

PŘÍKAZNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2430 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, není-li níže uvedeno jinak, mezi

smluvními stranami:

Jméno: **Pavel Voňka**
Zápis v obch. / živn. rejstříku: Zapsán v živnostenském rejstříku
Zastoupený: Pavel Voňka
Sídlo: Macharova 2094, 544 01 Dvůr Králové nad Labem
Doručovací adresa: Macharova 2094, 544 01 Dvůr Králové nad Labem
IČ: 18888208
DIČ: CZ [REDACTED]
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s.
Číslo účtu: 303547601/0100

Kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jen „příkazník“)

a

Jméno: **TECHNICKÉ SLUŽBY HRADEC KRÁLOVÉ**
Zápis v obchodním rejstříku: příspěvková organizace zapsaná v OR u Krajského soudu v Hradci Králové, spisová značka Pr 52
Sídlo: Na Brně 362, 500 06 Hradec Králové
Doručovací adresa: Na Brně 362, 500 06 Hradec Králové
Zastoupená: Ing. Tomášem Pospíšilem, ředitelem organizace
IČ: 64809447
DIČ: CZ64809447
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., Hradec Králové
Číslo účtu: 636270217/0100
Kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jen „příkazce“)

ČLÁNEK 1 – ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1. Statutární orgány (příp. další osoby oprávněné k podpisu smlouvy) uvedené v záhlaví smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny v souladu s obecně závaznými právními předpisy a vnitřními předpisy příkazníka podepsat bez dalšího tuto příkazní smlouvu.
- 1.2. Příkazník prohlašuje, že má všechna podnikatelská a další oprávnění potřebná k provádění činností podle této smlouvy, a že i v dalším je oprávněn obstarat záležitost příkazce dle této smlouvy.

Dne: 19.12.2024 v 14:12:21

Čj: TSHK/9058/2024

Listů: 0 Příloh: 2

ČLÁNEK 2 – PŘEDMĚT SMLOUVY, MÍSTO PLNĚNÍ, PROHLÁŠENÍ

2.1. Předmětem této smlouvy je obstarání záležitosti příkazce v rozsahu určeném zadávacím řízením příkazce č. 124129 na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Provozování a odborný servis energetického rozvodného zařízení na napěťové hladině VN – letiště Hradec Králové“ a nabídkou příkazníka, tj. zajištění bezpečného provozu technologie VN části TS a lokální VN sítě energetického a rozvodného zařízení energetického díla letiště Hradec Králové za příkazce jako provozovatele daného energetického díla z pověření vlastníka – statutárního města Hradec Králové. Energetické dílo se sestává z:

- zděné trafostanice č. 38 RO přechodová 35/0,4 kV, 35/6 kV – HTS,
- zděné trafostanice 6/0,4 kV – TS č. 1, 2, 4, 5, 7, 8,
- kiosková trafostanice 6/0,4 kV – TS č. 9,

kdy schéma zapojení trafostanic a aktuální propojení VN je nedílnou součástí této smlouvy.

Příkazník se zavazuje v rámci výše uvedené záležitosti provádět pro příkazce mimo jiné následující činnosti:

- kontrolu a údržbu energetického díla v rozsahu „Místního provozního předpisu – Letiště Hradec Králové“ (dále jako „MPP“), který tvoří přílohu této smlouvy,
- údržbu zařízení VN v řádném a provozuschopném stavu podle platných zákonných norem ČSN a doporučení IEC,
- zajištění manipulace se zařízením rozveden VN podle potřeb zajištění bezpečného a spolehlivého provozu VN a na žádost příkazce,
- vydávání stanovisek ke změnám na energetickém zařízení, poskytování doporučení a odborné pomoci příkazci,
- za vlastníka zpracovávat a vést předepsanou dokumentaci o provozu zařízení VN dle MPP a platných předpisů,
- další činnosti dle cenové nabídky příkazníka, která tvoří nedílnou přílohu této smlouvy,
- další činnosti, jež vyplývají z této smlouvy, popř. i činnosti nebo práce blíže nespecifikované, které jsou však nezbytné k řádnému plnění předmětu smlouvy a o kterých vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem příkazník měl nebo mohl vědět. Provedení těchto prací nebo činností nezvyšuje odměnu příkazníka.

(dále vše výše uvedené i jako „záležitost příkazce“ nebo „příkaz“).

2.2. Místem plnění je Letiště Hradec Králové.

2.3. Příkazník prohlašuje, že ke dni uzavření této smlouvy má všechny dokumenty (podklady), které jsou součástí dokumentace předmětné veřejné zakázky, k dispozici alespoň v jednom vyhotovení. Příkazník dále prohlašuje, že se detailně seznámil se všemi dokumenty (podklady) k veřejné zakázce, s rozsahem a povahou předmětu plnění této smlouvy, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi a oprávněními, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy po dohodnutou dobu za odměnu uvedenou v této smlouvě.

- 2.4. Jestliže ze zadávací dokumentace (výzvy) k výše uvedené veřejné zakázce a související dokumentace, z nabídky příkazníka (včetně jeho cenové nabídky) nebo z jiných případných výše uvedených podkladů pro plnění této smlouvy vyplývají příkazníkovi povinnosti vztahující se k realizaci předmětu této smlouvy, avšak tyto povinnosti nejsou výslovně v této smlouvě uvedeny, smluvní strany se pro tento případ dohodly, že i tyto povinnosti příkazníka jsou součástí obsahu závazkového vztahu založeného touto smlouvou a příkazník je povinen je v plném rozsahu dodržet.

Příkazník dále prohlašuje, že se řádně seznámil s místními podmínkami souvisejícími s obstaráním záležitosti příkazce a ve své cenové nabídce zohlednil veškeré možné okolnosti s ohledem na charakter a rozsah plnění dle této smlouvy.

- 2.5. Příkazce se zavazuje zaplatit příkazníkovi za řádné obstarání záležitosti příkazce odměnu v souladu s čl. 4.

ČLÁNEK 3 – TRVÁNÍ SMLOUVY

- 3.1 Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na období od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2027.

ČLÁNEK 4 – ODMĚNA PŘÍKAZNÍKA

- 4.1. Odměna příkazníka za řádné obstarání záležitosti příkazce se sjednává dohodou ve výši dle cenové nabídky příkazníka, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 4.2. Smluvní strany se tímto dohodly, že předmětná odměna příkazníka zahrnuje veškeré jím vynaložené náklady při obstarání záležitosti příkazce. (Do ceny jsou zahrnuty náklady na dopravu, práci, materiál atd. k provedení všech úkonů uvedených v čl. 2.1 této smlouvy).

ČLÁNEK 5 – FAKTURACE A PLACENÍ ODMĚNY

- 5.1. Fakturace bude provedena měsíčně dle skutečně provedených prací. Příkazník vystaví fakturu do 15 dní po datu uskutečnění zdanitelného plnění.
- 5.2. Za den uskutečnění zdanitelného plnění je považován poslední den příslušného kalendářního měsíce.
- 5.3. Splatnost faktury se sjednává na 14 dnů ode dne písemného vystavení faktury příkazníkem za předpokladu, že faktura bude doručena příkazci do čtyř dnů ode dne jejího písemného vystavení. Pokud bude faktura doručena příkazci později, prodlužuje se její splatnost o počet dnů, o něž doručení faktury příkazci přesáhlo dobu čtyř dnů ode dne jejího vystavení.
- 5.4. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti dle platných právních předpisů (je-li příkazník plátcem DPH, musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů). Přílohou musí být soupis skutečně provedených prací odsouhlasený oprávněným zástupcem příkazce.
- 5.5. Faktura se považuje za řádně a včas zaplacenou, jestliže v termínu, kdy je splatná, bude celá fakturovaná částka odepsána z účtu příkazce ve prospěch účtu příkazníka.

- 5.6. Nebude-li faktura (daňový doklad) obsahovat všechny zákonné náležitosti (případně bude obsahovat chybné údaje) nebo nebude obsahovat jako přílohu oprávněným zástupcem příkazce písemně odsouhlasený soupis provedených prací (a jako další přílohu i protokol o všech měřeních dle bodu 8. 4 této smlouvy a v případě faktury za měsíc únor 2025 jako další přílohu i zprávu dle bodu 8.5 této smlouvy včetně uvedeného doporučení, nebyly-li předány již dříve), je příkazce oprávněn takovou fakturu doporučenou poštou nebo osobně (prostřednictvím zaměstnance příkazce) vrátit příkazníkovi. Faktura musí být vrácena do data její splatnosti. V takovém případě příkazce není v prodlení v případě jejího nezaplacení ve lhůtě její splatnosti a příkazník je povinen vystavit a doručit příkazci novou, řádnou fakturu se správnými náležitostmi a přílohou. Pro splatnost nově vystavené faktury platí výše uvedené ustanovení o splatnosti prvotně vystavené faktury.
- 5.7. Stane-li se příkazník nespolehlivým plátcem ve smyslu ust. § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „ZDPH“), je povinen neprodleně o tomto informovat příkazce.
- 5.8. Pokud je v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění dle této smlouvy o poskytovateli zdanitelného plnění (příkazníkovi) zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup informace, že je nespolehlivým plátcem, je příkazce oprávněn část ceny za předmět plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a ZDPH. O tuto část bude ponížena odměna a příkazník obdrží pouze odměnu bez DPH.

ČLÁNEK 6 – PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 6.1. Příkazník plní příkazy vyplývající z této smlouvy poctivě a pečlivě podle svých schopností. Příkazník je povinen postupovat s odbornou péčí, pracovat na profesionální úrovni v souladu se zájmy příkazce. Přitom je povinen řídit se jeho pokyny. Obdrží-li příkazník od příkazce pokyn zřejmě nesprávný, upozorní ho na to a splní takový pokyn jen tehdy, když na něm příkazce trvá.
- 6.2. Příkazník plní příkaz osobně. Svěřil-li provedení příkazu jinému, odpovídá, jako by příkaz prováděl sám.
- 6.3. Příkazník je povinen oznámit příkazci bez zbytečného odkladu všechny skutečnosti, které zjistil při zařizování záležitostí dle této smlouvy, a které by mohli mít vliv na změnu pokynů příkazce.
- 6.4. Příkazník podá příkazci na jeho žádost zprávy o postupu plnění příkazu, tj. obstarávání záležitosti příkazce dle této smlouvy.
- 6.5. Příkazník je povinen neprodleně informovat příkazce o změnách na zařízeních, které jsou předmětem závazku příkazníka, zejména změn vyžádaných provozem a případně jinými vlivy např. zatížením sítě.
- 6.6. Příkazce je povinen písemně nebo jinou prokazatelnou formou informovat příkazníka o termínech konání akcí pořádaných v areálu letiště Hradec Králové a o dalších skutečnostech rozhodujícím způsobem ovlivňujících především zátěž provozovaného zařízení.
- 6.7. Příkazník odpovídá za veškeré škody (újmy), které vzniknou příkazci nebo třetím osobám (zejména vlastníku předmětného energetického díla) v souvislosti s obstaráváním záležitosti příkazce dle této smlouvy nebo v důsledku vadného obstarání záležitosti příkazce dle této smlouvy.

ČLÁNEK 7 – SANKCE

- 7.1. V případě prodlení příkazce se zaplacením odměny dle čl. 4 a 5 přísluší příkazníkovi právo na zaplacení smluvního úroku z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení. Tím není dotčeno právo příkazníka na náhradu škody.
- 7.2. Pokud příkazník nesplní řádně nebo včas předmět smlouvy dle čl. 2 této smlouvy, nenáleží mu jeho odměna dle článku 4 a 5 v rozsahu řádně a včas neprovedeného předmětu smlouvy za příslušné fakturační období. Nárok příkazce na náhradu škody, která by tím vznikla, není tímto ustanovením dotčen.

ČLÁNEK 8 – ZVLÁŠTNÍ UJEDNÁNÍ

- 8.1 Plánované práce spojené s částečným nebo celkovým vypnutím sítě VN lze provádět pouze o víkendech a státních svátcích. Příkazník je povinen informovat příkazce o plánované odstávce minimálně 14 dní předem.
- 8.2 Příkazník je povinen práce spojené s celkovým nebo částečným vypnutím sítě VN koordinovat s přípravou a konáním akcí pořádaných v areálu letiště Hradec Králové.
- 8.3 Termovizní prohlídky budou plánovány po dohodě s příkazcem, zpravidla první včetně NN v měsících únor – březen a druhá v měsících listopad - prosinec. Provedení další termovizní prohlídky, rozšířené i o kontrolu rozvoden NN trafostanic a dalších 6 rozvoden NN bude příkazník realizovat vždy v termínu odsouhlaseném příkazcem.
- 8.4 Příkazník zpracuje protokol o všech měřeních, který do 5 pracovních dnů od provedení prohlídky (revize), nejpozději však s fakturou za příslušné období, předá příkazci.
- 8.5 Společně s fakturou za měsíc prosinec předá příkazník příkazci i roční souhrnnou zprávu o celkovém stavu zařízení včetně doporučení souvisejících se zefektivněním provozu.
- 8.6 Příkazník si na vlastní náklady zajistí proškolení potřebného počtu osob a povolení k zajištění jejich vstupu a vjezdu do neveřejné části letiště.

ČLÁNEK 9 – PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY

- 9.1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna tuto smlouvu vypovědět i bez udání důvodu písemnou výpovědí doručenou druhé straně s tříměsíční výpovědní dobou, která počíná běžet prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé straně.
- 9.2. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna písemně odstoupit od této smlouvy v případě podstatného porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Příkazce má právo písemně odstoupit od této smlouvy také v případě, pokud by insolvenčním soudem bylo vydáno rozhodnutí o úpadku příkazníka nebo pokud by příkazník přestal být odborně schopný řádně obstarávat záležitost příkazce. Odstoupení je vždy účinné ode dne jeho doručení druhé smluvní straně.
- 9.3. Smluvní strany se také mohou dohodnout na předčasném ukončení této smlouvy vzájemnou písemnou dohodou.

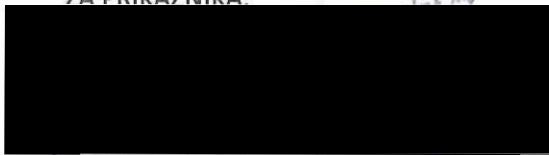
ČLÁNEK 10 – ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 10.1 Smluvní strany se tímto dohodly, že pro jejich smluvní vztah založený touto smlouvou se ustanovení § 2436, § 2437, § 2438, § 2440, § 2443 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, neuplatňují, tj. vylučují se.
- 10.2 Příkazník prohlašuje, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažuje za obchodní tajemství a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 10.3 Smluvní strany se dohodly, že jakékoli listiny dle této smlouvy se doručují na shora uvedené doručovací adresy smluvních stran, případně na jinou změněnou doručovací adresu, kterou smluvní strana druhé smluvní straně písemně oznámí, popř. kterou příkazce uvede na svých webových stránkách www.tshk.cz.
- 10.4 V případě, že bude některé ustanovení této smlouvy neplatné, nezpůsobí neplatnost celé smlouvy, jestliže lze takové neplatné ustanovení oddělit od ostatního obsahu této smlouvy a lze-li předpokládat, že by k uzavření této smlouvy došlo i bez takového neplatného ustanovení, rozpoznala-li by strana neplatnost včas. V takovém případě nahradí smluvní strany takové neplatné ustanovení ustanovením novým, které se svým obsahem a účelem bude nejvíce blížit obsahu a účelu neplatného ustanovení a bude v souladu s platným právním řádem.
- 10.5 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami, resp. jejich zástupci, a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle 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.
- 10.6 Veškeré změny této smlouvy mohou být provedeny pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami, resp. jejich oprávněnými zástupci.
- 10.7 Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech jinak neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
- 10.8 Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž příkazník i příkazce obdrží po jednom stejnopisu.
- 10.9 Smluvní strany prohlašují, že se pečlivě seznámily s obsahem této smlouvy, smlouvě rozumí, souhlasí se všemi jejími ustanoveními a jsou si vědomy veškerých práv a povinností z této smlouvy vyplývajících a na důkaz toho připojují k této smlouvě své podpisy jejich oprávnění zástupci.

Přílohy: Cenová nabídka
 Schéma trafostanic a propojení VN v areálu letiště Hradec Králové
 Místní provozní předpis

V dne 19. 12. 2024

ZA PŘÍKAZNÍKA:



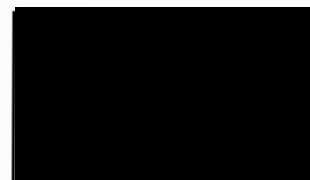
Pavel Voňka

V Hradci Králové dne 19. 12. 2024

ZA PŘÍKAZCE:



Ing. Tomáš Pospíšil
ředitel organizace
TECHNICKÉ SLUŽBY HRADEC KRÁLOVÉ



CENOVÁ NABÍDKA

Zadávací řízení č. 124129 "Provozování a odborný servis energetického rozvodného zařízení na napěťové hladině VN - letiště Hradec Králové"

Účastník:

Činnost, pracovní úkon	Počet objektů VN/rozvodny	Perioda/četnost	Jednotková cena v Kč bez DPH na jeden objekt VN	Cena celkem v Kč bez DPH
Provedení kontroly zařízení VN rozveden podle MPP	9	1 x měs. 12		
Provedení preventivní údržby rozveden, trafokobek a zařízení VN podle MPP	9	1 x rok 1		
Termovizní prohlídka rozveden a zařízení VN	9	1 x rok 1		
Termovizní prohlídka rozveden a zařízení VN a rozveden NN všech trafostanic vč. vyhotovení protokolu	17	1 x rok 1		
provedení manipulace VN*	1	bez spec. 3		
zpracování odborně souhrnné zprávy o stavu provozovaného zařízení včetně vyhodnocení výsledků vybraných měření podle ČSN 333201 **	9	1 x rok 1		
Činnost nad rámec příkazní smlouvy (vyžádané zadavatelem)				
Vykon (pohotovost) pracovníka s potřebnou kvalifikací na základě požadavku příkazce v místě provozování ED (krátkodobé akce).	1	hod. 30		
Dosažitelnost pracovníka s potřebnou kvalifikací na telefonu na základě požadavku příkazce.	1	hod. 24		
Doprava/den ***	80	km ---		
Celkem provoz bez DPH/rok				169 333,00 Kč

barevně označené

- položky vyplní zpracovatel nabídky

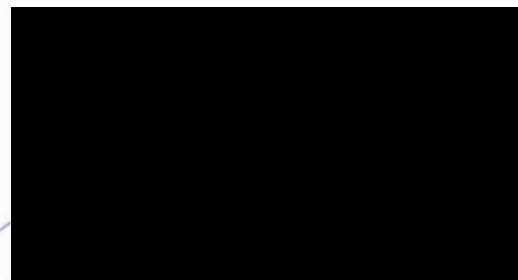
*vypnutí při mimořádné události na základě žádosti zadavatele a vystavení příslušných dokumentů podle MPP (příkaz "B", opětovné zapnutí atd.)

** bude provedeno odborné zhodnocení stavu provozovaného zařízení VN vždy k 31.12.

*** počet km určuje dojezdová vzdálenost oprávněné osoby účastníka do místa plnění za předpokladu zajištění min. dvou akcí za rok

Datum:

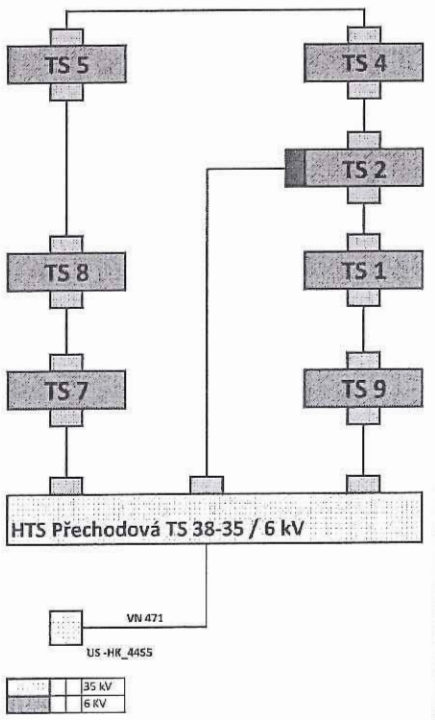
Razítko, podpis:



Letiště Hradec Králové sítě VN

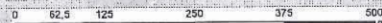
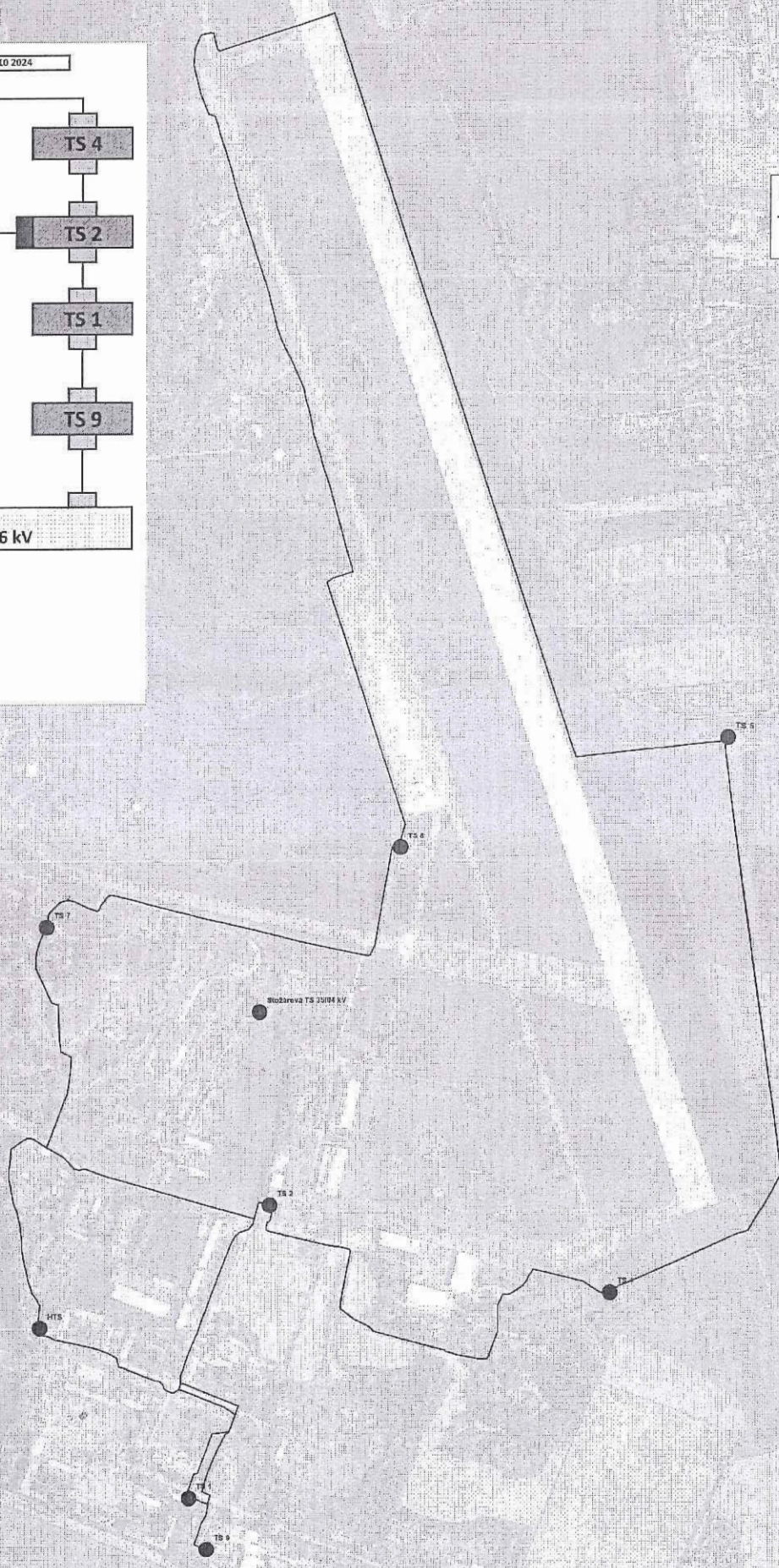


Nastavení odpínačů v TS 6kV dne 13.10.2024



Layer

- VN kabel
- Trafostanice



Statutární město Hradec Králové

Magistrát města Československé armády č. p. 408, 502 00 Hradec Králové

TECHNICKÉ SLUŽBY HRADEC KRÁLOVÉ	
Dne:	- 1-03-2011
Podatelna:	
Číslo:	411/E/11

MÍSTNÍ PROVOZNÍ PŘEDPIS

ENERGETICKÉ DÍLO LETIŠTĚ HRADEC KRÁLOVÉ

1/ Základní údaje

1.1 Specifikace zařízení

Energetické dílo Letiště Hradec Králové
- zděná trafostanice č.38 RO přechodová
35/0,4kV, 35/6kV - HTS

- zděné trafostanice 6/0,4kV - TS č. 1,2,4,5,6,7,8,9
včetně kabelové sítě vn a nn, rozvoden nn

Výše uvedené energetické dílo je nedílnou součástí energetické infrastruktury areálu Letiště Hradec Králové. Areál Letiště Hradec Králové se nachází na severovýchodním okraji města Hradec Králové, (4 km NE od středu města 50°15'15" N - 015°50'43" E).

1.2 Vlastník zařízení

Magistrát města Hradec Králové
Československé armády 408, 502 00 Hradec Králové
(www.hradcekrálove.org, tel. +420495707111)
Statutárním a schvalujícím orgánem je přírůstek statutárního města Hradec Králové.
Odpovědnou osobou za vlastníka je vedoucí oddělení správy nebytových prostor a veřejných stálých odborů správy majetku.

1.3 Provozovatel

Provozovatelem energetického díla a sítě vn a nn na základě příkazní smlouvy jsou:
TECHNICKÉ SLUŽBY HRADEC KRÁLOVÉ
Příspěvková organizace zapsaná v OR u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl Pr, vložka 52
Hradec Králové 8, Na Brně 362, PSČ: 500 086
IČ: 64809447
DIČ: CZ64809447

Statutárním orgánem je ředitel organizace.
Odpovědnou osobou za provozovatele je zaměstnanec organizace, ve své pracovní náplni pověřený správou energetického díla areálu Letiště HK.

1.4 Smluvní dodavatel dále vyjmenovaných služeb souvisejících s provozem TS a sítě vn

Je vybrán dodavatelem firma na základě výběrového řízení. Předmět zadání je specifikován smlouvou uzavřenou zpravidla na jeden rok.
Podmínkou je oprávnění ve smyslu zákona č.174/1968 Sb. O státním odborném dozoru nad bezpečností práce.

1.5 Smluvní dodavatel dále vyjmenovaných služeb souvisejících s provozem a opravami TS, sítě vn a sítě nn

Jsou dodavatelem firmy objednávané provozovatelem (1.3 Provozovatel) pro jednorázovou realizaci činnosti nad rámec služeb poskytovatelů díle odstavce 3.2 a prací prováděných v rozsahu odstavce 3.6.
Podmínkou je oprávnění ve smyslu zákona č.174/1968 Sb. O státním odborném dozoru nad bezpečností práce.

1.6 Rozhraní odpovědnosti

Místem připojení k v distribuční síti ČEZ je hlavní - přechodová trafostanice. Ta je připojena ze vchodí vedení vn 35kV, z rozvodny Všepry 110/35kV linka č. 376 na UO č. 4455. Majitelem je ČEZ Distribuce a.s..

MÍSTNÍ PROVOZNÍ PŘEDPIS - Letiště Hradec Králové

- Místní provozní předpis -
- Letiště Hradec Králové - energetické dílo -
MPP0022010

Energetické dílo:
- zděná trafostanice č.38 RO přechodová
35/0,4kV, 35/6kV - HTS
- zděné trafostanice 6/0,4kV - TS č.1,2,4,5,6,7,8,9
včetně kabelové sítě vn a nn, rozvoden nn



Tento Místní provozní předpis (dále jen MPP) je dokument tvořící spolu s přílohami provozní dokumentaci elektrického zařízení, nebo elektrických zařízení. Je to soubor technicko-organizačních opatření vydaných vlastníkem (provozovatelem) energetického díla, za účelem stanovení pravidel provozování elektrického zařízení v majetku organizace. Nedílnou součástí MPP je řád preventivní údržby a řád prováděných revizí a kontrol.

Tento MPP vydává Magistrát města Hradec Králové jako svůj oficiální dokument stanovující zásady provozování Energetického díla - trafostanice:
- zděná trafostanice č.38 RO přechodová 35/0,4kV, 35/6kV - HTS
- zděné trafostanice 6/0,4kV - TS č.1,2,4,5,6,7,8,9 TR č.6 odstavěna změna 27.2.2024
včetně kabelové sítě vn a nn, rozvoden nn
MPP je pro provozovatele výše uvedených zařízení závazný.

OBSAH

- 1/ Základní údaje
- 2/ Technické specifikace - zjednodušený popis
- 3/ Rozsah a zásady pro obsluhu zařízení a práci na zařízení
- 4/ Vybavení a označení transformačních stanic, rozvoden a pojistkových skříní
- 5/ Schémata rozvodů - přílohy MPP
- 6/ ŘPU a ŘPRK
- 7/ Odkazy na související technickou dokumentaci

Vypracoval:	Pavel Votava, www.energysol.cz IČO 18888208	Utvářeno pod číslem:	MPP0022010
		Datum poslední změny:	červen 2010

Výhradní vlastnictví (předací místo) mezi ČEZ, a.s. a Magistrátem města na zařízení vn tvoří kotvení izolatory na hlavní - přechodové trafostanici.
Ve stanicích je instalováno zařízení pro nepřímé - primární měření odběru el. energie.
(Vlastníkem měřidla elektrické energie je ČEZ, a.s.)
Rozhraní odpovědnosti provozovatele díla tohoto MPP v sekundární části technologického zařízení (Energetického díla) jsou výstupní svorky nadproudivých jističů prvků hlavních domovních vedení HDV.

