

RÁMCOVÁ SERVISNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 1746 odst. 2 a § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "občanský zákoník")

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1. Objednatel : **Západočeská univerzita v Plzni**

sídlem v : Univerzitní 2732/8

301 00 Plzeň

jednající : X

IČ : 49777513

DIČ : CZ49777513

DIČ k DPH : CZ49777513

Bankovní spojení : Komerční banka a.s.

Číslo účtu : x

,

(dále jen „Objednatel“)

1.2. Zhotovitel: ABB s.r.o.

sídlem v: BB Centrum budova Delta II.

Vyskočilova 1561/4a

140 00 Praha 4

Korespondenční adresa: ABB s.r.o.

Vídeňská 117, 619 00 Brno

jednající x, Ředitel divize - Servis technologií VN, NN

x, Area Sales Manager, Servis technologií VN, NN

IČ: 49682563

DIČ: CZ49682563

Bankovní spojení: Deutche bank Aktiengesellschaft Filiale Prag, organizační složka

Číslo účtu: x

Zapsán v OR Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 79391

(dále jen „Zhotovitel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku

tuto rámcovou servisní smlouvu (dále jen „Smlouva“)

2. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

- 2.1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje poskytovat Objednateli jednotlivé druhy servisních služeb pro zařízení specifikované v této smlouvě – Příloha č. 1 Seznam zařízení.
- 2.2. Součástí předmětu plnění této smlouvy je poskytování servisních služeb na zařízeních dle volby Objednatele.
- 2.3. Přehled poskytovaných služeb je uveden v následujícím textu:
 - Inspekce rozváděče a kontrolní měření
 - Údržba
 - Inspekce spínacích prvků a diagnostika
 - Opravy
 - Revizní zkoušky ochranných terminálů
 - Práce inženýra ochran
 - Práce servisního technika

V případě zájmu Objednatele je možno sjednat poskytování dalších služeb.

3. OBJEDNÁNÍ A PŘEJÍMÁNÍ PRACÍ

- 3.1. Servisní činnost se provádí na základě písemné objednávky Objednatele (elektronicky) a následného potvrzení ze strany Zhotovitele (elektronicky, telefonicky).
- 3.2. V případě rozšíření servisních prací o další činnosti bude po jejich dokončení objednávka rozšířena na základě Objednatelem potvrzené montážní zprávy a vyčíslení těchto prací ze strany Zhotovitele.
- 3.3. Provedené práce a dodávky budou přebírány Objednatelem neprodleně po ukončení servisních činností Zhotovitele.
- 3.4. Osoby oprávněné jednat za Zhotovitele a Objednatele jsou uvedeny v Příloze č.3: Způsob komunikace
- 3.5. Montážní zprávou jsou zaznamenávány veškeré skutečně provedené činnosti tak, aby bylo možno ověřit shodu rozsahu práce požadované Objednatelem a rozsahu činností realizovaných Zhotovitelem.
- 3.6. V případě že nebude možno servisní činnost nad rámec objednávky Objednatele dokončit, bude s Objednatelem dohodnut termín a rozsah řešení.

4. CENA ZA PROVEDENÉ SERVISNÍ ČINNOSTI

- 4.1. Cena za provádění předmětu této smlouvy dle rozpisu požadovaných prací je stanovena jako smluvní. Smluvní strany se dohodly, že souhrnná cena za všechna Dílčí díla realizovaná podle této smlouvy činí nejvýše 3 000 000 Kč bez DPH. Zhotovitel není oprávněn akceptovat objednávku a zahájit realizaci Dílčího díla, pokud by jeho provedením mělo dojít k překročení souhrnné částky uvedené v předchozí větě a je povinen na tuto skutečnost Objednatele upozornit bez zbytečného odkladu. V případě nesplnění povinnosti Zhotovitele dle předchozí věty, nevznikne Zhotoviteli nárok na zaplacení ceny takového Dílčího Díla
- 4.2. Podrobný rozpis ceny je uveden v Příloze č. 5 Ceník servisních činností

- 4.3. K fakturovaným cenám bude přičtena DPH dle platných právních předpisů v době uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.4. Sazby/ceny práce, které uvádí Příloha č.5 Ceník servisních činností jsou platné pro rok 2025 a budou aktualizovány vždy nejpozději k 1.3. běžného roku, a to po dohodě obou smluvních stran. Nedojde-li k dohodě, platí počínaje 1.3. kalendářního roku cena platná pro předcházející kalendářní rok, upravená o průměrnou roční míru inflace za předcházející rok.

5. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1. Faktury za práce a služby dle sazeb v příloze č. 5 Ceník servisních činností budou vystaveny a zaslány Objednateli vždy po jejich provedení.
- 5.2. Platba se uskuteční v korunách českých včetně DPH na základě realizační faktury - daňového dokladu vystaveného po realizaci každé dílčí dodávky se splatností 60 dnů od vystavení faktury.
- 5.3. Faktura musí být zaslána na adresu:
x
- 5.4. Pokud faktura nebude mít náležitosti daňového dokladu, má Kupující právo ji vrátit Prodávajícímu, aniž by se dostal do prodlení s platbou. Účinky tohoto odstavce nenastávají, neodešle-li Kupující takovou fakturu zpět do 10 ti dnů od jejího obdržení.

6. SANKČNÍ USTANOVENÍ

- 6.1. Prodlení Objednatele se zaplacením jeho peněžních závazků opravňuje Zhotovitele k uplatnění smluvní pokuty vůči Objednateli ve výši 0,05% z dlužné částky, a to za každý den prodlení.
- 6.2. V případě nedodržení sjednaných termínů Zhotovitelem je Objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu, a to za každý den prodlení ve výši 0,05% z ceny plnění, s kterými je Zhotovitel v prodlení.
- 6.3. V případě, že Objednatel bude k Zhotoviteli v prodlení s úhradou závazků vyplývajících z plnění řádně uzavřených smluv a/nebo s poskytnutím součinnosti a/nebo pokud podle názoru Zhotovitele není zajištěna bezpečnost nebo zdraví jeho pracovníků při provádění prací, má Zhotovitel právo pozastavit poskytování prací a provádění díla v souvislosti s touto Smlouvou a sjednané termíny plnění se prodlužují minimálně o dobu prodlení Objednatele s plněním povinností, není-li objektivně nutná doba delší z důvodu demobilizace a opětné mobilizace výrobních zdrojů a vstupů na straně Zhotovitele spojená s pozastavením a obnovením plnění Zhotovitele. Zhotovitel má dále právo požadovat náhradu nákladů spojených s pozastavením a obnovením prací dle tohoto článku.
- 6.4. Souhrnná výše všech smluvních pokut kterékoli smluvní strany je limitována maximální částkou ve výši 7,5% celkové ceny předmětu plnění bez DPH z jednotlivé objednávky.
- 6.5.
- 6.6. Celková souhrnná povinnost Zhotovitele k náhradě veškeré škody vzniklé v souvislosti s porušením povinností Zhotovitele nesmí v jednotlivém případě převyšovat maximální částku ve výši 30 mil. Kč.
- 6.7. Žádné z výše uvedených omezení náhrady škody se nevztahuje na škodu, v jejímž důsledku dojde ke zranění osob nebo škodu, kterou Zhotovitel způsobí úmyslně nebo z nedbalosti.

7. VYŠŠÍ MOC

- 7.1. Obě strany jsou oprávněny pozastavit plnění svých povinností ze Smlouvy po dobu, po kterou trvají okolnosti vyšší moci. Za Vyšší moc se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli povinné strany a brání jí ve splnění její povinnosti, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době uzavření Smlouvy tuto překážku předvíдалa (dále jen "Vyšší moc"). Za případy Vyšší moci se považují zejména: stávka,

epidemie, požár, přírodní katastrofa, mobilizace, válka, povstání, zabavení zboží, embargo, blokáda, zákaz vývozu nebo zákaz dovozu zboží, surovin nebo služeb, zákaz transferu deviz, nezaviněná regulace odběru elektrické energie i jakákoliv jiná překážka způsobená úkony nebo opomenutím orgánů veřejné moci, teroristický útok apod.

- 7.2. Vyšší moc vylučuje nárok na uplatnění smluvních pokut proti straně postižené Vyšší mocí.
- 7.3. Strana dovolávající se postižení Vyšší mocí, musí tuto skutečnost neprodleně písemně oznámit druhé straně a provést veškerá rozumná opatření k zmírnění následků neplnění smluvních povinností.
- 7.4. V případě trvání Vyšší moci po dobu delší než šest měsíců jsou obě strany oprávněny od Smlouvy odstoupit.

8. ZÁRUKY

- 8.1. Zhotovitel přejímá závazek odstranit bezplatně řádně a včas oznámené vady plnění, a to dle svého rozhodnutí opravou nebo výměnou. Objednatel na své náklady zajistí pracovní přístup nezbytný k řádnému provedení opravy/výměny.
- 8.2. Zhotovitel poskytuje na dodaný materiál a provedené práce záruku za jakost v délce trvání 12 měsíců. Záruční doba začíná běžet dnem dokončení prací a dodávek.
- 8.3. Objednatel je povinen písemně oznámit Zhotoviteli veškeré vady poskytnutých prací nebo dodaného materiálu. Vady poskytnutých prací nebo dodaného materiálu, které mohou způsobit škodu je Objednatel povinen oznámit Zhotoviteli okamžitě s následným písemným potvrzením. Oznámení vady musí obsahovat popis vady, případně informaci jak se vada projevuje.
- 8.4. Zhotovitel neodpovídá za vady vzniklé neodborným zacházením zaměstnanců Objednatele, porušením technologických postupů provozování nebo nadměrným opotřebením v důsledku mimořádných provozních stavů.
- 8.5. V případě, že Objednatel oznámí Zhotoviteli vady poskytnutých prací nebo dodaného materiálu, a na poskytnutých pracích nebo dodaném materiálu nejsou zjištěny žádné vady, za které by byl Zhotovitel odpovědný, nahradí Objednatel Zhotoviteli náklady vzniklé v souvislosti s tímto oznámením.

9. PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE

- 9.1. Objednatel proveden zajištění pracoviště dle současných legislativních požadavků – včetně vystavení „Příkazu B“.
- 9.2. Objednatel zajistí bezúplatně dodávku elektřiny z odběrových míst a médií v rozsahu nutném pro uskutečnění díla.
- 9.3. Objednatel zajistí koordinaci souběžně prováděných prací tak, aby nedošlo k nežádoucímu přerušení činnosti Zhotovitele s možným dopadem na dodržení konečného termínu předání díla.
- 9.4. Objednatel zajistí předání pracoviště v rozsahu a termínech oboustranně odsouhlasených smluvními stranami.
- 9.5. Objednatel umožní vjezd vozidel Zhotovitele na pracoviště za dodržení podmínek stanovených normami Objednatele, s kterými je povinen pracovníky Zhotovitele seznámit.
- 9.6. Za pracoviště zhotovitele se považuje areál společnosti ZČU RICE, Univerzitní 26, 301 00 Plzeň a protokolárně předané prostory.
- 9.7. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli všechnu potřebnou závaznou dokumentaci.
- 9.8. Objednatel zajistí seznámení Zhotovitele s BOZP a PO na pracovišti a předání rizik spojených s výkonem požadovaných prací.
- 9.9. Objednatel je povinen seznámit Zhotovitele s havarijním plánem příslušného pracoviště a stanovenými vnitřními a vnějšími evakuačními místy.

- 9.10. Objednatel zabezpečí pro Zhotovitele základní hygienické podmínky (používání WC, šatna, umývárna apod.).

10. PRÁVA A POVINNOSTI ZHOTOVITELE

- 10.1. Zhotovitel se bude řídit předpisy a požadavky související s jím prováděnou činností na pracovištích Objednatele, které mu byly Objednatelem předány.
- 10.2. Zhotovitel se bude řídit havarijním plánem příslušného pracoviště za podmínky, že mu byl Objednatelem předán.
- 10.3. Zhotovitel je oprávněn před započítím prací prověřit, zda nejsou překážky znemožňující jejich řádné a včasné provedení. V případě, že Zhotovitel takové překážky zjistí a nemůže je odstranit, navrhne ve spolupráci s Objednatelem změnu způsobu nebo termínu provedení prací. Toto právo Zhotovitele se vztahuje i na zajištění odstraňování překážek vzniklých v průběhu provádění prací.
- 10.4. Zhotovitel bude písemně informovat Objednatele o rizicích vyplývajících z charakteru jím vykonávaných činností – viz. Příloha č.6 Seznam rizik vyplývajících z činností Zhotovitele, která mohou ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců Objednatele, případně dalších osob, které se v areálu Objednatele pohybují s jeho vědomím.
- 10.5. Zhotovitel nese plnou zodpovědnost za vlastní řízení postupu prací, za sledování dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví na pracovišti.
- 10.6. Zhotovitel je povinen označit pracovní oděvy svých zaměstnanců svým logem. Vybavení svých zaměstnanců osobními ochrannými prostředky zajistí na své náklady Zhotovitel.
- 10.7. Zhotovitel je povinen na pracovišti (staveništi) zachovávat pořádek.

11. PLATNOST SMLOUVY

- 11.1. Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou s platností ode dne podpisu oběma smluvními stranami, avšak končí dosažením limitu 3 000 000 Kč bez DPH za všechna Dílčí díla realizovaná podle této smlouvy dle 4.1. Smlouvy.
- 11.2. V případě podstatného porušení smluvních povinností Zhotovitele je Objednatel oprávněn smlouvu vypovědět. Smlouva v tomto případě zaniká den následující po doručení písemné výpovědi Zhotoviteli. Za podstatné porušení smluvních povinností se považuje:
- Opakované vadné plnění, na které byl Zhotovitel Objednatelem písemně upozorněn.
 - Zhotovitel opakovaně i přes písemné upozornění, nebo hrubým způsobem poruší v areálu objednatele pravidla bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci či jiné bezpečnostní předpisy a pravidla, se kterými byl Zhotovitel prokazatelně seznámen.
- 11.3. V případě prodlení s úhradou na straně Objednatele delší než 60 dnů po datu splatnosti faktur je Zhotovitel oprávněn smlouvu vypovědět. V takovém případě smlouva zaniká den následující po doručení písemné výpovědi Objednateli.
- 11.4. Smlouva může být ukončena výpovědí i bez uvedení důvodu nebo z jakéhokoli důvodu. Výpovědní lhůta se v tomto případě sjednává na dobu 3 měsíců a počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla písemná výpověď doručena druhé straně.
- 11.5. V případě vypovězení smlouvy uhradí Objednatel Zhotoviteli cenu té části díla, kterou Zhotovitel skutečně provedl před ukončením smlouvy (vč. započatých částí díla).
- 11.6. Smlouva může být ukončena dohodou obou smluvních stran. Smluvní strany nejsou oprávněny od smlouvy odstoupit.

12. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 12.1.
- 12.2. Smlouva se řídí právním řádem sídla Prodávajícího s výjimkou kolizních norem. Strany vylučují aplikaci Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží na tuto Smlouvu.
- 12.3. Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých z této dohody. Případné spory vzniklé z této dohody budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky. Smluvní strany sjednávají pro spory vyplývající z této dohody či s touto dohodou související místní příslušnost Okresního soudu Plzeň – město, případně Krajského soudu v Plzni.
- 12.4. Smlouva není uzavřena na řad.
- 12.5. Strany sjednávají promlčecí lhůtu veškerých práv vzniklých v souvislosti se Smlouvou na 3 roky.
- 12.6. Strany se dohodly, že ustanovení § 1978 odst. 2 a § 2173 zák. č. 89/2012 Sb., v platném znění se v souvislosti se Smlouvou neuplatní.
- 12.7. Právní vztahy obou smluvních stran, touto smlouvou blíže neupravené, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, jakož i ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 12.8. Tato smlouva může být na základě vzájemné dohody smluvních stran měněna nebo zrušena pouze dohodou účastníků v písemné formě. Veškeré dodatky k této smlouvě musí být řádně očíslovány a jako dodatek označeny.
- 12.9. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech splatností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.
- 12.10. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem smluvních stran.

13. SEZNAM PŘÍLOH TVOŘÍCÍCH NEDÍLNOU SOUČÁST TÉTO SMLOUVY

- | | |
|---------------|---|
| Příloha č. 1: | Servisovaná zařízení |
| Příloha č. 2: | Rozsah požadovaných prací |
| Příloha č. 3: | Způsob komunikace |
| Příloha č. 4: | Reakční doby |
| Příloha č. 5: | Ceník servisních činností |
| Příloha č. 6: | Seznam rizik vyplývajících z činností zhotovitele |

Evid. č. smlouvy objednatele:.....

Evid. č. smlouvy zhotovitele: SE012025

Za objednatele:

Za zhotovitele:

V, dne.....

V Brně, dne.....

.....
.....
.....

.....

.....

PŘÍLOHA č. 1

SEZNAM ZAŘÍZENÍ

ověření objednatele:	ověření zhotovitele:	strana: 1
dne:	dne:	počet stran: 2

1.1. Zařízení od firmy ABB v provozu ZČU R.I.C.E. Plzeň

1.1 Seznam vn rozváděčů v provozu

Rozváděč	Typ	Počet polí
AJA	UniGear ZS1 SBB 24kV	4
AJB	UniGear ZS1 SBB 24kV	7
AJB.09	UniGear ZS1 SBB 24kV	3
ALA	UniGear ZS1 SBB 12/17,5kV	5
AKA	UniGear ZS1 SBB	4
AKB	UniGear ZS1 SBB 12/17,5kV	5

1.2 Seznam ochranných terminálů REF615E_G a vn spínacích prvků VM1 v provozu

Pole	S/N pole	S/N ochrany	S/N vypínače	Komentář
AJA 01	1VLS1000031966/001	1VHR91174650	1VC1BE00039215	
AJA 02	1VLS1000031966/002	1VHR91174652		pole měření
AJA 03	1VLS1000031966/003	1VHR91174646	1VC1BE00039217	
AJA 04	1VLS1000031966/004	1VHR91174645	1VC1BE00039216	
AJB 01	1VLS1000031967/001	1VHR91174651	1VC1BE00039221	
AJB 02	1VLS1000031967/002	1VHR91174649		pole měření
AJB 03	1VLS1000031967/003	1VHR91174647	1VC1BE00039220	
AJB 04	1VLS1000031967/004	1VHR91174636	1VC1BE00039219	
AJB 05	1VLS1000031967/005	1VHR91174641	1VC1BE00039224	
AJB 06	1VLS1000031967/006	1VHR91174637	1VC1BE00039223	
AJB 07	1VLS1000031967/007	1VHR91174638	1VC1BE00039222	
AJB.09 01	1VLS1000031968/001	1VHR91174633		jen odpojovač
AJB.09 02	1VLS1000031968/002	1VHR91174648		jen odpojovač
AJB.09 03	1VLS1000031968/003	1VHR91174642	1VC1BE00039218	
ALA 01	1VLS1000031965/001			vstupní pole bez přístrojů
ALA 02	1VLS1000031965/002	1VHR91174640	1VC1BE00035170	
ALA 03	1VLS1000031965/003	1VHR91174643	1VC1BE00035173	
ALA 04	1VLS1000031965/004	1VHR91174644	1VC1BE00035171	
ALA 05	1VLS1000031965/005	1VHR91174634	1VC1BE00035172	
AKA 01	1VLS1000031960/001	1VHR91174639		jen odpojovač
AKA 02	1VLS1000031960/002	1VHR91174635		jen odpojovač
AKA 03	1VLS1000031960/003	1VHR91174631	1VC1BE00035174	
AKA 04	1VLS1000031960/004	1VHR91174632	1VC1BE00035175	
AKB 01	1VLS1000032238/001	X		jen odpojovač, bez REF
AKB 02	1VLS1000032238/002	X		jen odpojovač, bez REF
AKB 03	1VLS1000032238/003	X	1VC1BE00039214	bez REF
AKB 04	1VLS1000032238/004	X	1VC1BE00039212	bez REF
AKB 05	1VLS1000032238/005	X	1VC1BE00039213	bez REF

ověření objednatele:	ověření zhotovitele:	strana: 2
dne:	dne:	počet stran: 2

PŘÍLOHA č. 2

ROZSAH POŽADOVANÝCH PRACÍ

ověření objednatele:	ověření zhotovitele:	strana: 1
dne:	dne:	počet stran: 3

ROZVÁDĚČ UNIGEAR ZS1

Inspekce - provádí se po každých 4 letech provozu

Popis rozsahu prací:

- Vizuální kontrola primárních obvodů a izolace, jejich znečištění a poškození.
- Mechanická kontrola uzemňovače a jeho ovládacích mechanismů, ovládacího mechanismu clon a blokad.

Kontrolní měření pro posouzení stavu – provádí se po každých 4 letech provozu

Popis rozsahu prací:

- Zkoušky vodivosti na spojích primárního obvodu.
- Zkoušky izolačního odporu hlavních přípojníc

Údržba - provádí se dle soupisů závad zjištěných při inspekci

Popis rozsahu prací:

- Očištění povrchů izolátorů od znečištění.
- Vyčištění a promazání mechanismů uzemňovače, clon a blokad, náhrada opotřeбенých funkčních částí mechanismů (v rozsahu dle výsledků inspekce).
- Znovuseřízení mechanismů pro udržení funkční způsobilosti (v rozsahu dle výsledků inspekce).
- Vyčištění a promazání kontaktních ploch na primárním obvodu (roubíků, spojů přípojníc, kabelových připojení v rozsahu dle výsledků kontrolních měření).

