


0,000=445,60 m n.m B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	POZNÁMKA

Generální projektant  <b>CODE, s.r.o. PARDUBICE</b> Computer Design Pardubice, Na Vrtálně 84 IČO 492 86 960 tel. 466 053 111, fax 466 053 125			Zpracovatel části <b>E-dir</b> s.r.o. Kasalice čp.1 533 41 Lázně Bohdaneč IČO: 259 95 138 Tel.: 466 616 761 edir.novak@seznam.cz		
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ČÍSLO ZAKÁZKY	012/03/20
ing. J. Lněnička	Pavel Novák			POČET FORMÁTŮ	0 A 4
				DATUM	04/2020
INVESTOR	Město Třeboň, Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň			MĚŘÍTKO	0
<b>Rozšíření wellness centra lázní Aurora TŘEBOŇ SO 02 - HTU, PODZ. OBJEKTY, BAZÉNY</b> 4.700 - Silnoproudá elektrotechnika				Jméno souboru	
				Stupeň dokumentace <b>DPS</b>	
				Č. KOPIE	Č. PŘÍLOHY
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>					<b>D.1 701</b>

OBSAH:

<b><u>I. TECHNICKÁ ZPRÁVA</u></b>	4.701
1.Úvodní údaje	
2.Technické údaje	
3.Technické řešení	
4. Závěrem	
 <b><u>II.VÝKRESY</u></b>	
STROJOVNÝ	4.702
ROZVÁDĚČE	4.703
SITUACE	4.704
ROZPOČET / VÝKAZ VÝMĚR	4.705

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. Úvodní údaje**

#### **Identifikační údaje**

**AKCE :** **TŘEBOŇ, Rozšíření wellness centra lázní Aurora**  
**SO 02 - HTU, PODZ. OBJEKTY, BAZÉNY**

**STUPEŇ PD :** pro provedení stavby (DPS)

**ČÁST PD :** Silnoproudá elektrotechnika

**INVESTOR :** Město Třeboň, Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň

**PROJEKTANT :** E-dir s.r.o., Kasalice čp.1, 533 41 Lázně Bohdaneč  
kancelář : Štrossova 291, 530 03 Pardubice. Tel.: 604571477  
IČ : 259 95 138 DIČ : CZ259 95 138  
Autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb : Ing. Jaroslav  
Lněnička, Specializace elektrotechnická zařízení  
Osvědčení o autorizaci č. 30127 v seznamu ČKAIT veden pod číslem  
0701194

#### **Rozsah projektu**

Projekt řeší návrhy :

- napojení objektu
- novou elektroinstalaci
- napojení jednotlivých zařízení
- pospojování zařízení
- uzemnění

Požadavek jednotlivých profesí : napojit jednotlivá zařízení

Požadavek na stavební část : zajistit stavební připravenost

## TECHNICKÉ ÚDAJE

JMENOVITÉ NAPĚTÍ : 3 NPE stř., 50Hz, 230/400V/TN-C-S

OVLÁDACÍ NAPĚTÍ : 1 NPE stř., 50Hz, 230/TN-S

- Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2 v síti "TN":

- čl. A1 ... Izolací živých částí
- čl. A2 ... Kryty nebo přepážkami
- Stupeň ochrany neživých částí do 1 000 V, st. dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2 :
  - Normální ... Automatickým odpojením od zdroje
  - Doplněná ... Ochrana normální+doplňující pospojování nebo chránič
- Volba ochrany neživých částí do 1 000 V, st. dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2, :
  - Prostor normální i nebezpečný ... ochrana normální
  - Prostor zvlášť nebezpečný ... ochrana doplněná

Ochrana před zkratovými proudy a před přetížením: pojistkami a jističi

Ochrana před nebezpečnými účinky statické a atmosférické elektřiny : uzemněním zařízení. Ve vytypovaných podružných rozváděčích bude umístěn 2. stupeň.

