



08-00641/000/97

SMLOUVA O DÍLO Č. 33626

Objednatel: ČEPRO, a.s.
sídlo: Praha 7, Dělnická č.p. 213, č.or. 12, PSČ 170 04
IČ: 60193531
DIČ: CZ60193531
č. účtu: Komerční banka, a.s. č.ú.11902931/0100
zapsána: OR při Městském soudu v Praze, sp. zn. B 2341, dne 1. 1. 1994
jednající: Ing. Jiří Borovec, MBA, předseda představenstva
Ing. Ladislav Staněk, člen představenstva

(dále jen „objednatel“)

Osoby oprávněné jednat za objednatele v rámci uzavřené smlouvy ve věcech:

- a) smluvních: Lenka Hošková, tel. 221 968 246, lenka.hoskova@ceproas.cz
- b) technických a realizace díla: Zdeněk Kluch, 739240339, zdenek.kluch@ceproas.cz

Zhotovitel: SAG EMG a.s.
sídlo: Plzeň 2-Slovany, Východní Předměstí, Guldenerova 512/2, PSČ 326 00
IČ: 45355886
DIČ: CZ45355886
č. účtu: UniCredit bank Czech Republic, a.s., č.ú. 1523663502/2700
zapsán: OR při Krajském soudu v Plzni, oddíl B, vložka 1559
zast./jednající: Ing. Meliš, prokurista
Ing. Bohumil Páník, prokurista

(dále jen „zhotovitel“)

Osoby oprávněné jednat za zhotovitele v rámci uzavřené Smlouvy ve věcech:

- a) smluvních: Ing. Petra Dlouhá, 603 556 137, petra.dlouha@sag.eu
- b) technických a realizace díla: Ing. Petr Bartoš, 603 556 190, petr.bartos@sag.eu

(objednatel a zhotovitel společně též „smluvní strany“)

níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“) podle § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní zákoník“)

1. PŘEDMĚT PLNĚNÍ, PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1.1. Zhotovitel se zavazuje, že pro objednatele za podmínek uvedených v této smlouvě a ve Všeobecných obchodních podmínkách, které jsou přílohou č. 1 této smlouvy (dále též „VOP“) a za podmínek uvedených v jejích dalších přílohách, zejména dle její přílohy č. 2 – Cenová nabídka – výkaz výměr, v souladu s právními a technickými předpisy, závaznými podklady a pokyny objednatele, na svůj náklad a na své nebezpečí provede a uvede do provozu dílo s názvem „Rekonstrukce rozvodny 110 kV Nové Město u Kolína – ČEPRO, a.s., Středisko Cerekvice“.

- 1.2. Předmětem plnění této smlouvy je provedení díla, kterým je „Rekonstrukce rozvodny 110 kV Nové Město u Kolína – ČEPRO, a.s., Středisko Cerekvice“ (dále jen „dílo“ nebo „rekonstrukce“). Dílo i jeho jednotlivé části, jakož i objednatelům požadovaný způsob rekonstrukce, jsou uvedeny a podrobně specifikovány v Zadávací dokumentaci k podlimitní veřejné zakázce č. 116/12/OCN zadávané postupem podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění ke dni zahájení zadávacího řízení, s názvem „Rekonstrukce rozvodny 110 kV Nové Město u Kolína – ČEPRO, a.s., Středisko Cerekvice“ včetně jejích příloh (dále jen „zadávací dokumentace“). Zhotovitel prohlašuje, že Zadávací dokumentaci od objednatele převzal již v rámci zadávacího řízení č. 116/12/OCN zahájeného dne 2. 7. 2012.
- 1.3. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo plně vyhoví podmínkám stanoveným platnými právními předpisy a podmínkám dohodnutými v této smlouvě. Zhotovitel je povinen při provádění díla a jeho částí dodržovat obecně závazné právní předpisy, platné technické normy, ujednání této smlouvy a jejích příloh, stanoviska a rozhodnutí orgánů státní správy (veřejnoprávních orgánů) a vycházet z podkladů předaných mu objednatelům. Za jakost díla, případně vady díla zhotovitel odpovídá dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění (dále jen „obchodní zákoník“) a podle této smlouvy.
- 1.4. Závaznými podklady pro provedení díla, jeho rozsah a technické řešení se rozumí
- zhotoviteli předaná a jím převzatá Zadávací dokumentace k veřejné zakázce č. 116/12/OCN ze dne

28. 6. 2012 včetně přílohy:

Příloha č. 1 – Smlouva o dílo včetně VOP

Příloha č. 2 – Krycí list

Příloha č. 3 – Projektová dokumentace

Příloha č. 4 - výkaz výměr

Příloha č. 5 – oprávněná osoba uchazeče

Příloha č. 6 – Čestné prohlášení ke splnění základních kvalifikačních předpokladů

Příloha č. 7 - Seznam významných stavebních prací

Příloha č. 8 – Seznam subdodavatelů

- písemné pokyny objednatele

- informace objednatele vyžádané zhotovitelem při převzetí pracoviště

(dále a výše jen "závazné podklady")

V případě rozporu mezi ustanoveními smlouvy a zněním závazných podkladů či mezi zněním závazných podkladů navzájem, platí znění určené objednatelům, nebude-li mezi smluvními stranami písemně dohodnuto jinak.

- 1.5. Nedílnou součástí této smlouvy je Cenová nabídka - výkaz výměr ve znění přílohy č. 4 zadávací dokumentace. Cenová nabídka - výkaz výměr tvoří přílohu č. 2 této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že popsané položky zahrnují veškerá plnění potřebná pro řádné provedení díla. V příloze č. 2 této smlouvy uvedený rozpis ceny za dílo slouží pro účely:

- fakturace,
- ocenění objednatelům případně požadovaných víceprací,
- ocenění méněprací.

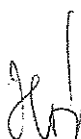
Za objednatele
zpracoval/parafa:



- 1.6. Nedílnou součástí smlouvy je rovněž podrobný a závazný Harmonogram plnění díla oboustranně potvrzený tvořící přílohu č. 3 smlouvy (dále jen „harmonogram“).
- 1.7. Zhotovitel je povinen provést veškeré práce a výkony, kterých je potřeba trvale nebo dočasně k řádnému zahájení díla, k jeho provedení, dokončení, vyzkoušení a předání Díla objednateli a uvedení Díla do řádného provozu v souladu s právními předpisy a platnými normami.
 - 1.7.1. Objednatel požaduje v rámci přijímacího řízení vyzkoušení Díla před převzetím Díla či jeho části a před jeho uvedením do provozu. Tj. objednatel v souladu s příslušnými ustanoveními čl. 7 této smlouvy převezme Dílo či jeho část k vyzkoušení - k provedení tzv. zkušebního provozu a teprve po jeho úspěšném provedení zkušebního provozu bude Dílo objednatelem převzato. Zkušební provoz bude proveden za účasti oprávněných osob zhotovitele. Objednatel požaduje provedení zkušebního provozu v délce čtrnácti (14) kalendářních dnů samostatně u každé z linek T101 a T102 s V126 (tj. celkem 4 týdny). Zkušební provoz T101 lze v rámci částečné přejímky v r. 2012 provést samostatně.
- 1.8. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s místem provedení Díla a požadavky objednatele, prostudoval předané závazné podklady a má tak k dispozici všechny potřebné údaje související s předmětem plnění.
- 1.9. Objednatelem musí být písemně odsouhlaseny veškeré materiály, díly, povrchové úpravy, výrobky apod., které neodpovídají projektu nebo které ovlivňují vzhled, životnost, jakost a provozování díla.
- 1.10. Zhotovitel je povinen řídit se veškerými písemnými pokyny objednatele. Je však povinen neprodleně upozornit objednatele na případnou nevhodnost jeho pokynů a navrhnout alternativní, dle odborného názoru zhotovitele vhodnější řešení. Objednatel zhotoviteli neprodleně sdělí, zda s navrženým alternativním řešením souhlasí, anebo zda na svých původních pokynech trvá, anebo zda případně navrhuje jiné řešení. Zhotovitel je povinen objednateli poskytnout potřebnou součinnost.
- 1.11. Zhotovitel se zavazuje průběžně provádět veškeré potřebné zkoušky, měření a atesty k prokázání kvalitativních parametrů předmětu díla a zhotovitel je povinen umožnit přítomnost osob objednatele při provádění potřebných zkoušek, měření a atestů k prokázání kvalitativních parametrů předmětu díla.
- 1.12. Zhotovitel je povinen provést dílo ve vysoké kvalitě. Dílo bude splňovat kvalitativní požadavky definované platnými normami ČSN nebo EN v případě, že příslušné české normy neexistují. Doporučené údaje normy ČSN se pro předmět díla dle této smlouvy považují za normy závazné. Při rozdílu v ustanoveních normy platí ustanovení normy požadující vyšší kvalitu provedení díla.
- 1.13. Objednatel má právo sám nebo prostřednictvím zmocněné osoby provádět kontrolu plnění smlouvy, zejména dodržování harmonogramu, technologických postupů a bezpečnosti práce kdykoli v průběhu provádění díla a zhotovitel je povinen mu toto umožnit. Zhotovitel je zejména povinen kdykoli v průběhu provádění díla poskytnout objednateli nebo jeho zástupci veškeré požadované informace o provádění díla a umožnit mu nahlížet do veškeré dokumentace k dílu se vztahující a pořizovat si z ní výpisy a opisy.
- 1.14. Zhotovitel provede dílo kvalifikovanými osobami. Zhotovitel odpovídá za chování osob provádějících dílo a za to, že osoby provádějící dílo mají veškerá potřebná úřední povolení a platná kvalifikační oprávnění pro provádění díla.
- 1.15. Zhotovitel odpovídá objednateli za splnění veškerých výše uvedených povinností. Veškeré důsledky vzniklé nesplněním výše uvedených povinností zhotovitele jdou k tíži zhotovitele, zhotovitel se nemůže zprostit odpovědnosti vůči objednateli poukazem na případné nesplnění povinností třetí osobou.
- 1.16. Zhotovitel prohlašuje, že je držitelem všech oprávnění potřebných a předepsaných k řádnému provedení díla. Zhotovitel se zavazuje provést dílo **pomocí subdodavatelů**. Zhotovitel odpovídá za plnění subdodavatelů i za škodu, kterou subdodavatel případně způsobí, jakoby dílo prováděl sám.

- 1.17. Zhotovitel je povinen předat dílo objednateli prosté práv třetích osob, tj. zejména, pokud je součástí plnění zhotovitele též projekt či jiné autorské dílo, předá jej zhotovitel objednateli s prohlášením zhotovitele opravňujícím objednatele v rámci ceny za dílo na dobu trvání díla k využití dané části plnění chráněné předpisy na ochranu autorských práv, a to s právem následné úpravy díla, jeho kopírování a včetně práva předání k úpravě třetím osobám.
- 1.18. Zhotovitel je povinen v závěru I. fáze rekonstrukce projednat vydání „Provozní instrukce“ u ČEZ Distribuce k provedení přepojení na vedení V100X (původně značeném V129) a zároveň je povinný na vyžádání objednatele spolupůsobit s objednatelem při objednání příslušné úpravy na tomto vedení při přepojování, kterou provede smluvní provozovatel ČEZ Distribuční služby.
- 1.19. Objednatel se zavazuje zhotoviteli zaplatit za řádné provedení díla podle podmínek sjednaných v této smlouvě cenu za provedení díla.
- 1.20. V případě, že v průběhu provádění díla vyjde najevo nezbytnost provedení dodatečných prací či výkonů, které nebyly obsaženy v původním vymezení díla, jejichž potřeba vznikla v důsledku objektivně nepředvídaných okolností a tyto dodatečné práce či výkony jsou nezbytné pro řádné provedení díla (dále jen „vícepráce“), je zhotovitel povinen na písemnou žádost objednatele tyto vícepráce provést za podmínek sjednaných v této smlouvě.
- 1.21. Zhotovitel není oprávněn provádět jakékoli vícepráce bez předchozího písemného souhlasu objednatele uvedeného v dodatku k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami. Objednatel a zhotovitel se výslovně dohodli, že objednatel není povinen uhradit zhotoviteli jakékoli vícepráce provedené bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 1.22. Součástí díla, a rovněž součástí ceny za dílo, jsou i veškeré práce, výkony či dodávky, jejichž provedení, aniž by bylo specificky popsáno ve smluvních dokumentech a v závazných podkladech, je neoddělitelnou součástí řádného provedení díla (zejména, nikoli však výlučně, dodávka věcí potřebných k provedení díla a kterých bude použito k jeho realizaci, jakož i veškeré práce, dodávky, výkony, sjednané či požadované právními předpisy a normami ČSN nebo EN, veškeré zkoušky a služby, kterých je dočasně nebo trvale třeba k řádnému zahájení prací na díle, k provedení, dokončení a předání díla a k jeho úspěšnému uvedení do provozu v souladu s jeho účelovým určením).
- 1.23. Zhotovitel je povinen dodržet místo a umístění díla. Nedodržení umístění díla či jakékoli části Díla je považováno za vadu plnění zhotovitele a zhotovitel je povinen takovou vadu odstranit na vlastní náklady, tj. zhotovitel je v daném případě povinen na vlastní náklady odstranit původní část díla či dílo a dotčené části díla či dílo řádně umístit.
- 1.24. V případě, že zhotovitel neprovede Dílo dle podmínek této smlouvy, tj. zejména dle závazných podkladů, a takové provedení Díla nebude objednatelem předem písemně odsouhlaseno, bude to považováno za vadu Díla a zhotovitel ji bude muset bezplatně odstranit.
- 1.25. Zhotovitel prohlašuje, že předem souhlasí se zpřístupněním a zveřejněním skutečností, tj. celé této smlouvy v jejím plném znění včetně jejích příloh a případných dodatků, vždy po uzavření; výši skutečně uhrazené ceny za plnění zhotovitele a seznam subdodavatelů zhotovitele, na internetových stránkách na profilu objednatele v souladu s ustanoveními zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.
- 1.26. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí s tím, že objednatel je povinen a zveřejní v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, na základě žádosti veškerou zadávací dokumentaci k dotčené veřejné zakázce č. 116/12/OCN včetně uzavřené smlouvy.
- 1.27. Zhotovitel se zavazuje řádně plnit veškeré své finanční závazky a chovat se tak, aby vůči němu nebyl podán návrh dle zákona č. 182/2006, insolvenční zákon, v platném znění, a zavazuje se, že nevstoupí po dobu plnění této smlouvy do likvidace. Zhotovitel se také zavazuje plnit své finanční závazky a platební morálku vůči svým dodavatelům (subdodavatelům). Rovněž se zavazuje chovat

Za objednatele
zpracoval/parafa:



se tak, aby nepozbyl příslušného živnostenského oprávnění potřebného pro řádné splnění této smlouvy. Zhotovitel se rovněž zavazuje chovat tak, aby proti němu nebylo zahájeno trestní stíhání.

- 1.28. Smluvní strany jsou povinny zajistit utajení veškerých informací získaných v souvislosti s plněním této smlouvy (dále jen „informace“) způsobem obvyklým pro utajování takových informací, není-li výslovně sjednáno jinak. Tato povinnost trvá po dobu platnosti této smlouvy a 2 roky po ukončení účinnosti této smlouvy. Smluvní strany jsou povinny zajistit utajení informací i u svých zaměstnanců, zástupců, jakož i jiných osob na straně zhotovitele a rovněž u jiných spolupracujících třetích stran, pokud jim takové informace byly poskytnuty. Toto ustanovení se nevztahuje na informace, jejichž poskytnutí smluvní straně ukládá zákon. V případě porušení povinnosti stanovené tímto odstavcem je poškozená smluvní strana kromě náhrady případně způsobené škody oprávněna vyúčtovat druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
- 1.29. Má-li nějaká část smluvní dokumentace verze sepsané ve více než jednom jazyce, bude mít přednost vždy verze v českém jazyce. Komunikačním jazykem mezi objednatelem a zhotovitelem je jazyk český.

2. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 2.1. Cena za provedení Díla byla stanovena dohodou jako cena smluvní 7.190.000,- Kč bez DPH (slovy: sedmmilionůstodevadesát tisíc korun českých bez DPH).
- 2.2. Cena dle bodu 2.1 je nejvýše přípustná, konečná a nepřekročitelná. K dohodnuté ceně zhotovitel připočte a objednatel zaplatí DPH dle platných právních předpisů. Cena zahrnuje veškeré náklady na plnění zhotovitele a opatření potřebná pro řádné provedení a předání řádně provedeného, vyzkoušeného, bezvadného a provozuschopného Díla včetně dokladů předepsaných v platných právních a technických předpisech nebo sjednaných v této smlouvě.
- 2.3. Celková cena plnění vychází z Cenové nabídky - výkazu výměr zhotovitele zpracovaného dle Zadávací dokumentace, je kompletní ve smyslu čl. 1 této smlouvy a následujících odstavců tohoto článku a je zhotovitelem garantována. Cena Díla z rozpisu v Cenové nabídce - výkazu výměr, jenž je přílohou č. 2 této smlouvy, je platná po celou dobu provádění Díla, nepodléhá žádné další eskalační či inflační doložce, tzn., že všechny jednotkové ceny uvedené v příloze č. 2 této smlouvy jsou nepřekročitelné až do splnění závazku zhotovitele dle této smlouvy, a to i v případě zvýšení cen materiálu, práce a energií či daňového zatížení v průběhu provádění Díla.
- 2.4. Ve smluvní ceně za Dílo jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s přípravou a realizací předmětu plnění smlouvy. V ceně za Dílo jsou zahrnuty i položky výslovně neuvedené v závazných podkladech, které bylo možno ke dni uzavření smlouvy předpokládat vzhledem k povaze a způsobu provádění a užívání Díla.
- 2.5. Zhotovitel nese v rámci předmětu smlouvy veškeré náklady a poplatky související s plněním této smlouvy, zejména včetně veškerých daní a poplatků dle platných předpisů (vč. celních), bankovních výloh a pojištění. Zhotovitel nese též náklady související s odstraněním veškerých vad a nedodělků a odstraněním vad vzniklých a projevených se v záruční době a vad z vzniklých vad.
- 2.6. Veškeré změny obsahu i rozsahu smlouveného předmětu plnění podléhají předchozímu písemnému souhlasu objednatele podle této smlouvy a musí být stvrzeny oboustranným podpisem dodatku k této smlouvě (viz zejm. čl. 1 bod 1.19 a 1.20 smlouvy).
- 2.7. Případné objednatelem požadované vícepráce ocení zhotovitel za shodného použití jednotkových cen uvedených v příloze č. 2 této smlouvy. V případě, že se bude jednat o druh prací a dodávek, které se v příloze č. 2 nenacházejí, předloží zhotovitel objednateli k odsouhlasení nový položkový rozpočet na tyto jiné práce a dodávky.
- 2.8. Rozsah případných méněprací bude smluvními stranami sjednán rovněž v dodatku ke smlouvě, který bude mezi smluvními stranami podepsán. Za méněpráce smluvní strany považují práce a

Za objednatele
zpracoval/parafa:



dodávky v předmětu plnění smlouvou předvídané, avšak neuskutečněné nebo práce sice uskutečněné, avšak v menším rozsahu, než se předpokládalo.

- 2.9. Objednatel bude hradit platby dle této smlouvy bezhotovostně na účet zhotovitele uvedený v úvodní části této smlouvy. V případě, že zhotovitel bude mít zájem změnit číslo účtu během relevantní doby, lze tak učinit pouze na základě dohody stran dodatkem k této smlouvě v souladu s ustanovením bodu 11.3. této smlouvy. Cena za Dílo bude zhotovitelem vyúčtována objednateli fakturou, která bude zhotovitelem vystavena po předání celého, kompletního a bezvadného Díla objednateli na základě oboustranně podepsaného písemného předávacího protokolu.
- 2.9.1. Zhotovitel je povinen vystavit a doručit fakturu nejpozději do 5 kalendářních dnů po datu uskutečnění zdanitelného plnění, jinak odpovídá objednateli za škodu vzniklou jeho prodlením. Součástí zhotovitelem vystavené faktury musí být oceněný soupis skutečně provedených prací a dodávek, potvrzený ze strany objednatele. Cena plnění uvedeného na faktuře musí odpovídat cenám stanoveným v Cenové nabídce - výkazu výměr v příloze č. 2 této smlouvy a též oceněnému soupisu skutečně provedených prací a dodávek, který je přílohou faktury. V oceněném soupisu provedených prací musí být uvedeny kódy klasifikace Českého statistického úřadu – CZ CPA (dále jen „CZ CPA kódy“) pro jednotlivé fakturované položky. CZ CPA kódy musí být vždy uvedeny za každou jednotlivou fakturovanou položku, u které je pro účely DPH nutné zvlášť rozlišovat, zda u ní bude uplatněna daň na výstupu zhotovitelem, nebo zda podléhá režimu přenesení daňové povinnosti dle § 92a a § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále též jen „zákon o DPH“). Přitom zhotovitel vystaví zvlášť fakturu pro plnění, u něhož odvádí podle právních předpisů o dani z přidané hodnoty daň na výstupu zhotovitel a zvlášť fakturu pro zdanitelné plnění, u něhož se uplatní režim přenesení daňové povinnosti (na objednatele). **Za správnost určení CZ CPA kódů odpovídá zhotovitel.** Zhotovitel odpovídá objednateli za škodu, která objednateli vznikne tím, že zhotovitel u daně z přidané hodnoty nesprávně použije režim přenesení daňové povinnosti místo uplatnění daně na výstupu a naopak. Za takovou škodu bude považována mimo jiné sankce ze strany příslušného úřadu, úrok z prodlení i doměřená daň. Obdobně zhotovitel odpovídá objednateli za škodu, kterou objednateli způsobí tím, že zhotovitel uvede na faktuře chybnou sazbu daně, osvobození od daně, či vyšší daň.
- 2.9.2. V souladu s ustanovením výše tohoto článku smlouvy bude objednatel potvrzený oceněný soupis skutečně provedených prací a dodávek a (konečný) předávací protokol tvořit nedílnou součástí zhotovitelem vystavené faktury. Objednatel potvrdí soupis provedených dodávek a prací jen pro takové práce a dodávky, které byly řádně provedeny a u nichž obdržel od zhotovitele doklad prokazující jakost a kvalitu poskytnutého plnění.
- 2.9.3. V případě, že objednatel v souladu s ustanoveními této smlouvy v rámci přijímacího řízení bude přebírat Dílo po částech, tj. v případě, že v souladu s bodem 4.3 bude zhotovitelem předána a objednatelem převzata funkční část Díla vymezená v bodě 4.3 smlouvy jako I. Etapa uvedená v projektové dokumentaci pro výběr zhotovitele a DPS, Siemens s.r.o., zakázkové číslo: 415 064) (část I) do 31. 12. 2012 a zbývající část Díla vymezená v bodu 4.3 jako II. a III. Etapa uvedená v projektové dokumentaci pro výběr zhotovitele a DPS, Siemens s.r.o., zakázkové číslo: 415 064) v požadované lhůtě do 30. 6.2013 (část II), bude cena za Dílo zhotovitelem vyúčtována dvěma (2) dílčími fakturami vystavenými zhotovitelem dle níže uvedených pravidel:
- 2.9.3.1. Dílčí faktura za část I bude zhotovitelem vystavena po oboustranném podpisu dílčího předávacího protokolu vztahující se k dané části Díla. Součástí dílčí faktury musí být vyjma dílčího předávacího protokolu rovněž oceněný soupis skutečně provedených prací a dodávek a zjišťovací protokol potvrzený ze strany objednatele. Cena na dílčí faktuře musí odpovídat poměrné výši ceny za Dílo uvedené v bodu 2.1 této smlouvy odpovídající části provedeného plnění zhotovitele a odpovídající oceněnému soupisu skutečně provedených prací a dodávek, který je přílohou dotčené faktury.
- 2.9.3.2. Dílčí faktura část II bude zhotovitelem vystavena po oboustranném podpisu dílčího předávacího protokolu vztahující se k dané části Díla a podpisu konečného předávacího protokolu. Součástí dílčí faktury musí být rovněž oceněný soupis



skutečně provedených prací a dodávek a zjišťovací protokol potvrzený ze strany objednatele. Cena na dílčí faktuře musí odpovídat poměrné výši ceny za Dílo uvedené v bodu 2.1 této smlouvy odpovídající části provedeného plnění zhotovitele a odpovídající oceněnému soupisu skutečně provedených prací a dodávek, který je přílohou dotčené faktury.

- 2.9.3.3. Povinnosti kladené na zhotovitele v ustanovení bodu 2.9.1 a 2.9.2 smlouvy (zejména náležitosti faktur spojené s uplatněním DPH na výstupu zhotovitelem či uplatněním režimu přenesení daňové povinnosti na objednatele) se na dílčí faktury vystavené zhotovitelem vztahují obdobně.
- 2.10. Zhotovitel je povinen při vystavení každé faktury dle této smlouvy ve faktuře provést odpočet 5% z ceny fakturovaných prací a dodávek bez DPH jako pozastávku (zádržné) tak, že k úhradě bude vždy 95 % z ceny prací a dodávek bez DPH účtovaných zhotovitelem a příslušné DPH dle platných právních předpisů. Celková fakturace všemi zhotovitelem vystavenými fakturami dle podmínek této smlouvy nepřesáhne 95% smluvní ceny za Dílo dle této smlouvy včetně DPH.
- 2.11. Zhotovitel vystaví veškeré faktury dle této smlouvy v písemné podobě či v elektronické podobě, přičemž v případě elektronického dokladu každý takto vystavený doklad bude opatřen zaručeným elektronickým podpisem a kvalifikovaným časovým razítkem ve smyslu zákona č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu, ve znění pozdějších předpisů. Každá takto vystavená faktura-daňový doklad včetně faktur-daňových dokladů na přijatou platbu (s výjimkou faktury na přijatou platbu u plnění, kdy plátcem daně je objednatel, neboť tato není daňovým dokladem) bude obsahovat náležitosti požadované zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a požadované touto smlouvou, tzn., že elektronická faktura bude obsahovat také její přílohy.
- 2.12. Zhotovitel splní svou povinnost vystavit a doručit daňový doklad
- v listinné podobě doručení objednatele na objednatelem písemně stanovenou fakturační adresu, v době uzavření této smlouvy stanovil objednatel tuto fakturační adresu: ČEPRO, a.s., FÚ, Odbor Účtárny, Hněvice 62, 411 08 Štětí ,
 - v elektronické podobě odesláním objednatele z elektronické adresy zhotovitele: petr.bartos@sag.eu (bez oznámení této adresy objednatele zhotovitelem podle ujednání této smlouvy nelze využít elektronickou podobu faktury) doručení objednatele na e-mailovou adresu : cepto_DF@ceproas.cz
- Smluvní strany se dohodly, že oznámení nebo změny adres v tomto ujednání provedou písemným oznámením podepsaným osobami oprávněnými k uzavření nebo změnám této smlouvy doručením druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy s dostatečným předstihem.
- 2.13. Každá faktura dle této smlouvy je splatná do 60 dnů od jejího doručení objednateli. Závazek úhrady faktury objednatelem se považuje za splněný dnem odepsání fakturované částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele uvedeného v této smlouvě.
- 2.14. Každá faktura bude mít náležitosti daňového a účetního dokladu a náležitosti uvedené v této smlouvě nebo na jejím základě. Na faktuře musí být uvedeno číslo objednávky **4700000636**. Bude-li faktura obsahovat chybné či neúplné údaje nebo nebude doložena přílohami dle této smlouvy, je objednatel oprávněn takovou fakturu vrátit zhotoviteli bez zaplacení s tím, že nová lhůta splatnosti v délce 60 dnů běží ode dne doručení nové bezchybné faktury objednateli.
- 2.15. V případě prodloužení objednatele s platbou uhradí objednatel zhotoviteli dlužnou částku a úrok z prodloužení ve výši stanovené platnými právními předpisy.
- 2.16. V případech, kdy je objednatel ručitelem za odvedení daně z přidané hodnoty podle § 109 odst. 2 zákona o DPH dohodly se smluvní strany, že objednatel splní povinnost zaplatit

Za objednatele
zpracoval/parafa:



fakturovanou částku – její část odpovídající dani z přidané hodnoty ve výši uvedené v daňovém dokladu vystaveném zhotovitelem – bankovním převodem přímo na účet určený finančním úřadem (depozitní účet správce daně zhotovitele). Dnem úhrady daně z přidané hodnoty na depozitní účet správce daně zhotovitele zaniká jeho pohledávka vůči objednateli, a to ve výši částky uhrazené na depozitní účet správce daně zhotovitele. Toto ujednání se použije, pokud objednatel neobdrží od zhotovitele doklad o tom, že DPH již zaplatil/uhradil zhotovitel.

- 2.17. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn pozastavit úhradu faktur zhotoviteli, pokud bude na zhotovitele podán návrh na insolvenční řízení. Objednatel je oprávněn v těchto případech pozastavit výplatu do doby vydání soudního rozhodnutí ve věci probíhajícího insolvenčního řízení. Pozastavení výplaty faktury z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení není prodloužením objednávky. Bude-li insolvenční návrh odmítnut, uhradí objednatel fakturu do 60 dnů ode dne, kdy obdrží od zhotovitele rozhodnutí o odmítnutí insolvenčního návrhu s vyznačením právní moci. V případě, že bude rozhodnuto o úpadku a/nebo o způsobu řešení úpadku bude objednatel postupovat v souladu se zákonem č.182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění.
- 2.18. Zádržné ve výši 5% ze smluvní ceny Díla bez DPH není prodloužením objednávky s úhradou má objednatel právo použít k úhradě nákladů a škod, které mu vzniknou porušením povinností zhotovitele plynoucích z této smlouvy nebo z platných předpisů a bude zhotoviteli zpět uhrazeno dle níže uvedených pravidel:
- 2.18.1. Zádržné bude zhotoviteli uhrazeno po předání kompletního a bezvadného a provozuschopného a plně funkčního Díla. Tj. zádržné bude zhotoviteli uhrazeno na základě jeho výzvy učiněné v souladu s bodem 2.18.4 níže po stvrzení předávacího protokolu, bude-li Dílo bez vad a nedodělků.
- 2.18.2. Objednatel však může převzít Dílo či část Díla i v případě, že toto bude vykazovat ojedinělé drobné vady a nedodělky nebránící řádnému užívání plně funkčního Díla (samostatně nebo v kombinaci s ostatními vadami a nedodělkami). V takovém případě bude zádržné zhotoviteli uhrazeno až po odstranění všech vad a nedodělků uvedených v zápise o předání a převzetí Díla či v dílčím předávacím protokolu a po jejich protokolárním převzetí objednatelovým podpisem protokolu o odstranění vad a nedodělků v souladu s podmínkami čl. 7 této smlouvy.
- 2.18.3. Zádržné se objednatel zavazuje uhradit zhotoviteli po podpisu zápisu o předání a převzetí kompletního Díla, potvrzujícího splnění povinností zhotovitele dodat řádně provedené Dílo včetně příslušných listin objednateli či až po podpisu protokolu o odstranění vad a nedodělků, bylo-li Dílo objednatelovým převzato i s drobnými vadami a nedodělkami dle ustanovení čl. 7 smlouvy, za podmínky, že Dílo bude plně provozuschopné, bude mít všechny funkce a bude dosahovat projektovaných parametrů, a dále že nebude vykazovat žádné neodstraněné vady a nedodělky, a současně bude objednateli doručena výzva zhotovitele učiněná v souladu s bodem 2.18.4 níže. Objednatel je oprávněn na pozastávku (zádržné) započítat své nároky plynoucí z práva na náhradu nákladů spojených s odstraňováním vad a nedodělků, s omezením či přerušením provozu zařízení, jež je předmětem rekonstrukce, nebo jeho části, z ušlého zisku apod.
- 2.18.4. Pozastávka (zádržné) je splatná ve lhůtě do 30 dnů od obdržení písemné výzvy od zhotovitele. Písemná výzva o uvolnění pozastávky objednatelovým musí být zhotovitelem zaslána na adresu ČEPRO a.s., FÚ odbor Účtárny, Hněvice 62, 411 08 Štětí, a musí zároveň obsahovat konečný předávací protokol a protokol o odstranění vad a nedodělků, stvrzené podpisy obou smluvních stran.

2.18.5. Zhotovitel není oprávněn požádat o výplatu zádržného dle výše uvedených ustanovení smlouvy, bude-li v insolvenčním řízení či bude-li v mezidobí od doručení písemné výzvy o uvolnění pozastávky objednatelí (viz bod 2.18.4 výše) v insolvenčním řízení. Objednatel je oprávněn v těchto případech pozastavit výplatu zádržného do doby vydání soudního rozhodnutí ve věci probíhajícího insolvenčního řízení. Pozastavení výplaty zádržného z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení není prodloužením objednávatele. Bude-li insolvenční návrh odmítnut, vyplatí objednatel zádržné do 30 dnů ode dne doručení pravomocného rozhodnutí o odmítnutí insolvenčního návrhu zhotovitelem objednateli za předpokladu, že již obdržel písemnou výzvu zhotovitele. V případě, že bude rozhodnuto o úpadku a/nebo o způsobu řešení úpadku, bude objednatel postupovat v souladu se zákonem č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění.

3. PRACOVIŠTĚ

Objednatel se zavazuje předat pracoviště zhotoviteli do 3 dnů poté, co písemně vyzve zhotovitele k převzetí pracoviště a k zahájení prací, a to ve stavu odpovídajícím této smlouvě. O tomto předání bude mezi smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí pracoviště. Zhotovitel odpovídá za zjištění a ochranu veškerých inženýrských sítí a zařízení na pracovišti. Dílo bude prováděno za provozu objednatel a dalších uživatelů zařízení v místě plnění (bod 5.1. smlouvy) a případné náklady zhotovitele vzniklé z důvodu této skutečnosti, např. z důvodu opatření k dodržování vnitřních předpisů objednatel platných pro vstup a chování na pracovišti v areálu místa plnění, jsou zahrnuty ve smluvní ceně za dílo.

Součástí protokolu o předání a převzetí pracoviště bude grafické znázornění místa plnění v GIS a rovněž bude v protokolu o předání a převzetí pracoviště sjednána forma přístupu na pracoviště.

4. DOBA PLNĚNÍ

4.1. Zhotovitel se zavazuje zahájit realizaci díla do 3 dnů po podpisu protokolu o předání pracoviště. Dílo bude prováděno dle harmonogramu, který je přílohou č. 3 této smlouvy a je oboustranně závazný, pokud není ve smlouvě výslovně uvedeno jinak.

4.1.1 V rámci realizace díla se předpokládají odstávky (výluky dodávky el. energie z přívodní linky na hladině 110kV) v řádu hodin, dle schváleného harmonogramu. Termíny odstávek střediska a jednotlivých částí provozu (např. pro napájení čerpací stanice ropovodu MERO ČR, a.s. a čerpací stanice (ČS) produktovodu ČEPRO, a.s.) však musí být vždy předem opětovně schváleny objednatel. Termíny odstávek určuje a schvaluje objednatel dle svých obchodních priorit a dle provozních podmínek objednatel. Objednatel může změnit termín nástupu na odstávky zařízení dle svých obchodních priorit dle provozních podmínek zařízení. V takovém případě platí, že se dohodnuté termíny zhotoviteli posouvají o stejnou lhůtu vzniklou jeho nevpuštěním na zařízení objednatel.

