

24.28

# Souhrnná zpráva

## o revizích a kontrolách elektrických instalací

Prohlášení držitele certifikace ČSN EN ISO 9001:2016 a ČSN EN ISO 14001:2016

**Datum vystavení:** 27.07.2020

<b>Zakázka:</b>	Modernizace a dostavba oblastní nemocnice Náchod a.s. – I. etapa
<b>Místo revize:</b>	Areál ON, Purkyňova 446, Náchod, SO10, objekt „J“
<b>Provozovatel:</b>	Oblastní nemocnice Náchod a.s., Purkyňova 446, 547 01, Náchod
<b>Stavebník:</b>	Královéhradecký kraj , Pivovarské nám. 1245, Hradec Králové
<b>Zhotovitel:</b>	

vyplývající z ověřené projektové dokumentace a že byly splněny postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobce. Před uvedením do provozu bylo provedeno ověření jakosti a kompletnosti díla výchozí revizí el. instalace ve smyslu ČSN 33 1500, na požárně bezpečnostních zařízeních (EPS) byly provedeny kontroly provozuschopnosti ve smyslu vyh.246/2001Sb. a příslušných technických norem.

### Prohlášení k revizím a kontrolám:

Předmětem revizí a kontrol je provedená elektroinstalace na uvedené zakázce, provedená dle projektové dokumentace vypracovanou JIKA-CZ s.r.o., Rezidence Šatlava, Dlouhá 101-103, Hradec Králové č.: J-2014-05-27 a č.: J-2014-08-27, na zakázce Modernizace a dostavba oblastní nemocnice Náchod a.s. – I. etapa. Revize, kontroly byly provedeny k uvedenému datu. V případě změn, úprav, rozšiřování elektroinstalace apod., bude provedena revize v souladu s ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6ed.2, ČSN 33 2000-7-710.

razítko a podpis provozovatele el. zařízení

razítko a podpis revizního technika  
EZH, a.s., Bmo, Vídeňská 120, 619 00

## Elektroinstalace VN 35kV

Revizní zpráva č.: [REDACTED]

**Předmět revize:** Odběratelská trafostanice \_NA 1038 , ON Náchod  
Rozvodna VN 35kV, trafostanice T1/630kVA, trafostanice T2/630kVA

**Rozsah revize:** Revize zahrnuje elektroinstalaci VN35kV – vývody pro trafa T1( 630kVA), T2( 630kVA), umístěné v trafostanici TS \_NA 1038 pro napájení stávajícího areálu ON a vývod VN 35kV pro napájení rozvodny VN, trafa T1(1 600kVA), T2 (1600kVA) v objektu SO10 (budova „J“).

**Navazující revize:** R 130320, Rozvodna VN 35kV, trafostanice T1/1 600kVA, trafostanice T2/1 600kVA – objekt „J

Revizní zpráva č.: [REDACTED]

**Předmět revize:** Rozvodna VN 35kV, trafostanice T1/1 600kVA, trafostanice T2/1 600kVA – objekt „J“

**Rozsah revize:** Revize zahrnuje elektroinstalaci VN35kV – vývody pro trafa T1( 1600 kVA), T2( 1600kVA), umístěné v trafostanici v objektu SO10 (budova „J“). Z traf T1,T2 jsou napájeny rozvaděče RH pro objekty SO10 (budova „J“) a SO11 (budova „K“).

**Navazující revize:** R 101219, Odběratelská trafostanice \_NA 1038 , ON Náchod

## Elektroinstalace NN 400/230V

Revizní zpráva č.: [REDACTED]

**Předmět revize:** Elektroinstalace NN - Silnoproudá elektroinstalace – SO10, objekt „J“

**Rozsah revize:** Revize zahrnuje elektroinstalaci NN v objektu SO10 (budova „J“). Hlavní rozvaděč objektu je napájen z trafostanice objektu SO10. Z hlavního rozvaděče jsou napájeny podružné rozvaděče, ze kterých je napájena stavební elektroinstalace, technologie, MaR apod.

