

PROTOKOL

o určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51 ed.3 vypracovaný odbornou komisí.

Složení komise:

Předseda komise:	pan Jindřich Wirnitzer	projektant elektro
Členové:	Ing. Josef Folbrecht	vedoucí projektant
	pan Pavel Vjater	zástupce budoucího provozovatele

NÁZEV AKCE:

DOKONČENÍ VODOVODU LÍSKA

Podklady použité pro vypracování protokolu:	Dokumentace stavby, situace se zákresem umístění objektů, Technické podklady od použitých zařízení, Zkušenosti z provozu obdobných zařízení
Objekty:	Pilíř elektro, 2x automatická tlaková stanice
Účel objektu:	Zásobování pitnou vodou
Popis objektů:	<p>Jedná se o dva samostatné objekty. Prvním je pilíř z KB bloků, ve kterém je osazena elektroměrová rozvodnice v krytí pro venkovní prostředí a nika s nerezovými zamykatelnými dveřmi, ve které bude instalován hlavní rozváděč objektu, měření proteklého množství, zásuvky pro údržbu a ekvipotenciální přípojnice. Na boku pilíře se připevní nerezový stožár s anténou pro komunikaci s vodohospodářským dispečinkem.</p> <p>Druhým objektem jsou 2 identické podzemní ATS. Každá z nich se skládá z části pro akumulaci pitné vody a z části pro technologické zařízení (el. rozváděč, čerpadla, trubicí rozvody a příslušenství). Konstrukce jsou železobetonové se vstupy poklopy ve stropních deskách objektů. V podlahách prostor s technologickým zařízením jsou jímky s automatickým odčerpáváním případných úniků vody.</p> <p>Objekty jsou umístěny v nadmořské výšce cca 480 m. n. m.</p>

Poznámka: -



V Novém Boru, dne 14.6.2022

.....
podpis předsedy komise

1) Prostory vně objektů:

Prostředí: Venkovní prostor nechráněný proti povětrnostním vlivům.

Využití: Prostor pro přípojku NN, manipulaci se zařízeními a komunikaci osob.

Seznam vnějších vlivů	Popis vlivů	Označení	Normální	Nebezpečný	Zvlášť nebezp.
Teplota okolí	Nebere se v úvahu, jelikož zde má vliv vlhkost	AA	-	-	-
Atmosférické podmínky	Venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami, -25°C +40°C	AB8	-	X	-
Nadmořská výška	≤ 2000 m	AC1	X	-	-
Výskyt vody	Vodní tříšť	AD4	-	-	X
Cizí tělesa	Lehká prašnost	AE4	X	-	-
Koroze	Zanedbatelný	AF1	X	-	-
Mechanické namáhání-ráz	Nevyskytuje se	AG	-	-	-
Mechanické namáhání-vibrace	Nevyskytuje se	AH	-	-	-
Ostatní mech. namáhání	-----	AJ-	-	-	-
Rostlinstvo, plísň	Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní	AK1	X	-	-
Výskyt živočichů	Není vážné nebezpečí výskytu drobných živočichů	AL1	X	-	-
Záření	Zanedbatelné – bez škodlivých účinků	AM1	X	-	-
Sluneční záření	Střední	AN2	X	-	-
Seismicita	Zanedbatelná	AP1	X	-	-
Bouřková činnost	< 25 dní / rok	AQ1	X	-	-
Pohyb vzduchu	Pomalý	AR1	X	-	-
Vítr	Střední	AS2	-	X	-

Využití		Označení	Normální	Nebezpečný	Zvlášť nebezp.
Schopnost osob	Osoby nepoučené (laici)	BA1	X	-	-
Dotyk se zemí	Výjimečný	BC2	X	-	-
Únik osob	Malá hustota osazení/snadný únik	BD1	X	-	-
Látky v objektu	Bez významného nebezpečí	BE1	X	-	-

Konstrukce budov		Označení	Normální	Nebezpečný	Zvlášť nebezp.
Stavební materiály	Nehořlavé	CA1	X	-	-
Konstrukce budovy	Zanedbatelné nebezpečí	CB1	X	-	-

2) Prostor niky pro rozváděč:

Prostředí: Vnitřní prostor chráněný proti povětrnostním vlivům.

