

# Smlouva o provozování elektrického zařízení

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 1746 odst. 2 zák. Č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění mezi těmito smluvními stranami:

B a K systémy s.r.o., se sídlem Ke Statku 18, Písek 397 01, IČO: 260 25 566, DIČ: CZ260 25 566, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 9838, zastoupená: Ing. Janem Jindrákem  
Bankovní spojení: Č. 166 160 290 / 0300 vedeném u ČSOB, a.s. jako zhotovitel (dále jen zhotovitel).

## Název a kontakt na objednatele - provozovatele

Energetická správa Písek s.r.o., se sídlem Velké náměstí 1/24, Vnitřní Město, 397 01 Písek  
IČO:19824301,DIČ CZ19824301  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Českých Budějovicích, Spisová značka C 33586, zastoupená: Ing. Romanem Honzíkem  
Bankovní spojení: č. účtu: 330561695/0300. vedeném u Československé obchodní banky jako objednatel (dále jen objednatel)

## Článek I.

### Úvodní ustanovení

Objednatel prohlašuje, že je vlastníkem nebo provozovatelem elektrického zařízení uvedeného v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.

## Článek II.

### Předmět a účel smlouvy

1. Účelem této smlouvy je provozování elektrického zařízení uvedeného v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy (dále jen „elektrické zařízení“).
2. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele podle podmínek této smlouvy na náklady objednatele provádět manipulace, preventivní údržbu, odstraňování poruch (dále jen „provozování“) na elektrickém zařízení.
3. V rámci preventivní údržby budou na elektrickém zařízení prováděny úkony předepsané v „Řádu preventivní údržby“ v souladu s normou ČSN 33 1500, blíže specifikované v Příloze č. 2. této smlouvy. Objednatel tedy nemusí v souladu s výše uvedeným na elektrickém zařízení provádět pravidelné revize. Řád preventivní údržby se nevztahuje na související zařízení, kde je třeba provádět pravidelné revize dle ČSN 33 1500, ČSN 33 1600 ed.2 a navazujících norem ČSN, PNE.

## Článek III.

### Vymezení odpovědnosti smluvních stran

1. Objednatel prohlašuje, že Osobou odpovědnou za elektrické zařízení ve smyslu ČSN EN 50110-1, blíže specifikovaného v příloze č. 1 této smlouvy.

2. Dle ČSN EN 50110-1 je po dobu účinnosti této smlouvy statut Osoby pověřené kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti, blíže specifikovaného v Příloze č. 1 této smlouvy, delegován na osobu zhotovitele – Vedoucího provozu sítě VN a NN.
3. Tato smlouva svým zněním dále nedefinuje delegování ani pověřování Osoby odpovědné za elektrické zařízení dle ČSN EN 50110-1 a dalších souvisejících norem.

#### *Článek IV.*

##### **Vzájemná práva a povinnosti**

1. Zhotovitel se zavazuje:
  - a) Provádět předepsané úkony údržby dle Přílohy č. 2, přitom diagnostikovat stav zařízení a o tomto vystavit zápis.
  - b) V co nejkratším možném termínu, s ohledem na aktuální stav distribuční soustavy, provozovaného zařízení, rozsahu poškození atmosférických vlivů a dostupných kapacit, odstranit poruchu na elektrickém zařízení a obnovit dodávku elektrické energie.
  - c) Na požádání seznámit objednatele s aktuálním technickým stavem elektrického zařízení.
  - d) V případě zjištění potřeby objednatelem hrazené rozsáhlejší opravy či nutné rekonstrukce elektrického zařízení písemně projednat s objednatelem tuto skutečnost v dostatečném předstihu a oznámit mu předpokládanou cenu opravy či rekonstrukce.
  - e) Neprovádět na elektrickém zařízení technologické úpravy, které nesouvisí s řádným provozováním a údržbou elektrického zařízení bez souhlasu objednatele.
  - f) Nahradiť objednateli škodu vzniklou na elektrickém zařízení nebo na jeho dalším majetku při činnosti zhotovitele prostřednictvím zaměstnanců zhotovitele nebo jiných zhotovitelem pověřených osob zajišťujících činnost zhotovitele. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu takové škody pouze v případě, že sám neporušil povinnosti vyplývající pro něj z této smlouvy, nebo platných právních předpisů.
  - g) Předat současně s fakturou za provozování elektrického zařízení aktuální protokol o provedení kontroly a údržby v rozsahu této smlouvy nahrazující pravidelnou revizi elektrického zařízení.
  - h) Vždy předem projednat s objednatelem provádění plnění dle článku II. této smlouvy.
  - i) Zajišťovat pracoviště a vystavovat Příkaz „B“ i pro třetí osoby na elektrickém zařízení uvedeném v Příloze č. 1.
2. Zhotovitel je oprávněn:
  - a) Vést si vlastní evidenci o elektrickém zařízení a se souhlasem objednatele poskytovat technické údaje o elektrickém zařízení třetím osobám podle příslušných právních předpisů.
  - b) Požadovat po objednateli náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti s plněním předmětu dle této smlouvy jednáním nebo opomenutím objednatele nebo objednatelem pověřených subjektů, popřípadě pokud objednatel neposkytne zhotoviteli potřebnou součinnost. Zhotovitel je oprávněn požadovat náhradu takové škody pouze v případě, že sám neporušil povinnosti vyplývající pro něj z této smlouvy, nebo platných právních předpisů.