1.7 Rozsah působnosti

Tento místní provozní předpis je závazný pro provozování níže popsaných zařízení:

- Transformační stanice
- HTS (Rozhraní odpovědnosti - přípojovací svorky na kotvících izolátorech.)
- TS č. 1,2,4,5,6,7,8,9
- Vysokonapěťová zemní kabelová rozvodná síť - smyčková vedení vn (Mezi TS.)
- Nízkonapěťová zemní kabelová rozvodná síť - sekundární vedení nn
- Součástí sekundárního vedení nn jsou rozvodny nn, přípojkové skříně, rozpojovač jistič skříně a hlavní domovní skříně. (HDS jednotlivých objektů dle Seznamu objektů.)
(Rozhraní odpovědnosti - výstupní svorky nadproudivých jističů prvků hlavních domovních vedení HDV.)

1.8 Rozsah provozování

- Udržovat zařízení ED v řádném provozuschopném stavu dle platných zákonných norem a doporučení IEC.
- Provádět běžnou provozní kontrolu a údržbu, včetně prováděných revizí.
- Po dohodě s vlastníkem a zadavatelem provádět odstranění poruch a havárií.
- Vydávat stanoviska ke změnám na energetickém zařízení.
- Za vlastníka zpracovávat a vést předepsanou dokumentaci, včetně dokladů o revizích a kontrolách.

2/ Technické specifikace - zjednodušený popis

2.1 Hlavní - přechodová trafostanice - v objektu Letiště (ul. J. Černého) - budova č. 121

Jedná se o zděnou víceprstorovou transformační stanici jejíž součástí je kobaltová rozvodna vn 35kV, rozvodna vn 6kV, rozvodna nn, prostory technologického příslušenství, a 3x samostatné venkovní stání transformátorů. Stanice je připojena vrchním vedením (vn 376) z distribuční sítě vn 35kV (provozovatel ČEZ Distribuce služby s.r.o.)
Napěťová soustava IT 3x35kV, 3x6kV, 50Hz // TN-C 230/400V, 50Hz

Odstavné transformátory:
Transformátor T1 35/0,4kV 250kVA
Transformátor T2 35/6kV 630kVA
Transformátor T3 35/6kV 630kVA

2.2 Trafostanice č.1 - spodní část - komerční zóna (vedle správy) - budova č. 13

Jedná se o zděnou víceprstorovou transformační stanici jejíž součástí je kolková rozvodna vn 6kV, rozvodna nn a 1x stání transformátoru. Připojena je zemním kabelovým vedením 6kV do kruhu dle odstavce 5.2.

Osažené transformátory:
Transformátor T1 6/0,4kV 160kVA
Transformátor T2 6/0,4kV 160kVA

2.3 Trafostanice č.2 - za TL Ultralight - budova č. 63

Jedná se o zděnou víceprstorovou transformační stanici jejíž součástí je kolková rozvodna vn 6kV, rozvodna nn a 1x stání transformátoru. Připojena je zemním kabelovým vedením 6kV do kruhu dle odstavce 5.2.

Osažené transformátory:
Transformátor T1 6/0,4kV 250kVA

2.4 Trafostanice č. 4 - konec dráhy "jih" - budova č. 79

Jedná se o zděnou víceprstorovou transformační stanici jejíž součástí je kolková rozvodna vn 6kV, rozvodna nn a 1x stání transformátoru. Připojena je zemním kabelovým vedením 6kV do kruhu dle odstavce 5.2.

Osažené transformátory:
Transformátor T3 6/0,4kV 250kVA

2.5 Trafostanice č. 5 - "Rusek" - budova č. 106

Jedná se o zděnou víceprstorovou transformační stanici jejíž součástí je kolková rozvodna vn 6kV, rozvodna nn a 1x stání transformátoru. Připojena je zemním kabelovým vedením 6kV do kruhu dle odstavce 5.2.

Osažené transformátory: Trafostanice vyřazena z provozu
Transformátor T1 6/0,4kV 160kVA

2.6 Trafostanice č. 6 - skupina podzemních objektů "Sever" - budova č. 127

Jedná se o zděnou víceprstorovou transformační stanici jejíž součástí je kolková rozvodna vn 6kV, rozvodna nn a 1x stání transformátoru. Připojena je zemním kabelovým vedením 6kV do kruhu dle odstavce 5.2.

Osažené transformátory:
Transformátor T1 6/0,4kV 250kVA

2.7 Trafostanice č. 7 - skupina podzemních objektů "západ" - FESTIVAL PARK - budova č. 129

Jedná se o zděnou víceprstorovou transformační stanici jejíž součástí je kolková rozvodna vn 6kV, rozvodna nn a 1x stání transformátoru. Připojena je zemním kabelovým vedením 6kV do kruhu dle odstavce 5.2.

Osažené transformátory:
Transformátor T1 6/0,4kV 630kVA

2.8 Trafostanice č. 8 - vedle "velké stojanky" - budova č. 128

Jedná se o zděnou víceprstorovou transformační stanici jejíž součástí je kolková rozvodna vn 6kV, rozvodna nn a 1x stání transformátoru. Připojena je zemním kabelovým vedením 6kV do kruhu dle odstavce 5.2.

Osažené transformátory:
Transformátor T1 6/0,4kV 250kVA

2.9 Trafostanice č. 9 - v areálu kotlovny

Jedná se o kompaktní blokovou trafostanici s blokovým rozváděčem a prostorem pro stání transformátoru. Připojena je zemním kabelovým vedením 6kV do kruhu dle odstavce 5.2.

Osažené transformátory:
Transformátor T1 6/0,4kV 250kVA

2.10 Smyčkový vedení vn - v okruhu propojuje HTS a jednotlivé TS 1 - 9

Jedná se o 10 kabelových tras - úseků - zemního kabelového vedení 6kV-ANKOPV 3x120mm² mezi jednotlivými stanicemi. Blokové schéma propojení TS - odstavce 5.2 tohoto MPP.

2.11 Sekunderní vedení nn - Mezi budovami a trafostanicemi

Jedná se o nízkonapěťovou vnitřní zemní kabelovou rozvodnou síť areálu Letiště Hradec Králové. Součástí sekunderního vedení nn jsou rozvodny nn, přípojkové skříně, rozpojovací jističe, skříně a elektroměrové rozváděče. Jednotlivé kabelové trasy - úseky jsou popsány v odstavci 5.4 tohoto MPP.

2.12 Průměrní měření spotřeby el. energie

Fakturační elektroměr - průměrní měření je umístěn v HTS.

2.13 Podružné měření spotřeby el. energie

Je realizováno pro jednotlivá odběrná místa v areálu Letiště HK a to měřičem zařízením - podružné elektroměry pro nepřímé a přímé měření. Podružné elektroměry jsou součástí ED Letiště HK. Pro každé měřidlo je zavedena karta, jenž jest součástí Místní evidence odběrných míst.

Podrobná technická specifikace výše uvedených zařízení jsou představeny jednotlivých částí TD Energetického dle Letiště HK.

