

PROVOZNÍ POKYNY

- RETENČNÍ NÁDRŽ „PANASONIC“- (PARDUBICE – STARÉ ČIVICE)

PROVO
ZNÍ
POKYN
Y PRO
PROVO
Z A
ÚDRŽB
U
RETEN
ČNÍ
NÁDRŽ
E
„PANA
SONIC“



:-

Opravy a údržbu stavebních a technologických částí vodního díla (retenční nádrž „PANASONIC“) přesahující svým charakterem rozsah běžné údržby zajišťuje vlastník vodního díla.

Požadavky na opravy většího rozsahu, výměny zařízení nebo jejich částí uplatní provozovatel u vlastníka vodního díla písemně. Termín pro uplatnění plánovaných oprav je IV. kvartál příslušného roku. Havarijní opravy, případně nutné investice budou řešeny operativně.

HARMONOGRAM CYKLICKÉ ÚDRŽBY – STAVEBNÍ ČÁSTI

Kontroly i údržbu provádí obsluha vodního díla.

Kontrolní a údržbová činnost	Termín
U retenční nádrže v období nepříznivé meteorologické předpovědi a za zvýšených povodňových průtoků – zvýšená četnost obchůzek	Dle potřeby minimálně však 1x týdně
Provozní prohlídka	1 x za 14 dní
Údržba přístupových komunikací v areálu retenční nádrže	Dle potřeby
Odstranění nežádoucích porostů včetně pokosení*)	Dle potřeby min. 2x ročně
Kontrola eventuálně doplnění výstražných a orientačních tabulí	1x ročně
Doplnění povrchu přilehlého terénu a svahů**) (dosetí dle potřeby)	1x ročně
Kontrola betonových zdí eventuálně oprava poškozených částí objektů	1x ročně

*) sečení zatravněných ploch

Sečení se bude provádět křovinořezem s nasazenými nástroji pro sečení tohoto typu vegetace. Stvolý je nutno uřezávat co nejnižší u země. Při této operaci může dojít k ohrožení okolí odletujícími kameny, a to do vzdálenosti 15-20 m !! tzn. je bezpodmínečně nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, aby nedošlo k ohrožení osob pohybujících se v okolí. Posečená hmota bude shrabována na hromady, odstraněna z předmětné plochy a odvezena do kompostárny nebo bude zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech. Je naprosto nepřijatelné se posečené hmoty zbavovat jejím vyhazováním do vodního toku!! Pokud se po shrabání zjistí, že řez byl veden výše, než 5 cm nad terénem, případně pokud při sečení vegetace polehne a na posečené ploše zůstanou polehlé dlouhé stvolý, seč bude opakována.

**) doplnění výmolů v zatravněných plochách případně u přirozeného povrchového terénního odvodnění podél přístupové cesty (v rozsahu cca 1m podél cesty)

V případě lokálního poškození zatravněné plochy případně při výskytu lokálních výmolů (např. u okraje zpevněné plochy ohrožované soustředěným odtokem při výpadku dešťové srážky) je nutné před rozprostřením ornice rozdrtit povrch zasažené plochy do hloubky nejméně 300 mm a obnovit, podle možností, co nejlépe původní strukturu zeminy a stav plochy. Poté bude provedeno rozprostření úživné vrstvy v tloušťce 10 cm v ulehlém stavu. Nerovnosti ve vrchní vrstvě ornice se sledují pomocí třímetrové lati, pod níž nesmí být prohlubně větší než 5 cm. Povrch určený k osetí travním semenem musí být obnoven pečlivým uhrabáním a vláčením, poté bude zbaven kamenů a cizích předmětů větších než 100 mm. Je zcela nepřijatelné použít k humusování v takto předepsané tloušťce zeminu, v níž se vyskytují čerstvé drny značných rozměrů. Rovněž nesmí být za úživnou vrstvu vydávána směs humózního materiálu s balvany, nicméně se připouští ojedinělý výskyt

kamenů o velikosti do 10 cm, jichž však nesmí být více než 1 ks na 5 m². Takto připravené plochy se osejí vhodnou travní směsí, jejíž návrh zohledňuje místní klimatické podmínky a požadavek na vysokou protierozní účinnost travního krytu. Příkladem takové skladby je tato směs:

Druh	%	kg osiva na 100 m ²	
		v rovině	na svahu
Lipnice luční	60	0,36	0,72
Kostřava červená trsnatá	10	0,08	0,16
Kostřava červená výběžkatá (Dawson)	15	0,12	0,24
Jílek vytrvalý	15	0,09	0,18
Cekem	100	0,65	1,30

Povrch ohumusovaného terénu bude zpracován do drobtovité struktury, odplevelen a dle potřeby přihnojen, pH úživné vrstvy se musí pohybovat v rozmezí pH 4,5 až 7. Semeno musí být zaseto v odpovídající roční době a stejnoměrně rozeseto. Před výsevem je třeba zajistit homogenizaci směsi osiva (rovnoměrné promísení semen jednotlivých odrůd). Výsev se provádí ručně (pak je třeba osivo zapravit do půdy na hloubku 10 mm).

Trávu je třeba sít v ročním období, jež zaručuje, že ani v noci teplota dlouhodobě neklesá k bodu mrazu, s ohledem na možné riziko eroze se doporučuje období od počátku jara do konce srpna. Po osetí je v případě přísušku nutno osetou plochu pravidelně kropit. V zavlažování je třeba pokračovat ještě zejména 2 měsíce po vzejití. Špatně vzešlá nebo erozně narušená místa se dosejí.

Nově provedený vegetační kryt je třeba opatrně ošetřovat sekáním v rámci pravidelné seče v průběhu roku (do plného zakořenění travního krytu).

Pravidelné sekání je bezpodmínečně nutné z těchto důvodů:

- pravidelným sekáním tráva zhoustne a zesílí její kořenový systém. Tak se zvýší protierozní odolnost krytu.

- pravidelné sekání zabrání rozrůstání plevelů, které jinak svým bujným vzrůstem trávu dusí, avšak jejich kořenový systém nemůže nahradit protierozní účinek trávy. Včasným kosením se rovněž zabrání dozrání semen plevelů a jejich dalšímu šíření touto cestou.

Protože omezení růstu plevelů není jediným cílem údržby travního krytu, je naprosto nepřipustné omezovat jejich růst prostřednictvím defoliantů či jiným chemickým ošetřením. Postřiky totiž sice mohou bránit vzrůstu plevelů, nezajistí však posílení kořenového systému tak, jak to zabezpečí pravidelné sekání. Plošné chemické ošetřování porostů je ostatně na březích vodoteče zcela nepřipustné. Případné ruční odstranění víceletých obzvláště úporných a agresivních plevelů vypletím je ovšem přípustné a žádoucí.

V případě rozsáhlejšího poškození nezpevněných ploch (>5 m²) případně výmolů v rozsahu ohrožujících stabilitu předmětného objektu (cesta, podezdívka plotu apod.) je nutno tuto skutečnost oznámit vlastníku vodního díla.

HARMONOGRAM CYKlickÉ ÚDRŽBY – TECHNOLOGICKÁ ČÁST

Kontroly i údržbu provádí obsluha vodního díla.

