

# SERVISNÍ SMLOUVA

uzavřená v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“)

**Číslo Smlouvy Objednatele:** PVL-5/2023/SML  
**Číslo Smlouvy Zhotovitele:**

## Smluvní strany:

### **objednatel:**

sídlo:  
statutární orgán:  
oprávněn k podpisu Smlouvy  
a k jednání o věcech smluvních:  
oprávněn jednat o věcech technických:

IČO:  
DIČ:  
bankovní spojení:  
číslo účtu:  
zapsán v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 43594  
tel.:  
(dále jen „Objednatel“)

### **Povodí Vltavy, státní podnik**

Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5  
RNDr. Petr Kubala – generální ředitel  
– ředitel závodu Berounka  
– technický pracovník provozního střediska 2 závodu Berounka (specializace energetik a strojní technik)  
– vedoucí provozního střediska 6 dolní Berounka  
– úsekový technik provozního úseku 6 Litavka  
70889953  
CZ70889953  
UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
e-mail:

**a**

### **zhotovitel:**

sídlo:  
oprávněn k podpisu smlouvy:  
oprávněn jednat o věcech smluvních:  
oprávněn jednat o věcech technických:

IČO:  
DIČ:  
bankovní spojení:  
číslo účtu:  
zapsán v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 4514  
tel.:  
(dále jen „Zhotovitel“)

### **EL - SIGNÁL spol. s r. o.**

Lindauerova 90/8, Východní Předměstí, 301 00 Plzeň  
Bc. Oldřich Buřič – jednatel společnosti  
Bc. Oldřich Buřič – jednatel společnosti  
– výkonný ředitel  
49786911  
CZ49786911  
Komerční banka, a.s.  
e-mail:

(Objednatel a Zhotovitel společně jen „Smluvní strany“ nebo každý samostatně také jako „Smluvní strana“)

## **I. Předmět Smlouvy**

- Smlouvou se Zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dále specifikované dílo a Objednatel se zavazuje zaplatit cenu dle sjednaných podmínek.
- Předmětem díla je provádění pravidelných revizí (dále jen „Revize“), prohlídek a kontrol provozuschopnosti zajišťujících správnou funkci instalovaných systémů (dále jen „Funkční zkoušky“; Revize a Funkční zkoušky společně jen „Technická péče“) a provádění oprav či jiných úkonů (dále jen „Servis“).
- Technická péče bude prováděna na všech zařízeních specifikovaných DSP (dále jen „Zařízení“), a to v rámci

níže uvedených systémů:

- a) poplachový zabezpečovací a tísňový systém (dále jen „PZTS“),
  - b) kamerový systém (dále jen „CCTV“), a
  - c) místní rozhlas (dále jen „MR“).
- (PZTS, CCTV a MR společně jen „Systémy“ nebo každý samostatně jako „Systém“)
4. Technická péče PZTS bude prováděna formou Revize v četnosti 1x ročně a 2x ročně Funkční zkoušky na všech Zařízeních.
  5. Technická péče CCTV bude prováděna formou Revize v četnosti 1x ročně a 2x ročně Funkční zkoušky na všech Zařízeních.
  6. Technická péče MR bude prováděna formou Revize a Funkční zkoušky v četnosti 1x ročně na všech Zařízeních.
  7. Rozsah Technické péče jednotlivých Systémů je stanoven příslušnou legislativou, ČSN, provozními předpisy výrobců instalovaných prvků Systémů a přílohami Smlouvy. V rámci Technické péče bude provedena i kontrola a aktualizace případného software zajišťujícího správnou funkci a ovládání jednotlivých Systémů.
  8. Součástí Technické péče je:
    - a) provádění kontrol a zápisů do provozní knihy a provozního deníku řídicího systému,
    - b) vedení revizní knihy,
    - c) dodávky náhradních dílů a spotřebního materiálu včetně jejich včasného zajištění,
    - d) provádění technické podpory s nadstavbovým systémem SCO PCR
  9. Servis bude proveden v následujících případech:
    - a) provedení Revize nad rámec Technické péče,
    - b) provedení Funkční zkoušky nad rámec Technické péče,
    - c) dálková diagnostika závad na Zařízeních v případě, že se jedná o Nezáruční poruchu dle definice čl. VI. odst. 2. Smlouvy,
    - d) odstranění Nezáručních poruch dle definice čl. V. odst. 2. Smlouvy,
    - e) nezbytné provozní úpravy Systémů a příslušného software, jež je podstatným způsobem nemění,
    - f) aktualizace DSP v digitální i papírové podobě, která bude Objednateli předána nejpozději do 15 pracovních dnů, papírová podoba bude vyhotovena vždy ve dvou výtiscích.
  10. Zhotovitel elektronicky předá nové zálohy Systémů, vždy po provedení změn a to nejpozději do 5 pracovních dnů.