4.1.2 Délka jednotlivých naplánovaných odstávek stanovená podle bodu 4.1.1 je pro zhotovitele závazná a nesmí ji překročit. Nebude-li zhotovitel schopen zajistit dokončení potřebných prací během naplánované odstávky, je povinen vyklidit a připravit pracoviště a dotčená zařízení tak, aby bylo možno odstávku řádně ukončit. Dokončení potřebných prací proběhne v další odstávce, kterou určí objednatel v rozsahu doby odstávky dle bodu 4.1.1 smlouvy. Nesplnění původního času (zahájení, konec) odstávky nelze považovat za přerušení prací z provozních důvodů na straně objednatel a nezprošťuje tedy zhotovitele zodpovědnosti za splnění díla v řádném termínu sjednaném dle této smlouvy, a to ani po dobu mezi původní plánovanou odstávkou a odstávkou nově dohodnutou, leda že by nebyly potřebné práce během původní odstávky dokončeny z důvodů na straně objednatel.

4.2. Zhotoviteli bude umožněno provést a předat řádně provedené dílo v rozsahu této smlouvy a podle pokynů objednatel, tj. včetně dokladů podle této smlouvy při dodržení termínů uvedených

Za objednatel
zpracoval/parafa:



v harmonogramu (příloha 3 smlouvy), po částech takto:

- první část Díla popsaná a vymezená jako I. Etapa uvedená v projektové dokumentaci pro výběr zhotovitele a DPS, Siemens s.r.o., zakázkové číslo: 415 064:

- Odpojení lan vedoucí ze spojky na lanové přípojnice pole 3r110 ve stávajícím poli č 2r110 (pole spojky).
- V poli 2r110 (spojka) demontáž přístrojů mimo ochranný prostor přípojníc, které jsou pod napětím v poli 3r110 (vypínač N, odpojovač V3 včetně přípojnicového a lanového propojení).
- demolice stávajících základů a vybudování nových základů pro podpěrky trubkových přípojníc mezi poli AEA01 a AEA03.
- Ve stávajícím poli 1r110 (nově označené AEA01 - transformátor T101) demontáž, mimo odpojovače, veškerých přístrojů. U odpojovače demontáž tlakovzdušného pohonu a náhrada pohonem motorovým. V rámci stavební části demolice stávajících základů a vybudování nových základů pro PTP, vypínač a bleskojistky.
- Osazení pomocné ocelové konstrukce včetně přístrojů a jejich silové připojení ke stávajícím lanovým přípojnicím a dokončení a odzkoušení ovládání transformátoru T101.
- Připojení do pole rozvodny 1r110 druhé přívodní linky. (Po dohodě s ČEZ distribuce).

(dále též část I)

je objednatel oprávněn převzít ve lhůtě do konce roku 2012, tj. do 31.12. 2012 s tím, že v této lhůtě bude na této části i zdárně ukončen čtrnáctidenní zkušební provoz,

- zbývající část Díla popsaná a vymezená jako II a III Etapa uvedená v projektové dokumentaci pro výběr zhotovitele a DPS, Siemens s.r.o., zakázkové číslo: 415 064:

- V polích AEA03 (transformátor T102), AEA04 (přívod linka V126) demontáž mimo odpojovačů veškerých přístrojů. U odpojovačů demontáž tlakovzdušných pohonů a náhrada pohony motorovými. V rámci stavební části demolice stávajících základů a vybudování nových základů pro PTP, PTN, vypínače a bleskojistek.
- Ve stávajícím poli 2r110 odstranění odpojovače V4 včetně základů a zbudování zbývajících základů pro podpěrky trubkových přípojníc mezi poli AEA01 a AEA03.
- Osazení pomocné ocelové konstrukce včetně přístrojů a jejich silové připojení ke stávajícím lanovým přípojnicím v poli AEA03 a dokončení a odzkoušení ovládání provedené po vypnutí linky do pole 1r110 a opětovné připnutí linky V126 do pole AEA 04.
- V přívodním poli 1r110 (AEA02 – druhé přívodní vedení 110kV- linka V100X) demontáž bez náhrady veškerých přístrojů, v poli 2r110 (spojka) rovněž demontáž veškerých přístrojů. Nové trubkové propojení mezi poli AEA01 a AEA03 (v místě původního pole 2r110) - bude lany propojeno na stávající lanové přípojnice v poli AEA03. A rovněž na přívodním stožáru před rozvodnou demontáž přeponky na přívodním vedení V100X.

(dále též část II)

je zhotovitel povinen dokončit a předat v 1. polovině roku 2013, tj. do 30.6.2013.

- 4.3. Zhotovitel je povinen dokončit a předat celé kompletní, bezvadné, provozuschopné a plně funkční Dílo nejpozději do 30. 6. 2013, tj. obě části (část I a část II popsaná výše), s tím, že zhotovitel je povinen předat Dílo (část Díla) k provedení zkušebního provozu v termínu tak, aby na lince T101 (část I) byl zkušební provoz zahájen nejpozději dne 31.5.2013 a na lince T102 s V126 (část II) byl zkušební provoz zahájen nejpozději dne 15.6.2013.

Za objednatele
zpracoval/parafa:



- 4.4. Pokud zhotovitel připraví řádně provedené Dílo (nebo jeho část určenou v této smlouvě k samostatnému předání a převzetí dle bodu 4.2 a 4.3. této smlouvy) k předání před ukončením lhůty sjednané v tomto článku smlouvy, zavazuje se objednatel Dílo převzít i v nabídnutém dřívějším termínu, pokud obdrží včas v souladu s bodem 7. 1. této smlouvy výzvu k převzetí díla (části Díla) s náležitostmi podle této smlouvy a dílo bude řádně včetně všech dokladů způsobilé k převzetí a uvedení do trvalého provozu.
- 4.5. Dodržení lhůty plnění zhotovitele je závislé na řádné a včasné součinnosti objednatele, (zajištění výluky v napájení z hladiny 110 kV) při provádění díla výslovně sjednané v této smlouvě nebo postupem podle ní. Po dobu prodlení objednatele s plněním jeho součinnosti není zhotovitel v prodlení s plněním svého závazku, neposkytnutím součinnosti podmíněného a termín či lhůta pro plnění zhotovitele se prodlužuje o dobu prodlení objednatele s poskytnutím sjednané součinnosti za předpokladu, že není technicky možné, aby zhotovitel přijal taková opatření, která by délku prodlení eliminovala.

5. MÍSTO PLNĚNÍ

- 5.1. Místem plnění je pracoviště v ČEPRO, a.s., sklad Nové Město, PSČ 282 00. Provádění díla probíhá u areálu skladu PHL objednatele a forma přístupu bude sjednána při předání pracoviště. Zhotovitel je povinen a zavazuje se chovat se tak, aby provoz objednatele a třetích osob nebyl narušen nad míru předvídanou v závazných podkladech pro provedení díla.
- 5.2. Místo uvedené v předcházejícím ustanovení je taktéž místem předání a převzetí díla. Zhotovitel se zavazuje dodržet místo plnění díla v souladu se smlouvou.

6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

- 6.1. Plněním povinností v oblasti zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen BOZP) na pracovišti mezi zaměstnanci objednatele a zaměstnanci zhotovitele je za objednatele, v souladu s ustanovením zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, v platném znění, pověřen p. Pavel Hýsek, vedoucí oddělení provozní bezpečnosti. Zároveň se obě strany dohodly, že bude plnit úlohu koordinace provádění opatření k zajištění BOZP zaměstnanců objednatele a zhotovitele a postupů k jejich splnění na pracovišti vymezeném podle závazných podkladů k provádění díla.
- 6.2. Plněním povinností v oblasti zajištění BOZP na pracovišti mezi zaměstnanci zhotovitele a zaměstnanci objednatele je za zhotovitele, v souladu s ustanovením zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, v platném znění, pověřen p. Ing. Bohumil Páník, tel. 603 556 118.

7. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 7.1. K převzetí díla (případně k převzetí části Díla) vyzve zhotovitel objednatele alespoň 3 pracovní dny předem, a to zápisem učiněným v montážním deníku a současně výzvou zaslanou elektronickou poštou zástupci objednatele oprávněnému jednat na základě této smlouvy ve věcech technických a realizace díla p. Zdeňku Kluchovi, zdenek.kluch@ceproas.cz.

Za objednatele
zpracoval/parafa:



7.2. Zhotovitel je povinen přejímku Díla či jeho části organizovat a před přejímkou či v den přejímky zajistit předání níže uvedených dokladů objednateli. Tato dokumentace v českém jazyce činí nedílnou součást plnění zhotovitele dle této smlouvy:

- prohlášení o shodě ve smyslu § 13 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění
- návod k použití, k obsluze a údržbě s ohledem na bezpečnost práce
- záruční listy k dodanému materiálu
- atesty, certifikáty a osvědčení o jakosti (zkouškách) použitých materiálů
- dokumentaci dováženého zařízení
- montážní deník - originál pro archivaci objednatele a jednu kopii, ve stavebním deníku bude zapsán postup realizace díla a skutečnosti mající vliv na jeho kvalitu
- výchozí revizní zprávu elektroinstalace a zařízení
- protokol o funkčních zkouškách
- projektovou dokumentaci skutečného provedení (pasport stavby) 3x paré v papírové podobě a 3x na CD s dokumentací v elektronické formě v pdf s nascanovanými podpisy a razítkem skutečného provedení a ve zdrojových formátech (.dwg)

- Zhotovitel touto smlouvou dává objednateli a nebo jím určeným osobám právo k úpravám a změnám i přepracování předané dokumentace a její využití pro budoucí úpravy Díla podle potřeb objednatele.

- doklady o ekologické likvidaci demontovaného materiálu
- další potřebné dokumenty dle právních a technických předpisů vydaných a platných v České republice
- protokol o předání a převzetí díla (dílčí protokol o předání a převzetí části Díla) s uvedením výsledku zkušebního provozu

7.3. Objednatel je v souladu s ustanoveními čl. 4 smlouvy oprávněn v rámci přejímacího řízení k převzetí Díla po částech (část I a část II) ve lhůtách stanovených v bodu 4.2 smlouvy. O předání a převzetí části Díla objednatelem musí být sepsán dílčí předávací protokol dle podmínek této smlouvy. Pro náležitosti dílčího předávacího protokolu platí ustanovení 7.4 obdobně. Při převzetí Díla po částech je přejímací řízení Díla ukončeno po konečném předání kompletního, bezvadného a plně funkčního Díla podpisem konečného předávacího protokolu dle bodu 7.4 níže, s uvedením dílčích předávacích protokolů jako nedílné součásti takového konečného předávacího protokolu. Dílčí převzetí části Díla objednatelem však nemá vliv na záruku sjednanou dle této smlouvy.

7.4. O předání a převzetí řádně provedeného Díla, tj. Díla kompletního, bezvadného a plně funkčního a dosahujícího projektovaných parametrů, (konečné předání Díla) jsou zhotovitel a objednatel povinni sepsat předávací protokol – zápis o předání a převzetí Díla (dále a výše též „konečný předávací protokol). Protokol bez prohlášení o převzetí Díla objednatelem není předávacím protokolem ve smyslu této smlouvy. Předávací protokol musí prokazovat převzetí díla objednatelem dle podmínek této smlouvy, včetně převzetí veškeré dokumentace požadované objednatelem v souladu a na základě této smlouvy. Objednatel není povinen převzít Dílo, bude-li vykazovat vady či nedodělky.