Kontrolní a údržbová činnost	Termín
Provozní prohlídka – funkční zkouška čerpadel	1 x za 14 dní

<p>Zpětné klapky – nemají žádná ložiska a klouby, které by vyžadovaly údržbu a jsou odolné proti korozi, kontrolní činnost spočívá v odklopení klapky a odstranění eventuálně vzpříčených cizích těles, dosedací plocha trubky musí být čistá a hladká – v případě potřeby je třeba ji očistit (otřít). Důležitá je kontrola případného poškození od vandalů – poškození je nutné okamžitě opravit.</p>	<p>Kontrola funkce 1x měsíčně Údržba – odstranění naplavenin z prostoru funkčních objektů 1x měsíčně</p>
<p>Uzávěry – tabulový uzávěr oboustranně těsnící Kontrolní činnost spočívá v ověření lehkého chodu uzávěru, pohybovací mechanismus musí být lehce ovladatelný, prověření funkce uzávěru v koncových polohách. Údržba spočívá v promazání pohyblivých částí a těsnících ploch a v prověření stavu těsnění a upínacího zařízení.</p>	<p>Kontrola funkce 1 x měsíčně Údržba (případné promazání) 1x ročně</p>
<p>Čištění retenční nádrže a likvidace sedimentů</p>	<p>1 x ročně</p>

PROVOZ ELEKTRO ČÁSTI

Provozem elektrického zařízení rozumíme obsluhu, údržbu, prohlídky, revize a práce na zařízení. Elektrická zařízení musí mít v dokumentaci uvedeno prohlášení o shodě dle nařízení vlády č.22 a souvisejících a protokoly o kusových zkouškách dle EN 60 439-1 a souvisejících. Elektrická zařízení nesmí být uvedena do provozu bez platné výchozí revizní zprávy a provádění periodických revizí ve smyslu ČSN 33 1500. Revizní zprávy musí být na požádání dostupné pro příslušné kontrolní orgány.

Elektrická zařízení musí být ve smyslu normy ČSN ISO 3864 označeny příslušnými pokyny pro obsluhu a orientačními a bezpečnostními tabulkami.

Elektrická zařízení musí mít zpracovanou technickou dokumentaci (včetně prováděcích výkresů) odpovídající skutečnému provedení. Dokumentace musí být udržována v aktuálním stavu, doplňována o všechny provedené změny.

Pracovníci obsluhující elektrická zařízení musí mít potřebnou kvalifikaci a musí být tělesně a duševně způsobilí pro výkon požadované práce. Pro práci na elektrických zařízeních musí prokazatelně proškolení a seznámení s místními provozními a bezpečnostními předpisy. Požadavky pro kvalifikaci pracovníků obsluhujících nebo pracujících na elektrických zařízeních jsou podrobně uvedeny ve vyhlášce č.50 ČÚBP a ČBÚ ze dne 19.5.1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Základní podmínky a bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních všech druhů a napětí jsou uvedeny v ČSN EN 50110-1 – obsluha a práce na elektrických zařízeních.

Provoz a údržba elektromotorů se řídí příslušnými pokyny uvedenými v normách a dalších předpisech.

Obsluha ručních, přenosných případně mobilních elektrických zařízení musí být v souladu s provozními pokyny od výrobce a s obecně platnými elektrotechnickými a provozními předpisy a normami.

Obsluha elektrického zařízení

Jsou úkony s elektrozařízením, jako spínání, čtení údajů měřících přístrojů, výměna pojistek, žárovek na povrchu rozváděčů před krytem (nesmí být odstraněn kryt živých částí el. zařízení). Tyto činnosti mohou provádět pracovníci seznámení a poučení (§ 3,4 vyhlášky ČÚBP. č. 50/1978).

Údržba elektrozařízení

Zahrnuje všechny druhy oprav, čištění a odstraňování závad a poruch, mazání zařízení a všechny další operace k zajištění provozuschopnosti zařízení. Tuto činnost smějí provádět pouze pracovníci znalí (§ 5-9 vyhl. ČÚBP č. 50/1978).

Revize elektrozařízení

.Je soubor úkonů, při kterých se prohlídkou doplněnou potřebným měřením a zkouškami zjišťuje, zda zařízení vyhovuje platným normám a předpisům s ohledem na bezpečnost osob před úrazem a věcí před poškozením a zničením.

Revizi je povinen zajistit provozovatel a jejich výsledky - revizní zprávy musí být uloženy na VD do odstranění závad, nejméně však po dvojnásobnou dobu revizní lhůty.

Revize může provádět pouze osoba s osvědčením revizního technika elektro.

Práce na elektrozařízení

Je montáž, revize a údržba el. zařízení. Pro tyto úkony platí v plném rozsahu elektrotechnické a provozní předpisy, obsahující předpisové normy ČSN zařazené v těchto podskupinách:

Číslo normy	Název normy
ČSN 331310	Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
ČSN 331500	Revize elektrických zařízení
ČSN 331600	Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání
ČSN 332000 - 3	Stanovení základních charakteristik
ČSN 332000 - 4 - 41	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 332000 - 4 - 43	Ochrana proti nadproudům
ČSN 332000 - 4 - 473	Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 332000 - 5 - 54	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 332550	Jeřáby a zdvihadla. Předpisy pro elektrické zařízení
ČSN 340350	Předpisy pro pohyblivé přívody a pro šňůrová vedení
ČSN 341050	Předpisy pro kladení silových elektrických vedení
ČSN 341390	Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN 342300	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
ČSN 343085	Předpisy pro zacházení s el. zařízením při požárech a zátopách
ČSN 343100	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
ČSN 343102	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických strojích
ČSN 343103	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozváděčích
ČSN 343108	Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými

ČSN 343205	Obsluha elektrických strojů točivých a práce s nimi
ČSN 333210	Rozvodná zařízení
ČSN EN 60439 - 3	Rozváděče nn. Zvláštní požadavky pro rozváděče nn, určené pro instalaci do míst, přístupných laické obsluze
ČSN EN 60439 - 5	Rozváděče nn. Zvláštní požadavky pro rozváděče nn, určené pro instalaci na veřejných místech. Kabelové rozvodné skříně.
	Doporučení Českého elektrotechnického svazu - "První pomoc při úrazu elektrickou energií"

Při provozu a údržbě je třeba brát do úvahy především následující pokyny:

- A) elektrická zařízení rozvodná musí být uspořádána a udržována tak, aby je bylo možno udržovat a obsluhovat bez nebezpečí, tj. že ke všem přístrojům a spojům musí být dobrý přístup
- B) každé rozvodné zařízení musí mít na sobě nebo ve své blízkosti trvanlivé nebo zřetelné schéma zapojení, které musí odpovídat skutečnosti. Proto se musí při změnách opravit a doplnit
- C) v prostoru před rozváděči nesmí být nic skladováno a musí být zajištěn volný průchod osob a případná doprava rozvodného zařízení
- D) opravy na rozváděčích mohou být prováděny zásadně jen tehdy, je-li příslušné zařízení odstaveno z provozu
- E) v případě nevyhnutelné potřeby je možno provést opravu za provozu. Tuto práci mohou provádět zásadně pouze pracovníci znalí nebo pracovníci s kvalifikací vyšší ;
- F) všechny práce na svorkovnicích všech obvodů v instalovaném zařízení je třeba provádět výhradně podle schéma, přičemž všechny odpojované a připojované vodiče se musí označit štítky. **Práce "po paměti" je zakázána**
- G) po provedené práci na sekundárních obvodech musí být bezpodmínečně zkontrolována činnost zařízení v jehož obvodu by byla práce prováděna. O tomto se učiní zápis do knihy evidence revizí elektro a hromosvodů
- H) proudové nastavení tepelných relé a velikosti pojistkových vložek musí odpovídat průřezům příslušných vedení a nesmí být samovolně měněno
- I) pojistkové vložky se nesmí ničím nahrazovat, ani opravovat. Náhradní pojistkové vložky musí být v dostatečném množství vždy k dispozici
- J) kontakty stykačů, relé a jističů je nutno udržovat v bezvadném stavu, při opotřebení a opálení je nahradit novými