

PROTOKOL

o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 v objektu ČOV 24/1 – rozvodna nn
modernizované biologické ČOV Pardubice, kraj Pardubický

vypracovaný dne 25.1.2008 odbornou komisí projektově-inženýrské kanceláře EKO EKO s.r.o. České Budějovice ve složení:

Ing. Jiří Unger	hlavní inženýr projektu, projekt stavební části
Ing. Josef Smažík	technologický návrh
Ing. Petr Tomek	projekt elektrotechnické části
Milan Novák	projekt strojní části
Jan Míkl	projekt strojní části

Název objektu: Biologická ČOV Pardubice – ČOV 24/1 (zahušťovací nádrže – rozvodna nn)
Pozn: tento protokol doplňuje protokol o č. 12/2006 z 6.3.2006, zpracovaný odbornou komisí Veolia Voda a.s., kterým bylo provedeno posouzení vnějších vlivů v původním objektu zahušťovacích nádrží a jehož platnost není zpracováním tohoto protokolu pro doplněnou rozvodnu nijak dotčena.

Použité podklady:

- 1) rozpracovaná dokumentace stavební části modernizace,
- 2) rozpracovaná dokumentace technologické části modernizace,
- 3) rozpracované požární bezpečnostní řešení – zpráva vypracovaná technikem požární bezpečnosti R. Vránkem,
- 4) ČSN 33 2000-3 Elektrotechnické předpisy, el. zařízení: část 3 stanovení základních charakteristik.

Popis objektu: Areál ČOV je situován na pravém břehu Labe, jižně od obce Rybitví a východně od města Pardubice. V oploceném areálu jsou zbudovány jednotlivé administrativní i provozní objekty (značené ČOV a pořadovým číslem).
V souvislosti s modernizací ČOV je u zahušťovacích nádrží (objekt ČOV 24/1) doplněna nová rozvodna – nový přízemní objekt z tepelně izolačních panelů, smontovaný na stropě stávající podzemní armaturní komory zahušťovacích nádrží. Rozvodna tvoří v rámci objektu zahušťovacích nádrží samostatný požární úsek. Prostupy do sousedícího požárního úseku musí být dotěsněny protipožárními ucpávkami s odolností min. EI30.

Rozhodnutí: V prostorech nové rozvodny ČOV 24/1 budou na elektrické zařízení působit následující vlivy s třídou vlivu vyšší než 1:

- 1) Vlastní rozvodna:
teplota okolí AA5(+5°C až +40°C),
atmosférické podmínky AB5 (prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty a vlhkosti),
schopnost osob BA4 (osoby poučené).
- 2) Areál ČOV mimo zastavěné objekty
teplota okolí AA8 (-50°C až +40°C), nepředpokládá se pokles teplot pod -25°C,
atmosférické podmínky AB8 (venkovní prostory, prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami),
výskyt vody AD4 (stříkající voda ve všech směrech),
výskyt živočichů AL2 (nebezpečí výskytu živočichů – hmyzu, ptáků, drobných hlodavců),
bouřková činnost AQ3 (nebezpečí přímého vystavení zařízení blesku),
dotyk osob s potenciálem země BC3 (části – prostory s cizími vodivými částmi, kterých je velké množství nebo mají velkou plochu).

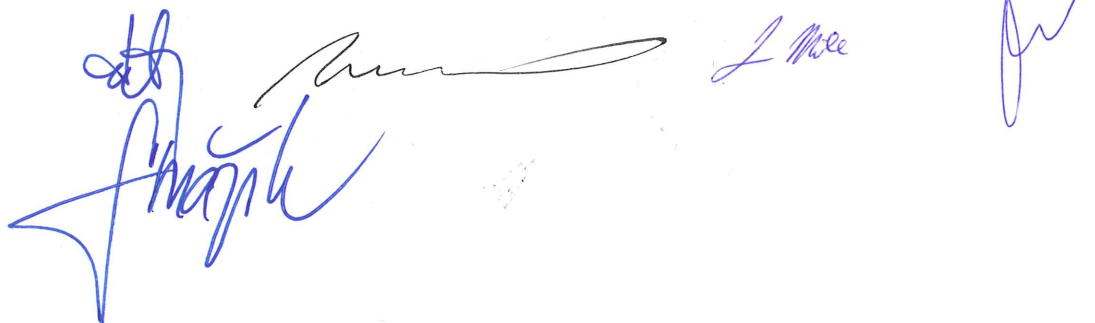
Ostatní působící vlivy ve vyjmenovaných objektech a prostorech nepřesahují třídu 1 (zanedbatelná působení).

Zdůvodnění:

- 1) Rozvodna u zahušťovacích nádrží bude zateplená a vyzbrojená nuceným větráním a elektrickým temperováním pro zajištění stálé teploty. Přístup do rozvodny bude umožněn pouze osobám s kvalifikací min. dle §4 vyhl. 50/78Sb. (pracovníci poučení).
- 2) Areál ČOV je umístěn na okraji města, mimo občanskou i průmyslovou zástavbu. Znečištění spadem prachu je zanedbatelné. Mimo zimní období však může docházet ke znečišťování zařízení drobnými živočichy, zejména zbytky hmyzu.

Prostor mimo zastavěné objekty a vnitřek nádrží není nijak chráněn před povětrnostními vlivy (zejména kolísání teplot a srážky), vzhledem ke klimatickému pásmu se nepředpokládá pokles teplot pod -25°C (dvacetičtyřhodinový průměr). Dle izokeraunické mapy ČSSR (Ing. Popolanský CSc) leží ČOV v oblasti s průměrným počtem 30-35 bouřkových dnů ročně. Prostředí (zem, železobetonové vlhké konstrukce, kovové pochůzné lávky) je dobrým vodičem.

Protokol byl sepsán dne 25.1. 2008 v Českých Budějovicích
Podpisy členů komise:

Four handwritten signatures in blue ink are visible. From left to right: a large, stylized signature; a signature that appears to be 'Pavel'; a signature that appears to be 'L. Mee'; and a small, simple signature.