



Evidenční číslo smlouvy: 2A2200SM40-08089502

**Smlouva o poskytování služeb
souvisejících se školením zaměstnanců**

dle § 269 odst.2. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění

Smluvní strany:

ČEZ Distribuční služby, s.r.o.

se sídlem: Ostrava, Moravská Ostrava, 28. října 3123/152, PSČ 709 02
zastoupen: Ing. Petr Zachoval, generální ředitel
kontaktní osoba: Karel Fiala – technik BOZP a OŽP
Jana Mrázová – specialista rozvoje LZ
IČ : 268 71 823
DIČ: CZ26871823
plátce DPH
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 35-4545770257/0100

ČEZ Distribuční služby, s.r.o. je zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 40962

(dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

Střední odborné učiliště elektrotechnické, příspěvková organizace

se sídlem: Plzeň, Vejprnická 56, PSČ 318 02
zastoupena: Ing. Jaroslav Černý, ředitel
kontaktní osoba: Emanuel Baumruk
IČ: 694 563 30
DIČ: CZ69456330
plátce DPH
bankovní spojení: Komerční banka, a. s.
číslo účtu: 39233311/0100

Střední odborné učiliště elektrotechnické je příspěvková organizace nezapsaná v obchodním rejstříku podnikající na základě živnostenského oprávnění Č.j.: Zm. 8935/06, Ev.č.: 340501-87105.

(dále jen „poskytovatel“) na straně druhé

společně též jako „smluvní strany“ nebo samostatně jako „smluvní strana“

uzavírají spolu níže uvedenou smlouvu o poskytování služeb (dále jen „smlouva“).

Čl. I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek poskytovatele poskytovat objednateli služby související se školením zaměstnanců z vybraných postupů práce pod napětím nn a vn specifikovaných dle Přílohy č. 1 této smlouvy (dále jen „služby“ nebo „školení“) a závazek objednatele zaplatit za řádně poskytnuté služby sjednanou smluvní cenu.
2. Plnění předmětu této smlouvy je dále specifikováno podmínkami uvedenými v Příloze č. 2 této smlouvy.
3. Objednatel pověřuje Karla Fialu (karel.fiala@cez.cz) a Janu Mrázovou (jana.mrazova@cez.cz) jako kontaktní osoby v souvislosti s plněním dle této smlouvy. Objednatel může pověřit převzetím plnění i jiné své zaměstnance s tím, že jejich jména písemně sdělí poskytovateli.
4. Poskytovatel pověřuje Emanuela Baumruka, tel.: 606245513, 377308112 jako kontaktní osobu v souvislosti s plněním dle této smlouvy. Poskytovatel může pověřit převzetím plnění i jiné své zaměstnance s tím, že jejich jména písemně sdělí objednateli.
5. Smluvní strany se dohodly, že změny kontaktních osob uvedených v odst. 3. a 4. tohoto článku, resp. jejich doplnění budou prováděny jednostranným písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně, a to bezodkladně po takového změně a nepodléhají povinnosti uzavřít písemný dodatek k této smlouvě.
6. Poskytovatel prohlašuje, že činnosti, k jejichž provedení se touto smlouvou zavázal, jsou předmětem jeho podnikání a že je k těmto činnostem odborně způsobilý podle obecně závazných právních předpisů vztahujících se k předmětu plnění podle této smlouvy.
7. Poskytovatel se zavazuje provést předmět plnění s náležitou odbornou péčí v souladu se zájmy objednatele. Poskytovatel se dále zavazuje a ručí za to, že pracovní pomůcky, prostředky a ochranné pracovní prostředky použité při školení dle této smlouvy splňují veškeré požadavky stanovené obecně závaznými právními předpisy České republiky, že v žádném případě neohrozí bezpečnost praktického provádění pracovních postupů a bezpečnost zaměstnanců vykonávajících tuto činnost.
8. Poskytovatel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení prací při plnění podle této smlouvy a nese odpovědnost za škody vzniklé porušením svých povinností.
9. Poskytovatel není oprávněn pověřit k plnění podle této smlouvy, a to ani její části, třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele. I v případě, že objednatel s provedením části předmětu plnění třetí osobou vysloví souhlas, je za plnění podle této smlouvy v celém rozsahu odpovědný poskytovatel jakoby plnil sám.
10. Při plnění této smlouvy se smluvní strany zavazují dbát na dobré jméno druhé smluvní strany a zdržet se jednání, které by dobré jméno druhé smluvní strany poškodilo.

Čl. II Rozsah a termíny plnění

1. Poskytovatel se zavazuje připravit školení pro vybrané zaměstnance objednatele v rozsahu uvedeném v Příloze č. 2 této smlouvy, a to v období od uzavření této smlouvy do prosince 2014.

2. Objednatel bude zasílat dílčí objednávky s podrobným zadáním požadovaného školení dle Přílohy č. 1 této smlouvy písemně, a to dopisem, faxem nebo e-mailem na kontaktní osobu poskytovatele uvedenou v čl. I. odst. 4 této smlouvy. Poskytovatel písemně potvrdí objednateli přijetí objednávky neprodleně po jejím doručení. Písemně potvrzená objednávka se stává pro smluvní strany závaznou.
3. Poskytnutí dílčího plnění bude protokolárně stvrzeno, a to bezprostředně po každém ukončení dílčího plnění. Protokol musí být podepsán pověřenými zástupci obou smluvních stran. Součástí protokolu bude prezenční listina účastníků školení.
4. Poskytovatel poskytne prostory a nezbytné vybavení pomůckami pro školení, pokud nebude písemně dohodnuto jinak.
5. Maximální počet účastníků jednoho dílčího školení je 10.
6. V případě zájmu objednatele na zajištění ubytování a stravování pro účastníky školení, je poskytovatel povinen zajistit ubytování a stravování v rozsahu dle Přílohy č. 3 této smlouvy a ceně uvedené v Příloze č. 4 této smlouvy.

Čl. III. Místo plnění

1. Poskytovatel bude plnit služby dle této smlouvy v místě sídla poskytovatele.

Čl. IV. Cena a platební podmínky, smluvní pokuty a úroky z prodlení

1. Smluvní strany sjednávají za poskytování veškerých služeb dle této smlouvy poskytovatelem maximální cenu ve výši 4 000 000,- Kč (slovy: čtyři milióny korun českých) bez DPH. Cena v sobě zahrnuje veškeré náklady poskytovatele spojené s poskytováním služeb. Ceny jednotlivých dílčích plnění za poskytované služby jsou uvedeny v Příloze č. 3 této smlouvy. Ceny za ubytování a stravování účastníků školení jsou uvedeny v Příloze č. 4 této smlouvy. Ke sjednané ceně bude uplatněna daň z přidané hodnoty dle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.
2. Smluvní strany se dohodly na inflační doložce k výši ceny za ubytování a stravování tak, že poskytovatel je po dobu účinnosti smlouvy, vždy k 1. březnu příslušného roku, oprávněn zvýšit cenu ubytování a stravování o roční míru inflace vyjádřenou přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen za uplynulý kalendářní rok, vyhlášenou Českým statistickým úřadem. Poskytovatel bude informovat objednatele s předstihem minimálně 1 kalendářní měsíc. Úprava ceny pro následující rok bude prováděna vždy formou písemného dodatku ke smlouvě čl. VIII. odst. 2 této smlouvy).
3. Jednotlivá dílčí plnění budou poskytovateli hrazeny objednatelem na základě dílčích faktur dle realizovaných objednávek odpovídající jednotlivým školením dle Přílohy č. 1 této smlouvy a dále odpovídající ubytování a stravování dle Přílohy č. 2 této smlouvy v souladu s cenami uvedenými v Příloze č. 3 a Příloze č. 4 této smlouvy.
4. Poskytovatel je povinen předložit objednateli dílčí fakturu vystavenou poskytovatelem po provedení každého školení dle Přílohy č. 1 této smlouvy, včetně ubytování a stravování. Nedílnou součástí faktury bude protokol dle čl. II. odst. 3. této smlouvy.
5. Faktura musí mít náležitosti dle § 13a zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník v platném znění a náležitosti daňového dokladu dle § 28 zákona o DPH a dále bude

obsahovat číslo této smlouvy 2A2200SM40-08089502 a jméno kontaktní osoby objednatele. Faktury budou zaslány na adresu sídla objednatele.

Zejména musí faktura obsahovat:

- a. označení faktury a její číslo;
- b. obchodní firmy, sídla, IČ a DIČ smluvních stran;
- c. důvod fakturace, popis plnění;
- d. bankovní spojení poskytovatele;
- e. fakturovanou částku;
- f. daňové náležitosti;
- g. datum vystavení faktury a lhůtu splatnosti;
- h. údaj o zápisu poskytovatele v obchodním rejstříku či jiné evidenci;
- i. datum uskutečnění zdanitelného plnění.

6. Platba proběhne bezhotovostní formou na bankovní účet poskytovatele uvedený v této smlouvě. Změnu bankovního spojení a čísla účtu poskytovatele bude možno provést pouze písemným dodatkem k této smlouvě nebo písemným sdělením prokazatelně doručeným objednateli, nejpozději spolu s příslušnou fakturou. Toto sdělení musí být podepsáno osobou (osobami) oprávněnou k podpisu této smlouvy.
7. Faktura musí být vyhotovena výhradně v listinném formátu A4, jednostranného tisku, na standardním kancelářském papíru o hmotnosti cca 80g/m², skenovatelné (kopírovatelné), černobíle bez ztráty informační hodnoty a čitelnosti.
8. Doba splatnosti faktur je 21 dnů od jejich prokazatelného doručení objednateli. Stejná doba splatnosti platí i pro jiné platby (např. úroky z prodlení, smluvní pokuty apod.).
9. Objednatel je oprávněn vrátit poskytovateli bez zaplacení fakturu přede dnem její splatnosti, jestliže nemá náležitosti dané touto smlouvou, nebo vykazuje jiné závady. Důvody vrácení sdělí objednatel poskytovateli písemně zároveň s vrácenou fakturou. V závislosti na povaze závady je poskytovatel povinen fakturu včetně jejích příloh opravit nebo vyhotovit novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti faktury. Nová lhůta splatnosti v délce 21 dnů začíná běžet ode dne doručení faktury doplněné, opravené nebo nově vyhotovené s příslušnými náležitostmi, splňujícími podmínky této smlouvy objednatele.
10. Objednatel není v prodlení se zaplacením faktury, pokud nejpozději v poslední den její splatnosti dal příkaz své bance k zaplacení fakturované částky.
11. V případě, že poskytovatel nesplní své smluvní závazky (neprovede školení) dle kterékoliv dílčí potvrzené objednávky v objednatelům požadovaném termínu, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý den prodlení s plněním závazku.
12. V případě porušení povinnosti poskytovatele nepoužít k plnění dle této smlouvy subdodavatele bez předchozího písemného souhlasu Objednatele (čl. I. odst. 9. této smlouvy) je poskytovatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu 10 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
13. V případě porušení závazku sjednaného v čl. I. odst. 10. této smlouvy zaplatí smluvní strana, která porušila tento závazek smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
14. V případě porušení kteréhokoliv závazku stanoveného v čl. VI. této smlouvy, je poskytovatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každý jednotlivý případ prokazatelného porušení této povinnosti.
15. Dostane-li se objednatel do prodlení s úhradou faktury, uhradí poskytovateli úroky z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

16. Sjednáním smluvní pokuty není nárok na náhradu škody, která vznikla porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje, nikterak dotčen a smluvní pokuta se do náhrady škody nezapočítává. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce poskytovatele.
17. V případě, že objednatel zruší již dohodnuté školení v době:
- 20 kalendářních dnů a více před sjednaným termínem školení – nepodléhá smluvní pokutě,
 - 19 – 11 kalendářních dnů před sjednaným termínem školení, uhradí poskytovateli smluvní pokutu 5 000,- Kč
 - 10 – 3 kalendářní dny před sjednaným termínem školení, uhradí poskytovateli smluvní pokutu 8 000,- Kč
 - 2 a méně kalendářních dnů před sjednaným termínem školení, uhradí poskytovateli smluvní pokutu 10 000,- Kč.

Čl. V. Antikorupční ujednání

1. Objednatel se přihlásil k iniciativě Světového ekonomického fóra - dodržování zásad PACI (Partnerství proti korupci); proto vyžaduje, aby poskytovatel při poskytování služeb dle této smlouvy dodržoval nejvyšší etické principy včetně protikorupčního jednání.
2. Smluvní strany pro dosažení tohoto účelu definuje dále uvedený pojem:
„korupční jednání“ znamená nabídnutí, slib nebo předání stejně jako požadování či přijetí, jakékoli nepatřičné výhody, dále pak poskytnutí nebo přijetí odměny, nepatřičného daru, projevu pohostinnosti, úhrady výdajů ať už přímo nebo nepřímo, osobě nebo od osoby na pozici kteréhokoli zaměstnance či člena statutárního orgánu soukromého či veřejného sektoru (včetně osoby, která v jakékoli funkci rozhoduje za nebo pracuje pro společnost nebo organizaci v soukromém či veřejném sektoru), za účelem obdržení, ponechání nebo směřování obchodu nebo zajištění jakékoli jiné výhody při uzavření a realizace této smlouvy.
3. Poskytovatel je povinen zajistit, že i jím ovládané osoby (v definici podle §66a odst. 2 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění) se budou řídit těmito protikorupčními zásadami.
4. Poskytovatel se dále zavazuje požádat osobu, která je dle §66a odst. 2 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění, pro něho osobou ovládající, o dodržování těchto zásad vůči objednateli.

Čl. VI. Ochrana informací

1. Poskytovatel se zavazuje, že bude chránit a utajovat před třetími osobami skutečnosti tvořící obchodní tajemství, důvěrné informace a jiné skutečnosti, které mu byly poskytnuty v rámci smluvního vztahu s objednatelem nebo při běžném obchodním styku. Smluvní strany sjednávají, že důvěrnými informacemi jsou veškeré objednatelem poskytnuté informace, podklady a dokumenty, pokud nejsou běžně dostupné ve veřejných informačních zdrojích (např. obchodní rejstřík).
2. Obchodní tajemství a důvěrné informace tvoří veškeré skutečnosti a informace obchodní, výrobní či technické povahy související s objednatelem, výsledky výzkumu související s objednatelem, které mají skutečnou nebo alespoň potenciální materiální či nemateriální

hodnotu, pokud nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné nebo nejde o skutečnosti všeobecně známé a mají být podle vůle objednatele utajeny.

3. Závazek ochrany obchodního tajemství a důvěrných informací trvá po celou dobu trvání této smlouvy a i po ukončení účinnosti této smlouvy a zaniká jednostranným písemným ukončením tohoto závazku poskytovateli ze strany objednatele. Jestliže objednatel při obchodním styku poskytne poskytovateli informace tvořící obchodní tajemství nebo důvěrné informace, nesmí je poskytovatel zpřístupnit třetí osobě, nebo je použít ve prospěch třetí osoby, použít v neprospěch objednatele, ani je použít v rozporu s jejich účelem pro své potřeby.
4. Pokud je sdělení důvěrných informací třetí osobě nezbytné pro plnění závazků poskytovatelem vyplývajících mu z této smlouvy, může poskytovatel tyto důvěrné informace poskytnout pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele a za předpokladu, že tato třetí osoba písemně potvrdí svůj závazek zachování mlčenlivosti a důvěrnosti informací, které jí byly sděleny. V případě porušení závazku zachování mlčenlivosti a ochrany důvěrných informací ze strany této třetí osoby, je za toto porušení odpovědný v plném rozsahu poskytovatel.
5. V případě uplatnění smluvních sankcí a náhrady škody není dotčena hmotná a trestní odpovědnost fyzických osob, které za poskytovatele jednaly a závazek mlčenlivosti a ochrany důvěrných informací nedodržely.
6. Po ukončení účinnosti této smlouvy je poskytovatel povinen na základě žádosti objednatele bez zbytečného odkladu vrátit objednateli všechny poskytnuté materiály potřebné k její realizaci obsahující obchodní tajemství a důvěrné informace včetně jejich případně pořízených kopií. O předání a převzetí se sepíše protokol podepsaný oběma smluvními stranami.

Čl. VII. Ukončení smlouvy

1. Smluvní vztah zaniká:
 - a) dohodou;
 - b) uplynutím času, na který byl smluvní vztah sjednán;
 - c) v případě vydání rozhodnutí insolvenčního soudu o způsobu řešení úpadku na jednu smluvní stranu podle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon v platném znění;
 - d) odstoupením od smlouvy z důvodů uvedených v zákoně;
 - e) odstoupením objednatele od smlouvy z důvodu porušení ust. čl. V. této smlouvy poskytovatelem;
 - f) odstoupením objednatele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy poskytovatelem;
 - g) odstoupením objednatele od smlouvy z důvodu porušení povinnosti dle ust. čl. VI. této smlouvy poskytovatelem;
 - h) písemnou výpovědí s měsíční výpovědní lhůtou; výpovědní lhůta začíná běžet doručením výpovědi druhé smluvní straně.
2. Účinky odstoupení v ust. čl. VII. odst. 1 písm. d) – g) nastávají dnem prokazatelného doručení odstoupení druhé smluvní straně.
3. V případě předčasného ukončení smlouvy má poskytovatel nárok na zaplacení části smluvní ceny za předmět plnění, a to s přihlédnutím k rozsahu skutečně poskytnutého plnění.

Čl. VIII.
Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva nabude platnosti a účinnosti dnem jejího podepsání oběma smluvními stranami a uzavírá se na dobu určitou, a to do 31. 12. 2014.
2. Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze na základě písemných, vzestupně číslovaných dodatků schválených a podepsaných smluvními stranami.
3. Stane-li se kterékoliv ujednání této smlouvy neplatným nebo nevykonatelným, platnost či vykonatelnost ostatních ustanovení smlouvy tím není dotčena. Pro takový případ se smluvní strany zavazují nahradit bez zbytečného odkladu neplatné ujednání novým ujednáním tak, aby bylo v nejvyšší možné míře dosaženo účelu, který sledovalo neplatné nebo nevykonatelné ustanovení.
4. Právní vztahy, které nejsou výslovně upraveny touto smlouvou, se řídí ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží 2 vyhotoveních.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou její níže uvedené Přílohy:

- Příloha č. 1 - Postupy pro vybrané práce pod napětím na elektrickém zařízení nízkého a vysokého napětí
Příloha č. 2 – Rozsah a obsah školení
Příloha č. 3 – Ceny jednotlivých školení
Příloha č. 4 – Ceny stravování a ubytování v rámci školení

V Praze dne 23. 9......2008

V Plzni dne 9. 10......2008

Za objednatele:

Za poskytovatele:

.....
Ing. Petr Zachoval
generální ředitel

.....
Ing. Jaroslav Černý
ředitel

Příloha č. 1
ke smlouvě o poskytování služeb souvisejících se školením zaměstnanců

Postupy pro vybrané práce pod napětím na elektrickém zařízení nízkého a vysokého napětí

A.) Postupy pro vybrané práce pod napětím na elektrickém zařízení nízkého napětí

PP 1.01 – Ochrana cizích osob před úmyslným dotykem živých částí

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Zakrytí živých částí pro ochranu cizích osob:

Izolují se všechny živé části, které mohou způsobit úraz elektrickým proudem cizím osobám (holé vodiče, izolátory, uzemněné části apod.).

Spojování PE tyčí se provádí pomocí „T“ výřezů nebo zarážením do sebe (cca 20 cm) a zajištěním izolační páskou.

Izolační fólie se nanáší v několika vrstvách (cca 4 vrstvy).

- nejdříve se izolují vodiče pomocí spirálových PE tyčí (od nejbližšího k nejvzdálenějšímu)
- následuje izolování zbývajících živých částí a izolátorů pomocí izolační fólie PPN
- při demontáži ochranného zakrytí se postupuje obráceně.

PP 1.04 – Přípojka závěsným kabelem AYKYz k venkovnímu vedení nn s holými vodiči prováděná ze stanoviště bez možnosti styku s částmi spojenými s vodičem PEN

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Zakrytí živých částí:

Izolují se všechny živé části, u kterých při práci existuje nebezpečí nahodilého dotyku částí těla, nechráněné ochrannými pomůckami nebo nebezpečí nahodilého dotyku vodivým předmětem. Přitom smějí být nechráněné části pod napětím pouze před pracovníkem a po jeho jedné boční straně.

- nejdříve se izolují vodiče (od nejbližšího k nejvzdálenějšímu !!!)
- následuje nasazení krytů na izolátory, případně na uzemněné části, zafixování jejich polohy pomocí izol. kolíčků

Natažení a napnutí kabelu AYKYz

Připojení vodičů na síť

PP 1.05 – Přípojka závěsným kabelem AYKYz k venkovnímu vedení nn s holými vodiči prováděná ze stanoviště s možností styku s částmi spojenými s vodičem PEN

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Zakrytí živých částí, včetně částí spojených s vodičem PEN:

Izolují se všechny živé části, u kterých při práci existuje nebezpečí nahodilého dotyku částí těla, nechráněné ochrannými pomůckami nebo nebezpečí nahodilého dotyku vodivým předmětem. Přitom smějí být nechráněné části pod napětím pouze před pracovníkem a po jeho jedné boční straně.

- nejdříve se izolují vodiče (od nejbližšího k nejvzdálenějšímu !!!)
- následuje nasazení krytů na izolátory, případně na uzemněné části, zafixování jejich polohy pomocí izol. kolíčků (případně doizolovat příkrývkou nebo fólií PPN)

Natažení a napnutí kabelu AYKYz
Provedení potřebných prací na připojovaném objektu
Připojení vodičů na síť

PP 1.06 – Výměna průběžného izolátoru prováděná ze stanoviště bez možnosti styku s částmi spojenými s vodičem PEN

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Zakrytí živých částí:

Izolují se všechny živé části, u kterých při práci existuje nebezpečí nahodilého dotyku částí těla, Nechráněné ochrannými pomůckami nebo nebezpečí nahodilého dotyku vodivým předmětem. Přitom smějí být nechráněné části pod napětím pouze před pracovníkem a po jeho jedné boční straně.

Zakrytí konzoly v místě kde se bude izolátor měnit (např. izolační příkrývkou)

Demontáž starého vazů

Položení zakrytovaného vodiče na zakrytou část konzoly

Výměna průběžného izolátoru

Montáž nového vazů

PP 1.07 – Výměna průběžného izolátoru prováděná ze stanoviště s možností styku s částmi spojenými s vodičem PEN

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Zakrytí živých částí:

Izolují se všechny živé části, u kterých při práci existuje nebezpečí nahodilého dotyku částí těla, nechráněné ochrannými pomůckami nebo nebezpečí nahodilého dotyku vodivým předmětem. Přitom smějí být nechráněné části pod napětím pouze před pracovníkem a po jeho jedné boční straně.

- nejdříve se izolují vodiče (od nejbližšího k nejvzdálenějšímu !!!)
- následuje nasazení krytů na izolátory, případně na uzemněné části, zafixování jejich polohy pomocí izol. kolíčků (případně doizolovat příkrývkou nebo fólií PPN)
- při demontáži ochranného zakrytí se postupuje obráceně.

Zakrytí konzoly v místě kde se bude izolátor měnit (např. izolační příkrývkou)

Demontáž starého vazů

Položení zakrytovaného vodiče na zakrytou část konzoly

Výměna průběžného izolátoru

Montáž nového vazů

PP 1.08 – Výměna vazů na izolátorech holého venkovního vedení prováděná ze stanoviště bez možnosti styku s uzemněnými částmi

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Zakrytí živých částí:

Izolují se všechny živé části, u kterých při práci existuje nebezpečí nahodilého dotyku částí těla, nechráněné ochrannými pomůckami nebo nebezpečí nahodilého dotyku vodivým

předmětem. Přitom smějí být nechráněné části pod napětím pouze před pracovníkem a po jeho jedné boční straně.

- nejdříve se izolují vodiče (od nejbližšího k nejvzdálenějšímu !!!)
- následuje nasazení krytů na izolátory, případně na uzemněné části, zafixování jejich polohy pomocí izol. kolíčků (případně doizolovat příkrývkou nebo fólií PPN)
- při demontáži ochranného zakrytí se postupuje obráceně.

Zakrytí konzoly v místě kde se bude izolátor měnit (např. izolační příkrývkou)

Demontáž starého vazů

Položení zakrytovaného vodiče na zakrytou část konzoly

Montáž nového vazů

PP 1.09 – Výměna vazů na izolátorech holého venkovního vedení prováděná ze stanoviště s možností styku s uzemněnými částmi

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Zakrytí živých částí:

Izolují se všechny živé části, u kterých při práci existuje nebezpečí nahodilého dotyku částí těla, nechráněné ochrannými pomůckami nebo nebezpečí nahodilého dotyku vodivým předmětem. Přitom smějí být nechráněné části pod napětím pouze před pracovníkem a po jeho jedné boční straně.

- nejdříve se izolují vodiče (od nejbližšího k nejvzdálenějšímu !!!)
- následuje nasazení krytů na izolátory, případně na uzemněné části, zafixování jejich polohy pomocí izol. kolíčků (případně doizolovat příkrývkou nebo fólií PPN)
- při demontáži ochranného zakrytí se postupuje obráceně.

Zakrytí konzoly v místě kde se bude izolátor měnit (např. izolační příkrývkou)

Demontáž starého vazů

Položení zakrytovaného vodiče na zakrytou část konzoly

Montáž nového vazů

PP 1.10 – Dotažení nebo výměna proudových svorek venkovního holého vedení prováděná ze stanoviště bez možnosti styku s částmi spojenými s vodičem PEN

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Zakrytí živých částí:

Izolují se všechny živé části, u kterých při práci existuje nebezpečí nahodilého dotyku částí těla, nechráněné ochrannými pomůckami nebo nebezpečí nahodilého dotyku vodivým předmětem. Přitom smějí být nechráněné části pod napětím pouze před pracovníkem a po jeho jedné boční straně.

- nejdříve se izolují vodiče (od nejbližšího k nejvzdálenějšímu !!!)
- následuje nasazení krytů na izolátory, případně na uzemněné části, zafixování jejich polohy pomocí izol. kolíčků (případně doizolovat příkrývkou nebo fólií PPN)
- při demontáži ochranného zakrytí se postupuje obráceně.

Zapojení přemostovače PPN

Změření proudové zátěže

Demontáž poškozené svorky

Očištění vodičů a připojení nové svorky

Demontáž přemostovače PPN

PP 1.11 – Dotažení nebo výměna proudových svorek venkovního holého vedení prováděná ze stanoviště s možností styku s částmi spojenými s vodičem PEN

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Zakrytí živých částí včetně částí spojených s vodičem PEN:

Izolují se všechny živé části, u kterých při práci existuje nebezpečí nahodilého dotyku částí těla, nechráněné ochrannými pomůckami nebo nebezpečí nahodilého dotyku vodivým předmětem. Přitom smějí být nechráněné části pod napětím pouze před pracovníkem a po jeho jedné boční straně.

- nejdříve se izolují vodiče (od nejbližšího k nejvzdálenějšímu !!!)
- následuje nasazení krytů na izolátory, případně na uzemněné části, zafixování jejich polohy pomocí izol. kolíčků (případně doizolovat příkrývkou nebo fólií PPN)

Zapojení přemosťovače PPN

Změření proudové zátěže

Demontáž poškozené svorky

Očištění vodičů a připojení nové svorky

Demontáž přemosťovače PPN

PP 1.12 – Dotažení svorníků v rozváděcích a ve skříních s pojistkami

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Dotažení svorníků:

není-li provedena úprava proti protáčení svorníků, je nutno zaizolovat sousední pojistkové spodky a použít blokovacího klíče.

Je-li provedena úprava, není nutno používat blokovacího klíče a izolovat sousední pojistkové spodky.

PP 1.13 – Revize rozpojovacích skříní a rozváděčů nn

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Vyčištění skříně (rozdávěče) pomocí suchého izolovaného štětce nebo vysavačem.

Odstranění mastných nečistot pomocí izolovaného štětce a vhodného rozpouštědla

Kontrola kabelových koncovek

Dotažení svorníků a šroubů v rozváděcích a rozpojovacích skříních:

Není-li provedena konstrukční úprava proti protáčení svorníků, nebo je z nějakého důvodu nefunkční, je třeba:

- do mezery mezi pojistkové spodky sousedních fází vložit izolační kryt a zafixovat jeho polohu
- nasadit blokovací klíč na hlavu svorníku
- dotáhnout matici pomocí izolované nástrčné hlavice.

Konzervace a nátěry skříně

PP 1.14 – Výměna pojistkových spodků v kabelových skříních nn

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Vyjmutí všech tří pojistek sady s poškozenými spodky.

Zakrytí živých částí

Odpojení vodiče nebo propojovacího praporce

Demontáž poškozeného pojistkového spodku

Montáž nového pojistkového spodku

Připojení vodiče nebo praporce
Odstranění izolačních krytů
Vložení pojistek do pojistkových spodků

PP 1.15 – Výměna koncového izolátoru na venkovním vedení nn

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Zakrytí živých částí:

Izolují se všechny živé části, u kterých při práci existuje nebezpečí nahodilého dotyku části těla, nechráněné ochrannými pomůckami nebo nebezpečí nahodilého dotyku vodivým předmětem. Přitom smějí být nechráněné části pod napětím pouze před pracovníkem a po jeho jedné boční straně.

- nejdříve se izolují vodiče (od nejbližšího k nejvzdálenějšímu !!!)
- následuje nasazení krytů na izolátory, případně na uzemněné části, zafixování jejich polohy pomocí izol. kolíčků (případně doizolovat příkrývkou nebo fólií PPN)
- při demontáži ochranného zakrytí se postupuje obráceně.

Upevnění kladkostroje PPN a napínací svorky

Napnutí vodiče

Demontáž mechanické svorky a výměna koncového izolátoru

Uvolnění tahu vodiče, sejmutí napínací svorky a kladkostroje PPN

PP 1.16 – Napínání vodičů venkovního vedení

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Zakrytí živých částí:

Izolují se všechny živé části, u kterých při práci existuje nebezpečí nahodilého dotyku části těla, nechráněné ochrannými pomůckami nebo nebezpečí nahodilého dotyku vodivým předmětem. Přitom smějí být nechráněné části pod napětím pouze před pracovníkem a po jeho jedné boční straně.

- nejdříve se izolují vodiče (od nejbližšího k nejvzdálenějšímu !!!)
- následuje nasazení krytů na izolátory, případně na uzemněné části, zafixování jejich polohy pomocí izol. kolíčků (případně doizolovat příkrývkou nebo fólií PPN)
- při demontáži ochranného zakrytí se postupuje obráceně.

Odvázání vodičů na podpěrných bodech

Upevnění kladkostroje PPN a napínací svorky

Napnutí vodiče

Uvolnění tahu vodiče, sejmutí napínací svorky a kladkostroje PPN

Přivázání vodičů na podpěrných bodech

PP 1.17 – Připojka závěsným kabelem ze svazkového izolovaného vodiče AES

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Kontrola stavu izolovaného vedení, proměření izolačního stavu kabelu AYKYz

Zakrytí nebezpečných nebo holých částí vedení

Doprava a montáž kotvící armatury na podpěrný bod

Natažení a napnutí kabelu AYKYz

Provedení potřebných prací na připojovaném objektu

Připojení kabelu na izolované vedení

Odzkoušení napětí a sledu fází

Připojení odběru

PP 1.18 – Odbočka svazkovými vodiči AES z průběžného vedení svazkových vodičů AES

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Kontrola stavu izolovaného vedení, proměření izolačního stavu odbočných vodičů AES

Zakrytí nebezpečných nebo holých částí vedení

Doprava a montáž kotvící armatury na podpěrný bod

Natažení a napnutí izolovaných vodičů AES

Zapojení konce odbočného vedení nebo jeho zajištění proti vlhkosti a nebezpečnému dotyku

Připojení odbočných vodičů na izolované vedení

Odzkoušení napětí a sledu fází

PP 1.19 – Přejít svazkových vodičů na zemní kabel

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Kontrola stavu izolovaného vedení, proměření izolačního stavu zemního kabelu

Zakrytí nebezpečných nebo holých částí vedení

Uchycení zemního kabelu na sloup

Zapojení zemního kabelu do kabelové nebo přípojkové skříně

Připojení kabelu na izolované vedení

Odzkoušení napětí a sledu fází

PP 1.20 – Montáž a připojení venkovního vedení nn se svazkovými vodiči AES k venkovnímu vedení nn s holými vodiči

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Kontrola stavu holého vedení, proměření izolačního stavu odbočných vodičů AES

Zakrytí živých částí vedení

Doprava a montáž kotvící armatury na podpěrný bod

Natažení a napnutí izolovaných vodičů AES

Zapojení konce odbočného vedení nebo jeho zajištění proti vlhkosti a nebezpečnému dotyku

Připojení odbočných vodičů na holé vedení

Odzkoušení napětí a sledu fází

PP 1.21 – Připojení více odbočného rozváděče (skříň VRIS) k venkovnímu vedení nn se svazkovými vodiči pro připojení většího množství odběratelů

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Kontrola stavu izolovaného vedení, proměření izolačního stavu připojovaného kabelu

Zakrytí nebezpečných nebo holých částí vedení

Montáž rozváděče

Provedení potřebných prací na připojovaných objektech

Připojení odběratelů do rozváděče

Připojení přívodního kabelu rozváděče s izolovaným vedením

Odzkoušení napětí a sledu fází

PP 1.22 – Montáž druhého venkovního vedení nn svazkovými izolovanými vodiči v blízkosti činného venkovního vedení nn s holými vodiči

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Kontrola stavu holého vedení, proměření izolačního stavu montovaných vodičů AES

Zakrytí živých částí holého vedení

Doprava a montáž kotvící armatury na podpěrný bod

Natažení a napnutí izolovaných vodičů AES

Zapojení odbočného vedení AES k napájení nebo jeho zajištění proti vlhkosti a nebezpečnému dotyku

Odzkoušení napětí a sledu fází

PP 1.23 – Montáž druhého venkovního vedení nn svazkovými izolovanými vodiči v blízkosti činného venkovního vedení nn se svazkovými vodiči

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Kontrola stavu izolovaného vedení, proměření izolačního stavu montovaných vodičů AES

Zakrytí nebezpečných nebo živých částí vedení

Doprava a montáž kotvící armatury na podpěrný bod

Natažení a napnutí izolovaných vodičů AES

Zapojení odbočného vedení AES k napájení nebo jeho zajištění proti vlhkosti a nebezpečnému dotyku

Odzkoušení napětí a sledu fází

PP 1.24 – Výměna odbočné propichovací svorky na spoji venkovního vedení AES

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Kontrola stavu izolovaného vedení

Odpojení proudové zátěže na poškozeném vedení

Zakrytí nebezpečných nebo holých částí vedení

Odpojení vodiče s vadnou spojkou

Oprava poškozené izolace

Připojení vodiče pomocí nové svorky

PP 1.25 – Montáž omezovačů přepětí ZnO na venkovním vedení se svazkovými vodiči AES

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Kontrola stavu izolovaného vedení

Zakrytí nebezpečných nebo holých částí vedení

Montáž svodového vodiče

Montáž omezovačů přepětí ZnO

Kontrola funkčnosti omezovačů přepětí

Připojení vývodů omezovačů na svodový vodič

Demontáž ochranného zakrytí

PP 1.26 – Výměna zemnicího lana na sloupech nn se svazkovými vodiči AES

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Kontrola stavu izolovaného vedení

Zakrytí nebezpečných nebo holých částí vedení

Odpojení a demontáž starého zemního vodiče

Oprava poškozené izolace

Montáž nového zemního lana

PP 1.27 – Výměna koncové svorky na venkovním vedení AES

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Kontrola stavu izolovaného vedení

Zakrytí nebezpečných nebo holých částí vedení

Uvolnění tahu izolovaného vedení

Výměna kotevní svorky

Uvolnění napínacího zařízení

PP 1.29 – Připojka odběratele nn z kabelu nn pomocí kompaktní odbočovací svorky PFISTERER a odbočné spojky RAYCHEM, ARCUS a CELLPACK

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Zakrytí místa montáže

Očištění kabelu

Odstranění vnějšího pláště kabelu

Montáž kompaktní odbočovací svorky (fixace bez proražení žilové izolace)

Zapojení odbočného kabelu do kabelové skříně odběratele

Zapojení odbočného kabelu do kompaktní odbočovací svorky

Dotážení kompaktní odbočovací svorky

Odzkoušení napětí a sledu fází

Montáž odbočné spojky

PP 1.33 – Montáž průběžné spojky na plastovém kabelu do 1 kV

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Zakrytí místa montáže

Příprava připojovaného kabelu (v beznapěťovém stavu)

Očištění hlavního kabelu

Odstranění vnějšího pláště hlavního kabelu

Spojení kabelových žil

Smrštění žilových trubíc

Nasunutí plášťové trubice a její smrštění

PP 1.35 – Revize rozpojovací skříně a rozváděčů DTS s výměnou pojistkového spodka v jedné fázi bez přerušení proudové zátěže

Metoda práce

- v dotyku

Stručný průběh práce

Provedení prohlídky stavu rozváděče a provedení základní očisty od prachu a nečistot
Proměření proudové zátěže
Proměření oteplení všech proudových spojů bezkontaktním měřičem teploty nebo pomocí termovize
Zaizolování živých částí
Očištění připojovaných částí
Nápojení svorek bočnicku
Sepnutí bočnicku
Proměření proudové zátěže bočnicku dané fáze
Vyjmutí pojistky z poškozeného pojistkového spodku
Výměna poškozeného pojistkového spodku
Vložení pojistky do nového pojistkového spodku
Rozepnutí bočnicku
Odpojení svorek bočnicku
Montáž izolačních krytů
Dokončení celkové revize

PP 1.36 – Oprava – výměna vyhrátého kabelového oka v jedné fázi bez přerušení proudové zátěže

Metoda práce
- v dotyku
Stručný průběh práce
Provedení prohlídky stavu rozváděče a provedení základní očisty od prachu a nečistot
Proměření proudové zátěže
Proměření oteplení všech proudových spojů bezkontaktním měřičem teploty nebo pomocí termovize
Zaizolování živých částí
Očištění připojovaných částí
Nápojení svorek bočnicku
Sepnutí bočnicku
Proměření proudové zátěže bočnicku dané fáze
Odpojení poškozeného vodiče
Oprava nebo výměna poškozené koncovky
Připojení poškozeného vodiče
Rozepnutí bočnicku
Odpojení svorek bočnicku
Montáž izolačních krytů

PP 1.38 – Odpojení – připojení odběratele z rozpojovací nebo jisticí skříně

Metoda práce
- v dotyku
Stručný průběh práce
Zaizolování živých částí
Vyjmutí pojistek z příslušného vývodu odběratele
Zaizolování zbylých živých částí vývodu odběratele
Odpojení vodičů
Zaizolování odpojených vodičů vhodným izolačním krytem a jeho fixace

PP 1.40 – Výměna nosné svorky na venkovním vedení AES

Metoda práce
- v dotyku
Stručný průběh práce

Kontrola stavu holého vedení, proměření izolačního stavu montovaných vodičů AES
Zakrytí živých částí holého vedení
Uvolnění tahu izolovaného vedení
Výměna nosné svorky
Uvolnění napínacího zařízení

B.) Postupy pro vybrané práce pod napětím na elektrickém zařízení vysokého napětí

PP 2.01 – Čištění elektrického zařízení vn pod napětím ve vnitřních elektrických stanicích
Metoda práce

- na vzdálenost

Stručný průběh práce

Otevřít dvířka kobky a umístit přenosnou zábranu tak, aby ochránila pracovníka před vniknutím do prostoru ohrožení

Dle rozhodnutí vedoucího práce zajistit (zablokovat) přístroje tak, aby během čištění při dotyku nemohlo dojít k jejich náhodnému vypnutí

Sestavení čistící soupravy

Čištění elektrického zařízení:

- při čištění se postupuje shora dolů a odzadu dopředu
- vyčistit strop, stěny a mezistěny v kobce, strop a stěny mimo kobku ve stanici
- vyčistit přípojnice, izolátory, přístroje, pojistky a kabelové koncovky v kobce
- vyčistit podlahu v kobce
- vyjmout blokovací přípravek, je-li umístěn
- odstranit přenosnou zábranu a zavřít dvířka kobky
- vyčistit transformátorovou kobku a transformátor
- vyčistit rozváděč nn pomocí soupravy na čištění
- na zařízení vn a nn svornících transformátoru změřit teplotu spojů bezdotykovou metodou
- vyčistit podlahu v elektrické stanici.

V Praze dne 13.9. 2008

V Plzni dne 9.10. 2008

Za objednatele:

Za poskytovatele:

.....
Ing. Petr Zachoval
generální ředitel

.....
Ing. Jaroslav Černý
ředitel

Příloha č. 2
Ke smlouvě o poskytování služeb souvisejících se školením zaměstnanců

Rozsah a obsah školení

Tato příloha popisuje požadavky na poskytovatele tak, aby byla zachována jednotnost školení, které absolvují zaměstnanci objednatele. Její snahou je předejít rozdílnému rozsahu školení a následnému zavádění odlišných poznatků do praxe.

Cíl školení:

Zaměstnanec objednatele provádějící práce pod napětím (dále jen „PPN“) bezpečným způsobem při dodržování podmínek ve společnosti objednatele daných v ČDS PP 0028.

Poskytovatel bude při provádění školení vybraných postupů práce pod napětím nn a vn dodržovat následující požadavky:

- a) výuka
 - základní i opakovací školení bude v rozsahu 4 pracovních dnů
 - poskytovatel bude bez zbytečného odkladu informovat kontaktní osobu objednatele o neukončení školení některého zaměstnance objednatele nebo případné neúčasti vyslaných zaměstnanců objednatele v určeném termínu
- b) vybavení učebny
 - učebna pro teoretickou výuku bude vybavena vhodnými multimedií (video, data projektor)
- c) praktická výuka
 - polygon pro praktickou výuku je vybavený v takovém rozsahu, že je na něm možné školit:
 - o všechny postupy uvedené ve společnosti objednatele v ČDS PP 0028
 - o celou pracovní skupinu, která se účastní daného školení
- d) výukové materiály
 - zůstanou majetkem zaměstnanců objednatele
 - odpovídají postupu objednatele ČDS PP 0028
 - zohledňují normativní předpisy pro pomůcky PPN a informují o nich
- e) výstupní doklad
 - „Osvědčení pro práce PPN“
 - „Protokol o absolvování opakovacího školení PPN“
 - odpovídá postupu objednatele ČDS PP 0028, zejména s ohledem na označení postupů, ze kterých byli zaměstnanci objednatele proškoleni
- f) odbornost lektorů
 - poskytovatel předá úseku LZ, ČEZ, a. s. kopie dokladů o jejich odborné způsobilosti
- g) materiál, nářadí a osobní ochranné pracovní pomůcky (dále jen „OOPP“)
 - odpovídá tomu, který materiál, pomůcky a OOPP se používají ve společnosti objednatele
 - není bezpodmínečně nutné stejné vybavení (i v rámci objednatele existují odlišnosti), rozdíly ale nesmí být zásadní
 - v pozvánce na školení bude poskytovatel definovat, které OOPP si zaměstnanci objednatele přivezou s sebou, a které budou poskytovatelem dány k dispozici v místě plnění služeb (oděv, obuv, dielektrické rukavice, přilba, POZ apod.)
- h) sociální zázemí
 - zaměstnanci objednatele budou ubytováni na pokojích s příslušenstvím
 - v areálu, kde budou zaměstnanci objednatele ubytováni, bude zajištěno stravování
- i) spolupráce

- poskytovatel se zavazuje, že bude s objednatelem spolupracovat na zavádění novinek v dané oblasti do praxe
- objednatel bude poskytovatele informovat o zaváděných novinkách a bude spolupracovat na jejich zavádění do výuky

V Praze dne 13. 9. 2008

V Plzni dne 9. 10. 2008

Za objednatele:

Za poskytovatele:

.....
Ing. Petr Zachoval
generální ředitel

.....
Ing. Jaroslav Černý
ředitel

Příloha č. 3
ke smlouvě o poskytování služeb souvisejících se školením zaměstnanců

Ceny jednotlivých školení

a) Cena školení pro PPN/Z –základní kurz pro pracovníky, kteří neabsolvovali ještě žádné jiné školení a splňují kvalifikaci vyhl. 50/1978 Sb.

Cena školení v rozsahu uvedeném v Příloze č.1 a Příloze č. 2 odst. a-g, i na osobu je 7 000,- Kč bez DPH

b) Cena školení pro PPN/O – opakovací kurz pro pracovníky, kteří absolvovali základní školení a splňují kvalifikaci vyhl. 50/1978 Sb.

Cena školení v rozsahu uvedeném v Příloze č.1 a Příloze č. 2 odst. a-g, i na osobu je 6 000,- Kč bez DPH

V Praze dne 23. 9. 2008

V Plzni dne 9. 10. 2008

Za objednatele:

Za poskytovatele:

.....
Ing. Petr Zachoval
generální ředitel

.....
Ing. Jaroslav Černý
ředitel

Příloha č. 4
ke smlouvě o poskytování služeb souvisejících se školením zaměstnanců

Ceny stravování a ubytování v rámci školení:

Stravování: 1 osoba

- snídaně 42,- Kč
- oběd 50,- Kč
- večeře 48,- Kč

Ubytování:

Cena 200,- Kč/ osoba/noc

ve dvou a tří lůžkových pokojích s vybavením odpovídající Příloze č.2.

V Praze dne.....17. 9......2008

V Plzni dne.....9. 10......2008

Za objednatele:

Za poskytovatele:

.....
Ing. Petr Zachoval
generální ředitel

.....
Ing. Jaroslav Černý
ředitel