Vnější vlivy :

Vnější vlivy jsou stanoveny protokolem dle ČSN 33 2000-1 ed.2,

## Energetická bilance – NAVÝŠENÍ

Stávající sjednané technické maximum :	570kW
Instalovaný příkon (přístavba) :	360 kW
Soudobost (přístavba) :	0,7
Soudobý příkon (přístavba) :	250 kW
Soudobý příkon (celý areál) :	820 kW
Soudobost (celý areál) :	0,9
<b>Celkový soudobý příkon (celý areál) :</b>	<b>740 kW</b>

## TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### UPOZORNĚNÍ

*Výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy zmiňované v této projektové dokumentaci jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i výrobcem, jsou zde uvedeny pouze jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím tedy potenciálnímu dodavateli stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být samozřejmě použit s vědomím objednatele výrobek jiný o stejných nebo lepších parametrech a standardech.*

*V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompletované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže musí být veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy, u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení a provozního manuálu v českém jazyce.*

Projektová dokumentace je řešena dle zadání a požadavků formulovaných v době přípravy a v průběhu zpracování projektové dokumentace. Při zpracování dokumentace bylo dbáno na soulad řešení s platnou legislativou, příslušnými technickými normami a dalšími předpisy a podklady. V případě rozporů mezi jednotlivými údaji byla dodržena posloupnost právní důležitosti jednotlivých dokumentů (zákon, vyhláška, technická norma, požadavky a zadání investora a zadavatele projektu, odborná literatura).

#### **UPOZORNĚNÍ**

*Při zpracování cenové nabídky je nutné vycházet ze všech částí projektové dokumentace (technická zpráva, přílohy, výkresy, legenda a schémata, ...)*

*Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.*

#### **UPOZORNĚNÍ :**

Tato dokumentace je vypracována v rozsahu a podrobnosti pro provedení stavby a nenahrazuje dílenskou dokumentaci zhotovitele.

#### **TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

##### **Zajištění příkonu :**

Bude provedena úprava stávající transformační stanice – řešeno samostatným projektem SO21.

##### **Rozváděče :**

Skříňové rozváděč umístěné v úpravně vody a čerpadlovně. Z rozváděčů bude provedeno silové připojení jednotlivých nových technologických částí a podružných rozváděčů a elektroinstalace.

##### **Elektroinstalace světelná**

Osvětlení je navrženo LED svítidly. Instalace bude provedena kabely CYKY. Návrh osvětlení je proveden dle ČSN EN 12464-1 a dle předaných standardů investorem. Vypínače, prepínače budou osazeny dle standardu. Osvětlení bude ovládáno místně vypínači. Výpočet osvětlení čítá 94 stran A4 a je uložen o projektanta.

##### **Nouzové osvětlení**

Nouzové osvětlení je navrženo podle ČSN. Nouzové osvětlení slouží k označení únikových směrů a východů z jednotlivých prostor objektu a k zajištění orientačního osvětlení. Řešeno je nouzovými bateriovými LED svítidly s autotestem. Doba autonomie svítidel musí být minimálně jedna hodina. Nouzová svítidla budou napojena ze světelného okruhu příslušné místnosti.

### **Elektroinstalace zásuvková**

Bude provedena kabely CYKY, které budou ukládány dle ČSN. Zásuvky budou navrženy k zapojení smyčkově (průběžně). Zásuvkové obvody budou provedeny přes proudový chránič. Třetí stupeň přepětové ochrany bude řešen ve vytypovaných zásuvkách. V prostoru ochozů jsou navrženy zásuvkové kombinace 400/230V.

### **Připojení zařízení jednotlivých profesí**

Pro jednotlivé profese (UT, ZT, VZT, ...) jsou provedeny přívody pro jednotlivá el. zařízení. Ukončení jednotlivých vývodů bude provedeno dle požadavku konkrétní profese. Přesné požadavky budou upřesněny v dalším stupni PD.