## **II. Zahájení, doba a místo provádění díla**

1. Provádění díla bude zahájeno bezodkladně po nabytí účinnosti Smlouvy.
2. Tato Smlouva se sjednává na dobu určitou do **31. 12. 2025**.
3. Místem provádění díla je vodní dílo Obecnice, objekty hrází a provozní objekty.

## **III. Termíny a podmínky provádění Technické péče a Servisu**

1. Zhotovitel je povinen oznámit pověřenému pracovníkovi Objednatele přesný termín nástupu na provádění Technické péče písemně nebo e-mailem, a to nejméně 3 pracovní dny před jeho zahájením, nejedná-li se o případ dle odst. 3. tohoto článku.
2. Je-li některý ze Systémů připojen na jakékoliv další zařízení, které není ve správě Objednatele (zejména, ale nikoliv pouze PCO), je Zhotovitel povinen oznámit přesný termín provádění Technické péče, Servisu či jakéhokoliv dalšího zásahu do těchto Systémů odpovědné osobě provozovatele takového zařízení, a to před zahájením jejich provádění.
3. Je-li k provedení Technické péče nutné přerušit provoz Zařízení, proběhne za dodržení následujících podmínek:
  - a) plánované a provozně nezbytné přerušit provozu Zařízení je povinen Zhotovitel prioritně provádět podle plánu Technické péče odsouhlaseného Objednatelům;
  - b) Zhotovitel je povinen navrhnout pověřenému pracovníkovi Objednatele písemně nebo e-mailem plánované přerušit provozu Zařízení k odsouhlasení, a to nejméně 10 pracovních dní předem. V oznámení Zhotovitel uvede termín zahájení a ukončení odstávky, důvod odstávky a rozsah prováděných prací.
4. Technická péče a Servis budou Zhotovitelem prováděny v souladu s platnými předpisy, normami a technologickými postupy, jakož i interními předpisy a pokyny Objednatele, se kterými byl seznámen. Zhotovitel je povinen při provádění Technické péče a Servisu zohlednit doporučení výrobců Zařízení.
5. O provedení Technické péče a Servisu Zhotovitel vyhotoví a do 5 pracovních dnů od jejich provedení Objednateli předá:
  - a) protokol o kontrole vztahující se k Revizi potvrzený osobou oprávněnou k provedení Revize,
  - b) protokol o zkoušce vztahující se k Funkční zkoušce, nebo
  - c) protokol o opravě vztahující se k Servisu.

Jedna kopie protokolů bude fyzicky v papírové formě předána Objednateli a uložena na vodním díle, elektronická kopie protokolů, bude Objednateli zaslána elektronicky na adresy:

██████████ a ██████████

6. Protokoly dle předchozího odstavce musí obsahovat alespoň:
  - a) datum a čas provedení Revize, Funkční zkoušky nebo Servisu,
  - b) identifikaci a podpis pracovníka Zhotovitele provádějícího Revizi, Funkční zkoušku nebo Servis,
  - c) specifikaci provedených úkonů a zařízení, na nichž byly úkony provedeny,
  - d) specifikaci úkonů provedených na software příslušného Systému, byly-li provedeny.
7. Protokol o opravě předaný Zhotovitelem musí být Objednatelem odsouhlasen. Objednatel má právo uplatnit k tomuto protokolu připomínky do 5 pracovních dní od jeho předání Zhotovitelem. Neuplatní-li v době dle předchozí věty Objednatel připomínky, má se za to, že je nemá a s protokolem souhlasí. Uplatní-li Objednatel připomínky včas, je Zhotovitel povinen je vyřešit ve lhůtě dohodnuté s Objednatelem a nedohodnou-li se Smluvní strany, pak ve lhůtě určené Objednatelem. Objednatel vyřešení připomínek k protokolu o opravě zkontroluje, nedošlo-li k jejich vyřešení nebo má-li jiné připomínky, uplatní se tento odstavec obdobně.
8. S odpadem vzniklým při provádění Technické péče a Servisu je Zhotovitel povinen naložit v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., o odpadech.
9. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla a sdělit zhotoviteli své případné připomínky k provádění díla a k předávaným dokumentům. Zhotovitel je povinen tyto připomínky s objednatelům neprodleně projednat. Při provádění díla je zhotovitel povinen respektovat všechny obecně závazné právní předpisy, technické normy (ČSN, Oborové normy a Technologické předpisy) vztahující se k předmětu díla tak, aby jakost díla odpovídala běžnému standardu a požadavkům sjednaným touto smlouvou.

#### **IV. Součinnost**

1. Pověřený pracovník Objednatele:

Jméno:	Funkce:	Telefon:	Email:
██████████	úsekový technik	██████████	██████████
██████████	hrázná	██████████	██████████
██████████	hrázný	██████████	
██████████		██████████	
██████████	energetik a strojní technik	██████████	██████████

2. Pověřený pracovník Zhotovitele:

Jméno:	Funkce:	Mobilní telefon:	Email:
██████████	výkonný ředitel	██████████	██████████

3. Smluvní strany jsou povinny poskytnout si vzájemnou součinnost nutnou k provedení Technické péče a Servisu. Objednatel Zhotoviteli zejména bez zbytečného odkladu od výzvy Zhotovitele poskytne dokumenty, které má k dispozici a které jsou k provedení Technické péče a Servisu nezbytné, a umožní pracovníkům Zhotovitele nezbytně nutný přístup do místa provádění díla. Zhotovitel zejména umožní Objednateli kontrolu provádění Technické péče a Servisu.

#### **V. Cena a platební podmínky**

1. Cena za provádění Technické péče je cenou paušální a bude Zhotoviteli hrazena zpětně za každých 6 měsíců provádění díla. Cena za provádění Technické péče, včetně hotline 24 za 6 měsíců činí **17.120,- Kč bez DPH (sedmnácttisícstodvacet korun českých)**.
2. Cena za hodinu provádění Servisu činí **700,- Kč bez DPH (sedmset korun českých)**.
3. Cena za hodinu provádění úprav DSP činí **700,- Kč bez DPH (sedmset korun českých)**.
4. Cena za kilometr dopravy činí **15,- Kč bez DPH (patnáct korun českých)**.
5. Provádění Servisu bude Zhotoviteli hrazeno dle skutečně provedených prací v rozsahu odpracované doby za hodinovou cenu dle odst. 2. tohoto článku, spotřebovaného materiálu, dopravy a na základě protokolu o opravě odsouhlaseného Objednatelem.
6. Do odpracované doby dle odst. 2. tohoto článku se nezapočítává doba cesty Zhotovitele do místa provádění díla. Maximální rozsah odpracované doby při provádění Servisu za rok dle čl. II. odst. 1. Smlouvy činí 150 hodin (dále jen „Maximální počet hodin“).
7. Cena spotřebovaného materiálu dle odst. 4. tohoto článku bude Smluvními stranami dohodnuta na základě cen v místě a čase obvyklých.
8. V cenách dle odst. 1. tohoto článku a ceně za hodinu provádění Servisu dle odst. 2. tohoto článku jsou zahrnuty veškeré náklady Zhotovitele nutné k provedení díla v potřebném rozsahu a kvalitě. Případné změny rozsahu díla

budou ze strany Objednatele posouzeny v kontextu znění § 222 ZZVZ, bez změny rozsahu díla nemá Zhotovitel nárok na navýšení ceny dle odst. 1. tohoto článku Smlouvy.

9. K cenám dle tohoto článku Smlouvy bude připočtena daň z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), ve výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
10. Cena za provedení díla bude Objednatelem hrazena na základě faktur vystavených Zhotovitelem, přičemž za provádění Technické péče a Servisu budou vystavovány samostatné faktury. Faktury za provádění Technické péče a Servisu budou Zhotovitelem vystaveny a Objednateli doručeny nejpozději do 10 kalendářního dne měsíce následujícího po měsíci uskutečnění jejich zdanitelného plnění. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je v případě Technické péče poslední kalendářní den každého 6 měsíce provádění díla, v případě Servisu den odsouhlasení protokolu o opravě Objednatelem. Přílohou faktur budou příslušné protokoly dle čl. III. odst. 5. Smlouvy.
11. Platebním dokladem je faktura. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového – účetního dokladu podle účinných právních předpisů a musí dále obsahovat přesný název akce a číslo smlouvy objednatel
12. Splatnost faktury je 21 kalendářních dní ode dne jejího doručení objednateli.
13. Faktura bude uhrazena na účet zhotovitele, který je správcem daně zveřejněn v Registru plátců DPH. Pokud k datu uskutečnění zdanitelného plnění bude zhotovitel v Registru plátců DPH uveden jako nespolehlivý plátc, bude objednatel postupovat v souladu se zákonem o DPH, v platném znění.
14. Objednatel je oprávněn odmítnout úhradu faktury v případě, že faktura neodpovídá schválenému soupisu skutečně provedených prací či protokolu o předání a převzetí díla, nebo faktura neobsahuje předepsané náležitosti. Zhotovitel je povinen v případě oprávněné reklamace fakturu nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti.
15. Zásilací elektronická adresa pro doručení faktury/daňového dokladu Objednateli je:  
[REDAKCE], [REDAKCE]
16. Smluvní strany se dohodly, že jestliže dojde v některém z následujících let po nabytí účinnosti této smlouvy k celkovému zvýšení míry inflace o více jak 5 %, zahájí Smluvní strany jednání o možném navýšení ceny prací.

## **VI. Nahlašování a odstraňování poruch**

1. V případě, že se na Zařízení vyskytne porucha nebo jakákoliv jiná vada, nahlásí ji Objednatel bez zbytečného odkladu po jejím výskytu. Zhotovitel je povinen k jejímu odstranění v souladu s tímto článkem.
2. Porucha nebo jakákoliv jiná vada se rozlišuje na poruchy a vady záruční (dále jen „Záruční poruchy“) a poruchy a vady nekryté zárukou (dále jen „Nezáruční poruchy“, Záruční poruchy a Nezáruční poruchy společně jen „Poruchy“ nebo každá samostatně také jako „Porucha“). Za Nezáruční poruchy se považují zejména poruchy, vady či škody způsobené třetími stranami nebo vnějšími vlivy a silami neovladatelnými Smluvními stranami.
3. Nahlašování Poruch proběhne za dodržení následujících podmínek:
  - a) Během běžné provozní doby budou Poruchy nahlašovány na email pověřeného pracovníka Zhotovitele, přičemž za doručené se takové oznámení považuje jeho odesláním. Objednatel je oprávněn současně s emailovým nahlášením Poruchy provést i telefonické nahlášení;
  - b) V době mimo běžnou provozní dobu budou Poruchy nahlašovány na mobilní telefonní číslo pověřeného pracovníka Zhotovitele;
  - c) Za běžnou provozní dobu se považují pracovní dny od 8:00 do 16:00 hod.
4. Součástí nahlášení Poruchy dle odst. 3. tohoto článku bude stručný popis Poruchy, specifikace konkrétního Zařízení, na němž se Porucha vyskytla a sdělení, o jaký typ Poruchy se jedná.
5. Nesouhlasí-li Zhotovitel s identifikací typu Poruchy ze strany Objednatele, je povinen to sdělit Objednateli bez zbytečného odkladu po nahlášení Poruchy. Zhotovitel má v takovém případě právo jednat o typu Poruchy s Objednatelem, nesmí však porušit odst. 6. tohoto článku. Nedojde-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem k dohodě o typu Poruchy do 10 pracovních dní od jejího nahlášení, má se za to, že se jedná o typ dle nahlášení Poruchy Objednatele.
6. Odstraňování Poruch proběhne za dodržení následujících podmínek:
  - a) Zhotovitel odstraní Poruchy na servisovaném Zařízení na základě nahlášení Poruchy Objednatelem,
  - b) Čas nástupu Zhotovitele na odstranění Poruchy je stanoven nejpozději do 48 hodin od nahlášení Poruchy Objednatelem. Není-li ze strany Objednatele požadován jiný termín,
  - c) Zhotovitel odstraní Poruchy v době dohodnuté s Objednatelem, nebylo-li dohody dosaženo, tak v době dle požadavku Objednatele,
  - d) Zhotovitel bezodkladně po nástupu na odstranění Poruchy informuje Objednatele o případné nutnosti nezbytného přerušování provozu Zařízení k odstranění Poruchy.
7. Odstranění Záručních poruch bude provedeno v rámci Smlouvy bezúplatně.
8. V případě, že Zhotovitel Poruchy neodstraní ve sjednané době, je Objednatel oprávněn pověřit jejich odstraněním jinou specializovanou firmu. Veškeré takto oprávněně vzniklé náklady uhradí Objednateli Zhotovitel.

- Objednavatel je povinen domluvený termín Poruchy, bezodkladně zaevidovat do vnitro podnikového systému „OZNÁMENÍ SERVISNÍHO ZÁSAHU DO TECHNOLOGICKÝCH PRVKŮ NA OBJEKTECH POVODÍ VLTAVY“, informovat zhotovitele a obsluhu o daném zaevidování s informací o povolení zahájení prací. Bez dané informace o zaevidování a povolení prací, nebude Zhotovitel na objekt vpuštěn a veškeré náklady tímto vzniklé jdou na vrub Zhotovitele.

### **VII. Sankce**

- V případě prodlení s úhradou faktury nebo její části může být Objednateli účtován úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky, a to za každý i započatý den prodlení až do zaplacení.
- V případě, že Zhotovitel nedodrží sjednanou dobu nástupu na opravu Poruchy do 48 hodin, uhradí smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den zpoždění až do zjednání nápravy. Není-li ze strany Objednatele požadován jiný termín.
- V případě, že Zhotovitel nedodrží jakoukoliv svou jinou povinnost než uvedenou v odst. 2. tohoto článku vyplývající ze Smlouvy, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý takový případ.
- Uhrazením smluvní pokuty není dotčen nárok na úhradu způsobené škody.
- Nebudou-li při zániku Smlouvy dle čl. VIII. odst. 6. Smlouvy předány kompletní přístupové údaje je Objednatel oprávněn pověřit jejich získání jinou specializovanou firmou. Veškeré takto oprávněné vzniklé náklady uhradí Objednateli Zhotovitel a to i zpětně po zániku Smlouvy.

### **VIII. Zánik Smlouvy**

- Zánik závazku ze Smlouvy lze sjednat dohodou Smluvních stran, jejíž součástí bude i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek.
- Objednatel je oprávněn Smlouvu vypovědět, a to i bez udání důvodu, s dvouměsíční výpovědní dobou. V takovém případě Smlouva zanikne uplynutím výpovědní doby.
- Objednatel a Zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od Smlouvy v případě podstatného porušení Smluvních povinností druhou Smluvní stranou. Každá Smluvní strana je oprávněna rovněž odstoupit od Smlouvy bylo-li zahájeno insolvenční řízení, ve kterém se řeší úpadek nebo hrozící úpadek druhé Smluvní strany, podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Za podstatné porušení Smlouvy se sjednává a Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy zejména:
  - Zjistí-li, že Zhotovitel neprovádí práce v odpovídající kvalitě, přičemž závadný stav nebyl odstraněn v přiměřené době následující po výzvě Objednatele,
  - Zpozdí-li se Zhotovitel při provádění díla o více než 30 dnů oproti některému z termínů určených Smlouvou nebo na základě Smlouvy,
  - Zpozdí-li se opakovaně oproti termínu dohodnutému v čl. VI. odst. 6. písm. b) Smlouvy.
- Zánik závazku ze Smlouvy nemá vliv na trvání ustanovení týkajících se smluvních pokut, záruk, řešení sporů a dalších ustanovení, z jejichž povahy plyne, že mají zůstat v platnosti i po ukončení Smlouvy.
- Při zániku smlouvy, předá Zhotovitel Objednateli kompletní seznam přístupových účtů, hesel, kódů a to nejen administrátorských, ale i uživatelských pro všechny Systémy.