Využití: Prostor pro instalaci el. rozváděče, průtokoměrů, zásuvek a ekvipotenciální přípojnice.

Seznam vnějších vlivů	Popis vlivů	Označení	Normální	Nebezpečný	Zvlášť nebezp.
Teplota okolí	Nebere se v úvahu, jelikož zde má vliv vlhkost	AA	-	-	-
Atmosférické podmínky	Venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami. Teplotní rozsah upraven s ohledem na místní podmínky na -25°C +40°C	AB8	-	X	-
Nadmořská výška	≤ 2000 m	AC1	X	-	-
Výskyt vody	Zanedbatelný	AD1	X	-	-
Cizí tělesa	Lehká prašnost	AE4	X	-	-
Koroze	Zanedbatelný	AF1	X	-	-
Mechanické namáhání - ráz	Nevyskytuje se	AG	-	-	-
Mechanické namáhání-vibrace	Nevyskytuje se	AH	-	-	-
Ostatní mech. namáhání	-----	AJ-	-	-	-
Rostlinstvo, plísně	Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní	AK1	X	-	-
Výskyt živočichů	Není vážné nebezpečí výskytu drobných živočichů	AL1	X	-	-
Zařízení	Zanedbatelné – bez škodlivých účinků	AM1	X	-	-
Sluneční záření	Střední	AN2	X	-	-
Seismicita	Zanedbatelná	AP1	X	-	-
Bouřková činnost	< 25 dní / rok	AQ1	X	-	-
Pohyb vzduchu	Pomalý	AR1	X	-	-
Vítr	Malý	AS1	X	-	-

Využití		Označení	Normální	Nebezpečný	Zvlášť nebezp.
Schopnost osob	Osoby nepoučené (laici)	BA1	X	-	-
Dotyk se zemí	Výjimečný	BC2	X	-	-
Únik osob	Malá hustota osazení/snadný únik	BD1	X	-	-
Látky v objektu	Bez významného nebezpečí	BE1	X	-	-

Konstrukce budov		Označení	Normální	Nebezpečný	Zvlášť nebezp.
Stavební materiály	Nehořlavý	CA1	X	-	-
Konstrukce budovy	Zanedbatelné nebezpečí	CB1	X	-	-

3) Podzemní jímky pro akumulaci pitné vody:

Prostředí: Vnitřní prostor bez regulace teploty.

Využití: Akumulace pitné vody.

Seznam vnějších vlivů	Popis vlivů	Označení	Normální	Nebezpečný	Zvlášť nebezp.
Teplota okolí	Nebere se v úvahu, jelikož zde má vliv vlhkost	AA	-	-	-
Atmosférické podmínky	Prostory chráněné před atmosférickými vlivy bez regulace teploty a vlhkosti, Teplotní rozsah upraven s ohledem na místní podmínky na 0°C až +25°C	AB4	-	X	-
Nadmořská výška	≤ 2000 m	AC1	X	-	-
Výskyt vody	Možnost trvalého a úplného ponoření	AD8	-	-	X
Cizí tělesa	Zanedbatelný	AE1	X	-	-
Koroze	Trvalé vystavení	AF4	-	-	X
Mechanické namáhání - ráz	Běžně se nevyskytuje	AG1	X	-	-
Mechanické namáhání- vibrace	Běžně se nevyskytují	AH1	X	-	-
Ostatní mech. namáhání	-----	AJ-	-	-	-
Rostlinstvo, plísňe	Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní	AK1	X	-	-
Výskyt živočichů	Není vážné nebezpečí výskytu drobných živočichů	AL1	X	-	-
Záření	Zanedbatelné – bez škodlivých účinků	AM1	X	-	-
Sluneční záření	Nízká	AN1	X		
Seismicita	Zanedbatelná	AP1	X	-	-
Bouřková činnost	Zanedbatelná	AQ1	X	-	-
Pohyb vzduchu	Pomalý	AR1	X	-	-
Vítr	Malý	AS1	X	-	-

Využití		Označení	Normální	Nebezpečný	Zvlášť nebezp.
Schopnost osob	Nepoučené osoby (laici)	BA1	X	-	-
Dotyk se zemí	Žádný	BC1	X	-	-
Únik osob	Malá hustota osazení/snadný únik	BD1	X	-	-
Látky v objektu	Bez významného nebezpečí	BE1	X	-	-

Stavební materiály		Označení	Normální	Nebezpečný	Zvlášť nebezp.
Konstrukce budovy	Nehořlavé	CA1	X	-	-
Stavební materiály	Zanedbatelné nebezpečí	CB1	X	-	-

4) Prostory s technologickým zařízením:

Prostředí: Temperovaný a větraný prostor, chráněný proti povětrnostním vlivům s regulací teploty.

Využití: Prostor pro umístění rozváděče, čerpadel, propojovacích potrubí a příslušenství.

Seznam vnějších vlivů	Popis vlivů	Označení	Normální	Nebezpečný	Zvlášť nebezp.
Teplota okolí	Nebere se v úvahu, jelikož zde má vliv vlhkost	AA	-	-	-
Atmosférické podmínky	Vnitřní prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty. Teplotní rozsah upraven s ohledem na místní podmínky na +5°C +40°C	AB5	X	-	-
Nadmořská výška	≤ 2000 m	AC1	X	-	-
Výskyt vody	Zanedbatelný	AD1	X	-	-
Cizí tělesa	Lehká prašnost	AE4	X	-	-
Koroze	Zanedbatelný	AF1	X	-	-
Mechanické namáhání - ráz	Nevyskytuje se	AG	-	-	-
Mechanické namáhání- vibrace	Nevyskytuje se	AH	-	-	-
Ostatní mech. namáhání	-----	AJ-	-	-	-
Rostlinstvo, plísně	Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní	AK1	X	-	-
Výskyt živočichů	Není vážné nebezpečí výskytu drobných živočichů	AL1	X	-	-
Záření	Zanedbatelné – bez škodlivých účinků	AM1	X	-	-
Sluneční záření	Nízká	AN1	X	-	-
Seismicita	Zanedbatelná	AP1	X	-	-
Bouřková činnost	Zanedbatelná	AQ1	X	-	-
Pohyb vzduchu	Pomalý	AR1	X	-	-
Vítr	Malý	AS1	X	-	-

Využití		Označení	Normální	Nebezpečný	Zvlášť nebezp.
Schopnost osob	Poučené osoby	BA1	X	-	-
Dotyk se zemí	Výjimečný	BC2	X	-	-
Únik osob	Malá hustota osazení/snadný únik	BD1	X	-	-
Látky v objektu	Bez významného nebezpečí	BE1	X	-	-

Seznam vnějších vlivů		Označení	Normální	Nebezpečný	Zvlášť nebezp.
Stavební materiály	Nehořlavý	CA1	X	-	-
Konstrukce budovy	Zanedbatelné nebezpečí	CB1	X	-	-

Upozornění:

Obsluhovat elektrické zařízení v objektu smí alespoň osoba poučená dle vyhlášky č. 50/78Sb. Pokud provozovatel bude užívat k provozu jiná zařízení než uvedená v projektu, je povinen stanovit nové vnější vlivy.

Požadavky:

V akumulacích ATS, kde je trvalá přítomnost vody je možno používat pouze elektrická zařízení třídy III s napětím do 24 V. Použitá zařízení musí odolávat působení vody a být v krytí min. IP X8.

Závěr:

Na základě příslušných ČSN, dlouhodobých zkušeností a znalosti prostředí vyskytujících se ve vodárenských provozech, komise rozhodla výše uvedeným způsobem.

V rámci zkušebního provozu zajistí investor potvrzení, případně úpravu tohoto protokolu o stanovení vnějších vlivů.

Příloha:

Tabulka vlastností nehořlavých látek					
Pořadové číslo	Název	Chemický vzorec	Skupenství v zařízení	Koncentrace v zařízení	Vlastnosti
1	Voda pitná bez znečišťujících příměsí	H ₂ O	kapalné	100%	Korozní agresivita čisté vody. Látka nesmí přijít do styku s elektrickým zařízením.