Ochranné terminály Relion REFxxx – revizní zkoušky

Inspekce - provádí se po každých 4 letech provozu

Popis rozsahu prací:

- Kontrola mechanického poškození pouzdra ochrany, kontrola znečištění a přítomnosti prachu na pouzdře ochrany, kontrola známky vlhkosti nebo kondenzace na pouzdře ochrany, kontrola svorek a svazků vodičů, známky oxidace změna barev na pouzdře ochrany, kontrola okolní teploty ochrany během provozu
- Kontrola displeje ochrany:
 - Kontrola LED diody od napájení ochrany
 - Kontrola přítomnosti interních chybových hlášek ochrany
 - Kontrola funkčnosti signálních LED diod

Revizní zkoušky - kontrolní měření pro posouzení stavu – provádí se po každých 4 letech provozu

Popis rozsahu prací:

- kontrola pomocného napájení měření
- spuštění programů samočinné kontroly ochrany (pokud jsou v ochraně k dispozici)
- otestování ochranných funkcí sekundární zkouškou
- provedení funkčního testování ochrany
- kontrola vybavení vypínače ochranou
- kontrola nastavení ochranných funkcí
- kontrola životního cyklu instalované báze
- kontrola dostupných aktualizací softwaru

ověření objednatele:	ověření zhotovitele:	strana: 2
dne:	dne:	počet stran: 3

Spínací prvky VM1

Inspekce - provádí se minimálně jednou za 4 roky

Popis rozsahu prací:

- vizuální kontrola vypínače (poškození, koroze)
- kontrola pohonu a silové části
- kontrola stavu maziva
- mechanická funkční zkouška
- elektrická funkční zkouška

Diagnostika - kontrolní měření pro posouzení stavu – provádí se každé 4 roky provozu

Popis rozsahu prací:

- měření zapínacích a vypínacích casu
- měření kontaktní dráhy
- měření zapínacích a vypínacích rychlostí
- měření přechodového odporu hlavních kontaktu a úbytku napětí
- měření nesoučasnosti spínání
- měření proudu ovládacích cívek
- měření překmitu a odrazu hlavních kontaktu
- měření izolačního stavu vakuových zhášedel
- měření izolačního stavu podvozku a vypínače VD4

Údržba – provádí se dle soupisů závad zjištěných při inspekci

Popis rozsahu prací:

- celková kontrola stavu vypínače - pohon a silová část
- výměna klimaticky a mechanicky opotřebených dílů
- důkladné promazání hřídelí, kluzných ploch, ložisek pohonu a výsuvné části (vč. blokování)
- kontrola uložení pojistných elementů v klikách, čepech a šroubech
- kontrola utažení přípeňovacích šroubů
- seřízení mechanických částí pohonu a výsuvné části (vč. blokování)
- v plném rozsahu provést elektrické a mechanické funkční zkoušky

Práce inženýra ochran – např. asistence při zkouškách při uvádění do provozu

Popis rozsahu prací:

- řídí se požadavkem zákazníka a platné hodinové sazby dle Přílohy č.5

Práce servisního technika – např. při servisních činnostech nad rámec uvedených

Popis rozsahu prací:

- řídí se požadavkem zákazníka a platné hodinové sazby dle Přílohy č.5

ověření objednatele:	ověření zhotovitele:	strana: 3
dne:	dne:	počet stran: 3

PŘÍLOHA č. 3

ZPŮSOB KOMUNIKACE

ověření objednatele:	ověření zhotovitele:	strana: 1
dne:	dne:	počet stran: 2

KONTAKTNÍ OSOBY ZA ZHOTOVITELE

Objednání služby

XXX

Realizace služby

XXX

KONTAKTNÍ OSOBY ZA OBJEDNATELE

Objednání služby

XXX

Realizace služby

XXX

ověření objednatele:	ověření zhotovitele:	strana: 2
dne:	dne:	počet stran: 2

PŘÍLOHA č. 5

CENÍK SERVISNÍCH ČINNOSTÍ

ověření objednatele:	ověření zhotovitele:	strana: 1
dne:	dne:	počet stran: 2

Hodinové sazby – servisní technik, inženýr ochran

- Sazba hodinová základní 2 145,- CZK
pracovní den (pondělí - pátek) od 7:00 do 17:00
- Sazba hodinová přesčas 1 2 680,- CZK
pracovní den (pondělí - pátek) od 17:00 – 7:00
- Sazba hodinová přesčas 2 3 209,- CZK
sobota, neděle, státní svátek
- Sazba za ujetý kilometr servisního vozidla: 19,- CZK
- Hodinová zúčtovací sazba čas na cestě 2 145,- CZK
- Ubytování 1 800,- CZK

Hodinové sazby – inženýring (projektant, konstruktér, výpočet nastavení a selektivity ochran)

- Sazba hodinová základní 2 804,- CZK

Sazby vybraných servisních úkonů

Preventivní údržba rozváděče UniGear ZS1

- Inspekce pole rozváděče 4 926,- CZK/pole
- Kontrolní měření pole rozváděče 2 500,- CZK/pole

Preventivní údržba spínacích prvků VM1

- Inspekce a celková diagnostika vypínače VM1 9 250,- CZK/ks

Inspekce a revizní zkoušky ochranných terminálů po 4 letech provozu

- Relion REFxxx 12 315,- CZK/ks

Poznámky:

- uvedené smluvní ceny a sazby jsou bez DPH
- ceny jednotlivých prací, jak jsou uvedeny v příloze č. 5 této smlouvy, jsou platné pro rok 2026 a budou aktualizovány vždy nejpozději k 1.3. běžného roku, a to po dohodě obou smluvních stran. Nedojde-li k dohodě, platí počínaje 1.3. kalendářního roku cena platná pro předcházející kalendářní rok, upravená o průměrnou roční míru inflace za předcházející rok.
- případná čekací doba není zahrnuta v ceníku a bude účtována jako běžná pracovní doba

ověření objednatele:	ověření zhotovitele:	strana: 2
dne:	dne:	počet stran: 2

PŘÍLOHA č. 6

SEZNAM RIZIK

VYPLÝVAJÍCÍCH Z ČINNOSTI ZHOTOVITELE

ověření objednatele:	ověření zhotovitele:	strana: 1
dne:	dne:	počet stran: 7

Analýza a hodnocení rizik v PG 3442 (Risk Assessment) ABB ELDS Brno_Videňská																		
Středisko	Pracoviště	Proces/ činnost	Popis nebezpečí	Následek	Hodnocení			Poznámky	Opatření	Odpovědné osoby	Hodnocení NEW			Poznámky	Dokumentace			
					S	P	R				S	P	R					
C62430 C62440 Field servis	Site (u zákazníka)	Elektrická nebezpečí	Zásah el. proudem během práce na zařízení a testování.	Úrazy způsobené leknutím se (pád, pohmoždění apod.). Negativní účinky el. proudu na lidské zdraví (popáleniny, defibrilace srdce, ochrnutí dýchacích cest, poškození svalstva apod.), trvalé následky (popáleniny, amputace, poškození zraku apod.) a smrt.	5	2	10		Práce mohou provádět pouze odborně způsobilé osoby dle vyhl. 50. Dodržování zásad dle normy ČSN EN 50110-1 obsluha a práce na el. zařízení a dle ABB Seven Steps. Školené na daný typ zařízení, který je předmětem servisní činnosti. Školení na použití měřicích zařízení. Používání OOPP dle ABB Safety Matrix		5	1	5					
					Indukce napětí na kabelu při souběhu VN kabelů.	5	3	15				5	1	5				
					Po provedených napěťových testech je nebezpečí úrazu el. proudem způsobeným kapacitním nábojem.	3	4	12						3	1	3		
					Vznik VN při testech na sekundárním vinutí nap. transf.	4	4	16						4	1	4		
				Pohyb cizích osob po pracovišti.	Neoprávněnou manipulací s VN zařízením může dojít k nepožadovanému zapnutí zařízení.	5	3	15		Dodržování systému LOTO. Označení a ohraničení pracoviště.		5	1	5				
			Manipulace a práce s el. ručním nářadím.	Zásah el. proudem.	Úraz horních končetin, popáleniny, amputace.	2	2	4		Nepoužívat poškozené zařízení. Seznámení s návodem na obsluhu. Provádění periodických revizí.		2	1	2				
			Práce s ručním nářadím	Šroubování - rotace v zápěstí.	Karpální tunely. Namožení svalů, křeče.	2	2	4	Platí i pro práce na servisní dílně.	Použit bateriový šroubovák (nelze použít vždy).		2	1	2				
				Práce s kladivem/paličkou.	Otfesy, poranění prstu	2	2	4		Nejsou.		2	2	4				
				Nýtování	Namožení svalů, křeče.	1	3	3		Použit aku nýtovačku (nelze použít vždy).		1	2	2				
				Montáž lisovacích matic.	Namožení svalů, křeče.	1	3	3		Použit aku nástroj pro lisovací matice (nelze použít vždy).		1	2	2				
			Použití řezných nástrojů.	Požezání.	Poškození pokožky, krvácení, amputace.	2	3	6		Používat bezpečnostní zalomovací nože. Řezat směrem od těla.		2	2	4				
			Práce se sekáčem.	Údery kladivem na hlavu sekáče.	Pohmoždění kloubů, prstů, dlaní.	4	2	8		Používat sekáč s ochranným kloboučkem. Používat sekáč bez otřepů. Používat pracovní rukavice Používat ochranné brýle.		3	1	3				
			Práce se sekáčem/přímočar ou pilou, úhlovou bruskou.	Zasažení očí odseknutými úlomky.	Poškození zraku.	4	3	12				3	1	3				

ověření objednatele:	ověření zhotovitele:	strana: 2
dne:	dne:	počet stran: 7

	Poškození zařízení odseknutým úlomkem.	Úlomek může způsobit el. zkrat po zapnutí zařízení, nefunkčnost blokad apod.	2	2	4		Během práce/po práci provést důkladné vyčištění zařízení od úlomků a špon.	2	1	2
Manipulace a práce s materiálem.	Manipulace s vypínačem na transportním vozíku.	Při manipulaci s vypínačem na transportním vozíku je nebezpečí převrácení celého vozíku nebo sjetí vypínače z transportního vozíku z důvodu chybné aretace či manipulace s vozíkem.	2	2	4		Používat manipulační vozíky pro daný typ vypínače. Aretace vypínače na vozíku. Netlačít manipulační vozík opíráním se o přepravované břemeno. S vozíkem se pohybovat po rovné ploše bez překážek. Uvédomit si těžiště břemene.	2	1	2
	Práce ve špatně přístupných místech rozvaděče (ostré hrany).	Pořezání rukou a zápěstí.	2	3	6		Používat protipořezové rukávky a rukavice.	2	2	4
	Neúmyslný kontakt s ovládacími prvky rozvodny.		4	2	8		Před zahájením manipulace daným směrem vizuálně zkontrolovat prostor.	4	1	4
	Manipulace s těžkými břemeny.	Natažení svalů, přiskřípnutí prstů.	2	3	6		Manipulace ve dvou lidech. Dodržovat zásady pro manipulaci s materiálem.	2	2	4
	Při zkoušení funkce zkratovače/odpojovače může dojít k vyklouznutí páky z ruky vlivem síly pružin ve zkratovači a tím k samovolnému pohybu ovládací páky.	Poranění trupu a končetin (zhmožděnin, obraženiny apod.).	2	3	6		Seznámení pracovníků s funkcí zkratovače a upozornění na možná nebezpečí.	2	1	2
	Při manipulaci s předměty a nástroji (např. žebříky) nebezpečí kontaktu s přípojnicemi a energetičností.	Úraz el. proudem.	4	3	12		Před transportem materiálu (především dlouhých předmětů) prověřit trasu. Zvýšená pozornost na kobkových rozvodnách, v prostorech energetičnosti a tlaků.	4	1	4
	Při práci s dřevěným materiálem nebezpečí zadření třísky.	poškození pokožky, krvácení, hnisání.	1	4	4	Platí i pro práci na servisní dílně.	Používat pracovní rukavice	1	2	2
Práce s plynem SF6 (fluorid sýrový).	Únik plynu při manipulaci a plnění.	SF6 působí při vyšších koncentracích dusivě. Skleníkový plyn působící negativně na životní prostředí.	2	2	4		Práce mohou provádět pouze odborně způsobilé osoby pro práci s plynem SF6.	2	1	2
	Manipulace a uložení tlakových lahví s plynem SF6.	Pád lahve může způsobit zranění ve spodní části těla a škody na majetku.	3	2	6		Zajistit tlakovou lahev proti pádu páskou či řetízem k jinému předmětu s větší stabilitou.	3	1	3
	Kontakt pokožky se zbytkovými spalinami a rozkaldnými prvky plynu SF6.	Dlouhodobé působení může způsobit poškození zdraví.	4	4	16		Vždy používat gumové pracovní rukavice (případně chirurgické). Dodržování hygienických návyků.	4	1	4

ověření objednatele:	ověření zhotovitele:	strana: 3
dne:	dne:	počet stran: 7

	Vdechnutí plynu se zbytkovými spalinami a rozkladnými prvky plynu SF6.	Dlouhodobé působení může způsobit poškození zdraví.	4	3	12	Vždy používat ochranou pracovní roušku montáží/demontáží/opravě/modifikaci částí dotčených plynem SF6.	4	1	4
Pohyb po pracovišti.	Nebezpečí sračky na komunikaci, v halách a prostorech u zákazníka a v místech se sníženým osvětlením.		3	3	9	Pracovní oděv s reflexními prvky (případně používat pracovní reflexní vrstvu).	3	2	6
	Při narovnání pracovníka po ukončení manipulace se zkratovací pákou nebo činnostech v kabelovém či vypínačovém prostoru může dojít k úderu hlavou do otevřených dveří n.n. skřínky nebo jiné kovové části.	Úraz hlavy.	2	4	8	Používat OOPP (pracovní helma případně vyztuženou pracovní kšiltovku). Uvědomovat si nebezpečí.	1	4	4
	Padající předměty	Úraz hlavy.	4	3	12	Používat ochrannou pracovní helmu (případně vyztuženou pracovní kšiltovku). Nepohybovat se pod zavěšenými břemeny, lávkami apod.	2	2	4
	Zakopnutí o kabely.	Pád.	2	2	4	Kabely a vodiče uspořádat. Uvědomovat si nebezpečí.	2	2	4
	Zakopnutí o materiál, měřicí zařízení, vybavení apod.	Pád.	2	2	4	Uspořádat materiál a zařízení.	2	1	2
	Pád do hloubky.	Úraz končetin. Úraz hlavy. Vnitřní zranění.	4	3	12	Často nedokončená podlaha, chybějící dílce do kabelového prostoru. Před zahájením pohybu daným směrem vizuálně zkontrolovat prostor. Necouvat při chůzi.	4	2	8
	Zapnutí/vypnutí zařízení nárazem do ovládacího tlačítka		3	2	6		3	1	3
	Stísněné prostory, kabelové prostory, energokontejnery apod.	Úraz hlavy. Pořezání.	2	3	6	Používat helmy a protipořezové rukávky pokud je to možné.	2	2	4
	Materiál a zařízení uložený cizími subjekty.	Pád.	2	2	4	Upozornit cizí subjekty pro lepší uspořádání materiálu.	2	1	2
Práce ve výškách	Práce na žebříku.	Pád do hloubky, úraz končetin.	3	2	6	Před prací provést kontrolu žebříku. Dodržovat pravidla pro práci na žebříku.	3	1	3
	Pád ze střechy rozvaděče.	Pád do hloubky, úraz končetin.	4	3	12	Práce v postroji a navijecím zádržným systémem (nelze použít vždy).	1	2	2

ověření objednatele:	ověření zhotovitele:	strana: 4
dne:	dne:	počet stran: 7

		Nakládání/manipulace s chemickými látkami.	Zasažení chemickou látkou využívanou pro čištění, odmašťování, vrtání apod.	Podráždění pokožky (s možnou alergickou reakcí), očí či dýchacích cest.	3	3	9		Používat ochranné rukavice, pracovní brýle, dýchací roušky při práci s těmito látkami. Periodické školení techniku na nakládání a manipulaci s chemickými látkami.	2	1	2	
		Rizika vycházející z místního prostředí	Hluk	Poškození sluchu	3	4	12		Používat chrániče sluchu (zátkové a mušlové chrániče sluchu).	1	1	1	
			Špatné nebo nedostatečné osvětlení v místě práce.	Špatné světelné podmínky mohou způsobit přehlednutí jiných rizik a souvislosti vedoucí k nekvalitní práci a případnému poškození zdraví a majetku. Dlouhodobá práce ve špatných světelných podmínkách může způsobit poškození zraku.	2	3	6		Při nedostatečně zajištěném osvětlení použít AKU svítliny nebo přerušit práci do sjednání nápravy.	1	2	2	
			Azbestové přepážky v kobkových rozvodnách.	Při prasklé desce dochází k uvolnění škodlivin do vzduchu, může dojít ke vzniku rakovinových onemocnění.	4	2	8		Při zjištění okamžitě opustit prostor a skutečnost nahlásit přímému nadřízenému.	2	2	4	
			Prašnost	Dlouhodobá práce v prašných podmínkách může způsobit poškození zdraví.	4	3	12		Při práci ve zvýšené prašnosti je povinnost použít ochrannou roušku na dýchací ústrojí či respirátor.	4	1	4	
C62430 C62440 Field servis	Cestování, doprava k (od) zákazníkovi	Cesta motorovým vozidlem.	Dopravní nehoda, sjetí vozidla z vozovky, mikrospánek.	Škody na zdraví a majetku.	2	5	10		Dodržování pravidel silničního provozu. Dodržovat bezp. přestávky po 4,5 hod. jízdy	1	5	5	
			Srážka se zvěří.	Škody na zdraví a majetku.	2	2	4		V místech označených varovnou dopravní značkou snížit rychlost.	1	2	2	
			Smyk, aquaplaning apod.	Ztráta kontroly nad vozidlem, nebezpečí dopravní nehody s velkými škodami na zdraví a majetku.	2	4	8		Vybrání zaměstnanci absolvují školu smyku pro zvýšení dovednosti ovládání motorového vozidla. Vozidla vybavené elektronickými asistenčními systémy (ESP, ABS, apod.).	1	4	4	
			Oslnění slunečním zářením, zvýšené nebezpečí především v čase, kdy je slunce nízko nad horizontem.	Ztráta kontroly nad vozidlem, nebezpečí dopravní nehody s velkými škodami na zdraví a majetku.	2	3	6		Vybrání zaměstnanci jsou vybaveni ochrannými slunečními brýlemi. Použít skloupnou sluneční clonu, která je instalována ve vozidle.	1	3	3	
			Pohyb předmětů a materiálů ve vozidle.	Úraz pohybujeícím se předmětem.	3	3	9		Zajistit předměty proti pohybu uložení do schránek. Fixace materiálu vazacími prostředky.	1	3	3	
			Přetížení vozidla.	Ztráta kontroly nad vozidlem.	3	2	6		Dodržovat maximální udávanou nosnost daného vozidla.	3	1	3	

ověření objednatele:	ověření zhotovitele:	strana: 5
dne:	dne:	počet stran: 7

		Chybějící povinné a doplňkové vybavení vozidla.		2	2	4		Provádět kontrolu povinné výbavy v servisním vozidle min. 1x za měsíc.		2	1	2		
Nakládka a skládka materiálu.	Hmotnost břemen.	Natažení svalů, skřípnutí prstů, oděrky, zranění nohy.		4	2	8		Činnost provádět ve dvou lidech. Využívat manipulační techniku.		3	1	3		
	Ostré hrany.	Poranění ruky, tržná rána.		5	2	10		Používat odpovídající pracovní rukavice.		3	1	3		
Cesta do zahraničí.	Rizika spojené s aktuální bezpečnostní situací v zahraničí.	Omezení svobody pohybu, únos, zranění, smrt.		3	5	15		Před cestou prověřit možná nebezpečí v dané oblasti v databázi www.travelriskmap.com Při zvýšeném nebezpečí dodržovat nařízení security managera pro danou oblast.		2	5	10		
	Riziko nálezou exotickou nemocí.	Dočasné případně trvalé poškození zdraví.		4	5	20		Před cestou do dané země/oblasti zkontrolovat, zda bylo aplikováno očkování doporučené pro danou zemi.		2	5	10		

ověření objednatele:	ověření zhotovitele:	strana: 6
dne:	dne:	počet stran: 7

5	5	10	15	20	25		
4	4	8	12	16	20		
3	3	6	9	12	15		
2	2	4	6	8	10		
1	1	2	3	4	5		
	1	2	3	4	5		
Probability				Severity			
1	Téměř se nevyskytuje, 1 případ z 5000			1	Drobný úraz (first aid)		
2	Nepravděpodobně, 1 případ z 500			2	Úraz vyžadující odborné ošetření (medical treatment)		
3	Případ může nastat, vyskytuje se 1 z 100			3	Úraz s pracovní neschopností (lost time injury)		
4	Celkem běžný výskyt, 1 z 10 případů			4	Vážný úraz (serious injury)		
5	Běžný výskyt, pravidelně se opakuje			5	Smrtelný úraz (fatal)		

ověření objednatele:	ověření zhotovitele:	strana: 7
dne:	dne:	počet stran: 7