



Zmluva o prevádzkovaní a užívaní elektroenergetických zariadení

č. 0733/1250/2019

uzavretá v zmysle §269 ods.2 Zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

Článok I Zmluvné strany

1.1. Vlastník elektroenergetického zariadenia:

Obchodné meno : **Obec Jarabina**
Sídlo : Jarabina 58, 065 31 Jarabina
Korešpondenčná adresa : Jarabina 58, 065 31 Jarabina
IČO : 00329932
DIČ : 2020698570
IČ DPH :
telefón : 0907 261 112
e-mail : starosta@obecjarabina.sk
Zastúpená : Lívia Kovalčíková, starostka obce Jarabina

IBAN kód : SK0602000000000915328602
BIC (SWIFT) : SUBASKBX

(ďalej len "vlastník")

1.2. Prevádzkovateľ distribučnej sústavy:

Obchodné meno : **Východoslovenská distribučná, a.s.**
Sídlo : Mlynská 31, 042 91 Košice
IČO : 36 599 361
DIČ : 2022082997
IČ DPH : SK2022082997
Zastúpená : PhDr. Ing. Romaňák Ján, vedúci odboru Prevádzka sietí VN a NN Západ
Ing. Pitoňák Pavol, vedúci technik Prevádzka sietí VN a NN

Zástupca na rokovanie
vo veciach technických : Ing. Pitoňák Pavol, vedúci technik Prevádzka sietí VN a NN
IBAN kód : SK83 8130 0000 0020 0848 0001
BIC (SWIFT) : CITISKBA
Zapísaná v registri : Obchodný register Okresného súdu Košice I., oddiel: Sa, vložka 1411/V

(ďalej len "Prevádzkovateľ DS")

Článok II Predmet zmluvy

- 2.1 Predmetom zmluvy je prevádzkovanie a užívanie podzemných NN rozvodov (NN siete zrealizovanej v rámci stavby „Jarabina, IBV 7RD pri kúpalisku-rozšírenie NN siete“) a ich príslušenstva v rozsahu :
- podzemný NN káblový rozvod z rezervného vývodu NN rozvádzača distribučnej trafostanice TS 0969 0001 Zahora Jarabina a slučkovaný v novej istiacej skrini SR č.3, SR č.2 a ukončený v novej skrini SR 1 v dĺžke 254,96 m.
 - elektromerové rozvádzače a ich pripojenie z príslušnej istiacej skrine nie sú predmetom tejto zmluvy
- 2.1.1 napojených z distribučnej transformačnej stanice prevádzkovateľa, ktorá má označenie TS 0969 0001 Zahora Jarabina
- 2.1.2 vybudovaných na základe Stavebného povolenia č. j.: 178/2018-SÚ/Ha , vydaného mestom Stará Ľubovňa pre stavebníka Obec Jarabina, 065 31 Jarabina 58, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 24.08.2018.
- 2.1.3 uvedených do trvalého užívania na základe Kolaudačného rozhodnutia č.j.: 22/2019-SÚ/Ha, vydaného mestom Stará Ľubovňa pre stavebníka Obec Jarabina, 065 31 Jarabina 58, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 06.03.2019.
- 2.2 Predmetom tejto zmluvy je aj úprava podmienok prevádzkovania, údržby, vykonávania bežných opráv a odstraňovanie porúch na prevádzkovaných elektroenergetických zariadeniach Prevádzkovateľom DS počas doby platnosti tejto zmluvy.

Článok III Účel zmluvy

- 3.1 Elektroenergetické zariadenie špecifikované v bode 2.1. tejto zmluvy vlastník prenecháva Prevádzkovateľovi DS na prevádzkovanie a užívanie za účelom pripájania ďalších odberateľov elektriny na elektroenergetické zariadenia vlastníka v súlade s platným Prevádzkovým poriadkom Prevádzkovateľa DS schváleným Úradom pre reguláciu sieťových odvetví.

Článok IV Platnosť a účinnosť zmluvy

- 4.1 Zmluva sa uzatvára na dobu **neurčitú**.
- 4.2 Vlastník týmto vyhlasuje, že jeho nároky vyplývajúce z užívania predmetu zmluvy pred dňom účinnosti tejto zmluvy sú uzavretím tejto zmluvy v plnom rozsahu vysporiadané.
- 4.3 Platnosť zmluvy zaniká :
- a) dohodou zmluvných strán,
 - b) výpoveďou bez uvedenia dôvodu. Výpovedná lehota je trojmesačná a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede,
 - c) zničením predmetu zmluvy. V prípade zodpovednosti Prevádzkovateľa DS za zničenie elektroenergetického zariadenia je Prevádzkovateľ DS povinný uhradiť vlastníkovi škodu vo výške zostatkovej hodnoty zariadenia v čase pred zničením,
 - d) odstúpením od zmluvy zo strany vlastníka v prípade, ak Prevádzkovateľ DS napriek písomnej výstrahe užíva elektroenergetické zariadenie takým spôsobom, že vlastníkovi vzniká škoda, alebo mu hrozí značná škoda,
 - e) dňom uzatvorenia kúpno-predajnej zmluvy medzi vlastníkom a Prevádzkovateľom DS, predmetom ktorej bude odkúpenie NN rozvodov definovaných v čl. II tejto zmluvy.

- 4.4 Po ukončení zmluvy sa Prevádzkovateľ DS zaväzuje na základe výzvy vlastníka odovzdať zariadenie vlastníkovi v stave spôsobilom na bezpečnú prevádzku, s výnimkou ukončenia zmluvy podľa bodu 4.3 písm. c) a d) tejto zmluvy.

Článok V Vady predmetu zmluvy

- 5.1 Vlastník zodpovedá za to, že elektroenergetické zariadenie špecifikované v bode 2.1 tejto zmluvy je v stave, ktorý je uvedený v Správe z prvej kontroly o odbornej prehliadke a odbornej skúšky vyhradeného elektrického zariadenia zo dňa 04.12.2018, vypracovanej Pavlom Janoščíkom, elektrotechnikom špecialistom a boli odstránené všetky zistené chyby a nedorobky uvedené v Správe z prvej kontroly o odbornej prehliadke a odbornej skúške vyhradeného elektrického zariadenia a úradnej skúške a v protokole o odovzdaní a prevzatí. O odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy bude vyhotovený Protokol o odovzdaní a prevzatí. Správa o odbornej prehliadke a odbornej skúške vyhradeného elektrického zariadenia zo dňa 04.12.2018, Osvedčenie a Odborné stanovisko k prvej úradnej skúške (len pre VN a TS) a Protokol o odovzdaní a prevzatí sú neoddeliteľnými prílohami tejto zmluvy.
- 5.2 Prevádzkovateľ vady (reklamácie) zariadenia oznámi vlastníkovi písomne bez zbytočného odkladu po ich zistení.

Článok VI Podmienky prevádzkovania, práva a povinnosti zmluvných strán

- 6.1 Vlastník je povinný odovzdať Prevádzkovateľovi DS elektroenergetické zariadenie v stave uvedenom v Správe o odbornej prehliadke a odbornej skúške vyhradeného elektrického zariadenia zo dňa 04.12.2018, vypracovanej Pavlom Janoščíkom, elektrotechnikom špecialistom spolu s 1 sadou projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby, bez zistených chýb a nedorobkov, ktoré boli uvedené v Správe z prvej kontroly o odbornej prehliadke a odbornej skúške vyhradeného elektrického zariadenia a úradnej skúške a v protokole o odovzdaní a prevzatí.
- 6.2 Vlastník sa zaväzuje odovzdať Prevádzkovateľovi DS porealizačné zameranie elektroenergetického zariadenia ku dňu podpisu tejto zmluvy.
- 6.3 Vlastník sa zaväzuje, že bez súhlasu Prevádzkovateľa DS nedemontuje zariadenie, alebo jeho časť, prípadne iným spôsobom nevyradí zariadenie z prevádzky.
- 6.4 Prevádzkovateľ DS je oprávnený elektroenergetické zariadenie užívať primerane jeho povahe a určeniu a disponovať rezervovanou kapacitou daného zariadenia špecifikovanou v zmluve o pripojení číslo ZoP/2018/319 uzatvorenou medzi Prevádzkovateľom DS a vlastníkom.
- 6.5 Prevádzkovateľ DS sa zaväzuje udržiavať zariadenie vlastníka v riadnom, prevádzkyschopnom stave.
- 6.6 Prevádzkovateľ DS je oprávnený pripájať na zariadenie ďalších odberateľov bez predchádzajúceho súhlasu vlastníka v rozsahu kapacity v zmysle bodu 6.4.
- 6.7 Prevádzkovateľ DS nie je oprávnený prenechať elektroenergetické zariadenie na užívanie a prevádzkovanie tretej osobe.
- 6.8 Prevádzkovateľ DS nie je oprávnený prenajať predmet zmluvy tretej osobe bez súhlasu vlastníka.
- 6.9 Prevádzkovateľ DS sa zaväzuje elektroenergetické zariadenie chrániť pred poškodením, stratou alebo zničením. Prevádzkovateľ DS je povinný vlastníkovi bez zbytočného odkladu písomne oznámiť vzniknuté poškodenie, stratu alebo zničenie zariadenia a to najneskôr do 48 hodín potom, keď uvedená skutočnosť nastala.

- 6.10 Vlastník sa zaväzuje umožniť Prevádzkovateľovi DS nerušené užívanie zariadenia v súlade s touto zmluvou a za tým účelom mu umožniť kedykoľvek prístup (vstup a vjazd) k zariadeniu.
- 6.11 Prevádzkovateľ DS bez súhlasu vlastníka nebude rozširovať, upravovať a rekonštruovať elektroenergetické zariadenie vlastníka, ktoré na základe tejto zmluvy bude prevádzkovať, okrem prevádzkových zásahov v zmysle prílohy č.2 a vo väzbe na nové pripájanie odberateľov na elektroenergetické zariadenie vlastníka.

Článok VII Prevádzkovanie elektroenergetického zariadenia

- 7.1 Prevádzkovateľ DS je prevádzkovateľom distribučnej sústavy na vymedzenom území. V zmysle platnej energetickej legislatívy sa týmto Prevádzkovateľ DS zaväzuje zabezpečovať počas platnosti tejto zmluvy a za podmienok uvedených v tejto zmluve pre vlastníka prevádzku, údržbu a vykonávanie bežných opráv elektroenergetického zariadenia špecifikovaného v bode 2.1 článku II tejto zmluvy.
- 7.2 Závazok Prevádzkovateľa DS podľa bodu 7.1 tohto článku zmluvy pozostáva z:
- vykonávania preventívnej údržby a prehliadky funkčnosti, v rozsahu stanovenom podľa Prílohy č.2 tejto zmluvy,
 - vykonávania bežných opráv vyplývajúcich z kontrol (príloha č. 2),
 - odstraňovania porúch za účelom distribúcie elektriny.
- 7.3 Vlastník sa zaväzuje bezodkladne oznámiť Prevádzkovateľovi DS potrebu vykonania opráv alebo rekonštrukcie, pokiaľ ju zistí sám.
- 7.4 Vlastník sa zaväzuje umožniť zamestnancom Prevádzkovateľa DS a ním povereným osobám prístup na všetky nehnuteľnosti a miesta, kde sa nachádzajú elektroenergetické zariadenia za účelom opravy alebo údržby v ktorúkoľvek dennú a nočnú hodinu.
- 7.5 Vlastník sa zaväzuje dodržiavať zákonom stanovené zákazy a obmedzenia činností v ochrannom pásme energetického zariadenia.
- 7.6 Vlastník sa zaväzuje poskytnúť Prevádzkovateľovi DS potrebnú súčinnosť pri údržbe a oprave a odstraňovaní porúch elektroenergetického zariadenia.
- 7.7 Prevádzkovateľ DS sa zaväzuje v závislosti na svojich kapacitných možnostiach, čo najskôr od nahlásenia poruchy dostaviť sa na miesto poruchy a podľa jej rozsahu vykonať jej odstránenie v čo možno najkratšom čase.
- 7.8 Prevádzkovateľ DS sa zaväzuje podávať vlastníkovi podľa potreby správy o stave elektroenergetického zariadenia a informácie o vzniknutých poruchách a ich riešeníach.
- 7.9 Bežné opravy vykonáva Prevádzkovateľ DS na náklady vlastníka (príloha č.2).
- 7.10 Opravy nad rámec bežných opráv vykonáva Prevádzkovateľ DS na náklady vlastníka. Prevádzkovateľ DS predloží vlastníkovi návrhy na vykonanie takýchto rozsahovo a finančne náročnejších opráv a rekonštrukcii; ich vykonávanie zabezpečí na základe osobitnej dohody s vlastníkom.

Článok VIII Cena a platobné podmienky

- 8.1 Vlastník zariadenia prenecháva Prevádzkovateľovi DS zariadenie v užívaní za odplatu vo výške **303,14** EUR/ročne (slovom tristotri eur a štrnásť centov) za každý kalendárny rok trvania zmluvného vzťahu. Výška za užívanie elektroenergetických zariadení je stanovené na základe dohody zmluvných strán.
- 8.2 Vlastník vystaví k 1. decembru príslušného kalendárneho roka faktúru za užívanie elektroenergetických zariadení za príslušný kalendárny rok a doručí Prevádzkovateľovi DS v lehote najneskôr 10 dní pred dátumom splatnosti. Lehota splatnosti faktúry je 15 dní od dátumu jej vystavenia. V prípade nedoručenia faktúry 10 dní pred jej splatnosťou, môže byť splatnosť predĺžená o dobu oneskorenia jej doručenia.
- 8.3 Prevádzkovateľ DS na základe tejto zmluvy bude vykonávať bežnú opravu podľa bodu 7.2 písm. a), b) a prílohy č.2 za odplatu vo výške **303,14** EUR/ročne za každý kalendárny rok trvania zmluvného vzťahu. Výška za prevádzkovanie elektroenergetických zariadení je stanovené na základe dohody zmluvných strán.
- 8.4 Prevádzkovateľ DS vystaví k 1. decembru príslušného kalendárneho roka faktúru za prevádzkovanie elektroenergetických zariadení za príslušný kalendárny rok a doručí vlastníčkovi v lehote najneskôr 10 dní pred dátumom splatnosti. Lehota splatnosti faktúry je 15 dní od dátumu jej vystavenia. V prípade nedoručenia faktúry 10 dní pred jej splatnosťou, môže byť splatnosť predĺžená o dobu oneskorenia jej doručenia.
- 8.5 Platbu za prevádzkovanie elektroenergetických zariadení za príslušný kalendárny uhradí vlastník Prevádzkovateľovi DS prevodom na jeho bankový účet, s termínom pripísania tejto sumy najneskôr k 10. decembru príslušného kalendárneho roka.
- 8.6 V prípade, že splatnosť úhrady prípadne na deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, bude sa za deň splatnosti považovať najbližší nasledujúci pracovný deň. Za zaplatenie sa považuje odpísanie platby z účtu Prevádzkovateľa DS/vlastníka v prospech účtu vlastníka/Prevádzkovateľa DS.
- 8.7 Pri neuhradení faktúry v lehote splatnosti je vlastník/Prevádzkovateľ DS povinný uhradiť Prevádzkovateľovi DS/vlastníkovi úrok z omeškania vo výške 0,04 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
- 8.8 Náklady vynaložené na vykonanie opráv nad rámec bežných opráv podľa bodu 7.10 tejto zmluvy budú vlastníčkovi fakturované podľa skutočne vykonaných prác a dodaného materiálu. Platba sa bude realizovať na základe predloženia a vystavenia faktúry zo strany Prevádzkovateľa DS vlastníčkovi podľa dátumu splatnosti uvedenom na faktúre. Pri neuhradení faktúry v lehote splatnosti je vlastník povinný uhradiť Prevádzkovateľovi DS úrok z omeškania vo výške 0,04 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
- 8.9 Súčasťou faktúry bude v prípade fakturovania ceny podľa bodu 7.2 písm. b) a c) tejto zmluvy „Rozpis vykonaných prác a dodaného materiálu“.
- 8.10 Zmluvné strany sa dohodli, že svoje záväzky a pohľadávky podľa bodu 8.2 a 8.4 tohto článku zmluvy môžu kompenzovať započítaním.

Článok IX Ochrana osobných údajov

- 9.1 V súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 a zákonom č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov, v znení neskorších predpisov, PDS spracúva osobné údaje vlastníka uvedené v tejto zmluve a v prípade, že vlastníkom je právnická osoba, zákonného / zmluvného zástupcu vlastníka, najmä za účelom uzatvorenia a riadneho plnenia tejto zmluvy. Poskytnutie požadovaných osobných údajov je zákonnou a/alebo zmluvnou požiadavkou a v prípade ich neposkytnutia môže PDS odmietnuť uzatvoriť túto zmluvu.

- 9.2. Bližšie informácie o spracúvaní osobných údajov predávajúcich sú upravené v Pravidlách ochrany osobných údajov, pričom ich aktuálna verzia je zverejnená na webovom sídle www.vsds.sk.

Článok X Záverečné ustanovenia

- 10.1 Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami.
- 10.2 V prípade, ak vlastník je povinnou osobou v zmysle zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám (ďalej len „zákon“) a zmluva zároveň spĺňa podmienku jej zverejnenia podľa zákona, vlastník sa zaväzuje zverejniť túto zmluvu spôsobom predpokladaným zákonom a oznámiť to preukázateľným spôsobom Prevádzkovateľovi DS, inak zodpovedá za to, že táto zmluva nenadobudne účinnosť. Ustanovenie tohto bodu sa nepoužije ak táto zmluva nespĺňa podmienky na jej uverejnenie v zmysle zákona.
- 10.3 Akékoľvek zmeny alebo doplnky obsahu tejto zmluvy musia byť urobené formou písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Po obojstrannom potvrdení sa stanú súčasťou tejto zmluvy.
- 10.4 Hodnota maximálnej rezervovanej kapacity elektroenergetického zariadenia je **7x25A/3f**. Vlastník má právo požiadať Prevádzkovateľa DS o odkúpenie daného elektroenergetického zariadenia po dosiahnutí 70% hodnoty z maximálnej rezervovanej kapacity trvalým odberom, t.j. **5x25A/3f**, pokiaľ sa vlastník s Prevádzkovateľom DS nedohodne inak. a Prevádzkovateľ DS je povinný na základe žiadosti vlastníka uzatvoriť Kúpnu zmluvu v prípade, že elektroenergetické zariadenie je v technicky vyhovujúcom stave.
- 10.5 Kúpna cena bude stanovená dohodou na základe znaleckého posudku, ktorý vyhotoví Prevádzkovateľ DS na vlastné náklady.
- 10.6 V prípade odkúpenia elektroenergetického zariadenia zo strany Prevádzkovateľa DS zaniká pôvodná zmluva o pripojení **ZoP/2018/319** uzatvorená medzi Prevádzkovateľom DS a vlastníkom.
- 10.7 V prípade, že vlastník elektroenergetického zariadenia má v úmysle previesť vlastníctvo na tretiu osobu, je povinný prednostne ponúknuť toto zariadenie Prevádzkovateľovi DS na odkúpenie.
- 10.8 Práva a povinnosti zmluvných strán sú určené aj Prevádzkovým poriadkom spoločnosti Východoslovenská distribučná, a.s.
- 10.9 Táto zmluva je vyhotovená v piatich vyhotoveniach, z ktorých vlastník obdrží dve vyhotovenia a Prevádzkovateľ DS obdrží tri vyhotovenia.
- 10.10 Zmluvné strany prehlasujú, že obsahu zmluvy porozumeli, s jej znením v celosti súhlasia, táto je prejavom ich slobodnej, pravej a vážnej vôle na znak čoho ju podpisujú vlastnoručnými podpismi.



Za vlastníka:

V Jarabine, dňa 15.4.2019

Meno a priezvisko: Lívia Kovalčíková

Funkcia: starostka obce Jarabina

Podpis:

Pečiatka:



Za Prevádzkovateľa DS:

V Košiciach

dňa: 15.4.2019

Meno a priezvisko: PhDr. Ing. Romaňák Ján

vedúci odboru

Funkcia:

Prevádzka sietí VN a NN Západ

Meno a priezvisko: Ing. Pitoňák Pavol

vedúci technik

Funkcia:

Prevádzka sietí VN a NN

Podpis:

Podpis:

Pečiatka:

Východoslovenská distribučná, a.s.
Košice
-71-



Príloha č.1

Protokol o odovzdaní a prevzatí k Zmluve o prevádzkovaní a užívaní elektroenergetických zariadení č. 0733/1250/2019

Prevádzkovateľ DS prehlasuje, že sa oboznámil so stavom predmetu zmluvy. Podpisom na protokole o odovzdaní a prevzatí potvrdzuje, že predmet zmluvy preberá funkčný, v stave špecifikovanom v Správe o odbornej prehliadke a odbornej skúške vyhradeného elektrického zariadenia zo dňa 04.12.2018, vypracovanej Pavlom Janoščíkom, elektrotechnikom špecialistom.

Za Prevádzkovateľa DS:

V Košiciach

dňa: 15.4.2019

Meno a priezvisko: PhDr. Ing. Romaňák Ján
vedúci odboru
Funkcia: Prevádzka sietí VN a NN Západ

Meno a priezvisko: Ing. Pitoňák Pavol
vedúci technik
Funkcia: Prevádzka sietí VN a NN

Podpis:

Podpis:

Pečiatka:

vychodoslovenska distribučná, a.s.
Košice
-71-

Za vlastníka:

V Jarabine, dňa: 15.4.2019

Meno a priezvisko: Lívia Kovalčíková
Funkcia: starostka obce Jarabina

Podpis:

Pečiatka:

Príloha č. 2
Služby poskytované na základe zmluvy o prevádzkovaní a užívaní elektroenergetických zariadení
(bežná oprava)

Prvý zásah	<p>Zabezpečenie 24hod pohotovosti na odstránenie porúch a obnovenie dodávky elektrickej energie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výjazd a súvisiaca manipulácia v distribučnej sústave - obnovenie dodávky elektrickej energie po výpadku istiaceho prvku alebo poistky
Preventívna údržba	<p>Kontrola technického stavu zariadenia vykonávaná v rozsahu a lehotách, ktoré sú uvedené v pláne prehliadok údržby (ďalej len "PPÚ"):</p> <ul style="list-style-type: none"> - PPÚ je spracované v súlade s požiadavkami Vyhlášky MPSVaR č.508/2009 a Zákona o energetike č. 521/2012 Z.z. - kontrola predpísanej dokumentácie o technickom zariadení
Manipulácie a zaistenie pracoviska	<p>Výkon potrebných manipulácií v distribučnej sústave Prevádzkovateľa DS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaistenie pracoviska bez dozoru pre výkon prác na zariadení, alebo v jeho blízkosti - v prípade dozoru bude cena dofakturovaná v zmysle platného cenníka
Odstránenie drobných závad	<p>Na základe PPÚ odstránenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Oprava preponky, Oprava vodiča opravou špirálou, Oprava káblového oka, Zatesnenie chráničky, Označenie vývodu a kábla štítkom, Ošetrovanie skrutkového spoja, Označenie ochranných svoriek a pospojovaní, Montáž čiapky na betónový stĺp Montáž tabuľky

SPRÁVA O ODBORNEJ PREHLIADKE A ODBORNEJ SKÚŠKE ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA

Východisková

Vykonanej dňa : 04.12.2018

podľa STN 33 1500, STN 332000-6

Revízný technik : Pavol Janoščík, 0025IP PO2016 EZ RT E2A, Jarabina č.d. 143, mobil: +421 908 872 630

www.elpa.sk, mail: elpa@elpa.sk

Montážna organizácia : Pavol Janoščík – ELPA, Jarabina 143

Prevádzkovateľ: Obec Jarabina, Jarabina 58

Predmet odbornej preh. a skúšky : **IBV 7 RD pri kúpalisku, Jarabina, SO05 Elektrické káblové rozvody**

Zdroje elektrického prúdu : NN distribučná sieť VSD,

Elektrické rozvodné siete : 3/PE/N, AC, 400/230V, 50Hz, TN-C-S podľa STN 61293)

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche : samočinným odpojením napájania, ochranným pospájaním

Ochrana pred úrazom el. prúdom v normálnej prevádzke : izoláciou a krytmi

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom živých a neživých častí : ochranným pospájaním a prúd. chráničom

Inštalovaný príkon : $P_i = 91,5 \text{ kW}$

Stav zariadenia sa od poslednej odbornej prehliadky a skúšky : východisková OP a OS

Pri odbornej prehliadke a skúške odpojené zariadenia : bolo

Meranie izolačných odporov prevedené prístrojom	: FLUKE 1664FC v.č.:4096025
Meranie ochrany pred UEP prevedené prístrojom	: FLUKE 1664FC v.č.:4096025
Meranie zemných odporov prevedené prístrojom	: FLUKE 1664FC v.č.:4096025
Meranie prechodového odporu prevedené prístrojom	: FLUKE 1664FC v.č.:4096025

Ďalšie použité prístroje :

Celkový posudok : Po odbornej prehliadke a skúške elektrické zariadenie vyhovuje bezpečnej prevádzke.

Táto správa má : 6 strán
Počet príloh : 1

Počet vyhotovení : 3
Rozdeľovník: 1x RT

prevádzkovateľ

revízný technik

Číslo	Miestnosť, prostredie – vplyvy, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie, popis chyby a pod.
-------	---

I. Predmet odbornej prehliadky a odbornej skúšky

Podľa požiadavky § 9 ods. 2 písm. b), § 12 ods. 1 vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. a čl. 134.2 STN 332000-1 bola v rozsahu STN 332000-6:2007, STN 33 1500, STN ES 59009 a noriem súvisiacich vykonaná odborná prehliadka a odborná skúška predmetných elektrických zariadení IBV 7 RD pri kúpalisku, Jarabina, SO05 Elektrické káblové rozvody.

II. Projektová dokumentácia, doklady

Počas odbornej prehliadky a skúšky bola predložená dokumentácia

PD elektroinštalácie:

Pavol Janoščík, Máj/2018

III. Druh prostredia / vonkajších vplyvov

AA4, AA5, AB5, AC1, AD3(dážď), AE3, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1

Využitie : BA2, BC1, BD1, BE1

Konštrukcia: CA1, CB1

IV. Druh priestorov

Priestory podľa STN 33 2000-4-41:2007 - bezpečné

Vonkajšie priestory: (NZA.6 VI – vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme)

V. Technický popis:

Predmetom tejto OP a OS je IBV 7 RD pri kúpalisku, Jarabina, SO05 Elektrické káblové rozvody. Zariadenie je napojené káblom NAYY-J 4x150 z rezervného vývodu NN rozvádzača distribučnej trafostanice TS0969 0001 Zahora Jarabina. TS je umiestnená na KN 839/1. Kábel je vedený vo vonkajších priestoroch voľne vo výkope. Kábel po celej trase uložený v pieskovom lôžku. Káblom NAYY-J 4x150 je napojená istiacia skriňa SR č.3 typu SPP10 F403 2xVV/S 2x 240/50. Uzemnená zemniacím pásom FeZn 30/4. Z nej je káblom NAYY-J 4x150 napojená skriňa SR č. 2 typu SPP10 F403 2xVV/S 2x 240/50. Uzemnená zemniacím pásom FeZn 30/4. Zo skrine SR č. 2 je ďalej káblom NAYY-J 4x150 napojená skriňa SR č. 1 typu SR4 DIN00 VV 2/3 P2. Uzemnená zemniacím pásom FeZn 30/4. Umiestnenie jednotlivých SR je na hraniciach pozemkov 01 až 07, všetky na parcele 364, na verejne prístupných miestach. Z jednotlivých SR budú káblami CYKY-J 4x10 vedenými zemou napájané jednotlivé elektromerové rozvádzače pre rodinné domy.

VI.

Odborná prehliadka

Bola zameraná na STN 332000-6 - čl. 61.1, 61.2.1, 61.2.2 a C. 61.2.2, 61.2.3 a) až m), C61.2.3 b,c,i,m,p

- požiadavky podľa súboru STN 33 2000-7-7xx

- TN čl. 61.3.6.1 a

STN 33 2000-4-41 (výber zdroja, usporiadanie obvodov)

- spojitosť ochranných vodičov, vodičov pre pospájanie hlavné a

doplnkové – označenie, správnosť spojov, dimenzia vodičov podľa

účelu, pripojenie neživých a cudzích vodivých častí

- kontroly podľa tabuľky VI.1 v OPaOS

Výsledok prehliadok - elektrické zariadenie vyhovuje požiadavkám STN a výrobcov zariadení.

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie, popis chyby a pod.
-------	--

VII.

Skúšanie

- Meranie izolačných odporov vykonané medzi pracovným vodičom a ochranným vodičom resp. zemou, v miestach ohrozených požiarom aj medzi pracovnými vodičmi, namerané hodnoty izolačných odporov sú uvádzané najnižšie a vyhovujú STN 332000-6 čl. 61.3.3, C61.3.3.
- Meranie izolačných odporov vodičov proti zemi a proti živým častiam iných obvodov – SELV / obvodov s elektrickým oddelením, bolo vykonané podľa STN 332000-6 čl. 61.3.4.1 / 6.1.3.4.3
- Skúšanie ochrany samočinným odpojením napájania od zdroja bolo vykonané podľa STN 332000-6 čl. 61.3.6.1 a katalógu použitých ochranných prvkov
- Meranie impedančnej slučky bolo vykonané medzi pracovnými a ochranným vodičom, namerané hodnoty sú uvádzané najvyššie a vyhovujú STN 332000-6 čl. 61.3.6.3 (C61.3.6.2 – Zsm zohľadnenie zvýšenie teploty pri skrate $Z_{sm} \leq \frac{2}{3} \times \frac{U_0}{I_a}$), STN 33 2000-4-41 čl.411.4.4(sieť TN) a čl.411.5.4 (sieť TT s ističom/poistkou),
- Meranie spojitosti ochranných vodičov, vodičov pre pospojovanie, vodičov k vyrovnaniu potenciálu (aktualizovať podľa skutočnosti) bolo vykonané podľa STN 332000-6 čl. 61.3.2 pre overenie požiadaviek STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.1.2(ochranné pospájanie), 415.2 (doplnkové pospájanie), spojitosť vyhovuje
- Skúška polarity čl.61.3.8 (v neutrálnom vodiči nie sú inštalované 1pólové spínacie prvky kde je to zakázané)
- Kontrola sledu fáz vo viacfázových obvodoch čl.61.3.9 (sled fáz je pravotočivý)
- Funkčné skúšky čl.61.3.10 (ELI – rozvádzače, riadiace a blokovacie jednotky, pohony, ochranné prístroje – z hľadiska nastavenia a nainštalovania)
- Skúšanie ochrany prúdovým chráničom bolo vykonané podľa STN 332000-6-61 čl. 612.6.N5, skúšanie bolo vykonané násobkom menovitého vybavovacieho rozdielového prúdu resp. narastajúcim rozdielovým prúdom
 - Skúšanie prúdového a napäťového chrániča zatlačením skúšobného tlačítka podľa STN 332000-6-61 čl. 612.N1

* - zahŕňa aj odpor ochr. Vodiča od uzemnenia k zariadeniu

Číslo	Miestnosť, prostredie, popis zariadenia, označenie prúdového obvodu, druh vedenia, istenie, popis chyby a pod.	Izolačný odpor R_i [M Ω]	Impedancia poruchovej slučky Z_s [Ω]	Prechodový odpor spojenia ochranných vodičov R_{PE} [Ω]
-------	--	---	--	---

VIII. Namerané hodnoty:

TS 0969-0001 Zahora Jarabina

Prívod:

Vývod:

SR č. 3

Prívod: *Plastová, HASMA, s.r.o. Typ: SPP10 F403 2xVV/S 2x 240/50 v.č.: 19503/2018*
 NAYY-J 4x150 – prívod zo TS 0969-0001 Zahora Jarabina
 Istenie – NV1 – 160 A >200

Vývod: FeZn 30/4 mm, odpor – 2,4 [Ω]
 NAYY-J 4x150 – do SR č.2 >200

SR č. 2

Prívod: *Plastová, HASMA, s.r.o. Typ: SPP10 F403 2xVV/S 2x 240/50 v.č.: 19504/2018*
 NAYY-J 4x150 – prívod zo SR č.3 >200
 Istenie – NV1 – 160 A

Vývod: FeZn 30/4 mm, odpor – 2,4 [Ω]
 NAYY-J 4x150 – do SR č.1 >200

SR č. 1

Prívod: *Plastová, HASMA, s.r.o. Typ: SR4 DIN00 VV 2/3 P2, v.č.: 66203/2018*
 NAYY-J 4x150 – prívod zo SR č.2 >200
 Istenie – NV1 – 160 A
 FeZn 30/4 mm, odpor – 2,4 [Ω]