3/ Rozsah a základy pro obsluhu zařízení a práci na zařízeních

3.1 Provozovatel dle odstavce 1.3

Zobezpečuje provozování ED dle odstavce 1.8 níže popsaným způsobem:

Zajišťuje:

- Archivaci, zpracování a vedení předepsané dokumentace, včetně dokladů o revizích a kontrolách.
- Pravidelné kontroly dle Řádu pravidelných revízi a kontrol na el. zařízeních nn.
- Preventivní údržbu dle Řádu preventivní údržby na el. zařízeních nn.
- Vydávání stanovisek ke změnám na zařízeních nn.
- Údržbový režim ED v řádném provozuschopném stavu dle platných zákonných norem a doporučení IEC, a to tak, že po dohodě s vlastním zabezpečuje odstranění poruch a havárií na zařízeních, jakožto i všech zvlášť zjištěných při revizích zařízení.
- Navrhování změn (popř. dává podněty ke změnám) na zařízeních ED.

Koordinuje a kontroluje:

- Činnost smluvního dodavatele dle odstavce 1.4, prováděné dle odstavce 3.2.

Objednává, koordinuje a kontroluje:

- Činnost smluvních dodavatelů dle odstavce 1.5, prováděné dle odstavce 3.3.

3.2 Smluvní dodavatel dle odstavce 1.4

Zajišťuje služby v souvislosti s provozem trafostanic a sítě vn:

- Provádí běžnou provozní kontrolu dle Řádu pravidelných revízi a kontrol.
- Provádí pravidelnou údržbu zařízení dle Řádu pravidelné údržby.
- Vydává stanoviska ke změnám na zařízeních.
- Zpracovává a vede provozní dokumentaci zařízení v souladu s tímto MPP.
- Dále: Dle smluvních ujednání.

3.3 Smluvní dodavatel dle odstavce 1.5

Zajišťuje služby v souvislosti s provozem ED:

- Revizní a kontrolní činnosti dle ŘPK nad rámec odstavce 3.2 a odstavce 3.6.
- Činnosti dle ŘPU nad rámec odstavce 3.2 a odstavce 3.6.
- Odstraňování závad zjištěných při revizích zařízení.
- Odstraňování poruch a havárií na zařízeních.

3.4 Práce na elektrickém zařízení vn

Všechny manipulace a práce na zařízeních musí být prováděny v souladu s doporučeními výrobce zařízení a v souladu s požadavky uvedenými v příslušných ČSN. (zejména ČSN EN 50110-1, ed.2). Záznam o vystavení příkazu "B" se provede do "Knihy B - příkazů" která je nedílnou součástí provozní dokumentace zařízení a musí být uložena na příslušném místě v HTS. Stejně tak jako kopie vystaveného "B" příkazu. O všech pracích a manipulacích prováděných na el. zařízeních vn musí být provedeny záznamy v příslušné provozní dokumentaci stanice. ("Kniha kontrol a provozní údržby.")

V případě jakýchkoliv změn ve stavu propojení vn obvodů ve vnitřní vn síti Letiště HK, musí být tyto změny zaznamenány do "Knihy změn" a aktuální stav musí být zřetelně zaznamenán na příslušném schématu. (Tyto dokumenty jsou nedílnou součástí provozní dokumentace zařízení a musí být uloženy na příslušném místě v HTS.)

3.5 Práce na elektrickém zařízení nn

Při všech pracích prováděných na elektrickém zařízení nn budou dodržovány bezpečnostní předpisy platné pro práce na elektrických zařízeních.

O všech pracích a manipulacích prováděných na el. zařízeních nn musí být provedeny záznamy v příslušné provozní dokumentaci stanice. ("Kniha kontrol a provozní údržby.")

V případě jakýchkoliv změn ve stavu propojení nn obvodů ve vnitřní vn síti Letiště HK, musí být tyto změny zaznamenány do "Knihy změn" a aktuální stav musí být zřetelně zaznamenán na příslušném schématu. (Tyto dokumenty jsou nedílnou součástí provozní dokumentace zařízení a musí být uloženy na příslušném místě v HTS.)

3.6 Rozsah prací na elektrickém zařízení nn prováděných pověřenými pracovníky provozovatele.

- Pravidelné kontroly dle Řádu pravidelných revízi a kontrol.
- Preventivní údržba dle Řádu preventivní údržby.

3.7 Měření zařízení a odečty spotřeby elektrické energie

Kontrolu měřičů zařízení a odečty spotřeby zajišťuje provozovatel 1x čtvrtletně.

Tuto činnost provádějí provozovatelem vyškolení pracovníci.

O provedených úkonech provede záznam do Knihy kontrol a provozní údržby, dále pak do karty podružného elektroměru.

O všech činnostech dodavatele prováděných na zařízeních ED Letiště HK, musí být dodavatelem poskytnutelná Informační pověření pracovníků TSHK, a to bezodkladně.

4/ Vybavení a označení transformačních stanic, rozvodů a pojistkových skříní

4.1 Označení (názy) transformačních stanic

Hlavní přechodová trafostanice - HTS Letiště HK (Dle SIZ ČEZ DS a.s. - HK038).
Transformační stanice - TS č. 1, TS č. 2, TS č. 4, TS č. 5, TS č. 7, TS č. 8, TS č. 9.

Výše uvedené označení musí být umístěno vně na vstupních dveřích do těchto prostor trafostanice:

- Rozvodna vn - označení + napěťová soustava.
- Rozvodna nn - označení + napěťová soustava.

4.2 Označení (názy) rozvodů nn (těch které nejsou součástí TS) a pojistkových skříní v rozvodu nn stě

Označení vychází z principu jednoduché číselné řady s ohledem na připojení nn rozvodu na rozvodnu transformační stanice uvedené pod svým číslem (1-9), přičemž pro HTS bude uváděna 0. Toto označení musí být umístěno na vstupních dveřích v případě rozvodny nn, v případě poj. skříně musí být umístěno na dvířkách skříně.

Veškeré výše uvedené označení musí být výrazně čitelné a provedeno tak aby odolávalo klimatickým vlivům.

Příčinná příčina předpisem, není dotčena povinnost umístění doplňka bezpečnostního a informačního označení dle požadavků příslušných ČSN.

4.3 Vybavení HTS a TS č. 1,2,4,5,7,8,9 - rozvodny vn

Prostředky a pomůcky

- Zkratovací souprava podle ČSN EN 61219, ČSN EN 61230 - 2ks (Pro každou napěťovou hladinu.)
- Izolační koberec pro elektrotechniku - ČSN EN 6111

Bezpečnostní tabulky z izolační hmoty podle ČSN ISO 3864, ozn. tabulek podle ČSN ISO 3864 (018010)

- NB.3.01.03 "Vysoké napětí - životu nebezpečno" - 2ks
- NB.3.01.11 "Pozor - pod napětím" - 2ks
- NB.3.01.31 "Pozor - záporný proud" - 2ks
- NB.3.01.37 "Pozor - uzeměno" - 2ks
- NB.3.01.62 "Pozor - systém ... pod napětím" - 2ks
- NB.3.10.31 "Pozor - na zařízení se pracuje" - 2ks
- NB.2.39.03 "Jen zde pracuji" - 2ks
- NB.1.41.03 "Nezapne" - na zařízení se pracuje" - 2ks

Plakát "První pomoc při úrazech elektřinou"

Jednoplňové schéma zařízení (náštěně)

Telefonní čísla jednotek požární ochrany, bezpečnosti, záchranné zdravotní služby

Pracovní dokumentace stanice

- Kniha kontrol a provozní údržby stanice - část vn - ve všech stanicích
- Kniha B-příkazů - v HTS
- Kniha změn a blokových schémat zapojení rozvodu vn - v HTS
- Kopie tohoto MPP - v HTS

(Hasiči přístroj - podle projektové dokumentace /požární bezpečnostního řešení stavby/ a zpracovaného vyhodnocení požárního nebezpečí podle ČSN 333201, ČSN 333202/22, ČSN 333240/22.)

