

CS-Tech s.r.o.
Lázeňská 354
562 01 Ústí nad Orlicí
IČO: 05702623



Vypracoval Pavel Trávníček

Datum 2.2.2018

Výtlak vody z vrtu UO-04

Vrt UO-04

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Číslo protokolu

PUV18004

1. Složení komise

Předseda: Ing. David Pačinek – CS-Tech s.r.o.

Členové: Ing. David Pačinek – CS-Tech s.r.o.

Zdeněk Nežuka, DiS. – CS-Tech s.r.o.

Vypracoval: Pavel Trávníček – projektant elektro – CS-Tech s.r.o.

2. Obecné údaje

2.1. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Výtlak vody z vrtu UO-04
Objekt:	Vrt UO-04
Místo stavby:	k.ú. Ústí nad Orlicí
Kraj:	Pardubický
Investor:	Tepvos spol. s.r.o., Královéhradecká 1566, 562 01, Ústí nad Orlicí
Projektant stavby:	PC Projekt, Suchá Lhota 22, 570 01, Litomyšl Ing. František Pravec
Projektant elektro:	CS-Tech s.r.o., Lázeňská 354 562 01 Ústí nad Orlicí

2.2. Obecný popis technologie

Objekt nového vrtu UO-04 bude vybudován na okraji města Ústí nad Orlicí. Skládat se bude ze dvou pozemních objektů – šachty vrtu a vodoměrné šachty, které jsou v těsné blízkosti.

2.3. Vnitřní prostor šachty vrtu a vodoměrné šachty

Šachta vrtu je navržena betonová šachta kruhového půdorysu o průměru 2m a vnitřní hloubce 3,5m. V šachtě je umístěno technologické vybavení vrtu –čerpadlo-nautila, 2x šoupoř s elektropohonem, měření tlaku a další technologické vybavení.

Uvnitř jímky dochází k běžné kondenzaci vzdušné vlhkosti, v případě havárie může do šachty proniknout podzemní voda. Elektrická zařízení instalovaná v tomto prostředí musí mít minimální krytí IP43, ponorná zařízení pak IP68.

Vlivy prostředí: AB4, AC1, **AD2** (čerpadlo M101 - **AD8**), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-1-1, AM-2-1, AM-3-1, AM-8-1, AM-9-1, AM-22-1, AM-23-1, AM-24-1, AM-25-1, AM-31-1, AM-41-1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem jde o **prostory zvlášť nebezpečné**

2.4. Venkovní prostory – rozváděč RM1+RE1

Působení venkovních vlivů je vystaven technologický rozváděč RM1 a elektroměrový rozváděč RE1, které jsou tvořeny kompaktními plastovými pilíři umístěných v těsné blízkosti jímky (RE1 u plotu). Skříňe rozváděčů mají uzamykatelné dveře. U venkovních zařízení se předpokládá výskyt vlhkosti a teplota odpovídající venkovnímu nechráněnému prostředí bez výskytu dalších agresivních látek a nebezpečných vlivů.

Vlivy prostředí: **AB8**, AC1, **AD3**, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-1-1, AM-2-1, AM-3-1, AM-8-1, AM-9-1, AM-22-1, AM-23-1, AM-24-1, AM-25-1, AM-31-1, AM-41-1, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem jde o **prostory nebezpečný**

Poznámka č.1:

Venkovní prostory s označením třídy vlivu AD3 a AB8 mohou být posouzeny na základě ČSN 33 2000-4-41, ed.2 změna Z1 jako prostory nebezpečné, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas (déšť, mlha, vítr, atd.) a je zajištěno, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat pouze v době, kdy působí pouze maximálně vlivy pro prostory označené jako normální nebo nebezpečné.

2.2.2018

Datum sepsání protokolu:



Podpisy předsedy a členů komise: