

číslo zmluvy objednávateľa: 2017-0194-1176520

číslo zmluvy zhotoviteľa:

ZMLUVA O DIELO

uzavretá podľa §536 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“)
(ďalej len „Zmluva“)

I.

ZMLUVNÉ STRANY

1.1 Objednávateľ : **Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.**

Mlynské nivy 59/A

824 84 Bratislava

Zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I.,
oddiel: Sa, vložka č. 2906/B

IČO: 35 829 141

DIČ: 2020261342

IČ DPH: SK2020261342

Bankové spojenie: TATRA BANKA, a. s. Bratislava

Číslo účtu: 2620191900/1100

IBAN: SK301100 0000 0026 2019 1900

SWIFT: TATRSKBX

Menom spoločnosti koná: Ing. Miroslav Obert,
predseda predstavenstva
Ing. Miroslav Stejskal,
podpredseda predstavenstva

Osoby oprávnené rokovať vo veciach:

zmluvných: Ing. Marián Sabol, výkonný riaditeľ sekcie investícií PaSC,

technických: Ing. František Varinský, vedúci odboru informatiky,
Ing. Miroslav Oslej, poverený zastupovaním pracovnej pozície
vedúci odboru investícií ICT.

(ďalej aj ako „objednávateľ“ alebo „SEPS“)

1.2 Zhotoviteľ: **Plaut Slovensko, s.r.o.**

Karľoveská 34,

841 04 Bratislava

Zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I.,
oddiel: Sro, vložka č. 21436/B

IČO: 35 785 284

DIČ: 2020277688

IČ DPH: SK2020277688

Bankové spojenie: ČSOB, a.s.

Číslo účtu: 4003982204/7500

IBAN: SK40 7500 0000 0040 0398 2204

SWIFT: CEKOSKBX

Menom spoločnosti koná: Mgr. Martin Sepp, konateľ

Osoby oprávnené rokovať vo veciach:

zmluvných: Mgr. Vladimír Streško

technických: Mgr. Vladimír Streško

(ďalej aj ako „zhotoviteľ“)

(ďalej spoločne aj ako „Zmluvné strany“ alebo jednotlivito aj ako „Zmluvná strana“)

II.

PREAMBULA

- 2.1 Podkladom pre uzatvorenie tejto Zmluvy je výberové konanie a ponuka zhotoviteľa ako úspešného uchádzača zo dňa 18.01.2018.

III.

PREDMET ZMLUVY

- 3.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje pre objednávateľa zhotoviť dielo „Záložné dátové centrum ESt PBIS – vypracovanie realizačnej dokumentácie“ (ďalej len „dielo“).
- 3.2 Rozsah predmetu plnenia sa zhotoviteľ zaväzuje vykonať v zmysle Prilohy č.1 tejto Zmluvy.
- 3.3 Objednávateľ sa zaväzuje riadne zhotovené dielo prevziať osobami objednávateľa oprávnenými rokovať vo veciach technických a zaplatiť zhotoviteľovi dohodnutú zmluvnú cenu.

IV.

ČAS A MIESTO PLNENIA

- 4.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo podľa článku III. do 30.06.2018.
- 4.2 Zhotoviteľ nie je oprávnený takto stanovený termín plnenia meniť bez dohody s objednávateľom. Zväzok zhotoviť dielo je splnený jeho odovzdaním a prevzatím zástupcami oboch Zmluvných strán oprávnenými rokovať vo veciach technických na mieste stanovenom v tejto Zmluve.
- 4.3 Pred dohodnutým termínom môže zhotoviteľ odovzdať dielo len so súhlasom osôb objednávateľa oprávnených rokovať vo veciach zmluvných a technických.
- 4.4 Miestom odovzdania diela je sídlo spoločnosti Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a. s., Mlynské nivy 59/A, 824 84 Bratislava.

V.

CENA

- 5.1 Cena za zhotovenie diela v rozsahu článku III. tejto Zmluvy je stanovená dohodou Zmluvných strán podľa § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
- 5.2 Cena za zhotovenie celého diela podľa článku III. je 149 850,00 EUR (slovom: jednoštyridsaťdeväťtisícosemstopäťdesiat EUR) bez DPH.
- 5.3 K cene bude fakturovaná DPH v zmysle zákona číslo 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej aj ako „zákon o DPH“).
- 5.4 V cene dohodnutej podľa bodu 5.2 tejto Zmluvy sú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa pre zhotovenie diela.

VI.

PLATOBNÉ PODMIENKY

- 6.1 Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť zmluvnú cenu uvedenú v čl. V tejto Zmluvy, ak zhotoviteľ dodá dielo riadne a včas.
- 6.2 Právo na zaplatenie zmluvnej ceny vzniká zhotoviteľovi riadnym zhotovením a odovzdaním diela definovaného v článku III. osobám objednávateľa oprávneným rokovať vo veciach technických, formou písomného protokolu o odovzdaní a prevzatí diela.
- 6.3 Cenu za dielo uhradí objednávateľ na základe faktúry, ktorú zhotoviteľ vystaví do 15 dní odo dňa vzniku daňovej povinnosti a doručí objednávateľovi. Dňom vzniku daňovej povinnosti je deň odovzdania diela formou protokolu o odovzdaní a prevzatí diela.

- Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru na základe protokolu o odovzdaní a prevzatí diela podpísaného obidvomi Zmluvnými stranami.
- 6.4 Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti podľa zákona o DPH, ako aj číslo Zmluvy podľa evidencie objednávateľa a číslo bankového účtu v tvare IBAN. Povinnou prílohou faktúry je originál protokolu o odovzdaní a prevzatí diela podpísaný zástupcami obidvoch Zmluvných strán.
 - 6.5 V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v bode 6.4 tejto Zmluvy, je objednávateľ oprávnený vrátiť ju zhotoviteľovi. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry objednávateľovi.
 - 6.6 Lehota splatnosti faktúry je 60 dní od jej doručenia objednávateľovi.
 - 6.7 V prípade omeškania objednávateľa s úhradou zmluvnej ceny na základe predloženej faktúry si môže zhotoviteľ uplatniť úrok z omeškania vo výške 1 M EURIBOR + 2% p. a. z dlžnej sumy za každý kalendárny deň omeškania. Pre výpočet úroku sa použije hodnota 1M EURIBOR, ktorá je platná k prvému dňu omeškania s platbou.
 - 6.8 Zhotoviteľ vyhlasuje, že ku dňu podpisu tejto Zmluvy neexistujú dôvody, na základe ktorých by objednávateľ mal, či mohol byť ručiteľom v zmysle ust. § 69 ods. 14 v nadväznosti na ust. § 69b zákona o DPH za daňovú povinnosť zhotoviteľa vzniknutú z DPH, ktorú zhotoviteľ objednávateľovi fakturoval k cene podľa tejto Zmluvy. Zhotoviteľ vyhlasuje a zaväzuje sa, že v priebehu trvania tejto Zmluvy podá k DPH riadne daňové priznania a v prípade vzniku povinnosti zaplatí DPH a túto daň odvedie miestne príslušnému daňovému úradu do určenej lehoty splatnosti podľa zákona o DPH. Zhotoviteľ vyhlasuje, že nemá akýkoľvek úmysel neplatiť DPH vzťahujúcu sa k predmetu plnenia podľa tejto Zmluvy, alebo úmysel skrátiť daň, či prípadne vylákať daňovú výhodu a nemá úmysel dostať sa do postavenia, kedy túto daň nebude môcť zaplatiť.
 - 6.9 Zhotoviteľ je povinný informovať objednávateľa, ak v priebehu trvania ich záväzkového vzťahu vzniknú dôvody, na základe ktorých by objednávateľ mal, či mohol byť ručiteľom v zmysle ust. § 69 ods. 14 v nadväznosti na ust. § 69b zákona o DPH za daňovú povinnosť zhotoviteľa vzniknutú z DPH, ktorú zhotoviteľ objednávateľovi fakturoval k cene podľa tejto Zmluvy, a to bezodkladne po ich vzniku (ďalej len „informačná povinnosť“).
 - 6.10 Objednávateľ je oprávnený zadržať sumu zodpovedajúcu hodnote DPH fakturovaného plnenia s dátumom vzniku daňovej povinnosti najskôr ku dňu zverejnenia zhotoviteľa v zozname osôb, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie podľa ust. § 81 ods. 4 písm. b) druhého bodu zákona o DPH vedenom Finančným riaditeľstvom SR (ďalej len „zoznam“), ako aj zo všetkých fakturovaných plnení po tomto dátume.
 - 6.11 Zadržanie sumy zodpovedajúcej DPH z faktúr vystavených zhotoviteľom podľa predchádzajúceho bodu sa nepovažuje za omeškanie objednávateľa s úhradou predmetných faktúr.
 - 6.12 Zadržaná suma za faktúru bude zhotoviteľovi vyplatená do 10 dní odo dňa, kedy objednávateľovi dôveryhodne preukáže, že daňovému úradu zaplatil DPH, ktorú bol povinný zaplatiť z plnenia poskytnutého objednávateľovi na základe vystavenej faktúry, a to písomným potvrdením príslušného daňového úradu o splnení si uvedenej povinnosti.
 - 6.13 Ak objednávateľ v dôsledku zákonného ručenia podľa ust. § 69b zákona o DPH uhradí za zhotoviteľa DPH na základe rozhodnutia príslušného daňového úradu, alebo ak daňový úrad na základe rozhodnutia použije na úhradu nezaplatenej DPH nadmerný odpočet alebo jeho časť od objednávateľa, má objednávateľ nárok na náhradu takto vzniknutej škody voči zhotoviteľovi.
 - 6.14 Objednávateľ je oprávnený si započítať pohľadávku na náhradu škody vzniknutej v dôsledku zákonného ručenia voči akejkolvek inej pohľadávke zhotoviteľa voči objednávateľovi, a to aj pred lehotou splatnosti danej pohľadávky, vrátane pohľadávky zhotoviteľa na vrátenie zadržanej sumy z DPH.
 - 6.15 V prípade, ak po úhrade DPH objednávateľom v dôsledku zákonného ručenia v zmysle ust. § 69 ods. 14 v nadväznosti na ust. § 69b zákona o DPH dôjde aj k úhrade

zodpovedajúcej DPH zo strany zhotoviteľa jeho správcovi dane, a ten následne vráti objednávateľovi ako zákonnému ručiteľovi ním uhradenú DPH resp. jej časť, prevedie objednávateľ bez zbytočného odkladu tieto finančné prostriedky na účet zhotoviteľa.

- 6.16 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak dôjde k zverejneniu zhotoviteľa v zozname osôb (viď bod 6.10 Zmluvy) počas trvania tejto Zmluvy, je objednávateľ oprávnený odstúpiť od Zmluvy ku dňu doručenia písomného oznámenia objednávateľa zhotoviteľovi o odstúpení od Zmluvy.

VII.

PODMIENKY VYKONANIA DIELA

Povinnosti Zmluvných strán

- 7.1 Zhotoviteľ vykoná dielo na svoje náklady a vlastné nebezpečenstvo.
- 7.2 Vlastnícke právo k zhotovenému dielu prechádza na objednávateľa protokolárnym odovzdaním diela osobám objednávateľa oprávneným rokovať vo veciach technických. Týmto okamihom prechádza na objednávateľa aj nebezpečenstvo škody na diele.
- 7.3 Objednávateľ potvrdí prevzatie diela písomne, protokolom o odovzdaní a prevzatí diela, podpísaným osobami objednávateľa oprávnenými rokovať vo veciach technických. Dielo bude zhotoviteľom odovzdané a objednávateľom prevzaté aj v prípade, že v zápise o odovzdaní a prevzatí diela budú uvedené nedorobky. Tieto zjavné nedorobky musia byť uvedené v protokole o odovzdaní a prevzatí diela so stanovením termínu ich odstránenia. Objednávateľ je oprávnený až do odstránenia v protokole o odovzdaní a prevzatí diela uvedených väd a nedorobkov zadržať 10% z ceny diela. Uvedená suma bude zhotoviteľovi uhradená do 5 dní od písomného potvrdenia objednávateľa, že vady a nedorobky boli odstránené.
- 7.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje:
- 7.4.1 Zhotoviteľ je povinný počas vypracovávania viesť a zvolávať rokovania.
- 7.4.2 Rokovania sa budú konať spravidla v sídle objednávateľa v Bratislave pokiaľ sa Zmluvné strany nedohodnú inak.
- 7.4.3 Zhotoviteľ je povinný najneskôr 7 pracovných dní pred rokovaním elektronicky zaslať program rokovania, predmetné výkresy, schémy a navrhované riešenie prípadne varianty riešenia jednotlivých navrhovaných bodov rokovania. Výkresové podklady pre rokovanie musia byť vo formáte pdf plne kompatibilnom s formátom Acrobat Reader Ver.6, textové alebo tabuľkové podklady vo forme kompatibilnej s formátom MS Word ,Excel 2000“.
- 7.4.4 Vstupné rokovanie sa uskutoční najneskôr do 7 dní od podpísania tejto Zmluvy. Na vstupnom rokovaní bude zhotoviteľovi poskytnutý zoznam zamestnancov objednávateľa oprávnených vyjadrovať sa k projektu za jednotlivé odborné oblasti a zoznam zamestnancov objednávateľa oprávnených podpisovať zápisy z rokovaní.
- 7.4.5 Priebežné rokovania sa uskutočnia spravidla 1x mesačne pokiaľ sa Zmluvné strany nedohodnú inak.
- 7.4.6 Zápisy sa po obojstrannom odsúhlasení stávajú záväznými. V prípade, že je rozpor zápisu s ustanoveniami tejto Zmluvy, má prednosť táto Zmluva.
- 7.4.7 Po odovzdaní realizačnej dokumentácie objednávateľ do 14 kalendárnych dní odovzdá zhotoviteľovi pripomienky. Zhotoviteľ zapracuje pripomienky do 7 kalendárnych dní od ich doručenia a odovzdá realizačnú dokumentáciu osobe oprávnenej rokovať vo veciach zmluvných a technických. Po protokolárnom odovzdaní a prevzatí realizačnej dokumentácie, môže byť vydaný protokol o splnení. Odsúhlasením realizačnej dokumentácie nestráca objednávateľ nárok na uplatnenie zmien v realizačnej dokumentácii bez nároku zhotoviteľa na navyše práce.
- 7.4.8 Po ukončení diela odovzdať objednávateľovi všetky dokumenty či už vo forme písomnej, výkresovej alebo elektronickej s vyhlásením, že nedošlo počas tvorby projektovej a inej dokumentácie k zneužitiu, strate alebo odcudzeniu informácií a dokumentov.

- 7.5 Pri plnení Zmluvy je zhotoviteľ povinný počínať si tak, aby nedochádzalo ku škodám na zdraví, na majetku, na prírode a životnom prostredí. Ak zhotoviteľ, resp. jeho subdodávateľia spôsobia v súvislosti s činnosťami, ktoré sú vykonávané v rámci plnenia predmetu Zmluvy objednávateľovi škodu, zhotoviteľ sa zaväzuje objednávateľovi nahradiť túto škodu v plnom rozsahu.
- 7.6 Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo v zmysle tejto Zmluvy, ako aj v súlade so súťažnými podkladmi pre vyhotovenie tohto diela, pričom sa zaväzuje pri zhotovení diela postupovať s odbornou starostlivosťou.

Spolupôsobenie Zmluvných strán

- 7.7 Osoba objednávateľa oprávnená rokovať vo veciach technických je povinná poskytnúť na požiadanie zhotoviteľa odbornú konzultáciu v nevyhnutnom rozsahu a poskytnúť technickú dokumentáciu skutočného stavu ako podklad pre vypracovanie projektovej dokumentácie.
- 7.8 Objednávateľ má právo počas vypracovávania realizačnej dokumentácie zhotoviteľom aktívne vstupovať do rozhodovania pri návrhoch jednotlivých technológií s cieľom, aby aplikované riešenia v plnej miere reflektovali požiadavky objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný tieto požiadavky rešpektovať.

VIII.

BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI A OCHRANA PRED POŽIARMÍ

- 8.1 Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných zamestnancov a pracovníkov subdodávateľských spoločností a je povinný dodržiavať ustanovenia Všeobecných zmluvných podmienok zabezpečovania BOZP a OPP - Príloha č. 3 tejto Zmluvy.
- 8.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje pri realizácii diela v objektoch objednávateľa dodržiavať miestne prevádzkové predpisy, dopravné značenie a zásady zabezpečovania BOZP a PO. Zhotoviteľ prehlasuje, že sa s obsahom uvedených predpisov oboznámi po podpise tejto Zmluvy pri prvom vstupe do areálu objednávateľa.

IX.

ZÁRUČNÁ DOBA - ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

- 9.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo je zhotovené riadne podľa podmienok Zmluvy a v súlade s platnými právnymi predpismi a príslušnými normami a bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto Zmluve.
- 9.2 Zhotoviteľ poskytuje na dielo časovo neobmedzenú záruku odo dňa jeho odovzdania objednávateľovi.
- 9.3 Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu vady diela uplatní bezodkladne po jej zistení písomnou formou.
- 9.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním prípadných väd diela do 24 hodín od uplatnenia oprávnenej reklamácie objednávateľom. Termín odstránenia vady je do 3 kalendárnych dní od začatia prác na jej odstraňovaní.
- 9.5 Pri preukázaní, že vada diela je neodstrániteľná, je objednávateľ oprávnený požadovať, ak je to možné, vykonanie náhradného diela.
- 9.6 Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo v čase jeho odovzdania objednávateľovi. Za vady vzniknuté po odovzdaní zodpovedá zhotoviteľ iba vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.

X.

ÚROKY Z OMEŠKANIA, ZMLUVNÉ POKUTY, NÁHRADA ŠKODY

- 10.1 V prípade, že zhotoviteľ bude v omeškaní s dokončením a odovzdaním diela, pokiaľ toto omeškanie nie je zapríčinené vinou objednávateľa, môže si objednávateľ uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z ceny diela za každý deň omeškania, maximálne však v celkovej výške 10 % z ceny diela.
- 10.2 Ak zhotoviteľ neodstráni prípadné vady diela počas záručnej doby v lehote dohodnutej podľa bodu 9.4 tejto Zmluvy, môže objednávateľ uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z celkovej zmluvnej ceny za každý kalendárny deň omeškania, maximálne však v celkovej výške 10 % z ceny diela.
- 10.3 Za každé jednotlivé porušenie povinnosti podľa bodu 15.7 tejto Zmluvy je zhotoviteľ povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 1 500 EUR (slovom tisícpäťsto eur).
- 10.4 Za každé jednotlivé porušenie povinnosti podľa článku VIII. tejto Zmluvy je zhotoviteľ povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške uvedenej v Prílohe č.3 tejto Zmluvy.
- 10.5 Za každé jednotlivé porušenie povinnosti podľa článku XII. tejto Zmluvy je zhotoviteľ povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 5 000 EUR (slovom päťtisíc eur).
- 10.6 Uplatnením zmluvnej pokuty nezaniká objednávateľovi právo na náhradu škody spôsobenej zhotoviteľom porušením zmluvných povinností. Zmluvná strana je oprávnená požadovať aj náhradu škody prevyšujúcu zmluvnú pokutu.

XI.

OKOLNOSTI VYLUČUJÚCE ZODPOVEDNOSŤ

- 11.1 Pre účely tejto Zmluvy sa na okolnosti vylučujúce zodpovednosť vzťahuje právna úprava uvedená v § 374 Obchodného zákonníka.
- 11.2 Okolnosti vylučujúce zodpovednosť sú okolnosti, ktoré nie sú závislé od vôle Zmluvných strán, a ktoré Zmluvné strany nemôžu ovplyvniť, ako napr. vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, teroristický čin a pod.
- 11.3 Ak bude plnenie diela zastavené v dôsledku okolností vylučujúcich zodpovednosť, je zhotoviteľ povinný bezodkladne vykonať opatrenia na zabezpečenie diela, aby sa minimalizovali riziká zničenia alebo poškodenia diela, odcudzenia diela alebo iné škody.
- 11.4 Rozsah a spôsob vykonania opatrení na zabezpečenie diela podľa bodu 11.3 a úhradu nákladov na realizáciu týchto opatrení dohodnú Zmluvné strany pred vykonaním prác na základe návrhu, ktorý predloží zhotoviteľ.
- 11.5 Ak je výsledkom okolností vylučujúcich zodpovednosť havarijný stav, vykoná zhotoviteľ opatrenia na zabezpečenie diela bezodkladne. Ocenenie realizácie týchto opatrení dohodnú Zmluvné strany následne.

XII.

OCHRANA DÔVERNÝCH INFORMÁCIÍ

- 12.1 V tejto Zmluve "dôverné informácie" znamenajú všetky informácie, ktoré sa týkajú alebo môžu týkať diela, vrátane a bez obmedzenia všetkých údajov a informácií, dokumentov a správ, ponúk, cien, návrhov kontraktov, know-how, vzorcov, postupov, projektov, fotografií, výkresov, špecifikácií, softvérových programov a akýchkoľvek iných médií nesúcich alebo zahrňujúcich takéto informácie a akýchkoľvek materiálov, ktoré budú pri použití týchto dokumentov spracované a budú tieto informácie obsahovať.
- 12.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje použiť všetky dôverné informácie takto poskytnuté výlučne pre potreby realizácie diela. Akékoľvek ďalšie použitie informácií bude podliehať predchádzajúcemu písomnému súhlasu objednávateľa.

- 12.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje prezradiť dôverné informácie len na základe písomného súhlasu objednávateľa iba subdodávateľom, dodávateľom a zamestnancom týchto subjektov ale len tým, ktorí preukázateľne potrebujú poznať takéto dôverné informácie pre účely riadneho a včasného vyhotovenia diela.
- 12.4 Zhotoviteľ nebude robiť kópie dôverných informácií, pokiaľ to nebude nevyhnutné pre potreby oprávnených osôb, zaviazaných mlčanlivosťou.
- 12.5 Pre potreby masmédií môžu poskytovať informácie iba poverení zástupcovia objednávateľa.
- 12.6 Ďalšie práva a povinnosti Zmluvných strán vo vzťahu k zabezpečeniu primeranej úrovne dôvernosti, dostupnosti a integrity informácií definuje Príloha č.4 tejto Zmluvy.

XIII.

AUTORSKÉ PRÁVA

- 13.1 Autorské práva sa riadia zákonom č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov (ďalej len „Autorský zákon“).
- 13.2 Zhotoviteľ prehlasuje, že dielo neporušuje autorské práva tretích osôb.
- 13.3 Zhotoviteľ garantuje objednávateľovi právnu nezávadnosť poskytnutého plnenia. V prípade, že si akákoľvek tretia strana bude uplatňovať voči objednávateľovi nároky z titulu porušenia Autorského zákona, zhotoviteľ sa zaväzuje uhradiť všetky náklady objednávateľa spojené s úspešným uplatnením takéhoto nároku v plnom rozsahu.

XIV.

UKONČENIE ZMLUVY

- 14.1 Zmluvu je možné ukončiť dohodou Zmluvných strán alebo odstúpením od Zmluvy.
- 14.2 Podstatným porušením Zmluvy v zmysle ustanovení § 344 a nasl. Obchodného zákonníka a teda dôvodom na okamžité odstúpenie od tejto Zmluvy sa považuje:
 - 14.2.1 nespĺnenie povinností podľa bodu 7.6 a 7.8 tejto Zmluvy a to ani v dodatočnej lehote na odstránenie nedostatkov stanovenej objednávateľom v predchádzajúcej písomnej výzve,
 - 14.2.2 nedodržanie termínu vyhotovenia diela podľa bodu 4.1 tejto Zmluvy o viac ako 30 kalendárnych dní,
 - 14.2.3 zverejneniu zhotoviteľa v zozname v zmysle bodu 6.16 Zmluvy počas trvania Zmluvy.
- 14.3 Nepodstatným porušením Zmluvy sa rozumie nedodržanie ostatných zmluvných podmienok Zmluvy okrem podmienok uvedených v bode 14.2. Na nepodstatné porušenie Zmluvy objednávateľ zhotoviteľa písomne upozorní. Po opakovanom porušení tej istej zmluvnej povinnosti je objednávateľ oprávnený od Zmluvy odstúpiť.
- 14.4 Odstúpenie od Zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej Zmluvnej strane. Odstúpením sa zrušuje Zmluva ex nunc a zhotoviteľ je povinný zastaviť všetky práce na zhotovovanom diele do troch dní od oznámenia tejto skutočnosti objednávateľom a je oprávnený na základe zápisu o rozpracovanosti diela (potvrdenom oboma Zmluvnými stranami) vzniknuté náklady fakturovať. Vzniknuté preukázané a objednávateľom uznané náklady objednávateľ uhradí do 30 dní.

XV.

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 15.1 Zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania obidvomi Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia tejto Zmluvy v súlade s ust. § 47a ods. 1 zákona č.40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.

- 15.2 Nakoľko spoločnosť SEPS je povinnou osobou v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o slobodnom prístupe k informáciám“), Zmluvné strany sú oboznámené s tým, že Zmluva a daňové doklady súvisiace so Zmluvou budú zverejnené takým spôsobom, ktorý pre povinne zverejňované zmluvy, objednávky a faktúry ukladá zákon o slobodnom prístupe k informáciám vo svojom ust. § 5a a § 5b.
- 15.3 Práva a povinnosti Zmluvných strán, ktoré nie sú upravené v tejto Zmluve, riadia sa ustanoveniami Obchodného zákonníka a ustanoveniami ostatných súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR.
- 15.4 Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len písomnou dohodou Zmluvných strán vo forme dodatkov k tejto Zmluve.
- 15.5 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy je:
- 15.5.1 Príloha č.1 - Podrobný opis predmetu zákazky.
- 15.5.2 Príloha č.2 - Zoznam subdodávateľov.
- 15.5.3 Príloha č.3 - Všeobecné zmluvné podmienky zabezpečovania BOZP a OPP.
- 15.5.4 Príloha č.4 - Všeobecné zmluvné podmienky zabezpečovania informačnej bezpečnosti.
- 15.6 Táto Zmluva je vypracovaná v štyroch rovnopisoch, z ktorých každá zo Zmluvných strán dostane po dve vyhotovenia.
- 15.7 Zoznam subdodávateľov podľa Prílohy č.2 tejto Zmluvy je možné meniť len na základe vzájomnej dohody oboch Zmluvných strán formou dodatku k tejto Zmluve, ktorého obsahom bude nový zoznam subdodávateľov.
- 15.8 Pre prípad sporu na základe tejto Zmluvy sa dojednáva príslušnosť slovenského súdu.
- 15.9 Ak by niektoré z ustanovení tejto Zmluvy bolo, alebo sa stalo neúčinným, neplatným, nezákonným alebo nevykonateľným (ďalej aj ako "vada pôvodného ustanovenia"), nebude tým dotknutá, ani obmedzená platnosť, účinnosť a vykonateľnosť ostatných ustanovení tejto Zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú, že takto dotknuté ustanovenia Zmluvy nahradia novým ustanovením, ktoré netrpí vadou pôvodného ustanovenia a v čo najvyššej možnej miere zodpovedá duchu a účelu úpravy práv a povinností, obsiahnutých v zrušenom ustanovení.
- 15.10 Zmluvné strany vyhlasujú, že Zmluva nebola uzavretá v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok a predstavuje prejav ich vôle, ktorý je urobený slobodne, vážne, určite a zrozumiteľne, a ktorý nie je urobený v omyle a svojím obsahom alebo účelom neodporuje alebo neobchádza zákon. Ďalej Zmluvné strany vyhlasujú, že sú spôsobilé na uzatvorenie tejto Zmluvy a jej plnenie je možné, sú oboznámené s jej obsahom a bez výhrad s ním súhlasia, na znak čoho k tejto Zmluve pripájajú svoje podpisy.

V Bratislave dňa

Vdňa

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

.....
Ing. Miroslav Obert,
predseda predstavenstva

.....
Mgr. Martin Senn

.....
Ing. Miroslav Stejskal,
podpredseda predstavenstva

Podrobný opis predmetu zákazky.

Predmetom zákazky je vypracovanie dokumentácie pre výber zhotoviteľa (DVZ) ako realizačný projekt na vybudovanie záložného dátového centra v objekte SEPS v ESt Podunajské Biskupice, v budove súp. č. 10777 zapísaná na LV č. 3490, ako prístavba na parc. č. 5862/1, v existujúcej IT sále nachádzajúcej sa na 3. nadzemnom podlaží.

Projekt rekonštrukcie vnútornej časti budovy bude obsahovať stavebnú a technologickú časť, pričom musí byť vypracovaný pre technologický štandard dátového záložného centra Tier 3. Nové datacentrum je potrebné vyprojektovať a vybudovať v súlade s požiadavkami zákona o kritickej infraštruktúre, pretože v budúcnosti môže dôjsť k využitiu aj pre prvky kritickej infraštruktúry, napr. riadiace systémy. Projekt bude obsahovať okrem technickej správy a výkresovej časti aj neocenovaný a ocenený výkaz výmer.

Základné požiadavky na novobudované záložné dátové centrum sú:

- a) dostatočná kapacita pre osadenie technológiami aspoň na 20 rokov,
- b) štandardizované vlastnosti služieb datacentra,
- c) redundantné a kapacitne dostatočne dimenzované napájanie,
- d) redundantné a kapacitne dostatočne dimenzované chladenie,
- e) redundantné vysokorýchlostné dátové prepojenie k dátovému centru v AB SEPS Bratislava, najlepšie cez vlastné optické trasy (bude predmetom iného projektu),
- f) nezávislé redundantné pripojenie do internetu,
- g) monitoring prostredia, spotreby, chladenia a ostatných systémov datacentra,
- h) bezpečnostný monitoring vstupov osôb, kamerový systém,
- i) systém hasenia a vetrania.

Architektonické a stavebné riešenie – odporúčania pre projektanta

Plochy a priestory:

Rekonštruované dátové centrum sa nachádza na 3. nadzemnom podlaží trojpodlažného objektu v areáli rozvodne Slovenskej elektrizačnej prenosovej sústavy a.s., ulica Svornosti, Bratislava – Podunajské Biskupice.

Plošná bilancia:

- IT sála 64,1 m²
- Chladenie A 13,4 m²
- Chladenie B 13,4 m²
- UPS A 17,6 m²
- UPS B 20,0 m²
- Sklad HW 15,1 m²

Výškové pomery v priestore IT sály a chladenia:

- celková svetlá výška v priestore IT sály po lamelový podhľad 3490-3540 mm
- svetlá výška nad zdvojenou podlahou 3125-3140 mm
- výška zdvojenej podlahy 365-400 mm
- výška nad lamelovým podhľadom (*predpoklad) 100*-525 mm

Výškové pomery v priestore UPS a skladu HW:

- celková svetlá výška v priestore IT sály po lamelový podhľad 3000 mm
- výška nad lamelovým podhľadom 550 mm

IT rozvádzače:

- 26 ks pozícií rackov štandardu 600 x 1200 mm, výšky 42U, ktoré budú osadené na pozície vrátane 2x PDU napájaných z 2 prípojnicových rozvádzačov z vetiev A a B.
- Elektrický a chladiaci výkon 100 kW pre IT systémy.

Búrané konštrukcie:

V rámci navrhovaných búracích prác budú vytvorené nové a upravené existujúce dverné otvory v priečke hrúbky 125 mm. Dverné otvory budú opatrené prekladmi. Ďalej budú odstránené existujúce dvere, hliníkový lamelový podhľad a existujúca zdvojená podlaha vrátane oceľových rámov v podlahe.

Priečky:

Doplnené priečky sú sadrokartónové. Bezpečnostná trieda pre IT sálu je BT3 a ostatné priestory BT2. Požadovaná požiarna odolnosť je REI90.

Existujúce priečky a stavebné konštrukcie s nižšou požiarnou a bezpečnostnou odolnosťou než požadovanou je potrebné zrekonštruovať doplnením vrstiev.

Dvere:

Dvere do IT sály by mali byť plné, požiarna odolnosť EW60 podľa STN EN 1634-1, dymotesné prevedenie D3 podľa STN EN 1634-3, bezpečnostné prevedenie triedy BT3 podľa STN EN 1627 (74 6173).

Dvere do priestorov UPS a chladienia sú plné, požiarna odolnosť EW60 podľa STN EN 1634-1, dymotesné prevedenie D3 podľa STN EN 1634-3, bezpečnostné prevedenie triedy BT2 podľa STN EN 1627 (74 6173).

Dvere do skladu HW sú plné bezpečnostné prevedenie triedy 2 podľa STN EN 1627 (74 6173).

Okná:

Existujúce okná vo výpočtovej sále a priestoroch chladienia a UPS budú opatrené mliečnou fóliou, zároveň na všetkých oknách budú navrhnuté bezpečnostné opatrenia z hľadiska fyzickej ochrany objektu (mreže na oknách). Z interiérovej strany bude realizovaná sadrokartónová priečka vo vyznačenej požiarnej a bezpečnostnej odolnosti.

Zdvojená podlaha:

- V priestoroch IT sály, chladienia, UPS a chodbe je navrhovaná nová zdvojená podlaha:
- Rozmer 600 x 600
- Nosnosť trieda 5A podľa STN EN 12825 - 5kN bodové zaťaženie
- Kalcium sulfátové dosky
- Požiarna odolnosť trieda A2 (F30)
- Zvodový odpor >107 Ohm
- Inštalácia podľa technologického predpisu výrobcu
- Spodná strana plech

Podlahová krytina:

- PVC hr. 2 mm
- Zvodový odpor voči zemi $R_2 < 108 \text{ Ohm}$
 - Vodivosť povrchu $R_{ST} > 10^5 \text{ Ohm}$

Prevetrávacie dielce:

- Prevetrávacia oceľová doska, perforácia 38%, rozmeru 600 x 600 mm, s povrchovou úpravou antistatické PVC hr. 2 mm, možnosť regulácie prietoku vzduchu
- Trieda zaťaženia 5A (5kN)

Podhľady:

Existujúce hliníkové lamelové podhľady budú v riešených priestoroch demontované. Lamelové podhľady budú nahradené hladkými SDK podhľadmi s požiarou odolnosťou REI 60.

Povrchy:

Steny budú vyspravené. Na IT sále bude realizovaný epoxidový proti prašný náter. V priestoroch chladenia, UPS a skladu HW navrhujeme realizovať vysoko záťažovú antistatickú PVC podlahu.

Transportná trasa, vstup a výstup z objektu:

Limitujúcim parametrom pre transportnú trasu je výška existujúcich dverí 1970 mm a šírka existujúceho schodiska 1250 mm.

Alternatívnou transportnou trasou je navezenie žeriavom alebo iným zdvíhacím zariadením cez existujúce balkónové dvere s výškovým limitom 2065 mm (podmienkou je dočasne odstrániť existujúce zábradlie, ktoré nie je demontovateľné, a následne zrealizovať jeho spätnú montáž/ideálne náhradu). Ďalším obmedzením je nízka nosnosť exteriérovej roštovej plošiny dimenzovanej len pre pochôdzne zaťaženie, ktorá je navyše v schátranom stave.

Preto z vonkajšej strany budovy je alternatívne možné vybudovať nákladný výťah dostatočných rozmerov a nosnosti.

Vstup a výstup z objektu odporúčame stavebne doriešiť tak, aby nebol spoločný pre ZSE a SEPS.

Technologická časť – odporúčania pre projektanta***Elektrické napájanie***

Elektrické napájanie je navrhnuté v štandarde Tier III podľa Uptime Institute a vyhovuje aj TIER 3 podľa ANSI/TIA-942.

Topológia elektrického napájania by mala byť s dvoma nezávislými plne redundantnými cestami.

Zdroje UPS by mali byť navrhnuté v redundancii 2(N+1) ako záloha aj pre prípad prác v rozvodni, odstávkach prívodov, transformátorov a podobne.

Podporné technológie chladenia a elektrického napájania sú oddelené od priestorov IT sály, aby bol dodržaný princíp zónovania podľa funkcionality a nedochádzalo k prístupu technologických pracovníkov profesii elektro, UPS a chladenia na IT sálu počas napr. štandardnej údržby uvedených zariadení.

Súčasťou napájania je aj pripojenie celého zvyšku budovy na nový zdroj, čím sa odstráni doterajšie napojenie budovy z ZDS, a. s.

Výkonová bilancia dátového centra:

Príkon pre IT technológie	100 kW
Príkon na krytie strát UPS	16 kW
Príkon pre chladenie	85 kW
Príkon pre podporné systémy (osvetlenie a ostatné)	34 kW
Minimálny výkon motorgenerátora v záťaži	400 kW
Zariadenia budovy (konvektory, bojler, klimatizácia, osvetlenie)	110 kW

Elektrické rozvody všeobecne

Elektrické rozvody pre dátové centrum boli navrhnuté ako 2-vetvové. Ako hlavné rozvádzače dátového centra slúžia rozvádzače A a B. Prevádzka týchto rozvádzačov musí byť riadená. Z rozvádzačov budú napájané prípojnice na IT sále, rozvádzače pre klimatizačné jednotky, technologický rozvádzač pre non IT.

Popis hlavných technologických prvkov:

- hlavný rozvádzač vetvy A:
 - z rozvádzača sú napájané prípojnice vetvy A na IT sále,
 - rozvádzač je plne automatický s možnosťou manuálneho režimu,
 - rozvádzač je možné napájať zo všetkých zdrojov napájania (2 x privody A, B a MG),
 - rozvádzač je možné napájať z oboch UPS –priamo z UPS A a nepriamo z UPS B cez rozvádzač vetvy B,
- hlavný rozvádzač vetvy B:
 - z rozvádzača sú napájané prípojnice vetvy B na IT sále,
- rozvádzač C – pre podporné non IT technológie:
 - z rozvádzača sú napájané podporné non IT technológie dátového centra,
 - rozvádzač je plne automatický s možnosťou manuálneho režimu,
- rozvádzače pre všetky klimatizačné jednotky:
 - z rozvádzačov sú napájané všetky klimatizačné jednotky,
 - rozvádzače sú plne automatické s možnosťou manuálneho režimu,
- UPS A – UPS vetvy napájania A
 - výkon 112 kW N+1,
 - doba zálohy 10 minút,
- UPS B – UPS vetvy napájania B
 - výkon 112 kW N+1,
 - doba zálohy 10 minút,
- MG – motorgenerátor
 - výkon 500 kVA / 400 kW,
 - primárny motorgenerátor vetvy A,
 - záložný motorgenerátor vetvy B,
 - doba zálohy 12 hodín,
- hlavný privod budovy - suterén
- Prípojnice A
 - prípojnice pre napájanie rackov na IT sále – vetva A,
 - napájané z rozvádzača A – časť zálohovaná UPS A,
- Prípojnice B
 - prípojnice pre napájanie rackov na IT sále – vetva B,
 - napájané z rozvádzača B – časť zálohovaná UPS B,

- Prívody A a B
 - prívody z budúcich nezávislých rozvádzačov vlastnej spotreby. Vybudovanie novej vlastnej spotreby je predmetom aktuálne bežiaceho IPR, požiadavky na výkon pre nové dátové centrum boli prediskutované a budú v rámci projektu alokované. Bolo dohodnuté, že v káblových kanáloch budú do rozvádzačov v dátovej sále dotiahnuté 2 nezávislé prívody 3x AYKY 4Bx240 paralelne zapojené na výkon 2x 300 kW.

Elektrické rozvody IT, prípojnicové rozvádzače

- Napájanie IT zariadení bude riešené ako 2-vetvové. Pre napájanie rackov na IT sále budú zrealizované elektrické rozvody na báze prípojnicového systému, ktorý bude umiestnený nad rackmi.
- Nad každým radom rackov budú umiestnené 2 prípojnice - jedna pre vetvu A a jedna pre vetvu B, spolu 4 prípojnice na sálu. Samotné racky budú napájané pomocou monitorovateľných prípojnicových rozvádzačov. Prípojnicový rozvádzač bude mať po 2 vývody a umožní napájať až 2 racky. Možné konfigurácie sú:
 - 2x 16 A / 1f – max. 3,68 kW / vývod,
 - 2x 32 A / 1f – max. 7,36 kW / vývod,
 - 2x 16 A / 3f – max. 11,04 kW / vývod,
 - 2x 32 A / 3f – max. 22,08 kW / vývod.

Naprojektované by mali byť zbernicové rozvádzače v konfigurácii, ktorá sa najviac používa pre systémy SEPS, konkrétne rozvádzače 32 A / 1f s dvomi výstupmi v počte 26 ks, aby každý rack mal 2 prívody z dvoch vetiev, a 4 ks rozvádzačov 32 A / 3f.

Napájanie 2-zdrojových IT zariadení v rámci racku bude zabezpečené pomocou dvoch 1-fázových alebo 3-fázových PDU, jeden pre vetvu A a jeden pre vetvu B. Zariadenia s jedným elektrickým prívodom budú napájané cez ATS (automatický prepínač medzi vetvou A a B) v prevedení do racku, dodané budú cca 4 ks pre špecifické jednozdrojové systémy.

UPS

Na napájanie IT by mal byť zvolený UPS systém o výkone 112 kW s redundanciou 2(N+1), t. j. o výkone 16 kW na jeden UPS modul, spolu 8 modulov, z toho jeden standby.

Základné parametre:

- výkon: 112 kW N+1 (128 kW N+0),
- počet UPS: 2 ks (1 ks pre vetvu A a 1 ks pre vetvu B),
- doba zálohy: 10 minút pri 106 kW (pri N+0),
- účinnosť: viac ako 94%,
- prevedenie: modulárny UPS, batérie súčasťou UPS,
- monitoring batérií na úrovni modulu,
- pripojenie vstupu a výstupu: trojfázové,
- UPS sú z hľadiska výkonu nakonfigurované pre plný výkon, batérie na 10 minút pri 106 kW – redundancia systému 2(N+1).

Motorgenerátor

Motorgenerátor pre dátové centrum musí byť zvolený v zmysle požiadaviek pre dátové centrum Tier III podľa Uptime Institute. Postačuje jeden kus motorgenerátora z dôvodu dostatočne vysokej spoľahlivosti prívodov napájania, umiestnený bude na voľnej ploche pri budove.

Základné parametre:

- Záložný výkon (STANDBY) 550 kVA / 440 kW
- Trvalý výkon (PRIME) 500 kVA / 400 kW
- Doba zálohy viac ako 12 hodín pri 275 kW (69% z nominálneho príkonu):
- Spotreba (PRIME) 100% / 75% / 50%: 104,2 / 80,6 / 57,3 l / hod.
- Umiestnenie: technologický kontajner
- Palivové hospodárstvo:
 - denná nádrž 900 l na ráme motorgenerátora,
 - voliteľne nádrž 3000 l umiestnená v technologickom kontajneri.

Základné parametre motorgenerátora pre dátové centrum Tier III:

- motorgenerátory stavané na nepretržitú prevádzku (continuis) alebo, aby bol zaťažovaný na max. 70% nominálneho výkonu (PRIME),
- doba zálohy minimálne 12 hodín,
- palivové hospodárstvo servisovateľné bez odstávky dátového centra.

MaR ATS

MaR ATS slúži na ovládanie spínania silových motorických spínačov rozvádzačoch A a B a spúšťanie motorgenerátora. Pre každý rozvádzač je použitá samostatná riadiaca jednotka. Riadiace jednotky sú od seba nezávislé a pracujú autonómne.

Riadiaca jednotka bude umiestnená v riadenom rozvádzači. Celú logiku spínania bude riadiť riadiaci systém. Všetky prepínače a signálky budú vyvedené na dvere rozvádzačov.

Chladienie a vzduchotechnika

Chladienie IT sály

Na chladienie dátového centra by mali byť navrhnuté 4 sálové klimatizačné jednotky, každá s čistým citeľným chladiacim výkonom 37 kW.

Základné parametre:

- počet jednotiek: 4 ks
- redundancia: 3+1
- čistý citeľný chladiaci výkon vnútornej jednotky: 37 kW
- zvlhčovanie: parný zvlhčovač
- elektrický príkon klimatizačnej jednotky:
 - vnútorná jednotka: 15,6 kW
 - zvlhčovanie: 6 kW
 - vonkajšie jednotky: 2x 1 kW

Chladienie elektrorozvodní

Na chladienie priestorov elektrorozvodní navrhujeme 2 podstropné chladiace jednotky s výkonom 10 kW.

Základné parametre (pre jednu elektrorozvodňu):

- chladiaci výkon: 10 kW
- počet jednotiek: 2 ks
- redundancia: 1+1
- zvlhčovanie: nie
- elektrický príkon klimatizačnej jednotky: 4,5 kW

Vzduchotechnika a zdravotníka

V rámci vzduchotechniky bude pre potreby dátového centra zrealizované nasledovné:

- prívod čerstvého vzduchu (vetranie):
 - slúži na prívod vonkajšieho vzduchu do serverovne,
 - bude spustený len v prítomnosti osôb v dátovom centre,
 - spustenie bude automatické,

- odvetranie po hasení:
 - slúži na odvetranie hasiacej látky a splodín v prípade zapnutia SHZ (po ukončení hasenia),
 - bude spustené manuálne za pomoci obsluhy DC.
- odvod kondenzu z klimatizačných jednotiek do kanalizácie,
- prívod vody do zvlhčovačov klimatizačných jednotiek na IT sále.

Bezpečnostné a požiarné systémy

Elektronický zabezpečovací systém

Do priestorov musí byť navrhnutý systém EZS. Jednotlivé prvky EZS musia strážiť priestory IT sály a ostatné súvisiace priestory. Pre IT sálu a technológiu musí byť navrhnutý zvýšený stupeň ochrany (v kombinácii so systémom SKV). Zariadenia pre detekciu pohybu by mali byť zbernicové, duálne a vybavené funkciou „ANTIMASKING“.

Ostatné prvky (snímače uzamknutia, detekcia plynu a magnetické kontakty) by mali byť pripojené do V/V modulov a zbernicou pripojené k ústredni EZS.

Navrhnuté zariadenia systému EZS musia zabezpečovať plášťovú ochranu, priestorovú, osobnú a ochranu proti zásahu treťou osobou (sabotáži):

- plášťová ochrana by mala byť riešená magnetickými detektormi (kontrola otvorenia) inštalovanými do dverí,
- priestorová ochrana by mala byť riešená infrapasívnymi detektormi pohybu (PIR) s priestorovou charakteristikou optiky,
- osobná ochrana by mala byť riešená tzv. nátlakovými kódmi z ovládačov EZS pri nútenom vypnutí ochrany EZS,
- ochrana proti sabotáži resp. proti nepovolanému zásahu do zariadení EZS a káblových vedení EZS by mala byť zabezpečená pomocou sabotážnych zapojení, resp. kontaktov.

Prípadná mechanická alebo elektrická sabotáž ovládača EZS nemá mať účinok na vypnutie chráneného priestoru. Všetky dôležité stavy budú zobrazované v monitorovacom systéme.

Systém kontroly vstupu

Účelom systému kontroly vstupu je zabrániť prístup nepovolaným osobám do objektu, resp. jeho častí a to ovládanou mechanickou zábranou (napr. dverovým zámkom, závorou, posuvnou bránou a pod.) ako aj diferencovať pohyb a prístup zamestnancov do vyhradených priestorov objektu.

Vybrané vstupy do priestorov budú kontrolované jednosmerne s použitím čítačiek pre ID karty. Prechody do priestorov so zvýšenou ochranou budú kontrolované obojsmerne s použitím čítačiek pre ID karty na vstupe aj na výstupe. Obojsmerné čítacie jednotky musia byť doplnené v smere únikovej trasy o núdzové tlačidlá. Použitie týchto tlačidiel bude monitorované.

V jednom prípade musí byť čítacia jednotka na vstupe pre obojsmerne kontrolovaný vstup/výstup doplnená o klávesnicu na zadávanie PIN kódu.

Pre všetky prechody by mali byť navrhnuté elektromechanické zámky.

Server SKV bude umiestnený v racku na IT sále spoločne s monitoringom a PTV.

Priemyselná televízia

Systém priemyselnej televízie musí umožňovať prostredníctvom kamier z jedného alebo z viacerých miest sledovanie rôznych dejov vo vopred určených priestoroch v reálnom čase (napr. pre účely strážnej služby), čo zvyšuje úroveň ochrany objektu. Súčasne sa môže vykonávať záznam obrazu, ktorý v prípade potreby poskytne spätné informácie o činnosti a pohybe osôb pred snímacími zariadeniami – kamerami. Okrem priameho sledovania má inštalácia kamier v strážených priestoroch aj psychologický účinok voči osobám s úmyslom nezákonného konania. Videozáznam slúži aj ako materiál na uľahčenie identifikácie páchatela (nie však ako dôkazový materiál) a tiež na kontrolu dodržiavania režimových opatrení.

Monitorovanie určených priestorov sa zabezpečí prostredníctvom statických IP kamier:

- chodba:

- monitorovanie všetkých dverí súvisiacich s dátovým centrom,
- monitorovanie prístupu zo schodišťa,
- IT sála:
 - monitorovanie studenej uličky,
 - monitorovanie teplej uličky,
 - monitorovanie vstupných dverí.

Výstup z kamier bude lokálne pripojený do siete LAN v chránených priestoroch. Server PTV bude umiestnený v racku na IT sále spoločne s monitoringom a SKV.

Stabilné hasiace zariadenie

Účelom stabilného hasiaceho zariadenia SHZ je včasná detekcia vznikajúceho požiaru a následná samočinná eliminácia požiaru pomocou hasiaceho média.

Chránené priestory = hasené úseky budú určené v tomto realizačnom projekte.

Pre objekt žiadame použiť SHZ na báze plynu HFC-227. Tieto látky sú elektricky nevodivé, nie sú korozívne a ich dopad na poškodzovanie ozónovej vrstvy je minimalizovaný. Do haseného priestoru sú aplikované prostredníctvom špeciálnych trysiek, prepojených so zásobníkmi cez potrubné rozvody. Pre riešený priestor sa nainštaluje SHZ spúšťané ručne alebo samočinne.

Zásobníky hasiaceho média tvoria oceľové fľaše naplnené plynom HFC-227 s tlakom do 25 bar, osadené rýchlo otváracími ventilmi.

Potrubné rozvody SHZ by mali byť vyhotovené z hrubostenných oceľových rúr príslušnej dimenzie a dĺžky podľa hydraulických prepočtov - izometrie. Potrubné rozvody sa zakončia výpustnými tryskami dimenzovanými a navrhnutými podľa izometrie tak, aby zabezpečili rovnomernú distribúciu hasiacej látky do chráneného priestoru. Čas úplného vyprázdnenia plynu od otvorenia ventilu musí byť uvedený v hydraulických výpočtoch (max. 10s).

Signalizácia požiaru v hasenom úseku by mala byť navrhnutá ako jednostupňová. Pre signalizáciu požiaru sa z dôvodu eliminácie falošného poplachu naprogramuje tzv. dvoj a viac hlásičová, resp. líniová závislosť – t. j. požiar v danom úseku so SHZ by mal byť signalizovaný až po súčasnom detekovaní požiaru min. dvomi a viacerými samočinnými hlásičmi požiaru.

V prípade signalizácie požiaru len jedným z hlásičov sa aktivuje svetelná signalizácia nad dverami, pred a v hasenom priestore a signalizácia na riadiacej jednotke SHZ. Pri každom detekovaní požiaru, resp. vyhodnotenia stavu v chránenom priestore požiarom hlásičom, bude táto informácia zároveň diaľkovo signalizovaná podľa požiadaviek užívateľa.

Riadiaca jednotka SHZ musí zabezpečiť spracovanie údajov od hlásičov požiaru v chránených priestoroch vrátane pripojených zariadení, signalizáciu stavov do chráneného priestoru a do miesta s trvalou obsluhou. V prípade vyhodnotenia skutočného požiaru automaticky vyšle signál pre spustenie hasenia v priestore so SHZ a vyšle signály pre ovládané požiaro-technických a technologických zariadení.

V dátovom centre sa v priestore nad racky a do priestoru zdvojenej podlahy nainštalujú samočinné bodové opticko-dymové hlásiče do samostatných päťíc a špeciálne vysokocitlivé hlásiče požiaru s detekciou na princípe nasávania vzduchu – SDP.

SDP - skorá detekcia požiaru by mala byť navrhnutá s nasávacím a vysoko citlivým zariadením detekcie.

Vyhodnocovacia jednotka musí byť umiestnená priamo do IT sály, výstupy z SDP sa pripoja do riadiacej jednotky SHZ.

Detekcia zaplavenia

Detektory zaplavenia monitorujú únik vodivých kvapalín by mali byť riešené líniovými detekčnými káblami príslušnej dĺžky na podlahe v miestnosti. Detekčné káble sa pripoja k pripojovacím modulom. Detekcia zaplavenia bude integrovaná do elektrického zabezpečovacieho systému a monitorovacieho systému.

Monitorovací systém

Ako monitorovací systém bude použitý systém SCADA. Monitorovací systém je optimalizovaný pre dátové centrá so zameraním na potreby obsluhy dátového centra, manažment dátového centra a zákazníkov koľokačných dátových centier.

Systém musí byť modulárny a škálovateľný, umožňovať nasadenie pre serverovňu o pár rackoch až po nasadenie v dátovom centre štandardu Tier 4 o ploche viac ako 1000 m² a stovkách rackov.

Do monitoringu budú pripojené všetky technologické zariadenia dátového centra vrátane bezpečnostných systémov.

Komunikačná infraštruktúra musí byť riešená na báze LAN, ktorá bude pripojená do monitorovacieho systému. LAN bude vyústená do racku monitorovacieho systému na IT sále. V racku monitorovacieho systému bude ukončená aj LAN pre PTV, bude v ňom umiestnená všetka potrebná aktívna komunikačná infraštruktúra.

Ako komunikačný protokol by mal byť použitý protokol kompatibilný so súčasnými bezpečnostnými dohľadovými systémami (MODBUS TCP, SNMP).

Servery monitorovacieho systému budú umiestnené v racku na IT sále spolu so systémom SKV a PTV.

Monitorované signály

Zo zariadení sa budú zbierať veličiny rôzneho druhu (podľa použitých snímačov resp. množiny údajov poskytovaných zariadením cez svoje komunikačné rozhranie) ako napr.:

- parametre prostredia (teplota, vlhkosť, ...),
- elektrické veličiny (napätie, prúd, frekvencia, výkon, energia, ...),
- rôzne číselné veličiny (otáčky, tlak, percento, poloha, ...),
- stavové veličiny (zopnutie kontaktu, spojenie so serverom, ...),
- voliteľne aj video dohľad priestoru (kamerový obraz, poplach pri pohybe v obraze kamery, ...).

Základné vlastnosti systému:

- Obsluha dátového centra:
 - okamžité zistenie vzniknutého problému – alarmy s odozvou v sekundách,
 - online sledovanie dát - vybrané veličiny zbierané so vzorkou 1s,
 - sledovanie SLA parametrov – zákazník, dodávateľ,
 - pokročilý alarmový systém a vyhodnocovanie redundancie systémov,
 - online a historické analyzovanie údajov z monitorovaných zariadení a systémov,
 - vizualizácie:
 - prehľadové obrazovky a systémy,
 - schémy s grafickým zvýraznením tokov energií,
 - pôdorysy so zameraním na sledovanú technológiu,
 - grafický prehľad na IT sále,
 - možnosť ovládania technologických zariadení z jedného miesta,
 - logovanie všetkých dôležitých udalostí.
- Manažment dátového centra:
 - sledovanie a vyhodnocovanie:

- spotreba IT na úrovni racku ako aj samotného servera,
- spotreba technologických zariadení, celková/systém/zariadenie,
- PUE a účinnosti systémov chladenia a UPS,
- dodržiavanie úrovne služieb zákazníkov a dodávateľov,
- pokročilý reporting:
 - štandardné a užívateľské reporty,
- ostatné:
 - modulárny a škálovateľný systém,
 - flexibilne prispôsobiteľný požiadavkám zákazníka,
 - postavené na štandardnom SCADA systéme,
 - redundantná hardvérová a komunikačná infraštruktúra,
 - vysoká dostupnosť systému, aplikačná redundancia,
 - podpora viac monitorového režimu - viac ako 8 monitorov s rozlíšením 4k, prístup do časti a k funkcionalite systému podľa užívateľských práv,
 - prezeranie a dohľad na diaľku cez LAN s voľbou viacerých režimov (pasívny, aktívny..).

Z bezpečnostného hľadiska je požiadavka na robustné riešenia, modulárne napájanie a prácu bez obmedzenia prevádzky.

Dokumentácia bude vyhotovená a dodaná:

- v 4 vyhotoveniach v papierovej forme,
- v 2 vyhotoveniach v digitálnej forme na CD/DVD nosičoch v editovateľných (zdrojových) súborových formátoch (.doc, .xls, .dwg, .dgn, ...),
- v 2 vyhotoveniach v digitálnej forme na CD/DVD nosičoch v needitovateľnom formáte .pdf programom Acrobat.

Zoznam subdodávateľov

č.	Obchodné meno	Sídlo podnikania	IČO	IČ DPH	Predmet subdodávky	Podiel subdodávky z hodnoty zmluvy v EUR		Osoba oprávnená konať za subdodávateľa				Kontaktná osoba za subdodávateľa					
						bez DPH	s DPH	Meno	Priezvisko	Adresa pobytu	Dátum narodenia	Meno	Priezvisko	Číslo tel.	E-mail		
1.																	
2.																	
3.																	
4.																	
5.																	
6.																	

Všeobecné zmluvné podmienky zabezpečovania BOZP a OPP

1. Zhotoviteľ v zmysle rozsahu predmetu zmluvy a počas doby jej plnenia v plnom rozsahu zodpovedá za bezpečnosť práce svojich zamestnancov, zamestnancov svojich subdodávateľov ako aj spolupôsobiacich fyzických osôb – podnikateľov pri výkone zmluvných činností pre objednávateľa .
2. Objednávateľ, v zmysle zmluvy a počas doby jej plnenia, zabezpečí pred začatím jej plnenia pre zodpovedného zástupcu zhotoviteľa

Meno a priezvisko: Vladimír Streško

Funkcia: Projektový manažér

a technika požiarnej ochrany zhotoviteľa

Meno a priezvisko: Milan Bojnanský

Číslo osvedčenia: 1/24/2007

oboznámenie zamerané na problematiku dodržiavania predpisov bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a školenie o ochrane pred požiarmi. Zodpovedný zástupca objednávateľa bude oboznámený s určením niektorých prác spojených so zvýšeným ohrozením zdravia vyplývajúcim z pracovných podmienok .

3. Zhotoviteľ v zmysle zmluvy a počas doby jej plnenia preberá na seba povinnosti ustanovené legislatívnymi predpismi Slovenskej republiky a osobitnými predpismi pre oblasť bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci:
 - ⇒ Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - ⇒ Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - ⇒ Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
4. Zhotoviteľ v zmysle zmluvy a počas doby jej plnenia, preukázateľne zabezpečí pred začatím plnenia zmluvy pre svojich zamestnancov, zamestnancov svojich subdodávateľov ako aj spolupôsobiacich fyzických osôb – podnikateľov oboznámenie a odbornú spôsobilosť ako aj pravidelné oboznámenie ustanovené osobitnými predpismi, potvrdené podpismi všetkých zúčastnených osôb. Pre vlastných zamestnancov, zamestnancov svojich subdodávateľov ako aj pre spolupôsobiace fyzické osoby – podnikateľov, zabezpečí školenie o ochrane pred požiarmi, ktorí sa s vedomím zhotoviteľa zdržujú v objektoch a priestoroch SEPS, hore uvedeným technikom požiarnej ochrany. Zhotoviteľ je povinný aj v prípade zmeny u svojich zamestnancov, zamestnancov subdodávateľov a spolupôsobiacich fyzických osôb -podnikateľov (zvýšenie počtu, výmena skupín a pod.) preukázateľne vykonať oboznámenie a školenie týchto osôb.
5. Zhotoviteľ v zmysle zmluvy a počas doby jej plnenia predloží na požiadanie objednávateľovi, ešte pred uzavretím zmluvy, fotokópie platných dokladov odbornej a zdravotnej spôsobilosti, doklady o oboznámení s predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a doklady o školení z predpisov o ochrane pred požiarmi na výkon zmluvne dohodnutých pracovných činností svojich zamestnancov, zamestnancov svojich subdodávateľov ako aj spolupôsobiacich fyzických osôb - podnikateľov.
6. Zhotoviteľ v zmysle zmluvy a počas doby jej plnenia zabezpečí pre všetky spolupôsobiace osoby bez odbornej spôsobilosti v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z. z., v znení neskorších predpisov stály dozor pri práci fyzickou osobou, ktorá spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti elektrotechnika na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky

a podľa STN 34 3100 pre práce na elektrických zariadeniach v blízkosti častí pod napätím. Dozor pri práci nesmie vykonávať vedúci práce určený v príslušnom príkaze „ B „.

7. Zhotoviteľ v zmysle zmluvy a počas doby jej plnenia je povinný plniť povinnosti ustanovené v legislatívnych predpisoch pre oblasť ochrany pred požiarmi a súvisiacich slovenských technických noriem:
 - ⇒ Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - ⇒ Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov,
8. Zhotoviteľ je povinný umožniť kontrolu plnenia podmienok výkonu diela zamestnancom objednávateľa, v zmysle Zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a Zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov.
9. V prípade vzniku mimoriadnej udalosti (pracovný úraz, nebezpečná udalosť, závažná priemyselná havária, požiar) počas výkonu pracovnej činnosti pre objednávateľa, je zhotoviteľ povinný vykonať ohlásenie tejto udalosti v zmysle Zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov resp. Zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a zabezpečiť povinnosti vyplývajúce z uvedených zákonov. Vznik tejto udalosti je zhotoviteľ povinný ihneď ohlásiť a následne písomne oznámiť aj objednávateľovi s cieľom zabezpečenia objektívneho vyšetrenia.
10. Zhotoviteľ v zmysle zmluvy a počas doby jej plnenia zodpovedá za kompletne vybavenie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov svojimi zamestnancami, zamestnancami subdodávateľa a spolupôsobiacimi fyzickými osobami – podnikateľmi v zmysle Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov v znení neskorších predpisov.
11. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť jednotné oblečenie a viditeľné označenie svojich zamestnancov názvom - logom firmy, ako aj zamestnancov svojich subdodávateľov a spolupôsobiacich fyzických osôb - podnikateľov.
12. Zhotoviteľ je povinný rešpektovať zákaz fajčenia, prinášať a požívať na pracoviskách a v priestoroch v pôsobnosti objednávateľa akékoľvek alkoholické nápoje alebo omamné a psychotropné látky. Za nedodržanie tohoto bodu je povinný a zaväzuje sa uhradiť zmluvnú pokutu vo výške **1000,- €** za každého zamestnanca, porušujúceho uvedené zákazy ako aj za spolupôsobiacich dodávateľov. Záznam o písomnom oboznámení všetkých zúčastnených osôb so zákazom fajčenia a požívať na pracoviskách a v priestoroch objednávateľa akékoľvek alkoholické nápoje alebo omamné a psychotropné látky , musí zhotoviteľ na požiadanie predložiť zodpovednému zástupcovi objednávateľa.
13. Zhotoviteľ je povinný písomne požiadať objednávateľa o povolenie vjazdu vozidiel s uvedením typu, ECV a účelu vjazdu vozidla. V objektoch objednávateľa sú vozidlá zhotoviteľa a jeho spolupôsobiacich dodávateľov povinné dodržiavať miestne dopravné značenie, maximálnu povolenú rýchlosť a pokyny zodpovedného zástupcu objednávateľa. Zamestnancom dodávateľských a servisných organizácií je vstup do objektov umožnený až po schválení žiadosti na vstup v zmysle internej dokumentácií SEPS – Režimové opatrenia pre vstup a pobyt osôb v objektoch elektrických staníc spoločnosti, formulár F0221 Povoľenie na vstup a po predložení dokladu o absolvovaní oboznámenia sa s predpismi BOZP a OPP v zmysle príslušných predpisov.
14. Za nedodržanie zákazu parkovania na vyhradených miestach je zhotoviteľ povinný uhradiť zmluvnú pokutu vo výške **200,- €** za každé vozidlo parkujúce na vyhradenom mieste a zároveň v prípade vzniku mimoriadnej udalosti (pracovný úraz, nebezpečná

- udalosť, závažná priemyselná havária, požiar) uhradiť škody spôsobené znemožnením príjazdu vozidiel hasičského a záchranného zboru alebo rýchlej zdravotnej služby.
15. V prípade nerešpektovania dopravného značenia a povolenej rýchlosti vozidlom zhotoviteľa alebo jeho spolupôsobiaceho dodávateľa v objekte objednávateľa, bude s okamžitou platnosťou vydaný objednávateľom resp. zmluvným prevádzkovateľom zákaz vjazdu pre uvedené motorové vozidlo do objektu objednávateľa.
 16. Objednávateľ nezodpovedá za škody vzniknuté na motorových vozidlách zhotoviteľa spôsobené nerešpektovaním dopravného značenia a parkovaním na vyhradených miestach pre vozidlá hasičského a záchranného zboru alebo rýchlej zdravotnej služby.
 17. Zhotoviteľ je povinný na pracovisku objednávateľa dodržiavať všetky zmluvné podmienky a predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarimi pri prácach, ktoré bude v zmysle zmluvy a počas doby jej plnenia vykonávať. Na skutočnosti odporujúce predpisom bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarimi je povinný písomne upozorniť zodpovedného zástupcu objednávateľa.
 18. Povinnosťou zhotoviteľa je preukázateľne upozorniť objednávateľa na riziká, vyplývajúce z činností pre splnenie predmetu zmluvy, ktoré bude na pracoviskách a v priestoroch objednávateľa vykonávať.
 19. Zamestnanci zhotoviteľa resp. jeho spolupôsobiaci dodávateľa sú povinní počas pracovnej doby zdržiavať sa na mieste výkonu práce, udržiavať na pracoviskách a v priestoroch SEPS čistotu a poriadok počas celej doby trvania a plnenia predmetu zmluvy.
 20. Objednávateľ, zhotoviteľ a jeho spolupôsobiaci dodávateľa sú povinní na spoločnom pracovisku zabezpečiť koordináciu činnosti a vzájomnú informovanosť o možných ohrozeniach, preventívnych opatreniach a opatreniach na poskytnutie prvej pomoci, na zdolávanie požiarov, na vykonanie záchranných prác a na evakuáciu osôb prítomných na pracovisku. Zhotoviteľ je povinný organizovať všetky zmluvne dohodnuté pracovné činnosti tak, aby svojou činnosťou nenarušoval plynulý, bezpečný a včasný výkon ostatných pracovných činností prítomných osôb ako aj bezpečnosť prevádzkovaných zariadení.
 21. Zhotoviteľ v zmysle zmluvy a počas doby jej plnenia je povinný dodržiavať interné bezpečnostné, prevádzkové a technologické predpisy objednávateľa, ktoré mu boli poskytnuté, napr.: pri zaistovaní, preberaní a odovzdávaní pracoviska a zariadení. V prípade porušenia týchto predpisov zo strany zamestnancov zhotoviteľa resp. jeho spolupôsobiacich dodávateľov bude týmto odobraté oprávnenie pre vstup do objektu objednávateľa bez dopadu na plnenie zmluvných záväzkov zhotoviteľa.
 22. **Za nedodržanie zmluvných podmienok BOZP a OPP je zhotoviteľ povinný uhradiť zmluvnú pokutu vo výške 2000,- €.** V prípade, ak objednávateľ zistí, že zamestnanci zhotoviteľa alebo jeho spolupôsobiaci dodávateľa zjavným spôsobom porušujú zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarimi, zmluvné podmienky zabezpečovania BOZP a iné písomne dohodnuté podmienky, **môže uložiť ďalšiu pokutu až do dvojnásobku pokuty uvedenej v tomto bode** alebo odstúpiť od zmluvy bez toho, aby zhotoviteľovi vznikol nárok na náhradu prípadnej škody alebo nabehnutých nákladov.
 23. Uložením zmluvnej pokuty nie je zhotoviteľ zbavený zodpovednosti za nedostatky v oblasti BOZP a OPP zistené kontrolnými orgánmi, ktoré boli spôsobené činnosťou zhotoviteľa. Ak bude na základe zisteného porušenia právnych predpisov činnosťou zhotoviteľa uložená pokuta objednávateľovi, zhotoviteľ uhradí uloženú pokutu v plnej výške.

Zápis o poučení zodpovedného zamestnanca a požiarneho technika zhotoviteľa povereným zamestnancom SEPS je neoddeliteľnou súčasťou uzatvorenej zmluvy o dielo alebo vydanéj objednávky na výkon prác.

Všeobecné zmluvné podmienky zabezpečovania informačnej bezpečnosti

1 Rámec

1.1 Úvod

Tento dokument definuje základné bezpečnostné pravidlá a požiadavky SEPS navrhnuté za účelom optimálneho zabezpečenia dôvernosti, dostupnosti a integrity informácií ako objednávateľa, tak aj informácií dodávateľa, proti neautorizovanej úmyselnej alebo náhodnej modifikácii, poškodeniu, zničeniu alebo prezradeniu.

1.2 Rozsah

Rozsah tejto politiky je definovaný v zmysle zavedeného systému riadenia informačnej bezpečnosti v spoločnosti SEPS v súlade s požiadavkami ISO 27001:2013.

1.3 Organizácia

Osoba oprávnená rokovať vo veciach zmluvných za SEPS Každý zmluvný partner / dodávateľ má v zmluve definovanú Osobu oprávnenú rokovať vo veciach zmluvných za SEPS, zodpovednú za vlastníctvo obchodného vzťahu a jeho celkové vykonávanie vrátane dodržiavania súladu s bezpečnostnými požiadavkami.

Gestor informačného systému za SEPS: zodpovedá za opodstatnenosť a primeranosť schválených oprávnení a rozsahu ICT prostriedkov (HW, SW, sieťové služby) dodávateľovi prác, služieb alebo tovarov v oblasti ICT. Gestor informačného systému za SEPS ďalej zodpovedá za stanovenie technických a špecifických bezpečnostných požiadaviek a pravidiel vo vzťahu k samotným informačným systémom, aplikáciám, databázam ako aj k sieťovému prostrediu a jeho komponentom a za primerané nastavenie kvality dodávaných služieb prostredníctvom detailne definovaných SLA v zmluvách a za ich následnú kontrolu počas plnenia predmetu zmluvy.

Štandardne je to za SEPS v zmluvách uvádzaná osoba oprávnená rokovať vo veciach technických.

Vedúci odboru bezpečnosti SEPS : Vedúci odboru bezpečnosti SEPS musí zhodnotiť riziká spojené so zmluvnými partnermi voči objednávateľovi a v prípade potreby navrhnúť primerané technické, organizačné alebo personálne opatrenia na zníženie identifikovaných rizík na akceptovateľnú úroveň. Z uvedených dôvodov je Vedúci odboru bezpečnosti SEPS oprávnený vykonať u dodávateľa bezpečnostný audit v rozsahu definovanom medzinárodným štandardom ISO 27001. Vedúci odboru bezpečnosti SEPS musí úzko spolupracovať s Manažérom bezpečnosti dodávateľa na udržiavaní primeranej odozvy na bezpečnostné incidenty/výsledky auditov a poskytnúť aktualizácie akýchkoľvek prebiehajúcich zmien bezpečnostných postupov a politik objednávateľa.

Manažér dodávateľa & Manažér bezpečnosti dodávateľa: Manažér dodávateľa (štandardne je to osoba dodávateľa definovaná v zmluve ako osoba oprávnená rokovať vo veciach zmluvných) musí identifikovať Manažéra bezpečnosti dodávateľa zodpovedného za dodržiavanie bezpečnostných pravidiel a politik objednávateľa. Manažér bezpečnosti dodávateľa spolupracuje pri bezpečnostných auditoch vykonaných vedúcim odborom bezpečnosti SEPS alebo ním povereným externým subjektom a je zodpovedný za implementáciu primeraných organizačných, technických alebo personálnych opatrení za účelom zníženia rizík identifikovaných bezpečnostným auditom. Manažér bezpečnosti dodávateľa je ďalej zodpovedný za priebežnú aktualizáciu a riadenie rizík súvisiacich s dodávanými prácami, službami alebo tovarmi s potenciálnym dopadom na objednávateľa. Zodpovednosťou manažéra dodávateľa je aj informovanie objednávateľa za SEPS o akýchkoľvek subdodávkach resp. outsourcovanej práci pri plnení predmetu zmluvy a udržiavanie primeranej bezpečnostnej úrovne a dohôd aj u subdodávateľov.

2 Všeobecné bezpečnostné požiadavky

2.1 Bezpečnostný audit

- 2.1.1 SEPS ako objednávateľ je oprávnený vykonávať bezpečnostné audity v rozsahu definovanom štandardom ISO 27001 u dodávateľa tovaru, služieb alebo prác so zameraním na predmet zmluvy. Objednávateľ môže vykonaním bezpečnostného auditu poveriť aj externý subjekt. Dodávateľ musí poskytnúť primeranú súčinnosť pri bezpečnostných auditoch. Objednávateľ je povinný písomne informovať dodávateľa o plánovanom audite najmenej 15 pracovných dní pred začatím auditu.
- 2.1.2 Manažér bezpečnosti dodávateľa musí preskúmať spolu s vedúcim odborom bezpečnosti SEPS (ďalej len VOB SEPS) všetky riziká identifikované prostredníctvom preverenia infraštruktúry a auditov.
- 2.1.3 Dodávateľ musí byť pripravený na požiadanie poskytnúť potrebnú technickú, prevádzkovú alebo bezpečnostnú dokumentáciu súvisiacu s dodávanými tovarmi, službami alebo prácami ako podporu pre externé audity ISMS v SEPS.
- 2.1.4 Okrem auditov zmluvných dohôd/záväzkov vo vzťahu k SEPS, musí dodávateľ vyhovieť žiadosti objednávateľa ako aj zabezpečiť súčinnosť pri vykonaní jednej komplexnej bezpečnostnej previerky/auditov za rok, vrátane, ale bez obmedzenia na preskúmanie politík, procesov, postupov, dokumentácie a opatrení týkajúcich sa fyzickej bezpečnosti, siete, systémov a aplikácií v súlade s ISO 27001. Žiadosť o vykonanie komplexného bezpečnostného auditu objednávateľ oznámi dodávateľovi písomne min. 30 kalendárnych dní pred začatím auditu.
- 2.1.5 Objednávateľ má právo prizvať na posúdenie zavedených procesov a postupov aj externého špecialistu v prípade, ak nie sú v rámci SEPS interné kapacity na dostatočnej úrovni znalostí konkrétneho systému, resp. aplikačného vybavenia.