3. Objednatel se zavazuje:

- a) Umožnit přístup zhotoviteli a jeho pracovníkům včetně potřebných technických prostředků k elektrickému zařízení v kteroukoli denní či noční dobu.
- b) Poskytnout zhotoviteli potřebnou součinnost, zejména při provozování elektrického zařízení.
- c) Zamezit přístupu, obsluze nebo práci na elektrickém zařízení zaměstnancům objednatele, neoprávněným nebo nekvalifikovaným osobám bez vědomí zhotovitele.
- d) Splnit všechny povinnosti, které vlastníků elektrických zařízení vyplývají z platných právních předpisů.
- e) Bezodkladně oznámit zhotoviteli vznik poruchy nebo havárie, kterou je objednatel schopen prostřednictvím svých zaměstnanců a dostupných technických prostředků rozpoznat nebo identifikovat.
- f) Řádně a včas hradit sjednanou úplatu za provozování elektrického zařízení.
- g) Seznámit zhotovitele s elektrickým zařízením a předat mu potřebnou dokumentaci v rozsahu Článku VI.
- h) Umožnit zhotoviteli v plném rozsahu dodržovat v souvislosti s provozováním elektrického zařízení veškeré právní předpisy a normy zejména v oblasti BOZP, které jsou platné pro příslušnou energetiku.
- i) Objednatel se zavazuje napravit nevyhovující stav elektrického zařízení v případě, kdy mu zhotovitel za tímto účelem zašle písemnou výzvu, a to ve lhůtě uvedené ve výzvě.

*Článek V.*

**Rozsah provozování**

1. Zhotovitel bude provozování elektrického zařízení zajišťovat v souladu se zákonem 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon) v platném znění, ostatními právními předpisy, technickými normami bezpečnostními předpisy a vnitřními předpisy objednatele (Řád preventivní údržby).
2. Zhotovitel bude, podle podmínek této smlouvy, zajišťovat na elektrickém zařízení následující činnosti:
  - a) Poskytovat konzultace do jejich maximální hodnoty 10 000 Kč bez DPH na každý případ (dle aktuálního ceníku zhotovitele) ke změnám na elektrickém zařízení vyvolaných zákazníkem nebo třetí osobou (zásah v ochranném pásmu, přeložka, změna zatížení, ...).
  - b) Poskytovat konzultace rozsáhlejšího charakteru ke změnám na elektrickém zařízení vyvolaných zákazníkem nebo třetí osobou.
  - c) Uschování a udržování dokladů a technické dokumentace předané objednatelem, blíže specifikované v Článku VI.
  - d) Pravidelnou preventivní údržbu podle rozpisu prováděných prací uvedeného v Příloze č. 2, která je nedílnou součástí této smlouvy.
  - e) Manipulace na elektrickém zařízení neuvedené v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy, včetně zajišťování pracoviště a případného vystavení Příkazu „B“, a to i pro třetí osoby, které určí objednatel.

- f) Opravy vyplývající z provozu zařízení, pokud se na tom s objednatelem písemně dohodnou.
- g) Nezbytné úkony nutné pro odstranění poruchy včetně následků poruchy na elektrickém zařízení.

#### *Článek VI.*

##### **Další ujednání**

Zhotovitel přebírá do úschovy a objednatel předává touto smlouvou zhotoviteli na dobu účinnosti smlouvy uvedené doklady: - žádné doklady

#### *Článek VII.*

##### **Cenová ujednání a platební podmínky**

1. Cena za provozování v rozsahu čl. V. této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran podle ustanovení § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách v platném znění jako cena smluvní.
2. Smluvní cena na kalendářní rok za provozování elektrického zařízení v rozsahu Přílohy č. 1 s výjimkou popsanou v odstavci 4. tohoto článku činí 81 000,-Kč/rok bez DPH. K ceně bude účtována příslušná sazba DPH dle platných právních předpisů. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel má právo smluvní cenu měnit. Oznámení o změně smluvní ceny je zhotovitel povinen písemně sdělit objednateli. Pokud objednatel se změnou smluvní ceny nebude souhlasit, je oprávněn do 30-ti dnů od doručení tohoto oznámení smlouvu s okamžitou účinností vypovědět. V případě, že objednatel v této lhůtě nevyužije své právo od této smlouvy vypovědět, má zhotovitel právo účtovat nově oznámenou cenu od prvního dne následujícího kalendářního roku.
3. Cenu za provozování dle odstavce 2 tohoto článku bude zhotovitel účtovat objednateli vystavením daňového dokladu (dále jen faktura) po provedení posledního plánovaného úkonu preventivní údržby v daném kalendářním roce a/nebo po ukončení této smlouvy. Faktura bude obsahovat veškeré náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění platných předpisů.
4. Smluvní strany se dohodly, že ceny za výkony zhotovitele uvedené v čl. V. odstavec 2 písm. b), e), f) a g) této smlouvy, jakož i za dodaný materiál, nejsou zahrnuty v ceně uvedené v čl. VII. odstavci 2 a budou tedy účtovány samostatně a průběžně po provedení příslušného výkonu. Ceny za tyto provedené výkony a za dodaný materiál bude zhotovitel účtovat na základě svého aktuálně platného ceníku.
5. Daňové doklady vystavené zhotovitelem se zavazuje objednatel uhradit ve lhůtě splatnosti dle příslušného daňového dokladu.
6. Pro případ prodlení objednatele s úhradou dlužné částky má zhotovitel právo účtovat a objednatel povinnost uhradit úrok z prodlení, jehož výše odpovídá 0,2% dlužné částky za každý den prodlení od data splatnosti faktury až po úplně zaplacení povinné částky.

#### *Článek VII.*

##### **Platnost smlouvy**

1. Smlouva se sjednává na dobu neurčitou. Smlouva nabývá účinnosti dnem 29.10.2025.
2. Zhotovitel je oprávněn, kromě případů stanovených zákonem nebo touto smlouvou, od smlouvy odstoupit:

- a) Pokud je objednatel v prodlení více než 3 měsíce se zaplacením daňového dokladu za úkony provedené zhotovitelem.
  - b) V případě závažného porušení ustanovení této smlouvy objednatelem. Zejména, nikoliv však výlučně, ve smyslu porušení povinnosti objednatele dle čl. IV. odst. 3 této smlouvy.
  - c) Nedojde-li k dohodě o změně ceny nebo o ceně za konkrétní výkon, který má být proveden na základě samostatné smlouvy o dílo.
  - d) V případě, že objednatel na základě výzvy zhotovitele neuvede elektrické zařízení do vyhovujícího stavu ve lhůtě stanovené zhotovitelem.
3. Objednatel je oprávněn kromě případů stanovených zákonem nebo touto smlouvou, od smlouvy odstoupit:
- a) V případě závažného porušení ustanovení této smlouvy zhotovitelem. Zejména, nikoliv však výlučně, ve smyslu porušení povinnosti zhotovit dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.
4. Smlouvu může vypovědět kterákoli ze smluvních stran bez udání důvodu s výpovědní lhůtou 3 měsíce, která začíná běžet prvním dnem následujícího měsíce po obdržení písemné výpovědi.

#### *Článek IX.*

##### **Ustanovení společná a závěrečná**

1. Objednatel se zavazuje zhotoviteli oznámit bez zbytečného odkladu, že hodlá uzavřít smlouvu o převodu vlastnického práva k elektrickému zařízení, které je předmětem této smlouvy, na třetí osobu.
2. Vztahy touto smlouvou blíže neupravené se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění, jakož i platnými technickými normami a bezpečnostními předpisy.
3. Na uzavření této smlouvy nebo jejich případných dodatků či jiných dohod na tuto smlouvu navazujících se neaplikuje možnost modifikované akceptace dle ustanovení § 1740 odst. 3 věty první zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku. Nabídku uzavření této smlouvy tedy není možné platně přijmout se změnou či odchylkou, která mění podmínky nabídky.
4. Pro případ změny podmínek, za nichž byla tato smlouva uzavřena, zavazují se smluvní strany provést změnu či doplnění této smlouvy ve smyslu změněných podmínek, právo iniciativy vedoucí ke změně této smlouvy mají obě smluvní strany.
5. Případné změny nebo doplňky této smlouvy mohou být činěny pouze písemně, formou číslovaného dodatku k této smlouvě a musí být podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Jedinou výjimku tvoří změna smluvní ceny, kterou může zhotovitel objednateli oznámit, za podmínek uvedených v článku VII. odstavci 2.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Po podpisu smlouvy, obdrží každá ze smluvních stran po dvou vyhotoveních.
7. Smluvní strany prohlašují a potvrzují, že si vzájemně sdělily veškeré skutkové a právní okolnosti týkající se předmětu této smlouvy, jakož i veškeré další skutkové a právní okolnosti, které jim jsou nebo musely být známy, a přesvědčily se o možnosti uzavřít smlouvu platně, vzájemně si poskytly informace o veškerých podmínkách, za nichž jsou připraveny smlouvu uzavřít a je jím zcela zřejmý jejich zájem tuto smlouvu uzavřít.
8. Smluvní strany prohlašují, že smlouva představuje úplnou dohodu o veškerých jejich náležitostech a neexistují náležitosti, které by smluvní strany ve smlouvě neujednaly.

Mezi smluvními stranami neexistují žádná související písemná, ústní ani konkludentní ujednání týkající se předmětu smlouvy, která by nebyla ve smlouvě uvedena. Smluvní strany prohlašují, že k přijetí této smlouvy přistoupily po vzájemně srozumitelném projednání a že smlouva odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, což potvrzují svými podpisy.

9. Touto smlouvou smluvní strany po vzájemné dohodě ruší veškeré případné dosavadní smlouvy o provozování elektrického zařízení, které je předmětem provozování podle této smlouvy.

10. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

- a) Příloha č. 1
- b) Příloha č. 2
- c) Příloha č. 3 - aktuální ceník

V Písku, dne 29. 10. 2025

Za objednatele:

V Písku, dne 29. 10. 2025

Za dodavatele:

## **Příloha č. I.I**

Název a místo plnění dle Článku I. Smlouvy:

**název: TS Oldřichov – střelnice**

umístění: par.č. 1847/1

k.ú.: Oldřichov u Písku [626902]

**Kontaktními osobami za tyto společnosti jsou:**

**1. Za objednatele ve věcech technických:**

- xxx

**2. Za zhotovitele:**

- xxx

- xxx

**Seznam objektů s popisem energetického zařízení, které bude provozováno dle článku II. Smlouvy, s uvedením způsobu přístupu k zařízení:**

Jedná se o stožárovou trafostanici. Od úsekového odpínače US PI přes stožárovou transformovnu, omezovače přepětí, pojistkové VN držáky, pojistky, transformátor TR1 po vstupní svorky hlavního jističe sekundární strany TR1.

Rozsah provozování: výše uvedené trafostanice + 1ks olejových transformátor.

Provozování se netýká obvodů obchodního měření a zařízení distribuční soustavy (USM skříň měření).

Na výše uvedeném energetickém zařízení bude prováděna následující preventivní údržba:  
Dle přílohy č.2 Smlouvy.

V Písku, dne .....

Za objednatele:

V Písku, dne .....

Za dodavatele:

## **Příloha č. I.2**

Název a místo plnění dle Článku I. Smlouvy:

název: **TS Kulturní dům**

umístění: par.č. 147/4

k.ú.: Písek [720755]

**Kontaktními osobami za tyto společnosti jsou:**

**3. Za objednatele ve věcech technických:**

- xxx

**4. Za zhotovitele:**

- xxx

- xxx

**Seznam objektů s popisem energetického zařízení, které bude provozováno dle článku II. Smlouvy, s uvedením způsobu přístupu k zařízení:**

Jedná se o kompaktní betonovou trafostanici Betonbau. Je zde umístěn VN rozváděč Ormazabal GA2k1ts v řazení z leva 1k, 1k, 1ts, jedna samostatná kobka s transformátorem a rozváděč NN s hlavním jističem a pojistkové vývody z TS.

Kobka 1 – TR1

Rozsah provozování: výše uvedená trafostanice + 1ks olejového transformátoru.

Provozování se netýká obvodů obchodního měření a zařízení distribuční soustavy (USM skříň měření).

Pole rozváděče Ormazabal 2k1ts je ve vlastní správě EGD.

Provozování se netýká obvodů obchodního měření a zařízení distribuční soustavy (USM skříň měření).

Na výše uvedeném energetickém zařízení bude prováděna následující preventivní údržba:  
Dle přílohy č.2 Smlouvy.

V Písku, dne .....

Za objednatele:

V Písku, dne .....

Za dodavatele:

### **Příloha č. I.3**

Název a místo plnění dle Článku I. Smlouvy:

název: **TS Knihovna – Soukenická**

umístění: par.č. st. 101

k.ú.: Písek [720755]

**Kontaktními osobami za tyto společnosti jsou:**

5. *Za objednatele ve věcech technických:*

- xxx

6. *Za zhotovitele:*

- xxx

- xxx

**Seznam objektů s popisem energetického zařízení, které bude provozováno dle článku II. Smlouvy, s uvedením způsobu přístupu k zařízení:**

Jedná se o kompaktní betonovou trafostanici Betonbau. Je zde umístěn VN rozváděč Ormazabal GA2k1ts v řazení z leva 1k, 1k, 1ts, jedna samostatná kobka s transformátorem a rozváděč NN s hlavním jističem a pojistkové vývody z TS.

Kobka 1 – TR1 250 kVA

Rozsah provozování: výše uvedená trafostanice + 1ks olejového transformátoru.

Provozování se netýká obvodů obchodního měření a zařízení distribuční soustavy (USM skříň měření).

Pole rozváděče Ormazabal 2k1ts je ve vlastní správě EGD.

Provozování se netýká obvodů obchodního měření a zařízení distribuční soustavy (USM skříň měření).

Na výše uvedeném energetickém zařízení bude prováděna následující preventivní údržba:  
Dle přílohy č.2 Smlouvy.

V Písku, dne .....

Za objednatele:

V Písku, dne .....

Za dodavatele:

## **Příloha č. I.4**

Název a místo plnění dle Článku I. Smlouvy:

název: **TS Vodárna**

umístění: par.č. 867/4

k.ú.: Písek [720755]

**Kontaktními osobami za tyto společnosti jsou:**

7. *Za objednatele ve věcech technických:*

- xxx

8. *Za zhotovitele:*

- xxx

- xxx

**Seznam objektů s popisem energetického zařízení, které bude provozováno dle článku II. Smlouvy, s uvedením způsobu přístupu k zařízení:**

Jedná se o betonovou trafostanici Betonbau. Je zde umístěn VN rozváděč Ormazabal GA2k1ts v řazení z leva 1k, 1k, 1ts, jedna samostatná kobka s transformátorem a rozváděč NN s hlavním jističem a jističové vývody z TS.

Kobka 1 – TR1 400 kVA

Rozsah provozování: výše uvedená trafostanice + 1ks olejového transformátoru.

Provozování se netýká obvodů obchodního měření a zařízení distribuční soustavy (USM skříň měření).

Pole rozváděče Ormazabal 2k1ts je ve vlastní správě EGD.

Provozování se netýká obvodů obchodního měření a zařízení distribuční soustavy (USM skříň měření).

Na výše uvedeném energetickém zařízení bude prováděna následující preventivní údržba:  
Dle přílohy č.2 Smlouvy.

V Písku, dne .....

Za objednatele:

V Písku, dne .....

Za dodavatele:

## **Příloha č. I.5**

Název a místo plnění dle Článku I. Smlouvy:

název: **TS Plavecký stadion**

umístění: par.č. st. 6446/1

k.ú.: Písek [720755]

**Kontaktními osobami za tyto společnosti jsou:**

9. *Za objednatele ve věcech technických:*

- xxx

10. *Za zhotovitele:*

- xxx

- xxx

**Seznam objektů s popisem energetického zařízení. které bude provozováno dle článku II. Smlouvy, s uvedením způsobu přístupu k zařízení:**

Jedná se o zděnou trafostanici . Je zde umístěn VN rozváděč Ormazabal GA2k2ts v řazení z leva 1k, 1k, 1ts, 1ts, jedna samostatná kobka (trafostání) s transformátorem a rozváděč NN s hlavním jističem.

Kobka 1 – TR1.

Rozsah provozování: výše uvedené trafostání + 1ks olejového transformátoru.

Provozování se netýká obvodů obchodního měření a zařízení distribuční soustavy (USM skříň měření).

Pole rozváděče Ormazabal 2k2ts je ve vlastní správě EGD.

Provozování se netýká obvodů obchodního měření a zařízení distribuční soustavy (USM skříň měření).

Na výše uvedeném energetickém zařízení bude prováděna následující preventivní údržba:  
Dle přílohy č.2 Smlouvy.

V Písku, dne .....

Za objednatele:

V Písku, dne .....

Za dodavatele:

## **Příloha č. I.6**

Název a místo plnění dle Článku I. Smlouvy:

název: **TS Zimní stadion**

umístění: par.č. st. 6446/1

k.ú.: Písek [720755]

**Kontaktními osobami za tyto společnosti jsou:**

*11. Za objednatele ve věcech technických:*

- xxx

*12. Za zhotovitele:*

- xxx

- xxx

**Seznam objektů s popisem energetického zařízení, které bude provozováno dle článku II. Smlouvy, s uvedením způsobu přístupu k zařízení:**

Jedná se o zděnou trafostanici . Je zde umístěn VN rozváděč Moeller GA2k3ts v řazení z leva 1k, 1k, 1ts, 1ts, 1ts, jedna samostatná kobka (trafostání) s transformátorem a rozváděč NN s hlavním jističem.

Kobka 3 – TR3.

Rozsah provozování: výše uvedené trafostání + 1ks olejového transformátoru.

Provozování se netýká obvodů obchodního měření a zařízení distribuční soustavy (USM skříň měření).

Pole rozváděče Moeller 2k3ts je ve vlastní správě EGD.

Provozování se netýká obvodů obchodního měření a zařízení distribuční soustavy (USM skříň měření).

Na výše uvedeném energetickém zařízení bude prováděna následující preventivní údržba:  
Dle přílohy č.2 Smlouvy.

V Písku, dne .....

Za objednatele:

V Písku, dne .....

Za dodavatele:

## **Řád prohlídek, údržby a revizí vyhrazeného elektrického zařízení dle NV č.190/2022 Sb. a dle ČSN 33 1500**

### **Kabelové vedení**

#### **Prohlídka pochůzková – po kabelové trase**

**1 x za 1 rok**

Provádí se podrobná prohlídka kabelové trasy, při níž se zjišťuje:

- stav a označení
- stav uložení a upevnění kabelů v závěsech, konstrukcích, lávkách, mostech, včetně vyvedení na stožáry, objekty apod.
- zda uložení vedení odpovídá příslušným normám
- celkový stav terénu, je třeba si všimnout všech pohybů půdy poblíž trasy kabelů
- zda nejsou porušovány předpisy o ochranném pásmu kabelového vedení
- pohledem stav všech přístupných kabelových koncovek ve stanicích a na kabelových svodech

### **Trafostanice VN/NN**

#### **Prohlídka trafostanice – za provozu**

**1 x za 1 rok**

Provádí se podrobná prohlídka pohledem, při níž se kontrolují:

- dostupné zařízení – stanice, zda není znečištěné
- popálené nebo poškozené a není-li slyšet sršení (izolátory, svodiče přepětí, průchodky, ...)
- množství zalévací hmoty v zalévacích koncovkách
- stav přípojníc do rozvaděče NN (vedení od TS na hlavní jistič NN)
- stav elektroměrů a sazbových spínačů, pokud jsou osazené
- aktuálnost schémat a popisů vývodů z rozvaděče VN
- změřit se výstupní napětí transformátoru
- stav bezpečnostních a identifikačních tabulek
- stav povinné výbavy TS
- stav výstražných tabulek
- stav ochranného pásma, terénu a nedovolené činnosti v ochranném pásmu dle platné legislativy, zejména s ohledem na nové stavby, výkopy apod.
- stav porostů v blízkosti stanice a podobně
- stavební stav budovy (zatékání, větrání, nátěry vnějších konstrukcí, ...)
- stav vnitřních prostor, vlhkost v kabelových kanálech a jejich utěsnění
- stav hromosvodů, vnitřní elektroinstalace a odtokových struh okapů

### **„ u transformátoru olejového „**

- těsnost nádoby transformátoru, stav oleje v olejoznaku, stav průchodek a hlučnost

### **„ u transformátoru suchého s litou izolací „**

- čistota povrchu konstrukce stroje a cívek
- hlučnost
- uzemnění stroje

Sejmou se data z elektronických měřidel, pokud jsou osazeny.

### **Běžná údržba TS – za provozu**

**1 x za 1 rok**

Provádí se údržbové práce na základě výsledků „Prohlídky za provozu“ a dále se provádí:

- údržba zámků promazáním
- kontrola osvětlení a hromosvodů
- kontrola uzemnění trafostanice
- čištění okapu a odtokové strouhy
- údržba zatravněných, ostatních ploch a porostů
- pořádek a čištění ve všech prostorech, dotažení proudových spojů hlavních přípojníc NN metodou PPN (pokud je to možné z hlediska bezpečnosti a přístupnosti)

### **Prohlídka trafostanice – za vypnutého stavu**

- |                                                         |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|
| ○ prostředí základní, normální                          | <b>1 x za 5 let</b>  |
| ○ prostředí venkovní, pod přístřeškem                   | <b>1 x za 4 roky</b> |
| ○ objekty určené pro administrativní činnost            | <b>1 x za 5 let</b>  |
| ○ objekty určené pro výrobu, vzdělávání, ubytování      | <b>1 x za 3 roky</b> |
| ○ objekty dle PBŘ umožňuje přítomnost více jak 200 osob | <b>1 x za 2 roky</b> |

Provádějí se veškeré úkony podle bodu „Prohlídka za provozu“ a dále se:

- před vypnutím transformátoru změří výstupní napětí a impedance smyčky vnitřní instalace
- prohlédnou průchodky, spojovací, přívodní a vývodová vedení, kabelové koncovky, svodiče přepětí, jistící prvky, rozvaděče, kondenzátory a spínací prvky
- prohlédnou pohony odpínačů
- změří výstupní napětí transformátoru po opětovném zapnutí
- zkontroluje množství dolévací hmoty u dolévacích koncovek

Poznámka: Pokud jsou v transformovně nainstalovány vypínače, je doba provedení kontroly za vypnutého stavu odvozena z kapitoly prohlídky vypínačů.

#### **Běžná údržba TS vypnutého stavu**

- |                                                         |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|
| ○ prostředí základní, normální                          | <b>1 x za 5 let</b>  |
| ○ prostředí venkovní, pod přístřeškem                   | <b>1 x za 4 roky</b> |
| ○ objekty určené pro administrativní činnost            | <b>1 x za 5 let</b>  |
| ○ objekty určené pro výrobu, vzdělávání, ubytování      | <b>1 x za 3 roky</b> |
| ○ objekty dle PBR umožňuje přítomnost více jak 200 osob | <b>1 x za 2 roky</b> |

Provádí se údržbové práce na základě výsledků prohlídky ve vypnutém stavu a dále se provádí:

- vyčištění stanice
- očištění zařízení
- vyčištění rozváděče VN
- kontrola stavu meziprostorových přepážek
- kontrola stavu kabelového prostoru
- doplnění zalévací hmoty u dolévacích koncovek
- údržba zámků a pohonů promazáním
- kontrola okapu, odtokové strouhy, konstrukcí a hromosvodů, dotažení proudových spojů hlavních přípojníc NN

#### **u distribučního transformátoru olejového**

- podrobná kontrola všech částí stroje
- očištění transformátoru
- kontrola oleje v transformátoru, případné doplnění

#### **u distribučního transformátoru suchého s litou izolací**

- podrobná kontrola všech částí stroje
- kontrola dotažení stahovací konstrukce stroje
- kontrola vystředění cívek na jádře

Při údržbě se dodržují doporučení obsažená v návodu na provoz a údržbu konkrétních typů rozváděčů VN předepsaná výrobcem

## Revize transformovny VN/NN

|                                                           |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| ○ prostředí základní, normální                            | <b>1 x za 5 let</b>  |
| ○ prostředí venkovní, pod přístřeškem                     | <b>1 x za 4 roky</b> |
| ○ objekty určené pro administrativní činnost              | <b>1 x za 5 let</b>  |
| ○ objekty určené pro výrobu, vzdělávání, ubytování        | <b>1 x za 3 roky</b> |
| ○ objekty dle PBŘ umožňující přítomnost více jak 200 osob | <b>1 x za 2 roky</b> |

Provádí se v souladu s NV č.190/2022 Sb. a ČSN 33 1500

### PROHLÍDKA

Prohlídka předchází zkoušce. Prohlídkou se zkontroluje zejména

- způsob, popřípadě stav ochrany před úrazem elektrickým proudem včetně měření vzdáleností, pokud jde zejména o ochranu přepážkami nebo kryty, zábranami nebo polohou,
- použití protipožárních přepážek nebo jiných bezpečnostních opatření proti šíření ohně a ochrana před tepelnými účinky,
- volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí,
- volba, seřízení a stav ukazatelů ochranných a kontrolních prvků,
- použití odpovídajících, vhodně umístěných a dostatečně oddělujících spínacích prvků,
- volba elektrických zařízení a ochranných opatření s ohledem na vnější vlivy, oprávněnost zatřídění a označení prostorů z hlediska vnějších vlivů,
- označení středních a ochranných vodičů,
- vybavení schématy, varovnými nápisy a jinými podobnými informacemi požadovanými jinými právními předpisy nebo technickými normami,
- označení obvodů, pojistek, spínačů, svorek,
- odpovídající způsob spojení vodičů,
- přístupnost z hlediska provozu a údržby.

### ZKOUŠKA – MĚŘENÍ

#### I. Obecné požadavky

Zkoušení a měření se u revidovaného vyhrazeného elektrického zařízení provádí v tomto pořadí:

- spojitost ochranných vodičů a vodičů pro pospojování k uvedení na stejný potenciál
- izolační stav elektrického zařízení
- ochrana oddělením obvodů a oddělením při použití bezpečného malého napětí s označením (SELV) nebo (PELV)
- izolační odpor podlahy a stěn

- automatické odpojení od zdroje
- zkouška zapojení přístrojů
- zkouška elektrické pevnosti (pokud není doložena)
- funkční zkouška
- tepelné účinky
- úbytek napětí
- zkouška polarity
- pořadí fází
- měření uzemnění trafostanice a vodičů PEN odcházejících z transformovny

## II. Další požadavky

- hlídače izolačního stavu, proudové chrániče a další ochranné přístroje, a to aktivací zkušebního ovládacího prvku, pokud jsou takovým vybaveny, nebo způsobem předepsaným jejich výrobcem nebo postupem podle technických předpisů, technických dokumentů a technických norem
- účinnost bezpečnostních zařízení, jako jsou zařízení pro nouzové vypnutí, blokovací opatření a hlídače tlaku
- funkční schopnost hlásičů a ukazatelů stavu, jako jsou zařízení pro zpětná hlášení při dálkovém ovládní spínačů a světelné hlásiče
- elektrická pevnost izolace spočívající v provedení zkoušky přiloženým napětím, a to jen v případě, že použité elektrické předměty nemají doloženo zajištění požadovaných vlastností výrobcem
- funkčnost přepětových ochran

## III. Požadavky k provedení revize VN/NN (dle aktuálního ceníku, externí firma)

- kontrola a nastavení síťových ochran
- měření a kontrola VN pojistek
- odběr vzorku transformátorového oleje – autorizovaná zkušebna
  - transformátor s konzervátorem **1 x 5 let**
  - transformátor hermetizovaný **1 x 10 let**



**B a K systémy s.r.o.**



Certifikovaný systém ŘJ

Konstrukční zpracování a výroba rozváděčů. Projektování, provádění, servis a revize elektromontážních prací.  
Instalace a servis technického zajištění ochrany osob a majetku.

## **Ceník servisních a montážních prací platný od 1.1.2025**

### **Sazba za každou započatou hodinu v ČR**

|                                                                                           |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracovní dny pondělí – pátek 6:00 – 16:00 hod                                             | 600 Kč / hod (montér elektro NN)                                                                                              |
| Pracovní dny pondělí – pátek po 16:00 hod                                                 | 700 Kč / hod (montér elektro NN)                                                                                              |
| Sobota, neděle, svátky                                                                    | 1 000 Kč / hod (montér elektro NN)                                                                                            |
| Pracovní dny pondělí – pátek 6:00 – 16:00 hod                                             | 1 000 Kč / hod (revizní technik NN, technik specialista)                                                                      |
| Pracovní dny po 16:00 hod, SO, NE, SV                                                     | 1 200 Kč / hod (revizní technik NN, technik specialista)                                                                      |
| Pracovní dny pondělí – pátek 6:00 – 16:00 hod                                             | 800 Kč / hod (montér elektro VN)                                                                                              |
| Pracovní dny pondělí – pátek po 16:00 hod                                                 | 900 Kč / hod (montér elektro VN)                                                                                              |
| Sobota, neděle, svátky                                                                    | 1 000 Kč / hod (montér elektro VN)                                                                                            |
| Pracovní dny pondělí – pátek 6:00 – 16:00 hod                                             | 1 500 Kč / hod (revizní technik VN, technik specialista VN)                                                                   |
| Pracovní dny po 16:00 hod, SO, NE, SV                                                     | 2 000 Kč / hod (revizní technik VN, technik specialista)                                                                      |
| Mimořádný zásah na výzvu objednatele                                                      | 10 000,-Kč                                                                                                                    |
| Pracovní dny pondělí – pátek 6:00 – 16:00 hod                                             | 2 000 Kč / hod (revizní technik – prostory s nebezpečím výbuchu)                                                              |
| Pracovní dny po 16:00 hod, SO, NE, SV                                                     | 2 500 Kč / hod revizní technik – prostory s nebezpečím výbuchu)                                                               |
| Doprava z Písku na místo určení a zpět transiřním vozem                                   | 17 Kč / km                                                                                                                    |
| Doprava z Písku na místo určení a zpět osobním vozem                                      | 12 Kč / km                                                                                                                    |
| Cena za řas strávený na cestě – montér NN, VN                                             | 450 Kč / hod                                                                                                                  |
| Cena za řas strávený na cestě – revizní technik, technik specialista – dle hodinové sazby |                                                                                                                               |
| Cena za cestovní náhrady dle aktuálních platných zákonů:                                  |                                                                                                                               |
|                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• 148 Kč / 5-12 hod</li><li>• 225 Kč / 12-18 hod</li><li>• 353 Kč / 18-24 hod</li></ul> |

**B a K systémy s.r.o.**  
IČ: 260 25 566; DIČ: CZ26025566  
Obch. rejstř. u KS v ř. Budějovicích; oddíl C, vložka 9838  
Banka: řSOB a.s., ř. řřtu: 166160290/0300

**Sídlo společnosti:**  
Ke Statku 18, 397 01 Písek – Purkratice  
Kontakt: tel.: +420 382 206 223; mob.: +420 736 612 044  
mail: v.hlavín@bak-písek.cz; URL: http://www.bak-písek.cz