### **MaR**

Pro rozváděče MaR bude proveden pouze silový přívod. Profese MaR řeší silové připojení a ovládání všech technologických zařízení (čerpadel, ventilů, lamp, dávkování, .....)

### **Podvodní osvětlení:**

V rámci dodávky venkovních nerezových bazénů bude i LED (RGB) podvodní osvětlení (svítidla a zdroje). Projekt EL řeší pouze připojení a ovládání jednotlivých podvodních svítidel. Rozváděče pro připojení podvodních svítidel jsou navrženy ve venkovním provedení. Rozváděče jsou atypické včetně nuceného větrání.

### **Ovládání osvětlení**

Dle požadavku investora je ovládání řešeno centrálně (od plavčíka) a to řídicím systémem DMX instalovaným na libovolném PC

### **Součástí svítidla je :**

- Vlastní RGBW podvodní svítidlo včetně 20(25)m atypického sedmižilového kabelu různého průřezu a ochranná ohebná trubka
- programovatelný zdroj pro RGBW svítidla
- instalační manuály jednotlivých komponentů

### **Areálové osvětlení**

Osvětlení je navrženo pro plný provoz od setmění do 22.00hod.

Venkovní osvětlení bude řešeno parkovými a nástěnnými svítidly LED-DALI svítidly. Provedení je podrobně popsáno na výkresech. Dle požadavku investora je ovládání řešeno centrálně (od plavčíka) a to řídicím systémem DALI instalovaným na libovolném PC. Řídicí systém (DALI) umožňuje samostatné stmívání a ovládání každého ze svítidel na ochozech a kolonádě.

Pro připojení „louky“ budou v jižní části zájmového území ukončeny čtyři rezervní vývody pro osvětlení a el. zařízení.

**PŘESNÝ TYP SVÍTIDEL URČÍ ARCHITEKT A NA ZÁKLADĚ VYBRANÉHO SVÍTIDLA MUSÍ BÝT PROVEDEN KONTROLNÍ VÝPOČET.**

### **Přeložka VO**

Ve spodní části rekreačního bazénu dojde ke střetu se stávajícím kabelovým rozvodem veřejného osvětlení. V dotčeném místě bude provedena přeložka a to ze sloupu do sloupu – viz popis na výkrese.

## ZEMNÍ PRÁCE

Podmínky provozovatelů ostatních podzemních zařízení, za kterých je možno stavbu realizovat budou sděleny při vytyčení.

Aby nedošlo k poškození uvedených podzemních zařízení, je nutno před zahájením výkopových prací požádat všechny provozovatele o přesné vytyčení a stavbu provádět dle předaných podmínek.

V případě, že projektované kabelové vedení nebude moci dodržet ČSN 73 6005,33 2000-5-52 je nutno kabel uložit tak, aby nebyl vystaven mechanickému, tepelnému nebo agresivnímu poškození.

## UZEMNĚNÍ A POSPOJOVÁNÍ

Uzemnění – provede se :

- ochranné pospojování
- doplňující pospojování

Pospojování – provede se :

- hlavní pospojování
- kovová potrubí uvnitř budovy pro zásobování např. plynem, vodou, atd
- konstrukční kovové části, ústřední topení a klimatizace
- hlavní kovové armatury železobetonových konstrukcí
- doplňující pospojování jako součást ochrany před úrazem el. proudem

Pro pospojování se použije nerezový drát 10mm, drát H07V-R (CY) 6-25mm<sup>2</sup>, lanko Cu 6mm<sup>2</sup>, úhelník kab. roštu a příslušné svorky. Pospojí se veškeré kovové hmoty – zábradlí, madla, strojní zařízení, potrubí, ocel. konstrukce budovy apod.

**Pospojování** – provede se :

- **hlavní pospojování** dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1.2.1 :
  - kovová potrubí uvnitř budovy pro zásobování např. plynem, vodou, atd
  - konstrukční kovové části, ústřední topení a klimatizace
  - hlavní kovové armatury železobetonových konstrukcí
- **doplňující pospojování** dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1.2.2  
jako součást ochrany před úrazem el. proudem a dle ČSN 332030, čl. 2.2.1 jako ochrana před statickou elektřinou.

Pro pospojování vnitřních prostor se použije pásek FeZn 3x20mm, drát CY 6mm<sup>2</sup>, lanko Cu 6mm<sup>2</sup>, úhelník kab. roštu. Uzemní se veškeré kovové hmoty – zábradlí, madla, strojní zařízení, potrubí, ocel. konstrukce budovy apod. Pro uzemnění se použijí příslušné svorky dle ČSN 357630 – 357636. Zařízení musí vyhovovat ČSN 33 2000-5-54.

Pro pospojování venkovních prostor se použije pásek FeZn 30/4 (uložený v prostoru ochozů) a vodiče CY4/6/10. Uzemní se veškeré kovové hmoty v prostoru venkovních bazénů, které nejsou pevně a vodivě propojeny s nerezovými bazény – zábradlí, madla, atrakce, schůdky, strojní zařízení, ocel. konstrukce apod. Pro uzemnění se použijí příslušné svorky dle ČSN 357630 – 357636. Zařízení musí vyhovovat ČSN 33 2000-5-54. Dodavatel nerezových bazénů připraví připojovací body pro uzemnění. Provedení uzemnění a pospojení je popsáno na výkrese 704.

## **POSPOJENÍ V RÁMCI NEREZOVÉHO BAZÉNU :**

Všechny vodivé konstrukce osazené v rámci ochozů u bazénů musí být vodivě propojeny s nerezovou konstrukcí bazénu - v případě demontovatelných konstrukcí nutno vyřešit normový vodivý spoj.

Dodavatel nerezového bazénu zajistí (provede) v definovaných místech vývody z konstrukce (připojovací body) bazénu a to nerezovým šroubem m12 (případně nerezovým páskem, nebo připojovací svorkou).

Z těchto připravených připojovacích bodů provede montážní firma elektro vlastní uzemnění konstrukce bazénu. Montážní firma el. Nesmí sama provádět zhotovení připojovacích bodů.

## **Ochrana proti přepětí**

Ochrana proti bleskovým proudům a přepětí

K zabránění škod vznikajících pulzním přepětím bude v objektu instalována ochrana proti bleskovým proudům a proti přepětí ve třech stupních

1. stupeň (B) - svodiče bleskových proudů v hlavním rozvaděči
2. stupeň (C) - svodiče přepětí ve všech podružných rozvaděčích
3. stupeň (D) - chráněné zásuvky v rozvodu (převážně pro PC)

Kabelová vedení vstupující a vystupující z objektu musí být opatřena příslušným stupněm přepětíové ochrany.

## **BLESKOSVOD**

Zpráva popisuje návrh a způsob provedení ochrany objektu před atmosférickými účinky blesku pomocí progresivního jímacího zařízení typu ESE. Aktivní bleskosvody jsou navrhovány dle francouzské normy NF C 17-102, která byla novelizována v září 2011. Tato norma je použita v souladu s ČSN EN 33 2000 5-51 ed.3, článek 511.