2.2 Personálna bezpečnosť

- 2.2.1 Dodávateľ musí mať zavedené procesy a špecifické ustanovenia, pre zabezpečenie primeranej previerky personálneho pozadia pracovníkov, ktorí sú nasadzovaní na plnenie predmetu zmluvy v SEPS. Toto ustanovenie je povinne auditované u dodávateľa, ktorý zabezpečuje dodávku tovarov, prác alebo služieb pre objednávateľa na kritických systémoch, aplikáciách, resp. má prístup k citlivým informáciám.
- 2.2.2 Manažér bezpečnosti dodávateľa musí zabezpečiť primerané monitorovanie pridelených ICT prostriedkov, prostredníctvom ktorých je zabezpečované plnenie predmetu zmluvy vo vzťahu k objednávateľovi. O tejto skutočnosti musia byť preukázateľne poučení všetci zamestnanci dodávateľa, ktorí sa podieľajú na plnení predmetu zmluvy. Manažér bezpečnosti dodávateľa musí mať definovaný formálny proces pre odozvu na porušenie bezpečnostných politík a predpisov.

2.3 Inventár, vlastníctvo a klasifikácia aktív

- 2.3.1 Dodávateľ musí mať formalizovaný a zavedený proces riadenia aktív, minimálne v rozsahu:
- 2.3.2 **Inventár údajov a informácií:** zmluvní partneri musia udržiavať inventár všetkých informačných aktív (vo vzťahu k SEPS). Inventár musí zahŕňať:
 - 2.3.2.1 názov, umiestnenie, uchovávanie a klasifikačný stupeň údajov. Týka sa to informačných aktív ako napr. technické dokumentácie, prevádzkové postupy, databázy ale napr. aj prístupové údaje, konfiguračné údaje systémov atď.
- 2.3.3 **Inventár fyzických aktív:** zmluvní partneri musia udržiavať inventár fyzických aktív používaných pri plnení predmetu zmluvy voči SEPS.
 - 2.3.3.1 Fyzické aktíva a vybavenie musí mať evidenčné štítky alebo zaznamenané sériové čísla.
 - 2.3.3.2 Každému aktívu musí byť priradený vlastník a musia byť definované požiadavky a podmienky pre primerané používanie aktív.
- 2.3.4 **Inventár softvéru:** zmluvní partneri musia udržiavať inventár softvéru používaného pri plnení predmetu zmluvy voči SEPS.

2.4 Ukladanie a narábanie s údajmi, ochrana informácií

- 2.4.1 Zmluvní partneri musia pri ukladaní údajov, resp. pri nakladaní s nimi dodržiavať minimálne požiadavky spĺňajúce nasledovné odporúčania:
 - 2.4.1.1 Neverejné informácie musia byť uložené zamknuté, chránené heslom/zašifrované.

- 2.4.1.2 Pri práci s papierovými dokumentmi SEPS je potrebné sa riadiť politikou čistého stola. Tlač citlivých dokumentov SEPS nesmie byť ponechaná bez dozoru.
- 2.4.1.3 Heslá do systémov a aplikácií SEPS nesmú byť uložené vo formáte nechráneného textu.
- 2.4.2 Nesmú sa robiť kópie citlivých informácií bez povolenia vlastníka informácií za SEPS.
- 2.4.3 Údaje a dokumenty SEPS používané dodávateľom za účelom plnenia predmetu zmluvy, nesmú byť ukladané alebo replikované u prípadných subdodávateľov bez súhlasu objednávateľa; súhlas musí dať objednávateľ ešte pred prenosom údajov subdodávateľovi alebo ktorejkoľvek ďalšej entite mimo objednávateľa a dodávateľa. Manažér dodávateľa musí udržiavať zoznam subdodávateľov, ktorí dostávajú údaje, účel prenosu údajov, metódu prenosu a šifrovania/ochrany alebo protokol, že údaje sú prenesené a schvaľovateľ za SEPS (gestor informačného systému za SEPS alebo vedúci odboru bezpečnosti za SEPS), ktorí autorizovali prenos s týmito opatreniami.
- 2.4.4 Dodávateľ a všetci jeho zamestnanci podieľajúci sa na plnení predmetu zmluvy sú povinní zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, s ktorými sa oboznámili počas výkonu prác, služieb alebo dodávky tovarov v zmysle predmetu zmluvy a to ako po dobu trvania zmluvy, tak aj po jej skončení.
- 2.4.5 Dodávateľ je oprávnený poskytovať zmluvou dohodnuté činnosti len prostredníctvom zamestnancov, ktorí boli odsúhlasení objednávateľom.
- 2.4.6 Pri ukončení alebo vypovedaní zmluvného vzťahu musia zmluvní partneri poskytnúť objednávateľovi kópie všetkých informácií udržiavaných v rámci zmluvného vzťahu, ako aj všetky záložné a archívne médiá obsahujúce informácie SEPS.
- 2.4.7 Pri ukončení zmluvného vzťahu musí byť spoločne so zmluvnými partnermi dohodnutý proces zničenia údajov kvôli odstráneniu všetkých informácií SEPS zo systémov a aplikácií zmluvných partnerov. Obdobným spôsobom musia byť zničené aj údaje v tlačenej forme.

2.5 Výmena informácií

- 2.5.1 Zmluvní partneri musia pri výmene informácií s objednávateľom dodržiavať nasledovné odporúčania:
 - 2.5.1.1 Email: Citlivé informácie SEPS musia byť pri prenose elektronickou poštou vo forme príloh šifrované.
 - 2.5.1.2 Doručovanie tlačených zásielok: Posielať citlivé tlačené informácie SEPS prostredníctvom kuriéra alebo doporučenou poštou so sledovaním/evidenciou zásielky.
 - 2.5.1.3 Fax: citlivé informácie sa neodporúčajú vymieňať faxom.
 - 2.5.1.4 Telefón: citlivé informácie SEPS nesmú byť diskutované prostredníctvom pevných alebo IP telefónov.
 - 2.5.1.5 Mobilné telefóny: citlivé informácie SEPS nesmú byť diskutované prostredníctvom mobilných telefónov.

2.6 Pravidlá pre dodávateľské Notebooky/PC pripájané do infraštruktúry SEPS

- 2.6.1 Zmluvní partneri musia mať definovanú politiku pre Primerané použitie ICT prostriedkov.
- 2.6.2 Zmluvní partneri musia udržiavať bezpečnosť počítačov/notebookov prostredníctvom preukázateľného patch manažmentu a pravidelne aktualizovaného antivírusového programu. Pre všetky notebooky/PC s OS Windows pripájaných do siete SEPS sa vyžaduje zapnutie osobného firewall-u.
- 2.6.3 Údaje SEPS nesmú byť uložené na notebookoch alebo iných prenosných zariadeniach zmluvných partnerov, pokiaľ ich disky nie sú chránené šifrovaním.

2.7 Kontinuita činností

- 2.7.1 Manažér bezpečnosti dodávateľa zodpovedá za aktuálnosť a funkčnosť plánov obnovy činností súvisiacich s plnením predmetu zmluvy voči objednávateľovi tak, aby dodávka služieb, prác alebo tovarov vyplývajúcich z predmetu zmluvy neboli ohrozené ani v prípadoch neočakávaných alebo havarijných situácií.
- 2.7.2 Vedúci odboru bezpečnosti SEPS musí zabezpečiť prípravu, udržiavanie a pravidelné testy BCP/DR plánov, ktoré umožnia dostupnosť všetkých kritických služieb vo vzťahu k objednávateľovi v prípade núdze alebo katastrofy a spĺňajú podmienky minimálnej požadovanej úrovne služieb.
- 2.7.3 Akýkoľvek stav núdze, havárie alebo inej neočakávanej situácie, ktorá má (môže mať) za následok prerušenie alebo znemožnenie plnenia predmetu zmluvy musí byť bezodkladne nahlásený Osobe oprávnenej rokovať vo veciach zmluvných za SEPS.

2.8 Odozva na incidenty

- 2.8.1 Manažér bezpečnosti dodávateľa musí udržiavať a aktualizovať plán odozvy na bezpečnostné incidenty.
- 2.8.2 Manažér bezpečnosti dodávateľa musí vedúceho odboru bezpečnosti SEPS bezodkladne informovať o bezpečnostných incidentoch, ktoré dodávateľ zistí pri plnení predmetu zmluvy (jedná sa najmä o incidenty charakteru neautorizovaný prístup, narušenie dôvernosti alebo dostupnosti citlivých údajov, identifikovaný škodlivý kód).
- 2.8.3 Pokiaľ z predmetu zmluvy pre dodávateľa vyplýva povinnosť zabezpečovať primeranú úroveň dôvernosti a/alebo dostupnosti systému alebo údajov v systéme, v oznámení o incidente musia byť popísané navrhované opatrenia ako aj návrh plánu budúcich činností na prevenciu pred podobnými incidentmi v budúcnosti. Manažér bezpečnosti dodávateľa a vedúci odboru bezpečnosti SEPS musia v čo najkratšom možnom čase dohodnúť postup, resp. vzájomne odsúhlasiť zmeny za účelom odstránenia bezpečnostného incidentu a spôsob realizácie plánu budúcich činností.

2.9 Súlad s predpismi

Ak je ktorékolvek ustanovenie tejto politiky v konflikte s politikami dodávateľa, tento problém musí byť predložený vedúcemu odboru bezpečnosti SEPS na preskúmanie a vyriešenie ešte pred podpisom zmluvy.

2.10 Doplnujúce informácie

Ďalšie bezpečnostné požiadavky, najmä špecifické vo vzťahu ku konkrétnym aplikáciám, systémom ako aj ku sieťovej konektivitě môžu byť špecifikované Gestorom informačného systému za SEPS priamo v zmluve.