IX. Zistené nedostatky
 pri OP a OS neboli zistené

X. Záver

V zmysle čl. 6.4 STN 33 1500 je prevádzkovateľ povinný archivovať túto správu pre orgány štátneho odborného dozoru. Správa o východiskovej OP a OS musí byť uložená trvale až do zrušenia elektrického zariadenia, správa o pravidelnej OP a OS musí byť uložená najmenej do nasledujúcej odbornej prehliadky a skúšky. Za bezpečnosť a technický stav elektrického zariadenia zodpovedá v zmysle § 8 vyhl. č. 508/2009 Z. z. organizácia, ktorá prevádzkuje predmetné elektrické zariadenie. Ďalšiu odbornú prehliadku a odbornú skúšku EZ v zmysle § 12 vyhl. č. 508/2009 Z. z. a čl.3.1 STN 33 1500 je potrebné zabezpečiť v termíne podľa prílohy č. 8 vyhl. č. 508/2009 Z. z. Po vykonaní odbornej prehliadky a odbornej skúšky el. zariadenie vyhovuje bezpečnej prevádzke. Pravidelnú OP a OS vykonajte podľa vyhl. MPSVR č.508/2009 Zz., STN331500:
 - o 5 rokov.

Príloha VI.1

Vyhovuje) Nevyhovuje (N)	Kontrolovaná požiadavka STN ES 59009 príloha A, STN 33 2000-6 príloha G.2	Poznámka / doporučenie
VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY		
<p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Správne spracovanie a vhodnosť použitého materiálu - Obvody sú oddelené (nijaké prepojenie neutrálnych vodičov medzi obvody) - Obvody sú označené (neutrálne a ochranné vodiče v tej istej postupnosti ako krajné vodiče) Inštalované ochranné prístroje primerane dodržiavajú vypinacie časy - Je zabezpečený dostatočný počet zásuviek - Všetky obvody sú vhodne označené - Je zabezpečený vhodný hlavný spínač - Hlavné spínače na odpojenie všetkých pracovných vodičov, ak sa používajú - Je zabezpečená ľahko prístupná a označená hlavná uzemňovacia svorka - Označenie vodičov je správne - Inštalácia poistiek alebo ističov je správna - Všetky pripojenia sú spoľahlivé - Celá inštalácia je uzemnená v súlade s národnými normami - Hlavné pospájanie spája prevádzkové a iné cudzie vodivé časti do hlavnej uzemňovacej sústavy V kúpeľniach a v sprchovacích priestoroch je zabezpečené doplnkové pospájanie - Všetky živé časti sú buď izolované, alebo umiestnené vnútri krytov 	
OCHRANA PRED PRIAMYM DOTYKOM		
<p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Izolácia živých častí - Kryty majú vyhovujúci stupeň ochrany zodpovedajúci vonkajším vplyvom - Káblvé vývodky na krytoch sú správne utesnené - Nepoužívané vývodky na krytoch, ak je to potrebné, sú zaslepené 	
KÁBLE A ŠNÚRY		
<p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p>	<p><u>Pevné</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Správny typ - Správne prúdové zaťaženie - Káble bez plášťa sú chránené krytom v elektroinštaláčnej rúrke alebo v kanáli - Trasy káblov s plášťom sú v dovolených zónach alebo majú prídavnú mechanickú ochranu - Správny výber a inštalácia 	

V	- Správne pripevnené (uložené)	
V	- Spoje a prepojenia sú elektricky a mechanicky spoľahlivé a dostatočne	
V	- Inštalácia káblov umožňuje vyhnúť sa nadmernému namáhaniu vodičov a ukončení	
V	- Ochrana pred účinkami tepla	
V	- Pre vodiče toho istého obvodu sa dovoľuje jedna elektroinštalačná rúrka (odchýlku pozri v 521.6 HD 384.5.52 – 33 2000-5-52)	
V	- Pripojenie vodičov (veľkosť svoriek prispôsobená prierezu vodičov; zaručuje dostatočný kontaktný tlak)	
V	- Výber vodičov podľa zaťažiteľnosti a úbytku napätia s prihliadnutím na spôsob uloženia	
V	- Označenie vodičov N, PEN a PE	
	 <u>Ochranné vodiče</u>	
V	- Každé zariadenie a príslušenstvo je vybavené ochrannými vodičmi	
V	- Ohybné elektroinštalačné rúrky sú doplnené o ochranný vodič	
V	- Minimálny prierez medených vodičov	
V	- Izolácia, plášť a ukončenia sú označené zeleno-žltou farebnou kombináciou	
V	- Spoje sú neporušené	
V	- Správnosť veľkosti vodičov na hlavné a doplnkové pospájanie	