Norma NF C 17-102 pro aktivní bleskosvody není v rozporu s ČSN EN 62305-1 až -4, protože se zabývá jiným typem ochrany. Projektanti projektující aktivní bleskosvody se mohou i nadále opírat o normu NF C 17-102. Do roku 1995 bylo možné projektovat aktivní bleskosvody na základě výjimky č. 94-12 ze závaznosti čl. 52 a 64 ČSN 34 1390 vydané podle §10 zákona č. 142/1991 Sb. o československých státních normách ve znění zákona č. 632/1992 Sb.. Výjimka měla omezenou platnost do konce roku 1995. Na základě zákona č. 142/1991 Sb., kterým od 1.1.1995 pozbyly technické normy závaznosti vydal ČÚBP 10.10.1996 stanovisko, že není třeba dobu platnosti výše uvedené výjimky prodlužovat. Vzhledem k tomu, že nová ČSN EN 62305-1 až -4 neřeší problematiku návrhu aktivních bleskosvodů a tedy ji ani nepopírá, lze se při návrhu aktivního bleskosvodu opřít o ČSN EN 33 2000-5-51 ed.3, čl. 511. Tento článek nám umožňuje použít pro návrh aktivního bleskosvodu jinou normu (např. NF C 17-102 nebo slovenskou normu STN 34 1391). Revizní technici revidující aktivní bleskosvody se i nadále budou opírat o právoplatné certifikáty vydané kompetentními orgány, které potvrzují možnosti revize podle NF C 17-102. Aktuálně platné certifikáty jsou dokladem o vhodnosti použitých výrobků pro stavby ve smyslu nového stavebního zákona č. 186/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (§ 156), a potvrzují, že certifikovaný výrobek v rozsahu výrobcem určeného použití může být navržen a použit do staveb ve smyslu § 156 zák. č. 183/2006 Sb.

### Princip činnosti :

Bleskosvod je atmosférické vysokonapěťové zařízení z nerezavějící oceli neobsahující žádnou jadernou část, zcela schopné samostatné činnosti. Pulsar emituje vysokonapěťový signál o přesně definované a řízené frekvenci a amplitudě. Svou energii získává z okolního elektrického pole existujícího v době bouřky. Účinnost tohoto zařízení umožňuje na jeho hrotu včasnou iniciaci vzhůru směřujícího výboje, což je velkou výhodou ve srovnání s bleskosvodem Franklinova typu umístěným ve stejných podmínkách. Díky této vlastnosti se vyslaný vstřícný výboj spojí jako první se shora směřující větví bleskového výboje a určí tak místo, kde blesk udeří.

### Instalace hromosvodu - obecný popis:

Uzemňovací soustava může být provedena několika způsoby a to typy zemničů A (A1 nebo A2) nebo typ B viz. čl. 6.2 NF C 17 102. Nejčastější varianta je typ A2 a typ B. Např. typ A2 je tvořena soustavou několika svislých zemničích tyčí o celkové délce minimálně 6m – např. 3x2m nebo 4x1,5m nebo 6x1m. Tyče mohou být uspořádány do jedné přímky vzájemně vzdálených na délku rovnou minimálně zakopané délce nebo v rozích rovnostranného trojúhelníku o stranách 2m a navzájem propojené vodičem FeZn 10mm (nerez 10mm, Cu, FeZn pásek 30/4mm. Tato soustava bude dále napojena rozpojitelnou svorkou na základový zemnič objektu. Všechna uzemnění a kovové hmoty poblíž v zemi se musí propojit na stejný potenciál.

**Zemní odpor samostatné zemničí soustavy hromosvodu musí být menší než 10 Ohm. Zemní odpor společné zemničí soustavy hromosvodu s el. zařízením musí splňovat podmínky pro uzemnění dle ČSN 33 2000-5-54 ed.2 a ČSN 22 2000-4-41 ed.2 a musí být menší než 2 Ohm.**

### Bezpečnost práce:

Před započítím elektromontážních prací musí být pracovníci seznámeni se zásadami bezpečnosti práce a prohlídkou pracoviště. Při práci musí pracovníci respektovat bezpečnostní předpisy a to zejména ustanovení ČSN 343100 až ČSN 3431106.

Pracovníci určení pro práce na elektrických zařízeních je budou provádět pouze v rozsahu, odpovídajícím jejich odborné způsobilosti ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.50/1978.

Všechny příkazy a nařízení pro obsluhu na el. zařízeních a činnosti nebo pobyt v jejich blízkosti musí být v souladu s ČSN EN 50110-1 a 2.

Elektrická zařízení se musí udržovat ve stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým normám. U elektrických zařízení, která nejsou delší dobu v provozu, se musí před novým uvedením do provozu prověřit jejich bezpečný a provozuschopný stav.

Firmy, stejně jako všichni pracovníci, zabývající se činností na elektrických zařízeních, jsou povinni dodržovat své interní předpisy v oblasti BOZ a zároveň respektovat níže uvedené předpisy a normy včetně předpisů a norem souvisejících:

- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č.98/1982 Sb.

- ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.2, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2130, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN 33 2312, ČSN 33 3210, ČSN 33 3320, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-523, ČSN 33 2000-4-473, ČSN EN 50110-1,2, ČSN EN 12464-1, ČSN EN 62305-1 až 4 aj.

Před uvedením do provozu podrobit navržené zařízení výchozí revizi elektro. Celá soustava ochrany proti blesku musí být kontrolována vždy, když dojde k pozměnění stavby, opravách



nebo zásahu bleskem. Zkrácený interval se doporučuje v korozivním prostředí. Vizualní kontrola celého systému se doporučuje min. 1 ročně nejlépe před bouřkovým obdobím.

#### Závěr:

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny dle ČSN a předpisů platných v době montáže.

#### **Bezpečnost práce**

Vlastní montážní práce provádět s ohledem na prostředí a snadný vznik požáru při montážních pracích dle požárních předpisů uživatele. Bezpečnost obsluhy el. zařízení je nutné zajistit tak, aby nedošlo k úrazům a poruchám. Osoby pověřené obsluhou a prací na el. zařízení se musí řídit normami ČSN 343100 až 343103.

Revize el. zařízení musí být prováděna ve lhůtách stanovených ČSN 331500 a dle ČSN 332000-6-61. Podmínkou zprovoznění je výchozí revize.

V Pardubicích 04. 2020

Pavel Novák

# PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

**AKCE - STAVBA : TŘEBOŇ, Rozšíření wellness centra lázní Aurora  
SO 02 - HTU, PODZ. OBJEKTY, BAZÉNY**

## SLOŽENÍ ODBORNÉ KOMISE :

Ing.V. Meduna	- HIP
A. Zdražilová	- stavební část projektu
P. Novák	- projektant elektro
K. Holický	- projektant ZT

## PODKLADY POUŽITÉ PŘI VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU :

- stavební podklady, řezy, atd...
- zkušenosti z provozu obdobných zařízení

## ROZHODNUTÍ :

Pro jednotlivé prostory byly stanoveny následující vnější vlivy :

Místnosti ve kterých jsou vnější vlivy stanoveny jako normální nejsou uvedeny v protokolu.

Vnější vlivy, které jsou v místnosti stanoveny jako normální, nejsou uvedeny v protokolu.

bazén	dle ČSN 33 2000-7-702 ed.2	
strojovny	AB5, AD2/3, BC3	- PZN
venkovní prostory	AB8, AD3, AE3, AF1, BA1, BC2, BD1	

PZN - prostor zvláště nebezpečný

Elektrická instalace v úklidu, koupelnách a umývárkách - dle ČSN 33 2000-7-701-ed.2

*Dle ČSN 33 2000-4-41, ed.2, z.1 mohou být venkovní prostory posouzeny jako prostory pouze nebezpečné.*

Vzhledem k možnosti mechanického poškození a povrchovému systému provedení elektroinstalace jsou v některých prostorách 1NP zvoleny přístroje ve zvýšeném krytí.

Protokol je vypracován v souladu s ČSN 33 2000-1 ed.3. Po zkušebním provozu je nutné stanovené vlivy potvrdit nebo opravit.

V Pardubicích : 04. 2020

.....  
předseda komise