4.4 Vybavení TS - rozvodny nn a ost. rozvodny

Prostředky a pomůcky

- Zkoušečka napětí do 500V - ČSN EN 61243-3 - 1ks
- Izolační rukavice pro elektrotechniku pro napětí 500V (ř.00), případně 1000V (ř.0) podle ČSN EN 60903 ed.2 - 1ks
- Prostředky pro ochranu očí - ČSN EN 166 - 1ks
- Izolační obuv do 1000V - ČSN EN 50321 - 1ks
- Izolační koberec pro elektrotechniku - ČSN EN 6111 - 1ks
- Zdravotnická skříňka doplněná o T tubus pro dospělé, nebo restitutační roušku - 1ks
- Mobilní svítidlo - 1ks

Bezpečnostní tabulky z izolační hmoty podle ČSN ISO 3864, ozn. tabulek podle ČSN ISO 3864 (018010)

- NB.3.01.11 "Pozor - pod napětím" - 2ks
- NB.3.01.31 "Pozor - záporný proud" - 2ks

- NB.3.01.37 "Pozor - uzeměno" - 2ks
- NB.3.19.31 "Pozor - na zařízení se pracuje" - 2ks
- NB.1.41.03 "Nezapne" - na zařízení se pracuje" - 2ks

Plakát "První pomoc při úrazech elektřinou"

Jednoplňové schéma zařízení (náštěně)

Telefonní čísla jednotek požární ochrany, bezpečnosti, záchranné zdravotní služby

Pracovní dokumentace stanice

- Kniha kontrol a provozní údržby - část nn - ve všech stanicích a ost. rozvodnách
- Kniha změn a blokových schémat zapojení rozvodu nn - v HTS
- Kopie tohoto MPP - v HTS

(Hasiči přístroj - podle projektové dokumentace /požární bezpečnostního řešení stavby/ a zpracovaného vyhodnocení požárního nebezpečí podle ČSN 333201, ČSN 333202/22, ČSN 333240/22.)

5/ Schemata rozvodů - přílohy MPP

Veškeré schémata a zakreslení do plánů jsou dále uvedeny jako přílohy tohoto MPP. (jako součást MPP ve formátu A4.)

5.1 Letiště Hradec Králové - síť VNHN (1:10 000). Plánek letiště - zákres síť. (Odbor správy majetku města.)

5.2 Rozvod 0kV - HK - letiště. Blokové schéma.

5.3 Letiště Hradec Králové - Schéma rozvodů VN, schéma rozvodů NN a blokové schéma rozvodů NN zpracovaný MMHK pro jednotlivé stanice. (HTS, TS1, TS2, TS4, TS6, TS7, TS8, TS9.) Celkem 8x sada schémat.

5.4 Blokové schéma rozvodů NN (HTS, TS1, TS2, TS3 a TS5, TS4, TS6, TS7, TS8 a TS9) Celkem 8x sada schémat.

5.5 Semam objektů napájených z jednotlivých trafostanic a jejich označení.

6/ Řád pravidelných revizí a kontrol a Řád preventivní údržby

6.1 Řád pravidelných revizí a kontrol

6.2 Řád preventivní údržby

ŘÁD PRAVIDELNÝCH REVIZÍ A KONTROL

LETIŠTĚ HRADEC KRÁLOVÉ

ZARÍZENÍ NN KONTROLY

Kontrola I.

Jedná se o kontrolu rozvodů nn. Ta spočívá v provedení vizuální kontroly všech rozvodů nn ve stanicích a samostatných rozvodů nn. Pracovník pověřený kontrolou prostoru osobně navštíví, provede vizuální kontrolu zařízení s vyhodnocením případných nestandardních stavů. (Kontrola uzamčení prostorů, kontrola el. zařízení, zejména ochrany, signalizace, dále pak bezpečnostního a info. značení.)

O této kontrole provede záznam do knihy kontrol a provozní údržby - část nn, založené pro každou stanicí (rozvodnu) zvlášť.

Provádí	Stav zařízení	Četnost opakování
Pověřený pracovník - zaměstnanec TSHK	Za provozu	čtvrtletně

Kontrola II.

Jedná se o kontrolu pojistkových skříní na kabelového rozvodu - síť. Ta spočívá v provedení vizuální kontroly všech pojistkových skříní (rozvodných, přípojkových, hlav. domovních). Pracovník pověřený kontrolou všechna zařízení osobně navštíví, provede vizuální kontrolu s vyhodnocením případných nestandardních stavů. Změněn kontrolu je obdobně jako u kontroly č.1.

O této kontrole provede záznam do knihy kontrol a provozní údržby - část nn, založené pro každou stanicí (rozvodnu) zvlášť.

Provádí	Stav zařízení	Četnost opakování
Pověřený pracovník - zaměstnanec TSHK	Za provozu	čtvrtletně

ZARÍZENÍ VN KONTROLY

Kontrola I.

Jedná se o kontrolu rozvodů vn, stanoviště transformátorů a pomocných technologií. Spočívá v provedení vizuální kontroly všech prostor trafostanic osazených technologiemi vn (popř. pomocnými technologiemi). Pracovník pověřený kontrolou prostoru osobně navštíví, provede vizuální kontrolu zařízení s vyhodnocením případných nestandardních stavů. (Kontrola uzamčení prostorů, kontrola el. zařízení, zejména ochrany, signalizace, dále pak bezpečnostního a info. značení.)

O této kontrole provede záznam do knihy kontrol a provozní údržby - část vn, založené pro každou stanicí zvlášť.

Provádí	Stav zařízení	Četnost opakování
Pověřený pracovník - zaměstnanec TSHK	Za provozu	čtvrtletně

Kontrola II.

Jedná se o kontrolu rozvodů vn, stanoviště transformátorů a pomocných technologií. Spočívá v kontrole :

- Stavů vypínačů (odpínačů)
- Tlak. potrubí (u vzduch. ovládní)
- Nádob tlak. (u vzduch. ovládní)
- Pohonní - mech. částí
- Veškerých spojů
- Funkce vypínače ve vztahu k ochraně
- Stavů svorkovic a izolace kabelů
- Kontrola ochrany
- Kontrola stanoviště transformátorů :
- Čistoty transformátoru
- Proudových spojů
- Těsnosti transformátoru (stav oleje v konzervátoru)
- Uzemění nádoby
- Teploměru
- Ovládací skříň
- Sílňkapsu
- Bucholz relé

+ úkony doporučené výrobcem instal. zařízení.

O této kontrole provede záznam do knihy kontrol a provozní údržby - část vn, založené pro každou stanicí zvlášť.

Provádí	Stav zařízení	Četnost opakování
Pověřený pracovník - zaměstnanec TSHK	Při plánované odstávce	čtvrtletně

REVIZE V SOULADU S ČSN 331500 VN A NN

Provedení pravidelné revize el. zařízení v souladu s ČSN 331500 dle příslušné dokumentace zařízení. A to v rozsahu:

- Promazání - měření a zkoušky el. zařízení a přísl. zařízení el. stanice, (ČSN 333201, ČSN 333240, ČSN 333051, ČSN 332000-6 a souv. norm.)

Provádí	Stav zařízení	Četnost opakování
Dodavatel (firma) na rozváděč a příslušná	Při plánované odstávce	1x za 2 roky pro zařízení vn 1x za 4 roky pro zařízení nn

TERMOVIZNÍ MĚŘENÍ VN A NN

Provádí	Stav zařízení	Četnost opakování
Dodavatel (firma) na rozváděč a příslušná	Za provozu	1x ročně

ANALÝZY TRAFÓ- IZOLAČNÍCH OLEJŮ - ODBĚR VZORKŮ

V souladu s ČSN EN 60472.