### **IX. Závěrečná ustanovení**

- Právní vztahy vzniklé z této smlouvy nebo s touto smlouvou související se řídí platným českým právem, zejména Občanským zákoníkem.
- Splnění smlouvy ze strany zhotovitele se stane nemožným, pokud nastoupí mimořádné a nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na jeho vůli podle § 2913 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb. V takovém případě zhotovitel a objednatel dohodnou opatření, aby dosáhli splnění účelu smlouvy, nebo se dohodnou na změně smlouvy. Smluvní strana, u které nastal případ podle § 2913 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., musí o tom uvědomit druhou smluvní stranu bezodkladně po vzniku takové okolnosti.
- Všechny spory vznikající z této smlouvy budou rozhodovány místně příslušným soudem České republiky.
- Jakékoliv změny nebo doplnění této smlouvy mohou být realizovány pouze formou číslovaných písemných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami s ohledem na § 564 OZ.
- Smluvní strany výslovně vyloučily použití ustanovení § 1729, § 1792, § 1793, § 2595, § 2628 OZ.
- Práva a povinnosti smluvních stran z této smlouvy přecházejí na jejich právní nástupce.
- Tato smlouva spolu se všemi přílohami a případnými dodatky představuje kompletní a úplné ujednání mezi smluvními stranami.
- V případě, že se některé ustanovení smlouvy stane neplatným, zůstávají ostatní ustanovení nadále v platnosti, ledaže právní předpis nestanoví jinak.

9. Pokud se tato smlouva uzavírá v listinná podobě je vyhotovena ve 3 stejnopisech, z nichž objednatel obdrží 2 stejnopisy a zhotovitel 1 stejnopis.
10. Smluvní strany se dohodly, že naplnění povinnosti zveřejnění smlouvy v souladu se zněním zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, zajistí objednatel.
11. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
12. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je výrazem jejich pravé a svobodné vůle, není uzavírána v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz tohoto připojují své podpisy.
13. Nedílnou součástí smlouvy je:  
Příloha č. 1:                   Rozsah Technické péče

V Plzni dne .....

objednatel:

.....

ředitel závodu Berounka  
Povodí Vltavy, státní podnik

V Plzni dne .....

zhotovitel:

.....

jednatel společnosti  
EL - SIGNÁL spol. s r. o.

# Rozsah technické péče – CCTV

## **Postup při provádění zkoušek na systémech CCTV**

### **1. Podklady potřebné pro provádění pravidelných kontrol**

- a) dokumentace skutečného provedení,
- b) technická zpráva,
- c) seznam použitých komponentů v systému,
- d) zjištění vazeb na ovládání dalších systémů a zařízení (osvětlení, přenos do PZTS či jiných systémů atd.),
- e) provozní kniha.

### **2. Vlastní kontrola – všeobecně**

- a) nahlášení obsluze, popř. na dispečink či vzdálené pracoviště o provádění zkoušky,
- b) kontrola umístění, upevnění, přívodního vedení a krytí s ohledem na dané umístění,
- c) očištění optiky kamer a klimakrytů případně infra/halogen přísvitů,
- d) případná úprava záběru – odsouhlasí správce systému nebo vedoucí provozu (zapsat do Provozní knihy), neřešit pouze na základě pokynů koncového pracovníka,
- e) kontrola napájení kamer a jejich komponentů (infra, přísvit atd.), kontrola a proměření obvodu – vytápění krytu,
- f) kontrola označení napájecích zdrojů, jističů,
- g) kontrola napájení systému a jeho všech komponentů, záložních zdrojů, akumulátorů, včetně UPS pokud jsou přiřazeny pro daný systém,
- h) ověření funkčnosti na náhradní zdroj, simulace výpadku primárního napájení,
- i) ověření reakce a funkčnosti systému na ztrátu videosignálu, pokud je tato funkce použita popř. požadována,
- j) kontrola funkce záznamového zařízení (přehrávání, posun, zobrazovací režim atd.), pokud je daná funkce povolena. Kontrola ventilačních jednotek a jejich znečištění,
- k) kalibrace času zařízení, vyčištění filtrů,
- l) zapsání činnosti do Provozní knihy systému,
- m) předání zapůjčené dokumentace zpět obsluze,
- n) nahlášení ukončení kontroly systému obsluze, na dispečink nebo vzdálené pracoviště a tím i přechod na běžný provozní režim systému,
- o) vyhotovení protokolu o dané zkoušce.

### **Specifikace kontrolovaných prvků systému CCTV**

- a) kontrola vedení a uložení – neporušené lišty, neporušené vodiče, uložení a souběh se silovými vodiči,
- b) kontrola upevnění a nepoškození kamer, klima krytů, přísvitů (infra, halogen), převodníků, modulátorů,
- c) očištění klima krytů, optiky kamer a případných přísvitů. Případné doostření nebo upravení záběru kamery,
- d) kontrola funkčnosti a proměření napájení kamer, klima krytů, přísvitů, převodníků, modulátorů s ohledem na proudové zatížení daných vodičů, značení a umístění jističích prvků,
- e) kontrola ovládání otočných kamer pomocí klávesnice nebo přes PC. Kontrola funkčnosti a reakce nahrávacího zařízení, quadrátorů, switchů, převodníků, modulátorů.

# Rozsah technické péče – MR

## **Postup při provádění zkoušek na systémech MR**

### **1. Podklady potřebné pro provádění pravidelných kontrol**

- a) dokumentace skutečného provedení,
- b) technická zpráva,
- c) seznam použitých komponentů v systému,
- d) zjištění vazeb na ovládání dalších systémů a zařízení,
- e) provozní kniha.

### **2. Vlastní kontrola – všeobecně**

- a) nahlášení obsluze, popř. na dispečink či vzdálené pracoviště o provádění zkoušky i s kontrolním přenosem poplachové zprávy,
- b) kontrola umístění, upevnění prvků, přívodního vedení a krytí s ohledem na dané umístění,
- c) očištění prvků a jejich umístění dle jejich funkce a použití,
- d) samotná kontrola funkčnosti prvků s ověřením jeho správné funkce (hlášení zpráv, přehrávání digitálních zpráv, čistota zvuku atd.),
- e) kontrola výstupů pro ovládání návazných zařízení,
- f) kontrola napájení systému a jeho komponentů, záložních zdrojů, akumulátorů, včetně UPS pokud jsou přiřazeny pro daný systém,
- g) ověření funkčnosti na náhradní zdroj (simulace výpadku primárního napájení),
- h) kontrola označení napájecích zdrojů, jističů,
- i) zkouška systému v ostrém režimu s ověřením funkce zvukové a případné optické signalizace a reakce přidavných zařízení,
- j) zapsání činnosti do Provozní knihy systému,
- k) předání zapůjčené dokumentace zpět obsluze,
- l) nahlášení ukončení kontroly systému na dispečink nebo vzdálené pracoviště a tím i přechod na běžný provozní režim systému.

### **Specifikace kontrolovaných prvků systému MR**

- a) kontrola vedení a uložení – neporušené lišty, neporušené vodiče, hlavně na pohyblivých částech (dveře, brány atd.), uložení a souběh se silovými vodiči,
- b) kontrola upevnění a nepoškození prvků (ústředny, zesilovače, mikrofony, reproduktory atd.),
- c) očištění a kontrola funkčnosti prvků. Kontrola možného ovlivnění funkčnosti dle pracovní charakteristiky daného prvku,
- d) kontrola napájení prvků s ohledem na proudové zatížení daných vodičů. Proměření napětí na uzlových bodech tj. koncentrátor, posilový zdroj atd. Měření přímé nebo pomocí diagnostiky systémů,
- e) kontrola ústředny a napájení jednotlivých výstupů a záložních akumulátorů. Zkouška akumulátoru AKU testerem, popř. provozem pouze na akumulátory po dobu min. 1 hod. (při začátku kontroly se vypne síťové napětí a zkouška probíhá při provozu na náhradní zdroj),
- f) kontrola přenosu událostí pomocí ostrého testu a následné ověření informace u obsluhy, dispečera popř. na vzdáleném pracovišti.



# Rozsah technické péče – PZTS vč. systému lokální detekce požáru

## **Postup při provádění zkoušek na systémech PZTS vč. systému lokální detekce požáru**

### **1. Podklady potřebné pro provádění pravidelných kontrol**

- a) dokumentace skutečného provedení,
- b) technická zpráva,
- c) seznam použitých komponentů v systému,
- d) zjištění vazeb na ovládání dalších systémů a zařízení (automatické zavírání, odvětrávání, klapky, osvětlení apod.),
- e) provozní kniha.

### **2. Vlastní kontrola – všeobecně**

- a) nahlášení obsluze, popř. na dispečink či vzdálené pracoviště o provádění zkoušky i s kontrolním přenosem poplachové zprávy,
- b) kontrola umístění, upevnění prvků, přívodního vedení a krytí s ohledem na dané umístění,
- c) očištění snímacích prvků a jejich umístění dle jejich funkce a použití (volný prostor před pohybovými detektory, čistá čočka detektoru atd.),
- d) samotná kontrola funkčnosti prvků s ověřením přijmutí změny stavu prvku na ústředně nebo grafické nadstavbě, ať už opticky nebo zvukově (nespoléhat pouze na indikaci na prvku),
- e) kontrola výstupů pro ovládání návazných zařízení,
- f) kontrola napájení systému a jeho komponentů, záložních zdrojů, akumulátorů, včetně UPS pokud jsou přiřazeny pro daný systém,
- g) ověření funkčnosti na náhradní zdroj (simulace výpadku primárního napájení),
- h) kontrola označení napájecích zdrojů, jističů,
- i) zkouška systému v ostrém režimu s ověřením funkce zvukové a optické signalizace a reakce přidavných zařízení,
- j) zkouška funkčnosti (test) jednotlivých hlásičů dle pokynů výrobce (opticko-kouřové a ionizační zkušební plynem nebo magnetickou hlavicí, teplotní hlásiče teplotní hlavicí, lineární hlásiče speciální mřížkou, tlačítkové hlásiče otevřením dvířek a stiskem tlačítka atd.),
- k) kontrola přijaté zprávy na mobilní telefon(y), dispečink nebo vzdálené pracoviště,
- l) zapsání činnosti do Provozní knihy systému,
- m) předání zapůjčené dokumentace zpět obsluze,
- n) nahlášení ukončení kontroly systému na dispečink nebo vzdálené pracoviště a tím i přechod na běžný provozní režim systému.

### **Specifikace kontrolovaných prvků systému PZTS**

- a) kontrola vedení a uložení – neporušené lišty, neporušené vodiče, hlavně na pohyblivých částech (dveře, brány atd.), uložení a souběh se silovými vodiči,
- b) kontrola upevnění a nepoškození prvků (pohybové senzory, detektory tříštění skla, magnetické kontakty, požární čidla, infrazávory, lineární hlásiče, tísňová tlačítka, klávesnice, koncentrátoři, rozvodné tamper krabice, akustické sirény, signalizační prvky, detektory kouře atd.),
- c) očištění a kontrola funkčnosti snímacích prvků infra pasivních, mikrovlnných, lineárních s důrazem na čistotu optiky daného senzoru. Kontrola možného zastínění dle pracovní charakteristiky daného prvku,
- d) kontrola napájení prvků s ohledem na proudové zatížení daných vodičů. Proměření napětí na uzlových bodech tj. koncentrátor, posilový zdroj atd. Měření přímé nebo pomocí diagnostiky systémů,
- e) kontrola ústředny a napájení jednotlivých výstupů a záložních akumulátorů. Zkouška akumulátoru AKU testerem, popř. provozem pouze na akumulátory po dobu min. 1 hod. (při začátku kontroly se vypne síťové napětí a zkouška probíhá při provozu na náhradní zdroj),
- f) kontrola přenosu poplachových událostí pomocí ostrého testu a následné ověření informace u obsluhy, dispečera popř. na vzdáleném pracovišti.