Revizní zpráva č.: [REDACTED]

**Předmět revize:** Elektroinstalace NN - Silnoproudá elektroinstalace – SO11, objekt „K“

**Rozsah revize:** Revize zahrnuje elektroinstalaci NN v objektu SO11(budova „K“). Hlavní rozvaděč objektu je napájen z trafostanice objektu SO10. Z hlavního rozvaděče jsou napájeny podružné rozvaděče, ze kterých je napájena stavební elektroinstalace, technologie, MaR apod.

Revizní zpráva č.: [REDACTED]

**Předmět revize:** Elektroinstalace NN - Silnoproudá elektroinstalace – SO16, kyslíková stanice

**Rozsah revize:** Revize zahrnuje elektroinstalaci NN v objektu SO16, kyslíková stanice z rozvaděčů RS a RO1.

Revizní zpráva č.: [REDACTED]

**Předmět revize:** Elektroinstalace NN - Silnoproudá elektroinstalace – SO18, objekt „ J-L“, podzemní koridor

**Rozsah revize:** Revize zahrnuje elektroinstalaci NN v objektu SO18, objekt „ J-L“, podzemní koridor, z rozvaděčů 1-LPO.1 a 1-LRMS.1.

## **Elektroinstalace NN 400/230V - MaR**

**Revizní zpráva č.:**                     

**Předmět revize:** Elektroinstalace NN - Měření a regulace (MaR), SO10, objekt „J“

**Rozsah revize:** Revize zahrnuje elektroinstalaci z rozvaděčů MaR v objektu SO10, objekt „J“

**Navazující revize:** R150320.1, Elektroinstalace NN - Silnoproudá elektroinstalace – SO10, objekt „J“ – napájecí přívody pro rozvaděče MaR

**Revizní zpráva č.:**                     

**Předmět revize:** Elektroinstalace NN - Měření a regulace (MaR), SO11, objekt „K“

**Rozsah revize:** Revize zahrnuje elektroinstalaci z rozvaděčů MaR v objektu SO10, objekt „K“

**Navazující revize:** R150320.2, Elektroinstalace NN - Silnoproudá elektroinstalace – SO10, objekt „K“ – napájecí přívody pro rozvaděče MaR

**Revizní zpráva č.:**                     

**Předmět revize:** Elektroinstalace NN - Měření a regulace (MaR), SO16, objekt kyslíková stanice

**Rozsah revize:** Revize zahrnuje elektroinstalaci z rozvaděče MaR v objektu SO16, objekt kyslíková stanice.

## **Požárně bezpečnostní zařízení (PBZ) – revize elektroinstalace**

### **Výchozí revize EPS (ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE)**

**Revizní zpráva č.:**                     

**Předmět revize:** Elektroinstalace EPS v objektu SO10, SO11, SO18

**Rozsah revize:** Revize zahrnuje elektroinstalaci EPS v objektech SO10, SO11, SO18. Revize EPS je pro všechny uvedené objekty společná.

**Navazující revize:** R150320.1, Elektroinstalace NN - Silnoproudá elektroinstalace – SO10, objekt „J“ – napájecí přívody pro komponenty EPS.

R150320.2, Elektroinstalace NN- Silnoproudá elektroinstalace – SO11, objekt „K“ – napájecí přívody pro komponenty EPS.

R200620.2, Elektroinstalace NN - Silnoproudá elektroinstalace – SO18, objekt „J-L“, podzemní koridor – napájecí přívody pro komponenty EPS.

### **Výchozí revize ER (EVAKUAČNÍ ROZHLAS)**

**Revizní zpráva č.:**                     

**Předmět revize:** Elektroinstalace ER (EVAKUAČNÍ ROZHLAS) v objektu SO10, SO11, SO18

**Rozsah revize:** Revize zahrnuje elektroinstalaci ER v objektech SO10, SO11, SO18. Revize ER je pro všechny uvedené objekty společná.

**Navazující revize:** R150320.2, Elektroinstalace NN- Silnoproudá elektroinstalace – SO11, objekt „K“ – napájecí přívody pro komponenty EPS.

## **Požárně bezpečnostní zařízení (PBZ) – protokoly o funkčních zkouškách ve smyslu vyhl. 246/2001Sb v platném znění.**

### **Doklad o funkční zkoušce EPS (ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE)**

**Doklad č.:**



**Předmět:** Funkční zkouška EPS před uvedením do provozu – v objektu SO10, SO11, SO18

**Rozsah zkoušky:** Zkouškou dle § 7, ods1), vyhl.č.246/2001Sb., ČSN 34 2710,čl.12.2 byla ověřena správná funkčnost instalovaného systému elektrické požární signalizace.

### **Doklad o funkční zkoušce ER (EVAKUAČNÍ ROZHLAS)**

**Doklad č.:**



**Předmět:** Funkční zkouška ER před uvedením do provozu – v objektu SO10, SO11, SO18

**Rozsah zkoušky:** Zkouškou dle § 7, ods1), vyhl.č.246/2001Sb., ČSN EN 60 849 byla ověřena správná funkčnost instalovaného systému elektrické požární signalizace.

### **Doklad o funkční zkoušce TS / CS (Total Stop, Central Stop)**

**Doklad č.:**



**Předmět:** Funkční zkouška TS / CS před uvedením do provozu – v objektu SO10, SO11.

**Rozsah zkoušky:** Zkouškou dle § 7, ods1), vyhl.č.246/2001Sb., byla ověřena správná funkčnost instalovaného systému vypnutí el. energie v případě nouze – Total Stop / Central Stop.

## **Vyhodnocení revizí**

Revize elektroinstalací VN 35kV byly provedeny z hlediska bezpečnosti ve smyslu příslušných norem, zejména ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6ed.2, ČSN EN 50 522, ČSN EN 50110-1 ed.3, PNE 33 0000-3, ČSN IEC 60-1, ČSN EN 60071-1, PNE 34 7626. Dále bylo revizí ověřeno, zda revidovaná instalace vyhovuje technickým podmínkám příslušných norem.

Revize elektroinstalací NN 400/230 byly provedeny z hlediska bezpečnosti úrazu el.proudem ve smyslu ČSN 33 1500, ČSN 33 3000-6ed.2, ČSN 33 2000-4-41ed.2 a ostatních příslušných norem. Dále bylo revizí ověřeno, zda revidovaná instalace vyhovuje technickým podmínkám příslušných norem.

Revize elektroinstalace EPS byla provedena z hlediska bezpečnosti úrazu el.proudem ve smyslu ČSN 33 1500, ČSN 33 3000-6ed.2, ČSN 33 2000-4-41ed.2 a ostatních příslušných norem a legislativních požadavků, zejména ČSN 34 2710, ČSN 73 0875, vyhl.246/2001, CEN/TS 54-14. Dále bylo revizí ověřeno, zda revidovaná instalace vyhovuje technickým podmínkám příslušných norem.

Revize elektroinstalace ER byla provedena z hlediska bezpečnosti úrazu el.proudem ve smyslu ČSN 33 1500, ČSN 33 3000-6ed.2, ČSN 33 2000-4-41ed.2 a ostatních příslušných norem a legislativních požadavků, zejména vyhl.246/2001, ČSN EN 50849. Dále bylo revizí ověřeno, zda revidovaná instalace vyhovuje technickým podmínkám příslušných norem.

## **Vyhodnocení funkčních zkoušek PBZ**

Funkční zkouškou bylo ověřeno splnění podmínek stanovených právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentace výrobce v souladu s dle § 10,ods.2 vyhl.č.246/2001Sb.



## Doklady montáže o kontrole a provozuschopnosti systémů SLP

### Doklad montáže o kontrole a provozuschopnosti EZS

Doklad č.:

**Předmět:** Ověření funkčnosti systému - elektronická zabezpečovací signalizace (EZS)

**Rozsah zkoušky:** Postupem v souladu s ČSN CLC/TC 50131-7,TNI 33 4591-3 byla ověřena správná funkčnost a bezpečnost instalovaného systému elektronické zabezpečovací signalizace.