Provádí	Stav zařízení	Četnost opakování
Dodavatel (firma) na rozváděč a příslušná	Při plánované odstávce	1x za 2 roky

Vykolení pracovníci smluvní dodavatelské firmy provedou:

- Vyčištění prostor stanice od prachu a nečistot -
- Vyčištění technologie vn od prachu a nečistot -
- Utažení proudových spojů -
- Promazání mech. částí dle doporučení výrobce -
- Doplnění trafosaše (pauze v rámci běžných provozních ztrát) -

Provádí	Stav zařízení	Četnost opakování
Pracovníci dodavatelské firmy	Při plánované odstávce	ročně

Dodavatelská firma na základě objednávky provede:

- Obnovu nátěrů ocelových technologických a stavebních konstrukcí stanic (poj. skříně) -
- Odstranění všech zvadlých a zjištěných při předcházejících revizích a kontrolách -

Provádí	Stav zařízení	Četnost opakování
Dodavatelská firma na základě objednávky	Za provozu, při plánované odstávce nebo při mimořádné odstávce	vyžadované dle výroby

ŘÁD PREVENTIVNÍ ÚDRŽBY

LETIŠTĚ HRADEC KRÁLOVÉ

ZÁŘIŽENÍ NN V NÁVAZNOSTI NA KONTROLY I. A II. (DLE POTŘEBY)

Pověřený vyškolený pracovník (četa) provede:

- Promazání zámků a pantů dveří rozvodn -
- Doplnění info. a bezp. značení -
- Promazání zámků a pantů dvířek poj. skříní -

Provádí	Stav zařízení	Četnost opakování
Pověřený pracovník - zaměstnanec TSHK	Za provozu	1x čtvrtletně

Pověřený vyškolený pracovník (četa) provede:

- Vyčištění rozváděčů a prostorů rozvodn od prachu a nečistot -
- Vyčištění pojistkových skříní od prachu a nečistot -
- Utažení všech proudových spojů (dle potřeby) -
- Kontrola a dotažení uorkovnic -
- Kontrola a utažení ost. hroubových spojů -
- Očištění a ošetření el. kontaktů -

Provádí	Stav zařízení	Četnost opakování
Pověřený pracovník - zaměstnanec TSHK	Při plánované odstávce	ročně

ZÁŘIŽENÍ VN V NÁVAZNOSTI NA KONTROLY I. A II. (DLE POTŘEBY)

Vykolení pracovníci smluvní dodavatelské firmy provedou:

- Promazání zámků a pantů dveří do vn prostor stanic -
- Vyčištění přístupu do stanic - (posekání travního porostu, odklízení sněhu před vstupem do stanic) -
- Doplnění info. a bezp. značení -

Provádí	Stav zařízení	Četnost opakování
Pracovníci dodavatelské firmy	Za provozu	1x měsíčně

7/ Odkazy na související technickou dokumentaci

7.1 Průvodní technická dokumentace

- Průvodní technickou dokumentací se rozumí projektová dokumentace staveb, technologických celků, elektrického zařízení, elektrických instalací a vnitřních rozvodných sítí, tj. veškerých jednotlivých částí ED.
- Nejdílnou součástí této PD jsou dokumenty vztahující k povolení staveb a dokumenty prokazující vlastnická práva. (Výřezů dotčených orgánů, kolaudační rozhodnutí, vlastnické listy aj.)
- Pro jednotlivé technologické a montážní prvky - příslušná dokumentace od výrobce a pro montážní celky pak výchozí revize el. zařízení.
- Dokumentace vztahující k trvalým změnám na zařízeních.

Výše uvedená dokumentace je uložena v archivu provozovatele ED.

7.2 Provozní technická dokumentace

Je tvořena limbo MPP, spolu s ním uvedenými dokumenty:

- Knihy kontrol a provozní údržby stanic - část vn - součást vybavení stanic
- Kniha B-příkazů - součást vybavení HTS
- Kniha změn a blokovač schémata zapojení rozvodu vn - součást vybavení HTS
- Kniha kontrol a provozní údržby - část nn - v součást vybavení stanic a rozvodn
- Kniha změn a blokovač schémata zapojení rozvodu nn - součást vybavení HTS
- Karty podružných elektroměrů - uloženy u provozovatele
- Platné pravidelné revizní správy dle ČSN 331500 v souladu s ČSN 333201 a ČSN 332000-6 pro elektrická zařízení vn a nn - uloženy u provozovatele
- Protokoly o měření termovizí - uloženy u provozovatele
- Zprávy o zkoušce - analýze trafa - izolačních olejů - uloženy u provozovatele
- Další (nespecifikované) technická dokumentace související s provozem ED

7.3 Schémata

- Schémata specifikovaná v čl. 5 tohoto MPP jsou rovněž nejdílnou součástí (TD). Jsou součástí průvodní dokumentace zařízení ED, ale částečně i provozní dokumentace uložené přímo ve stanicích.

7.4 Neopomenutelné náležitosti provozní dokumentace uložené v el. stanicích

Knihy kontrol a provozní údržby stanic - část vn a nn

- Název stanice, napěťová soustava, datum založení knihy, pořadové číslo knihy
- Záznam o každé návštěvě stanice:
 - datum
 - účel - kontrola / údržba
 - jméno odpovědné osoby
 - popis provedených činností

Kniha příkazů - evidence předávacích protokolů

- datum
- kdo vystavil příkaz - firma a odpovědná osoba
- číslo předávacího protokolu
- za jakým účelem byl vystaven - popis činnosti
- platnost (od/do)

Kniha změn a blokova schémata zapojení rozvodu vna m

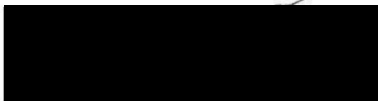
- datum
- podrobný popis provedené změny
- pokud dochází ke změně zapojení je nutno tuto změnu vyznačit do schématu
- kdo změnu provedl - firma a odpovědná osoba
- název dokumentace vztahné k provedené změně [např. č. roční zprávy, atp.]

Význam použitých zkratk:

MPP	Místní provozní předpis	ŘPU	Řád preventivní údržby
ŘPRK	Řád prováděcích revízi a kontrol	ED	Energetické dílo
TD	Technická dokumentace	PD	Projektová dokumentace
vn	vysoké napětí	nn	nízké napětí
OR	Obchodní rejstřík	TSHK	Technické služby Hradec Králové
TS	transformační stanice	HTS	Hlavní transformační stanice
HK	Hradec Králové	DS	distribuční služby

Místní provozní předpis pro ED Letiště Hradec Králové na základě předložených podkladů zpracoval:

Pavel Voilka
Elektroenergetika a elektrotechnika
Macharova 2094, 544 01 Dvůr Králové nad Labem



Tento Místní provozní předpis vydává:

Magistrát města Hradec Králové
Československé armády 408, 502 00 Hradec Králové

V Hradci Králové dne 02.12.2010 primátor statutárního města Hradec Králové:



V Hradci Králové dne vedoucí oddělení správy nebytových prostor a veřejných statků
odboru správy majetku:



Tento Místní provozní předpis je vydán jako závazný dokument stanovující pravidla provozování Energetického díla Letiště Hradec Králové.

Pro TECHNICKÉ SLUŽBY HRADEC KRÁLOVÉ - PROVOZOVATELE na základě příkazní smlouvy.

V Hradci Králové dne ředitel organizace:



V Hradci Králové dne odpovědná osoba za provozovatele:

