÍK PRO OBSLUHU

Pro potřeby obsluhy a kontroly objektů vodního díla byl mezi SO 01 Suchá nádrž a SO 02 Přehrážka 1 vybudován dřevěný chodník šířky 1500 mm a délky 6,5 m.



PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ ROKLE, DOMAŽLICE
PROVOZNÍ ŘÁD

OBJEKT	SO 01 SN	SO 02 PH1	SO 03 PH2	SO 04 PH3
Charakter nádrže	protékaná	průcezná	průcezná	průcezná
Hráz	homogenní			
Ovládání hladiny	bez ovládání			
Průtok velkých vod	bezpečnostní přeliv	bezpečnostní přeliv	bezpečnostní přeliv	bezpečnostní přeliv
Kóta koruny hráze [m n.m. Bpv]	442,60	446,80	450,65	459,10
Kóta přepadové hrany BP [m n.m. Bpv]	441,60	445,85	449,75	458,05
Hladina maximální [m n.m. Bpv]	442,30	446,60	450,45	458,80
Plocha nádrže při hladině maximální (M_{max}) [m ²]	1130	465	573	795
Objem nádrže celkový [m ³]	2050	403	720	941
Výška hráze [m]	3,90	3,50	3,60	3,50
Šířka koruny hráze [m]	3,50	2,0	2,0	2,0
Délka hráze [m]	25,70	13,0	12,0	16,0
Účel	PEO, retence	PEO, retence	PEO, retence	PEO, retence

b. povolení k nakládání s povrchovými vodami

vydal:	nebylo vydáno, nejedná se o nakládání s povrchovými vodami
datum:	
pod.č.j.:	

c. kategorie vodního díla

V souladu s § 61 zák.č.254/2001 Sb. o vodách se z hlediska TBD jedná o vodní dílo **IV.** kategorie. Dle metodických pokynů vyhlášky č.471/2001 Sb. o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly se provádí prohlídka 1x měsíčně. Kontrola TBD za účasti vodoprávního úřadu 1x za 10 let.

d. údaje o schválení a platnosti manipulačního řádu

Na vodním díle nedochází k manipulaci s vodou-manipulační řád není potřeba

D. PROVOZNÍ ÚDAJE A UKAZATELE

a) Časové požadavky na pracovní obsluhu

Pro provoz vodního díla se nepředepisuje nepřetržitá obsluha. Obsluha bude pouze občasná.

b) Počty a požadované kvalifikace pracovníků v jednotlivých směnách

Provoz vodního díla bude zajišťovat odpovědná osoba-vlastník MVN. Odpovědná osoba je proškolená a seznámena s Provozním řádem,.

PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ ROKLE, DOMAŽLICE
PROVOZNÍ ŘÁD

c) Povinné vybavení vodního díla hasícími prostředky a hmotami, záchrannými a ochrannými prostředky a pomůckami

seznam pomůcek			
poř.č.	název	množství	jednotka
1	bentonit	100	kg
2	plovací vesta	1	ks
3	lano s úvazkem	50	m
4	pracovní rukavice	2	pár
5	krumpáč	1	ks
6	lopata	2	ks
7	sekyra	1	ks
8	šroubovák	1	ks
9	kleště	1	ks
10	páčidlo	1	ks
11	řezivo prkna tl.25 mm	0,5	m ³
12	řezivo hranoly 100/100	0,2	m ³
13	žebřík dl 3m	1	ks
14	piliny	10	kg
15	sorbenty pro odstranění havárie (Vapex, Fibroil)	50	kg
16	nádoby na sesbírání produktu havárie (sudy, plast. nádrže)	2	ks
17	gumové boty	2	ks
18	gumový oblek	2	ks
19	pohotovostní lékárnička	1	ks

d) Podmínky pro skladování pohonných hmot a pro zneškodňování odpadů

V prostoru vodního díla nebudou skladovány pohonné hmoty.

Stavba je navržena z dostupných přírodních materiálů (dřevo, kámen, zemina), v minimálním množství je použit beton. Veškeré použité materiály jsou zdravotně nezávadné.

Po dožití stavby je možno všechny použité stavební materiály zneškodnit běžným způsobem, nebo nadále využít.

Odpady vzniklé po dožití			
číslo odpadu	název odpadu	kategorie	způsob likvidace
170101	beton	0	skládka,event. recyklace
170201	dřevo	0	znovu využití,event. palivo
170405	železo	0	sběrný kovošrot

e) Potřebné příkony elektrické energie

Provoz MVN nemá požadavky na odběr elektrické energie

E. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU

Obsluha vodního díla bude udržovat hladinu celoročně na úrovni hladiny stálého nadržení M_s . V období vysokých srážek složí vodní dílo k ochraně území pod hrází suché nádrže.

Vzhledem ke svému účelu jsou prostory v nádrži rozděleny takto:

1. ochranný (retenční) prostor nádrže V_r

jedná se o část celkového prostoru nádrže, která je vyhrazena pro transformaci povodňových vln.

Tento prostor je ohraničen dnem vodního díla a maximální hladinou M_{max} .

Jedná se v celém rozsahu o prostor neovladatelný.

Napouštění nádrže

Napouštění všech objektů vodního díla probíhá samovolně v průběhu dešťových srážek a tání sněhu.

Příčné objekty-přehrážky PŘEHRÁŽKA 1, PŘEHRÁŽKA 2, PŘEHRÁŽKA 3 jsou provedeny jako bezúdržbové. V období zvýšených průtoků ve vodoteči bude obsluha vodního díla kontrolovat stav tělesa hráze a odstraňovat případné plaveniny. Po naplnění retenčního prostoru přehrážek splaveninami budou objekty sloužit jako konsolidační protierození opatření.

SUCHÁ NÁDRŽ slouží pro zadržení srážkových vod a snížení jejich průtoků pod hrází. Tento objekt je proveden jako bezúdržbový. V období zvýšených průtoků ve vodoteči bude obsluha vodního díla kontrolovat stav tělesa hráze a odstraňovat případné plaveniny.

HORSKÁ VPUST slouží pro zachycení případných splavenin před odtokem srážkových vod stávajícím potrubím z betonových trub DN 500. Tento objekt je proveden jako bezúdržbový. V období zvýšených průtoků ve vodoteči bude obsluha vodního díla kontrolovat mříž a odstraňovat případné plaveniny.

V rámci běžné prohlídky bude prováděna kontrola propustnosti vtokové mříže a kontrola množství usazených splavenin v usazovacím prostoru. V případě nutnosti provede obsluha vodního díla vyčištění vtokové mříže a odstraní případné usazeniny.

DŘEVĚNÝ CHODNÍK PRO OBSLUHU

slouží pro potřeby obsluhy a kontroly objektů vodního díla. Nejedná se o lávku a nevztahuje se na ní povinnost pravidelných mostních prohlídek

V rámci běžné prohlídky bude prováděna kontrola stavu dřevěných konstrukcí.

V intervalech 5 let bude proveden kompletní nátěr dřevěných konstrukcí chodníku.

Vypouštění nádrže

vodní dílo nemá hladinu stálého nadržení, k manipulaci s vodou nedochází.

Chov ryb

není provozován

Kontrola objektů

Osoba odpovědná za provoz vodního díla provádí pravidelnou kontrolu všech objektů dle bodu H. tohoto elaborátu.

PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ ROKLE, DOMAŽLICE PROVOZNÍ ŘÁD

Základní požadavky na kontrolu objektů :

na všech objektech bude obsluha vodního díla provádět tyto kontroly:

hráz a zátopa
stabilita svahů hráze
vývěry na vzdušném líci hráze
účinky vodní eroze
účinky vodní abraze
znečištění zátopy a okolí nádrže, výskyt odpadů atp.
stav vegetace
uhynulá zvířata
naplaveniny

bezpečnostní přeliv
technický stav kamenného a betonového zdiva přelivu
technický stav opevnění skluzu a navazujícího toku
mechanické znečištění a výskyt naplavenin

odtokové koryto
technický stav koryta toku
množství naplavenin v korytě toku

horská vpust
technický stav železobetonových konstrukcí
účinky vodní eroze
účinky vodní abraze
plaveniny v prostoru vtokové mříže
naplaveniny v usazovacím prostoru

dřevěný chodník pro obsluhu
technický stav dřevěných konstrukcí

F. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU V ZIMNÍM OBDOBÍ

Tyto pokyny jsou stejné jako v předchozí kapitole. Navíc odpovědná osoba provede kontrolu stavu a funkce objektů při každém oteplení a tání sněhu.

G. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU ZA MIMOŘÁDNÝCH OPATŘENÍ

a) ohrožení bezpečnosti, stability a mechanické pevnosti vodního díla

Při zjištění jakékoliv změny na objektech vodního díla, které by mohli ohrozit bezpečnost, stabilitu či mechanickou odolnost a pevnost vodního díla je oprávněná osoba nahlásit tyto skutečnosti:

1. Hasičskému záchrannému sboru ČR
2. Policii ČR
3. Vodohospodářskému dispečinku Povodí Vltavy Plzeň

Spojení na tyto instituce je uvedeno v úvodu tohoto elaborátu.

PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ ROKLE, DOMAŽLICE PROVOZNÍ ŘÁD

b) Poškození objektů a zařízení vodního díla

V případě zjištění poškození objektů, jejich částí a zařízení vodního díla je vlastník objektu povinen neprodleně odstranit zjištěné závady a zajistit opravu či výměnu veškerého poškozeného zařízení a objektů vodního díla.

c) Havárie na vodním díle nebo na vodním toku nad a pod vodním dílem

Za havárii se považují tyto případy a skutečnosti:

1. Případy ohrožení nebo zhoršení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, nebezpečnými látkami, radioaktivními zářiči či jejich odpady
2. Případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování a ukládání látek uvedených v odstavci 2.

Pokyny při havárii:

1. Pověřený pracovník se řídí pokyny Vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí
2. Pověřený pracovník neprodleně nahlásí havárii Hasičskému záchrannému sboru Plzeňského kraje, Policii ČR a Vodohospodářskému dispečinku Povodí Vltavy Plzeň

H. ZÁSADY SPOLUPRÁCE MEZI UŽIVATELI

Uživatel vodního díla při zajišťování provozu spolupracuje se správcem vodního toku :

správce vodního toku	
název:	Povodí Vltavy závod Berounka
adresa:) Plzeň
jméno:	
telefon:	
e.mail:	

I. POKYNY PRO ZABEZPEČENÍ SOULADU PROVOZNÍHO ŘÁDU SE SOUVISEJÍCÍMI PŘEDPISY

a) s manipulačním řádem, s havarijním a povodňovým plánem

Odpovědná osoba musí být seznámena s obsahem provozního řádu. Seznámení a proškolení obsluhy je uvedeno v přílohách těchto dokumentů. Odpovědná osoba je povinna dodržovat zásady a ustanovení provozního řádu a vyvíjet součinnost k řádnému a bezpečnému provozu vodního díla.

b) s programem technicko bezpečnostního dohledu

PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ ROKLE, DOMAŽLICE PROVOZNÍ ŘÁD

revize vodního díla	
název	četnost
běžná kontrola	min. 1x měsíčně
mimořádné situace	dle potřeby, v době povodně a zimním období i denně
celková revize	1x do roka
kontrola TBD	1x za 10 let

Běžná kontrola

Osoba odpovědná za provoz vodního díla provádí pravidelnou kontrolu všech objektů minimálně 4x ročně vždy v 1. týdnu měsíce:

prosinec, březen, červen, září.

Kontrolu provádí odpovědná osoba na všech objektech vodního díla jejich vizuální kontrolou a ověřením funkce všech objektů a jejich částí. Každý objekt či jeho část musí být zkontrolován a prověřen jeho stav z hlediska funkce, opotřebení a musí být stanoveny požadavky na údržbu, opravy, výměnu poškozených částí a konstrukcí. O provedené kontrole provede odpovědná osoba zápis do „Provozního deníku“. Ke každému objektu a jeho části uvede veškerá zjištění a skutečnosti a návrh na odstranění zjištěných nedostatků. V případě že provedená kontrola zjistí nutnost provedení oprav a udržovacích prací na objektech, zajistí tuto činnost vlastník vodního díla, který za provedené práce zodpovídá. Provádění těchto prací kontroluje pověřená osoba, která dohlíží rovněž na kvalitu prováděných prací. Termíny pro provádění prací určuje odpovědná osoba, která rovněž rozhoduje o potřebě oznámení prací a jednání se stavebním a vodoprávním úřadem. Zvýšenou pozornost je potřeba věnovat stavu bezpečnostního přelivu ,skluzu od přelivu a horské vpusti. Veškeré naplaveniny, které by zmenšovali průtočný profil je nutné neprodleně odstranit. Současně je nutná údržba a čištění usazovacího prostoru horské vpusti.

Mimořádné situace

V případě mimořádných situací-zimní období, povodně, havárie, ohrožení bezpečnosti, poškození objektů, kritický nedostatek vody, zhoršení jakosti povrchové vody se provádí pozorování dle potřeby a příslušných kapitol tohoto elaborátu.

Celková revize

Celkovou revizi vodního díla provede odpovědná osoba 1x ročně, nejlépe v jarním období. Při této revizi bude zjištěn stav nádrže a objektů a naplánovány běžné a generální opravy.

Kontrola TBD

Kontrola TBD se provádí 1x za 10let za účasti vodoprávního úřadu

J. PŘÍLOHY

1. Protokol o předání Provozního řádu
2. Posudek TBD
3. Situace objektů