### Doklad montáže o kontrole a provozuschopnosti EKV

Doklad č.:

**Předmět:** Ověření funkčnosti systému - elektronická kontrola vstupu (EKV)

**Rozsah zkoušky:** Postupem v souladu s ČSN EN 60839-11-1 byla ověřena správná funkčnost a bezpečnost instalovaného systému elektronické kontroly vstupu

### Doklad montáže o kontrole a provozuschopnosti JČ

Doklad č.:

**Předmět:** Ověření funkčnosti systému – jednotný čas (JČ)

**Rozsah zkoušky:** Postupem v souladu s průvodní dokumentace výrobce a příslušných norem byla ověřena správná funkčnost a bezpečnost instalovaného systému jednotného času.

### Doklad montáže o kontrole a provozuschopnosti SP

Doklad č.:

**Předmět:** Ověření funkčnosti systému – sestra pacient (SP)

**Rozsah zkoušky:** Postupem v souladu s průvodní dokumentace výrobce a příslušných norem byla ověřena správná funkčnost a bezpečnost instalovaného systému sestra pacient.

### Doklad montáže o kontrole a provozuschopnosti VSP

Doklad č.:

**Předmět:** Ověření funkčnosti systému – vyvolávací systém pacientů (VSP)

**Rozsah zkoušky:** Postupem v souladu s průvodní dokumentace výrobce a příslušných norem byla ověřena správná funkčnost a bezpečnost instalovaného systému vyvolávacího systému pacientů.

### Doklad montáže o kontrole a provozuschopnosti SK

Doklad č.:

**Předmět:** Ověření funkčnosti systému – strukturovaná kabeláž (SK)

**Rozsah zkoušky:** Postupem v souladu s průvodní dokumentace výrobce a příslušných norem byla ověřena správná funkčnost a bezpečnost instalovaného systému - strukturované kabeláže.

## Doklad montáže o kontrole a provozuschopnosti STA

**Doklad č.:** 1/2020

**Předmět:** Ověření funkčnosti systému – společná televizní anténa (STA)

**Rozsah zkoušky:** Postupem v souladu s průvodní dokumentací výrobce a příslušných norem byla ověřena správná funkčnost a bezpečnost instalovaného systému - společná televizní anténa.

### Vyhodnocení funkčních zkoušek systémů SLP

Funkční zkouškou bylo ověřeno splnění podmínek stanovených právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce.

### Ochrana proti blesku - LPS

**Revizní zpráva č.:** [REDACTED]

**Předmět revize:** Revize hromosvodu (LPS) – SO10, objekt „J“

**Rozsah revize:** Revize vnější ochrany před bleskem v souladu s ČSN EN 62 305-3ed., a projektovou dokumentací.

**Revizní zpráva č.:** [REDACTED]

**Předmět revize:** Revize hromosvodu (LPS) – SO11, objekt „K“

**Rozsah revize:** Revize vnější ochrany před bleskem v souladu s ČSN EN 62 305-3ed., a projektovou dokumentací.

**Revizní zpráva č.:** [REDACTED]

**Předmět revize:** Revize hromosvodu (LPS) – SO16, objekt „kyslíková stanice“

**Rozsah revize:** Revize vnější ochrany před bleskem v souladu s ČSN EN 62 305-3ed., a projektovou dokumentací.

**Revizní zpráva č.:** [REDACTED]

**Předmět revize:** Revize hromosvodu (LPS) – SO18, objekt „J-L“, podzemní koridor

**Rozsah revize:** Revize vnější ochrany před bleskem v souladu s ČSN EN 62 305-3ed., a projektovou dokumentací

### Vyhodnocení revizí hromosvodů (LPS)

Revizí v souladu s ČSN EN 62 305-3ed.2 bylo ověřeno, že provedení ochrany před bleskem (hromosvodu) odpovídá normě platné v době jejího zřízení a její součásti jsou v dobrém funkčním stavu.

## Revizní zprávy dalších dodavatelů

### Úvod:

### Osvětlení – instalace svítidel

Revizní zpráva č.:

Revizní technik:

Zhotovitel:

Předmět revize: Instalace osazení svítidel, I. etapa, objekt „J“

Rozsah revize: Revize instalovaných svítidel

Navazující revize: R150320.1 (Elektroinstalace NN - Silnoproudá elektroinstalace – SO10, objekt „J“)

**Poznámka:** Pro osvětlení byly v rámci dodávky instalovány kabelové přívody z rozvaděčů. Bezpečnost kabelových přívodů byla ověřena kontrolou uložení kabeláže, měřením izolačních odporů a impedance poruchové smyčky. Napojení svítidel vč. způsobu připojení (typ, uložení přípojných krabic), posouzení vhodnosti typů svítidel do daného prostředí (krytí IP, zóny dle ČSN 33 2000-7-701ed.2 v prostorách sprch), způsob uložení svítidel (mechanické zabezpečení apod.), měření intenzity osvětlení atd., je součástí revize vypracované dodavatelem svítidel.

Revizní zpráva č.:

Revizní technik:

Zhotovitel:

Předmět revize: Instalace osazení svítidel, I. etapa, objekt „K“

Rozsah revize: Revize instalovaných svítidel

Navazující revize: Instalace NN - Silnoproudá elektroinstalace – SO10, objekt „K“

**Poznámka:** Pro osvětlení byly v rámci dodávky instalovány kabelové přívody z rozvaděčů. Bezpečnost kabelových přívodů byla ověřena kontrolou uložení kabeláže, měřením izolačních odporů a impedance poruchové smyčky. Napojení svítidel vč. způsobu připojení (typ, uložení přípojných krabic), posouzení vhodnosti typů svítidel do daného prostředí (krytí IP, zóny dle ČSN 33 2000-7-701ed.2 v prostorách sprch), způsob uložení svítidel (mechanické zabezpečení apod.), měření intenzity osvětlení atd., je součástí revize vypracované dodavatelem svítidel.

Revizní zpráva č.:

Revizní technik:

Zhotovitel:

Předmět revize: Instalace veřejného osvětlení.

Rozsah revize: Revize instalovaných svítidel veřejného osvětlení.

## **Závěr:**

Revidované elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu a lze je uvést do trvalého provozu. Dle požadavku NV 101/2005Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí dle §3,ods.4písm.b) a ČSN EN 50110-1ed.3,čl.4.3 je provozovatel povinen jmenovat odpovědnou osobu za bezpečný provoz elektrického zařízení. Tato odpovědná osoba odpovídá za vypracování místního provozního předpisu, který stanovuje postupy a lhůty pro údržbu, kontroly a revize el. zařízení, tak aby el. zařízení bylo udržováno řádném stavu po celou dobu jeho existence (ve smyslu zákona 183/2006Sb.,§154)

Revize byla provedena k uvedenému datu a v uvedeném rozsahu . Před uvedením do trvalého provozu bylo provedeno prokazatelné zaškolení obsluhy el.zařízení a kontrola el.instalace.V případě doplnění, popř.rozšíření instalace bude provedena samostatná dílčí revize.

Dle ČSN 33 1500,čl.1 je účelem revize elektrického zařízení je ověření jeho stavu z hlediska bezpečnosti. Požadavky bezpečnosti se považují za splněné, pokud elektrické zařízení odpovídá z hlediska bezpečnosti příslušným ustanovením norem. Revizní technik nepřebírá odpovědnost za revidované elektrické zařízení.

Za provoz elektrického zařízení z hlediska bezpečnosti odpovídá provozovatel el.zařízení,který je povinen udržovat svá elektrická zařízení ve stavu, který odpovídá právním předpisům a technickým normám ve smyslu zákona 458/2000Sb.,§28.

Vlastník stavby a zařízení je povinen uchovávat po celou dobu trvání stavby a zařízení dokumentaci jejího skutečného provedení, udržovat zařízení v řádném stavu po celou dobu jeho existence ve smyslu zákona 183/2006Sb.,§154.