7.5. Každé přejímací řízení k převzetí Díla či jeho části bude zahájeno převzetím Díla (části Díla) k jeho vyzkoušení objednatelem, tj. k provedení zkušebního provozu dle bodu 1.6 smlouvy, podpisem protokolu o převzetí Díla (části Díla) k provedení zkušebního provozu. Přejímka Díla (části Díla) objednatelem je podmíněna zdárným výsledkem zkušebního provozu. Po ukončení zkušebního provozu bude sepsán předávací protokol – zápis o předání a převzetí Díla (bod 7.4 smlouvy) či dílčí předávací protokol – zápis o předání a převzetí části Díla (bod 7.3 smlouvy). Budou-li v rámci zkušebního provozu zjištěny vady a nedodělky, nebránící samostatně ani v kombinaci s ostatními vadami a nedodělky provozu zařízení, může objednatel převzít Dílo (část

Za objednatele
zpracoval/parafa:



Díla) i s drobnými vadami a nedodělky, jenž však musí být specifikovány v předávacím protokolu či v dílčím předávacím protokolu v souladu s bodem 7.6 níže.

- 7.6. Rozhodne-li se objednatel převzít Dílo či jeho část i přes jeho ojedinělé vady či nedodělky nebránící samostatně ani ve vzájemné souvislosti řádnému provozu zařízení, na němž bylo Dílo prováděno i samotného Díla, pak tyto vady a nedodělky objednatel uvede v předávacím protokolu (dílčím předávacím protokolu) a stanoví v něm lhůty či termíny, v nichž je zhotovitel zavázán tyto vady a nedodělky odstranit. Lhůta pro odstranění vad a nedodělků nebude delší než 30 kalendářních dnů, nebude-li mezi smluvními stranami písemně sjednáno jinak. Po jejich odstranění bude sepsán protokol o odstranění vad a nedodělků, který bude podepsán objednatelem i zhotovitelem. Převzetí Díla či jeho části s vadami a nedodělky, dle věty první tohoto bodu čl. 7, nemá vliv na povinnost zhotovitele zaplatit smluvní pokutu dle článku 9 této smlouvy.

8. ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 8.1. Za jakost Díla, případně vady Díla odpovídá zhotovitel dle této smlouvy a v souladu s příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku.
- 8.2. Zhotovitel přejímá záruku za to, že Dílo, jakož i jeho části, bude během záruční doby dle této smlouvy bez jakýchkoliv vad, splňovat všechny požadavky stanovené na základě a touto smlouvou, mít vlastnosti smlouvou vymíněné, nebo pokud tato smlouva takové vlastnosti nestanoví, vlastnosti obvyklé k účelu sjednanému ve smlouvě; bude způsobilé k účelu, ke kterému je dílo určeno a bude splňovat všechny požadavky stanovené platnými zákony a ostatními obecně závaznými právními předpisy a bude odpovídat technickým pravidlům, normám a předpisům.
- 8.3. Záruční doba na provedené Dílo činí 60 měsíců. Záruční doba začíná běžet konečným dnem předání a převzetí kompletního, bezvadného a plně funkčního díla potvrzeného podpisem předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání odstraňování vad a nedodělků a o dobu trvání odstraňování záručních vad díla. Pro odstranění vad a nedodělků, pokud se objednatel rozhodl s nimi Dílo převzít, od podpisu protokolu od o odstranění vad a nedodělků ve smyslu bodu 7.6 této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje po tuto dobu bezplatně odstranit veškeré vady zjištěné v době záruky včetně jejich následků, tj. opravit nebo vyměnit neprodleně a na své náklady a odpovědnost jakékoli vadné součásti díla za bezvadné.
- 8.4. Vady díla může objednatel reklamovat písemně či e-mailem na adresu petr.bartos@sag.eu . Reklamací vad je uplatněna včas, pokud ji objednatel uplatní u zhotovitele, tj. zhotovitel vady oznámí způsobem uvedeným v první větě tohoto odstavce, nejpozději do 30 dnů po uplynutí záruční doby a prokáže, že k výskytu vady došlo ještě v průběhu záruční doby.
- 8.5. Vady vzniklé a vady, které se projeví, v záruční době je povinen zhotovitel odstranit bez ohledu na to, zda uznává, že za ně odpovídá (pokud prokáže, že za vady neodpovídá, má právo na úhradu nutně a účelně vynaložených nákladů v rozsahu a za podmínek písemně schválených objednatelem), přičemž:
- u vady typu havárie (tj. u vady, kterou je z ekonomických, provozních, bezpečnostních, ekologických či jiných závažných důvodů nutno odstranit či začít odstraňovat ihned po jejím zjištění a/nebo která brání provozu díla event. zařízení objednatele či osob na jeho straně) je zhotovitel povinen po uplatnění reklamace vady objednatelem u zhotovitele započít s odstraňováním vady neprodleně tak, aby nedocházelo ke vzniku dalších škod a je povinen tuto vadu neprodleně odstranit;
 - vady bránící užívání Díla je zhotovitel povinen odstranit a předat objednateli do 24 hodin od uplatnění reklamace vady objednatelem u zhotovitele . Pokud úplné odstranění vady v této lhůtě neumožňuje technologický postup k odstranění vady, je zhotovitel povinen vadu odstranit v uvedené lhůtě provizorně, tak aby nebránila bezpečnému provozu zařízení. Důkazní břemeno nese zhotovitel;

- c) u ostatních vad a pro definitivní odstranění vad uvedených pod písm. b) je zhotovitel povinen vady odstranit nejdéle do 30 dnů od uplatnění reklamace vady objednatelem u zhotovitele, nebude-li písemně mezi smluvními stranami dohodnuto jinak např. s přihlédnutím na rozsah a složitost vady a dostupnost potřebného materiálu či výrobků;
 - d) místní šetření k uznání vady musí být zhotovitelem provedeno do 3 pracovních dnů od jejího uplatnění reklamace vady objednatelem u zhotovitele, pokud se nejedná o vadu uvedenou v bodu 8.5 písm. a) a b), u nichž místní šetření bezprostředně předchází odstranění vady.
- 8.6. V případě, že zhotovitel nezačne s odstraňováním vad či neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo termínu, je objednatel oprávněn zadat její odstranění jinému subjektu, aniž by tato skutečnost měla vliv na poskytovanou záruku. Skutečné náklady na odstranění vady v záruční době přefakturuje objednatel zhotoviteli a zhotovitel je povinen takto vyúčtované náklady objednateli uhradit. O zadání odstranění vady jinému subjektu podá objednatel zhotoviteli informaci.
- 8.7. Záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže dílo nebo jeho část pro vady díla, za které odpovídá zhotovitel, užívat.
- 8.8. Kromě povinností zhotovitele ze záruky a odpovědnosti za vady uvedených výše je zhotovitel povinen uhradit objednateli prokázané škody, které objednateli vzniknou vadným plněním zhotovitele a v souvislosti s vadným plněním zhotovitele.
- 8.9. Smluvní strany se dohodly na vyloučení účinnosti ustanovení § 440 odst. 2 obchodního zákoníku, které pro závazkový vztah založený touto smlouvou neplatí.

9. SMLUVNÍ POKUTY

- 9.1. V případě prodlení zhotovitele se splněním lhůty pro předání řádně provedeného, kompletního a bezvadného Díla dle bodu 4.3 této smlouvy je objednatel oprávněn vyzvat zhotovitele k zaplacení smluvní pokuty a zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 9.2. Za nesplnění lhůty/termínu odstranění vad a nedodělků stanovené v souladu s bodem 7.6 této smlouvy, nebo za prodlení s odstraněním vady díla reklamované v záruční době ve lhůtě pro odstranění dle bodu 8.5 této smlouvy, je zhotovitel povinen na výzvu objednatele zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10000,- Kč za každý započatý den prodlení za každou vadu či nedodělek, s jejichž odstraněním je v prodlení.
- 9.3. V případě neplnění harmonogramu (příloha č. 3) zhotovitelem je zhotovitel povinen na výzvu objednatele zaplatit smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý započatý den prodlení s postupovým termínem. Platí, pokud je dílo prováděno podle sjednaného harmonogramu. Za postupový termín se považuje každý termín v harmonogramu sjednaném podle této smlouvy.
- 9.4. Neodevzdá-li zhotovitel objednateli řádně vyklizené pracoviště, prosté všech pozůstatků činnosti zhotovitele a odpovídající projektu Díla, do 14 dnů po vypršení sjednaného termínu předání Díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1000,-Kč za každý započatý den prodlení.
- 9.5. V případě porušení podmínek BOZP v souvislosti s prováděním díla z důvodu porušení povinnosti zhotovitele je objednatel oprávněn požadovat od zhotovitele a zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 10000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
- 9.6. V případě prodlení zhotovitele s předložením faktury – daňového dokladu, na jehož základě je objednatel povinen přiznat a zaplatit daň z přidané hodnoty, je zhotovitel na výzvu objednatele povinen zaplatit objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 1500,- Kč za první den prodlení a další jednorázovou pokutu ve výši 3000,- Kč za prodlení delší než 10 dnů.
- 9.7. V případě prodlení objednatele s placením řádně vystavené a doložené faktury je zhotovitel oprávněn uplatnit a v takovém případě objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.

Za objednatele
zpracoval/parafa:



- 9.8. Pro všechny smluvní pokuty sjednané v této smlouvě a jejich součástech platí, že zhotovitel je kromě zaplacení smluvní pokuty povinen nahradit objednateli v celé výši škodu vzniklou porušením povinnosti zajištěné smluvní pokutou, a rovněž náklady vzniklé objednateli z důvodu porušení povinnosti zhotovitelem (např. sankce podle právních předpisů na úseku BOZP, daní apod.), nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.

10. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 10.1. Funkcí technického dozoru objednatele je pověřen zaměstnanec p. Kupka Jaroslav. Objednatel je oprávněn kdykoliv písemně tuto osobu změnit. Změna je vůči zhotoviteli účinná dnem písemného oznámení zápisem v montážním deníku.
- 10.2. Vlastníkem zhotovovaného předmětu Díla (rozpracovaného Díla) je od počátku objednatel, nebezpečí škody na Díle nese až do převzetí Díla (části Díla) objednatelem (postupem sjednaným v této smlouvě) zhotovitel.
- 10.3. Zhotovitel je povinen mít uzavřenu platnou smlouvu o pojištění odpovědnosti za škody způsobené třetím osobám a pojištění cizího majetku po celou dobu realizace díla. Minimální limit pojistného plnění činí 15 000 000,- Kč pro škodu způsobenou třetí osobě. Škody včetně ušlého zisku, které nejsou pokryty pojištěním, jdou na vrub zhotovitele. Na žádost objednatele je zhotovitel povinen kdykoli během trvání této smlouvy předložit objednateli doklady o tom, že pojistná smlouva uzavřená zhotovitelem pokrývající pojistné plnění min. v rozsahu a výši uvedené v předchozí větě tohoto odstavce je a zůstává v platnosti.
- 10.4. Zhotovitel odpovídá za škody způsobené při realizaci díla nebo v souvislosti s ní objednateli nebo třetím osobám podle obecně platných předpisů. Zhotovitel odpovídá také za bezpečnost práce a protipožární ochranu místa provádění díla a okolí ovlivněného prováděním díla a řádné dodržování podmínek a povinností, které byly případně uloženy orgány státní správy. Zhotovitel také odpovídá za dodržování předpisů v oblasti s nakládání s odpady. Škody odstraní zhotovitel na vlastní náklady nebo nahradí způsobenou škodu postiženému subjektu v penězích.
- 10.5. Veškeré odpady vzniklé při realizaci Díla vyjma odpadu kovového mají jako původce a vlastníka zhotovitele, který zajistí jejich likvidaci sám na své náklady a svoji odpovědnost s tím, že je zavázán vést evidenci a v případě potřeby na vyžádání doložit objednateli, že plní právní předpisy v oblasti nakládání s odpady. Kovový odpad se zavazuje zhotovitel uložit na objednatelem předem určené místo v areálu skladu objednatele.
- 10.6. Dojde-li z jakýchkoli důvodů ke skončení smlouvy před dokončením díla z důvodu na straně objednatele, má zhotovitel právo na zaplacení částky odpovídající smluvní ceně za dílo uvedené v této smlouvě, snížené o náklady, které nebyly z důvodu skončení smlouvy vynaloženy a snížené o náklady na ty části rozpracovaného díla, u nichž nejsou doloženy doklady sjednané v této smlouvě v bodu 7.2 smlouvy, neboť tyto doklady jsou nezbytné k řádnému dokončení Díla a jeho vyzkoušení a uvedení do provozu. Objednatel je oprávněn snížit cenu také o náklady spojené s obstaráním těchto dokladů, pokud je neposkytl zhotovitel, nebo o náklady odstranění těchto částí Díla, nepodaří-li obstarat doklady potřebné k prokázání řádného provedení Díla (jeho části) a jeho provozuschopnosti. Pro doložení realizované části Díla a vlastnosti rozpracovaného Díla se přiměřeně použijí ustanovení této smlouvy. Zhotovitel je oprávněn a povinen vystavit fakturu – daňový doklad v objemem odsouhlasené výši ceny za rozpracované dílo, doloženou protokolem o převzetí rozpracovaného díla potvrzeného objednatelem, s náležitostmi podle této smlouvy. Zhotovitel nese veškeré škody vzniklé porušením této povinnosti.
- 10.7. V případě, že zhotovitel nezahájí, přeruší, podstatně omezí nebo zastaví práce na Díle (neplatí v případě, kdy zhotovitel prokáže, že důvody pro nezahájení, přerušení, omezení nebo zastavení prací na Díle leží na straně objednatele a objednatel takový postup schválil) a/nebo neplní dílčí postupové termíny a/nebo bude zřejmé, že nedodrží termín dokončení a předání předmětu smlouvy nebo pokud práce budou prováděny ve zjevně nevyhovující kvalitě, má objednatel, kromě práv uvedených v ostatních ustanoveních této smlouvy, právo zadat provedení, opravu, odstranění následků selhání nebo dokončení předmětu smlouvy nebo jeho části jinému subjektu.

Za objednatele
zpracoval/parafa:



Tím není dotčeno právo objednatele tuto smlouvu ukončit či změnit její rozsah částečným i úplným písemným odstoupením s účinky ex nunc. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na zaplacení smluvní pokuty, úroků z prodlení, popř. nároku na náhradu škody. Platnost ujednání o předání a převzetí Díla, ujednání o smluvních pokutách a o náhradě škody a o záruce za plnění zůstane zachována.

- 10.8. Takovýmto zásahem do Díla zhotovitele, provedeným třetí osobou na základě pokynu objednatele (viz výše), není dotčena povinnost zhotovitele dokončit Dílo včas, v předepsané kvalitě a se všemi náležitostmi a postihy v případě nesplnění těchto povinností v souladu se smlouvou. Zároveň se zhotovitel nemůže zříct své záruky za kvalitu a funkčnost Díla po dobu záruky. O cenu plnění poskytnutého na žádost objednatele třetí stranou se snižuje smluvní cena díla sjednaná v této smlouvě.
- 10.9. V případě selhání zhotovitele je zhotovitel povinen uhradit objednateli náklady s tímto spojené do 15 dnů po předložení faktury a rovněž veškerou vzniklou škodu.
- 10.10. Platnost této smlouvy může být smluvními stranami ukončena:
- a) písemnou dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek, ke dni stanovenému v takové dohodě;
 - b) písemným jednostranným úkonem (odstoupením) objednatele z důvodů uvedených v ustanoveních této smlouvy a též z důvodů uvedených v obchodním zákoníku; odstoupení od smlouvy je účinné dnem doručení písemného oznámení o odstoupení od smlouvy na adresu sídla druhé smluvní strany.
- 10.11. V případě zániku této smlouvy z jakéhokoli důvodu jsou smluvní strany povinny vypořádat si vzájemné nároky z této smlouvy do 30 kalendářních dnů od zániku smlouvy.
- 10.12. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva zaniká kromě splnění a písemnou dohodou smluvních stran též:
- 10.12.1. Písemným odstoupením jedné ze smluvních stran, kdy smluvní strany dále shodně prohlašují, že důvodem k odstoupení objednatele od smlouvy je i vyskytnou-li se skutečnosti, za které zhotovitel neodpovídá a které brání v zahájení či plynulém provádění Díla, a trvá-li tento stav po dobu delší než 14 dnů.
- 10.12.2. Podání návrhu dle zákona č. 182/2006 Sb., či vstup zhotovitele do likvidace, či nedodržování platební morálky vůči svým dodavatelům (subdodavatelům), je důvodem pro odstoupení objednatele od této smlouvy s právem na náhradu škody, pokud v souvislosti s ukončením smlouvy před jejím splněním vznikne objednateli jakákoli škoda.
- 10.12.3. Objednatel má rovněž právo odstoupit od této smlouvy z důvodu, jenž je stanoven v ustanovení § 82 odst. 8 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.
- 10.12.4. Důvodem pro ukončení této smlouvy ze strany objednatele je rovněž skutečnost zahájení trestního stíhání proti zhotoviteli podle zákona č. 141/1961 Sb., o trestním řízení soudním, v platném znění, z důvodu spáchání či páchání trestného činu dle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní zodpovědnosti právnických osob, v platném znění.
- 10.13. Za podstatné porušení této smlouvy se pro účely odstoupení od smlouvy považuje vždy:
- prodlení zhotovitele s plynulým řádným prováděním Díla, přestože byl na porušení závazku provádět Dílo řádně a plynule písemně objednatelem upozorněn,
 - prodlení objednatele s placením platby dle této smlouvy o více než 14 dnů, ačkoli byl na své prodlení a možnost zhotovitele odstoupit od smlouvy písemně upozorněn.
- 10.14. Objednatel je oprávněn jednostranně ukončit smlouvu s účinkem k datu uvedenému v písemné výpovědi v případě, že zhotovitel je opakovaně v prodlení s předložením řádných a kompletních

daňových dokladů nebo podkladů potřebných pro řádný výpočet a odvedení daně z přidané hodnoty podle zákona č. 235/2004 Sb.

- 10.15. Není-li v této smlouvě v konkrétním případě výslovně sjednáno jinak, platí pro plnění této smlouvy Všeobecné obchodní podmínky objednatele, které jsou nedílnou součástí této smlouvy a které zhotovitel svým podpisem akceptoval a závazky v nich uvedené se zavazuje dodržovat (příloha č. 1 smlouvy).

11. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 11.1. Veškerá ustanovení této smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že případná neplatnost některého z ustanovení nezpůsobuje neplatnost celé smlouvy. V případě rozporu mezi zněním této smlouvy a jejími přílohami, platí znění nejvýhodnější podle volby objednatele, nebude-li mezi stranami písemně dohodnuto něco jiného. V případě rozporu mezi smlouvou a VOP mají přednost ustanovení této smlouvy (§ 273 obchodního zákoníku).
- 11.2. Tato smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění, a právním řádem České republiky.
- 11.3. Veškeré změny a doplnění této smlouvy mohou být provedeny pouze číslovanými, písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, není-li v této smlouvě sjednáno jinak.
- 11.4. Tato smlouva byla podepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních.
Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
- příloha č. 1 - Všeobecné obchodní podmínky objednatele potvrzené zhotovitelem
- příloha č. 2 – Cenová nabídka – výkaz výměr
- příloha č. 3 - Harmonogram plnění díla – oboustranně potvrzený
- 11.5. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 11.6. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory vzniklé na základě této Smlouvy přednostně dohodou, nebude-li spor vyřešen smírnou cestou, jsou k řešení sporů smluvních stran příslušné soudy v České republice.
- 11.7. Na důkaz souhlasu s obsahem všech výše uvedených ustanovení připojují obě smluvní strany podpisy svých oprávněných zástupců.

V Praze dne: 2.4.2012

27 -09- 2012
V Plzni dne:.....

Objednatel:
ČEPRO, a.s.

.....
Ing. Jiří Borovec, MBA
předseda představenstva

.....
Ing. Ladislav Staněk
člen představenstva

ČEPRO

ČEPRO a.s.
Dělnická 1000
100 00 Praha 10
zapsaná v
soudu v Praze
IČO: 00190103
Město: Praha
IČO: 00190103
Město: Praha
IČO: 00190103
Město: Praha

Za objednatele
zpracoval/parafa:

Zhotovitel:
SAG EMG a.s.

.....
Ing. Milan Meliš
prokurista

.....
Ing. Bohumil Páník
prokurista

SAG EMG a.s.
DIČ: CZ45355886
Guldenerova 2, 326 00 Plzeň
tel.: 377 493 111 fax: 377 493 197

Všeobecné obchodní podmínky (dále jen „VOP“) ke Smlouvě o dílo

č. objednatele

č. zhotovitele

uzavřené v souladu s ustanovením § 536 a násl. zák. č. 513/1991 Sb., Obchodního zákoníku, v platném znění

1. Provádění díla

- 1.1. Zhotovitel bude předmět smlouvy provádět dle dokumentace, kterou převzal od objednatele a dalších předaných podkladů, které ve svém komplexu činí soubor zadání zhotoviteli.
- 1.2. Zadávací dokumentace (dále též „dokumentace“) je chápána jako celek, proto nabídka zhotovitele obsahuje veškeré práce a dodávky obsažené v dokumentaci, a to bez ohledu na to, v které části dokumentace jsou obsaženy. Dále obsahuje práce i dodávky, které sice v dokumentaci obsaženy nejsou, ale s provedením díla věcně souvisí.
- 1.3. Zhotovitel prohlašuje, že provedl jako odborná osoba kontrolu místa plnění i veškeré zadávací dokumentace uvedené v této smlouvě a předaných pokynů objednatele a prohlašuje, že ve smyslu ustanovení § 551 obchodního zákoníku neshledal ke dni uzavření této smlouvy nekompletnost, nevhodnost těchto podkladů ani pokynů ani místa plnění určeného objednatelem pro provedení díla, které by překážely v řádném provádění díla sjednaného v této smlouvě v celém rozsahu sjednaného plnění předmětu díla.
- 1.4. Tímto prohlášením není dotčena povinnost zhotovitele plynoucí z § 551 obchodního zákoníku trvající po celou dobu provádění díla, pokud nevhodnost pokynů a podkladů či předaných věcí bude možné zjistit při vynaložení odborné péče až v průběhu provádění díla. Zhotovitel si je vědom své odpovědnosti za vady díla způsobené použitím nevhodných věcí předaných objednatelem nebo pokynů daných mu objednatelem jako závazné podklady pro provedení díla, pokud nesplnil svoji povinnost podle § 551 obchodního zákoníku. Tímto ujednáním není dotčena odpovědnost zhotovitele za závazné podklady, které jsou součástí plnění zhotovitele podle této smlouvy, ani odpovědnost autora projektu předaného zhotoviteli objednatelem za vady projektu.
- 1.5. Zhotovitel prohlašuje, že před podáním své nabídky objednateli do výběrového řízení pečlivě překontroloval dokumentaci a podrobně se s ní seznámil a vyjasnil si případné nejasnosti, zjištěné vady, rozpory, opomenutí, neúplné popisy, připomínky a jiné její nedostatky a seznámil se rovněž s místem plnění a podmínkami platnými pro provádění díla a chování v místě plnění. Zhotovitel

prohlašuje, že tato dokumentace je kompletní a v rozsahu potřebném k řádnému provedení díla. Pokud obdrží zhotovitel části projektové dokumentace nebo jiné podklady až v průběhu provádění díla po podpisu smlouvy, je povinen prověřit tyto podklady neprodleně po jejich převzetí. Jestliže zhotovitel písemně neupozorní na zjištěné závady v případě, že je mohl nebo měl na základě svých technických a odborných znalostí vědět nebo předpokládat, je odpovědný za všechny s tím spojené následky. Na pozdější úpravy nebo doplňky nebude brán zřetel a půjdou k tíži zhotovitele.

- 1.6. Zhotovitel prohlašuje, že cenovou nabídku vyhotovil až po podrobném prozkoumání dokumentace a místa plnění a na základě všech informací obsažených v této dokumentaci.
- 1.7. Do předmětu díla jsou zahrnuty i ty práce, dodávky a plnění související s dílem zhotovitele, které sice v dokumentaci obsaženy nejsou, ale které zhotovitel mohl nebo měl na základě svých odborných a technických znalostí s vynaložením náležité péče předpokládat. Jedná se o takové podrobné práce, jejichž provedení, aniž by bylo specificky předepsáno ve smluvních dokumentech nebo dokumentaci, je evidentně zamýšleno, a to bez jakýchkoliv dodatků ke smluvní ceně, tj. jedná se o všechny výrobky a materiály, z nichž se dílo skládá, příp. sestává a kterých bude použito k jeho realizaci, jakož i veškeré práce, dodávky, výkony, sjednané a v ČSN EN příp. stanovené zkoušky a služby, kterých je dočasně nebo trvale třeba k řádnému zahájení prací na díle, k provedení, dokončení a předání díla a uvedení do provozu a vyzkoušení v souladu s jeho účelových určením. Dále se jedná o veškeré náklady k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí v souladu s požadavky platných právních předpisů.
- 1.8. Veškeré změny obsahu i rozsahu smlouveného předmětu plnění, příp. nové práce budou s objednatelem projednány a písemně odsouhlaseny. Žádná změna však nemůže být provedena jinak, než podle platných právních předpisů a platných technických norem a pravidel. Změna díla musí být podložena příslušnou změnou projektu nebo opatřena rozhodnutím o změně stavby před dokončením a doložena změnovým listem.

- 1.9. Případně objednatelem požadované nové práce a změny nad rámec zadání ocení zhotovitel za shodného použití jednotkových cen uvedených v nabídce a pokud jednotková cena nebude v nabídce obsažena, pak v cenové úrovni nabídky.
- 1.10. V případě, že zhotovitel provede či bude provádět dílo v rozporu s dokumentací a takové provedení nebude písemně objednatelem odsouhlaseno, bude považováno za vadu díla a zhotovitel ji bude muset bezplatně odstranit jakmile ji zjistí, či jakmile k odstranění bude vyzván v průběhu provádění díla.
- 1.11. Smluvní strany sjednávají, že za vícepráce budou považovat pouze práce nad rámec předmětu této smlouvy, které však s prováděným předmětem díla souvisí a bez nichž nelze dílo řádně dokončit za předpokladu, že tyto vícepráce nemohl zhotovitel ani při vynaložení náležité a odborné péče v době uzavření smlouvy předvídat ani předpokládat. Dále sjednávají, že růst cen materiálů a prací během roku není považován za vícepráce, ale je rizikem zhotovitele, které jde k jeho tíži. Veškeré vícepráce musí být písemně dohodnuty ve změnovém listu osobami oprávněnými jednat ve věcech této smlouvy a uvedeny v dodatku ke smlouvě. Změnový list tvoří přílohu dodatku ke smlouvě.
- 1.12. Dohodnou-li se strany písemně po uzavření smlouvy na omezení či rozšíření rozsahu plnění nebo na změně surovin či materiálu či jiné změně oproti smlouvě včetně jejích příloh, jsou zároveň povinny dohodnout důsledky takového omezení či rozšíření nebo změny do výše ceny, neplyne-li ze smlouvy něco jiného. Veškeré změny dle tohoto ustanovení budou závazně prováděny zápisem ve stavebním/montážním/pracovním deníku, a budou řešeny oboustranně podepsaným dodatkem k této smlouvě a změnovým listem.
- 1.13. Objednatel připouští úpravu ceny díla pouze v případě změny díla, které si sám vyžádá z důvodu na vlastní straně nebo v případě změny rozhodnutí dotčených orgánů státní správy vydané na žádost objednatele.
- 1.14. Veškeré vícepráce, jejichž realizace bude písemně odsouhlasena objednatelem v dodatku ke smlouvě vč. změnového listu, budou oceněny v cenové úrovni nabídky zhotovitele.
- 1.15. Pokud zhotovitel provede vícepráce bez předchozího projednání s objednatelem a před uzavřením dodatku ke smlouvě vč. změnového listu, bere na vědomí a je srozuměn s tím, že mu tyto vícepráce bude povinen odstranit na vlastní náklady a odpovědnost, nedohodne-li se s objednatelem jinak, a pokud je neodstraní, pak mu nevzniká právo na zvýšení ceny díla o cenu za tyto vícepráce provedené odsouhlasení objednatelem podle smlouvy a jejích příloh.
- 1.16. Za méněpráce smluvní strany považují plnění zhotovitele v rámci předmětu plnění smlouvou předvídané, avšak s písemným souhlasem objednatele (např. formou změnového listu) neuskutečněné nebo plnění sice uskutečněné, avšak v menším rozsahu než se předpokládalo podle zadávacích podkladů či smlouvy. Částka ceny odpovídající méněpracím (vynásobení počtu jednotek neprovedeného plnění jednotkovou cenou dle smlouvy a jejích příloh) bude odečtena z celkové ceny za provádění díla.
- 1.17. Cena za vícepráce bude zhotovitelem objednateli fakturována samostatně, nedohodnou-li se strany písemně jinak. Faktura za vícepráce musí kromě jiných náležitostí faktury uvedených v této smlouvě, obsahovat i odkaz na dodatek ke smlouvě, kterým byly vícepráce sjednány a odsouhlaseny.
- 1.18. Zhotovitel je povinen zpracovat do díla výlučně nové, nepoužité a bezvadné materiály a výrobky nejvyšší jakosti a kdykoliv prokázat splnění tohoto závazku objednateli na jeho vyžádání příslušným dokladem. Od jakosti je možné se odchýlit, pokud je tak stanoveno ve smlouvě či zadávací dokumentaci.
- 1.19. Zhotovitel je povinen předat dílo objednateli prostě práv třetích osob, včetně práv autorských a pokud je součástí plnění zhotovitele projekt či jiné autorské dílo, předá jej objednateli s právem na následné úpravy tohoto díla pro účel smlouvy.

2. Staveniště/pracoviště

- 2.1. Objednatel je povinen písemně formou stanoveného záznamu předat zhotoviteli staveniště nebo pracoviště dle povahy prováděného díla vyklizené tak, aby zhotovitel mohl provádět dílo řádně a aby po dobu celého provádění díla nebyl nijak rušen či omezován právy jiných osob s výjimkou omezení spojených s prováděním díla za provozu objednatele nebo s výjimkou případů, kdy práva třetích osob k staveništi/pracovišti obstarává v rámci plnění smlouvy zhotovitel. Objednatel provede vhodná opatření k zajištění nerušeného provádění díla zhotovitelem v rámci smlouvy, svých provozních možností a v rámci zadávacích podkladů. Objednatel je zároveň povinen umožnit přístup na staveniště/pracoviště v rámci svého provozního areálu. Objednatel prohlašuje, že staveniště/pracoviště ležící v jeho areálu skladu PHL bude z jeho strany zabezpečené tak, že požární asistence bude trvale přítomna na vyžádání po celou dobu výstavby, není-li ve smlouvě uvedeno něco jiného.
- 2.2. Na staveniště/pracoviště mohou vstupovat pouze zaměstnanci zhotovitele a zaměstnanci pověřeni objednatelem a další osoby jejichž přítomnost vyžaduje řádné provedení díla (autor projektu, subdodavatelé zhotovitele, subdodavatele objednatele a další osoby uvedené ve stavebním/montážním deníku). Vstup osob na pracoviště, pokud leží v provozovaném areálu objednatele, je upraven interními předpisy objednatele a zhotovitel se zavazuje respektovat a dodržovat požadavky interních předpisů objednatele, se kterými byl objednatelem seznámen,

zajistit osobám na své straně příslušné proškolení a zajistit dodržování všech podmínek osobami na své straně. Vše činí na vlastní náklady v rámci plnění smlouvy a v rámci ceny za dílo. Za porušení podmínek pro vstup, výstup a chování v areálu objednatel a za jeho případné důsledky odpovídá zhotovitel.

2.3. Zhotovitel zabezpečí na své vlastní náklady dopravu a skladování strojů, zařízení a materiálu nezbytného k řádnému provádění díla, jakož i bezpečnost a ochranu zdraví osob na staveništi/pracovišti.

2.4. Součástí vyklizení staveniště/pracoviště zhotovitelem k termínu předání díla je také povinnost zhotovitele převzít a odvézt veškeré obaly a odpady dle zákona o obalech č. 477/2001 Sb. Prohlášení zhotovitele o likvidaci odpadů a obalů bude přílohou pro přijímací řízení.

3. Platební podmínky, ručení za DPH

3.1. Zhotovitel je povinen pro provádění úhrad podle smlouvy určit účet v peněžním ústavu v české republice.

3.2. Každá faktura vystavená zhotovitelem musí mít náležitosti daňového dokladu v souladu s požadavky zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Pokud zdanitelné plnění poskytnuté zhotovitelem zahrnuje plnění, u něhož je podle zákona plátcem DPH objednatel, je zhotovitel povinen vystavit dva daňové doklady, a to zvlášť fakturu zahrnující část zdanitelného plnění, u něhož je podle zákona o DPH plátcem DPH zhotovitel a zvlášť fakturu zahrnující část zdanitelného plnění, u něhož je podle zákona o DPH plátcem DPH objednatel. Za zařazení příslušné části zdanitelného plnění do příslušného CZ CPA kodu i rozdělení zdanitelného plnění na zdanitelné plnění u něhož je plátcem DPH zhotovitel a u něhož je plátcem DPH objednatel odpovídá v plném rozsahu zhotovitel, který se zavazuje zaplatit objednateli veškeré škody vč. případných sankcí podle daňových předpisů, vzniklé vadným zařazením zdanitelného plnění.

3.3. Zhotovitel je povinen předložit bezvadný a kompletní daňový doklad včetně příloh uvedených ve smlouvě nejpozději 5. kalendářní den měsíce následujícího po měsíci, v němž bylo zdanitelné plnění poskytnuto. Nedodržení lhůty o více než 5 kalendářních dnů je považováno stranami za podstatné porušení smlouvy, které dává kromě jiných práv objednateli také právo (nikoliv povinností) zrušit smlouvu jednostrannou výpovědí s účinky dnem doručení výpovědi zhotoviteli. Právo objednatel na smluvní sankci spojenou s prodlením podle ujednání smlouvy tím není dotčeno.

3.4. Objednatel má právo vrátit zhotoviteli bez zaplacení fakturu – daňový doklad k doplnění nebo k opravě jako neidentifikovatelnou a neúplnou, či jinak vadnou, pokud tato nebude obsahovat číslo účtu v souladu se smlouvou, veškeré náležitosti

daňového dokladu a další náležitosti, zejm. dle podmínek smlouvy. Zhotovitel je povinen fakturu přepracovat resp. doplnit vč. změny termínu splatnosti a doručit ji objednateli. Po doručení opravené faktury běží nová lhůta splatnosti v délce sjednané ve smlouvě.

3.5. V případech, kdy je objednatel ručitelem za odvedení daně z přidané hodnoty, tedy v případech, kdy bude mít pochybnosti o tom, zda bude daň z přidané hodnoty odvedena (např. zahájené insolvenční řízení proti zhotoviteli atd.), je objednatel oprávněn v souladu s ustanoveními zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění :

a) uhradit na účet zhotovitele uvedený ve smlouvě a ve lhůtě splatnosti fakturovanou částku za provedené dílo či dodané zboží nebo služby bez daně z přidané hodnoty. Částka odpovídající dani z přidané hodnoty ve výši uvedené ve faktuře (daňovém dokladu) bude namísto zhotoviteli jako poskytovateli zdanitelného plnění, směřována přímo na depozitní účet správce daně zhotovitele jako poskytovatele zdanitelného plnění s údaji potřebnými pro identifikaci platby podle příslušných ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty

b) o odvodu daně z přidané hodnoty na účet správce daně zhotovitele podle ustanovení z.č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, bude objednatel písemně bez zbytečného odkladu informovat zhotovitele jako poskytovatele zdanitelného plnění, za nějž byla daň takto odvedena.

c) uhrazení faktury učiněné způsobem ad 3.5.a) výše je v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., není porušením smluvních povinností ze strany objednatel a nezakládá nárok zhotovitele požadovat úhradu zákonných či smluvních sankcí za neuhrazení finančních prostředků ani na náhradu škody. Dnem úhrady daně z přidané hodnoty na depozitní účet správce daně zhotovitele zaniká jeho pohledávka vůči objednateli a to ve výši částky, uhrazené na depozitní účet správce daně zhotovitele

4. Podmínky plnění díla a bezpečnost

4.1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo je provedeno v souladu se všemi příslušnými obecně závaznými právními a technickými předpisy a pravidly a normami, které se k dílu vztahují a které tímto strany považují pro účely této smlouvy za závazné ve všech jejich ustanovení. Zhotovitel odpovídá také za to že dílo je způsobilé k řádnému užívání k účelu, k němuž je určeno podle smlouvy o dílo a jejich příloh.

- 4.2. Zhotovitel provede dílo na své vlastní náklady a na své nebezpečí i případě, že k jeho provedení použije subdodavatele.
- 4.3. Zhotovitel je povinen udržovat na staveništi/ pracovišti i přístupových a příjezdových cestách pořádek a čistotu a průběžně odstraňovat a likvidovat odpady a nečistoty vzniklé při provádění díla a v jeho souvislosti. Zhotovitel se zavazuje dodržovat veškeré obecně závazné právní předpisy a interní předpisy objednatele, se kterými byl objednatelem seznámen na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a protipožárních opatření i nakládání s odpady.
- 4.4. Zhotovitel bude po dobu provádění díla na vlastní náklady pojištěn proti krádeži a škodám na svém majetku, jakož i proti případným škodám způsobeným svojí činností na majetku, zdraví či životech osob a na životním prostředí (tzv. ekologické škody) s výší pojistné částky stanovené objednatelem ve smlouvě nebo v zadávacím řízení. Na žádost objednatele je zhotovitel povinen při uzavření smlouvy nebo kdykoliv později předložit uspokojivé doklady o tom, že pojistné smlouvy uzavřené zhotovitelem jsou a zůstávají v platnosti. Na žádost objednatele se zhotovitel zavazuje vinkulovat plnění z této smlouvy pro případ pojistné události ve vztahu k této smlouvě ve prospěch objednatele.
- 4.5. Zhotovitel je povinen na vlastní náklady a odpovědnost zajistit pro své zaměstnance a osoby vykonávající práce v rámci provádění díla ochranné pracovní pomůcky odpovídající rizikům při vykonávané činnosti, kontrolovat jejich stav a v případě potřeby je doplňovat. Zhotovitel zajistí v pracovní době zhotovitele stálou přítomnost vedoucího zaměstnance zhotovitele odpovědného za provádění prací. Zhotovitel zaměstnávající zahraniční pracovníky či subdodavatelské subjekty zajistí v pracovní době zhotovitele stálou přítomnost vedoucího zaměstnance zhotovitele, který prokazatelně rozumí a hovoří českým jazykem a dále zajistí pro školení zahraničních pracovníků či subjektů podléhajících se na provádění díla překladem objednavatelem poskytnutých školicích materiálů nebo přítomnost tlumočnicka do mateřského jazyka zahraničních pracovníků za účelem prokazatelného porozumění tématu školení zahraničními pracovníky a osobami na straně zhotovitele podílejícími se na díle.
- 4.6. Zhotovitel je povinen při provádění díla na pracovištích se zvýšenými riziky nebezpečí požáru a výbuchu hořlavých par v souladu s opatřeními na ochranu před výbuchem stanovenými v Příkazu V používat postupy, ochranné prostředky, nářadí a zařízení určené do prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých par. Ochranné prostředky, nářadí a zařízení si zajistí zhotovitel na své vlastní náklady a odpovědnost a doloží jejich způsobilost příslušnými ES prohlášeními o shodě.
- 4.7. Zhotovitel odpovídá za odbornou a zdravotní způsobilost svých zaměstnanců a osob provádějících dílo k činnostem, které vykonávají při provádění díla.
- 4.8. Zhotovitel je povinen na vlastní náklady a odpovědnost:
- a) dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochrany, zejména provést vyhodnocení rizik souvisejících s jím vykonávanou činností a provést opatření k jejich eliminaci. O tom je povinen písemně informovat objednatele před zahájením práce.
 - b) před zahájením práce předat objednateli písemnou informaci o rizicích vyplývajících z jeho pracovní činnosti, která by mohla mít vliv na bezpečnost zaměstnanců objednatele a o přijatých opatřeních na ochranu před jejich působením;
 - c) poskytnout prokazatelně svým zaměstnancům a dalším osobám, které pověřil prováděním díla, vhodné a přiměřené informace a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s důrazem na prevenci rizik a o přijatých opatřeních, zejména ke zdolávání požárů, poskytování první pomoci a postupu při mimořádných událostech na staveništi;
 - d) předložit objednateli na základě jeho výzvy doklad o školení zaměstnanců a dalších osob, které zhotovitel pověřil prováděním díla, v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;
 - e) používat pouze bezpečná elektrická nebo jiná zařízení v souladu s právními předpisy o technických požadavcích a předložit objednateli na jeho žádost doklady o jejich revizích nebo jiné doklady osvědčující splnění podmínek pro jejich bezpečný provoz;
 - f) každý pracovní úraz na staveništi/pracovišti neprodleně oznámit též určenému zástupci objednatele, umožnit objednateli účast při zjišťování příčin a okolností takového pracovního úrazu a předat objednateli opis záznamu o pracovním úrazu, aniž by tím byly dotčeny povinnosti zhotovitele podle právních předpisů o evidenci a registraci pracovních úrazů;
 - g) udržovat v místě provádění díla (staveniště/ pracoviště) a prostor přístupových cest a okolí pořádek a čistotu, průběžně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé z jeho činnosti a zajistit jejich likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy, včetně dokladové evidence, kterou je na vyžádání objednatele povinen předložit;
 - h) dodržovat právní předpisy o ochraně životního prostředí, zejména přijmout opatření k omezení hluchnosti způsobené jeho činností na staveništi, k účinné ochraně spodních vod, podzemních toků, drenáží nebo jiných zdrojů vody na staveništi a na přilehlých pozemcích před znečištěním,
 - i) udržovat pořádek a čistotu na staveništi a na přístupových cestách na staveništi/pracoviště, průběžně odstraňovat odpad a nečistoty, technickými opatřeními zabraňovat jejich pronikání mimo staveniště/pracoviště, zajistit jejich uložení a likvidaci podle právních předpisů o

- odpadech a na žádost objednatele předložit objednateli doklady o splnění povinností vyplývajících z právních předpisů o odpadech;
- j) zajistit vozidla a stavební stroje proti úniku provozních náplní do půdy nebo vod, neponechávat zbytečně v chodu spalovací motory, zdržet se údržby vozidel nebo stavebních strojů a doplňování provozních náplní na staveništi;
 - k) nakládat s chemickými látkami a chemickými přípravky způsobem odpovídajícím právním předpisům a předpisům platným na staveništi/pracovišti objednatele a na výzvu objednatele poskytnout seznam nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, s nimiž při provádění díla nakládá, jakož i kopie bezpečnostních listů, popřípadě doklady o školení zhotovitele autorizovanou osobou, vyžaduje-li se podle právních předpisů;
 - l) dodržovat právní předpisy o požární ochraně, zejména stanovit a dodržovat veškerá opatření pro zabránění vzniku a šíření požáru, dále pak opatření pro včasné zjištění, ohlášení a likvidaci požárů. Proškolit své zaměstnance a další osoby, které pověřil prováděním díla, před zahájením provádění díla v oblasti požární ochrany, jakož i provádět na staveništi/pracovišti pravidelné preventivní kontrolní činnosti;
 - m) o každém požáru vzniklém na předaném staveništi/pracovišti bez zbytečného odkladu vyrozumět objednatele, aniž by tím byla dotčena povinnost zhotovitele ohlásit jej příslušnému hasičskému záchrannému sboru kraje..
- 4.9. Plnění povinností zhotovitele uvedených v 4.8. . VOP bude objednatelem průběžně kontrolováno a zhotovitel má povinnost takovou kontrolu objednateli umožnit a předložit mu příslušné doklady potřebné k provedení kontroly.
- 4.10. Veškeré pokuty, sankce či náhrady škod uložené objednateli v souvislosti s porušením povinností zhotovitelem ve smyslu výše uvedeném se zavazuje zhotovitel objednateli zaplatit, a to do 15 dnů ode dne doručení písemné výzvy objednatele na adresu sídla zhotovitele uvedenou v záhlaví smlouvy.
- 4.11. Před zahájením provádění díla objednatel seznámí zhotovitele podle vlastních schválených osnov a tématických plánů v přiměřeném rozsahu a s ohledem na místní podmínky s riziky vyplývající z činností objednatele v místě plnění, která mohou mít vliv na činnosti zhotovitele, dále s interními požárními předpisy, předpisy civilní ochrany a ochrany obyvatelstva, s předpisy na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, hygienickými předpisy, s předpisy v oblasti prevence závažných havárií, s předpisy v oblasti ochrany životního prostředí a nakládání s odpady, s předpisy na úseku ochrany majetku a daňového skladu objednatele. Zaměstnanci a osoby provádějící práce pro zhotovitele jsou povinni se řídit ustanoveními všech výše uvedených předpisů, s nimiž byli seznámeni. Zhotovitel je povinen nepřipustit k práci zaměstnance nebo osobu

provádějící práci pro zhotovitele, který nebyl k provedení práce takto proškolen. Náklady opatření spojených s dodržením těchto předpisů na straně zhotovitele jsou zahrnuty v ceně díla.

5. Stavební/montážní deník

- 5.1. Ode dne převzetí staveniště/pracoviště do doby předání a převzetí díla povede zhotovitel stavební (pro stavbu) nebo montážní (pro montáž) nebo pracovní (pro ostatní díla) deník dle povahy prováděného díla. V deníku je povinen zaznamenávat průběh realizace díla, údaje nutné pro posouzení kvality a postupu prací, jakož i jiné skutečnosti rozhodné pro plnění této smlouvy. Originál deníku předá spolu s dílem objednateli, jako součást plnění.
- 5.2. Není-li touto smlouvou či dohodnou stran stanoveno jinak, budou veškeré upozornění, návrhy, připomínky či jiné uplatněné nároky smluvních stran event. okolností ovlivňující průběh provádění díla či navrhované změny smlouvy prováděny formou zápisu ve stavebním/montážním/pracovním deníku. Smluvní závaznost získají tyto změny až na základě písemného a oboustranně podepsaného dodatku ke smlouvě.
- 5.3. Během pracovní doby musí být stavební deník na staveništi/pracovišti objednateli k dispozici, na žádost objednatele je zhotovitel povinen zaslat objednateli bezodkladně kopii zápisů v deníku.
- 5.4. Pokud některá ze stran nebude souhlasit s obsahem zápisu ve stavebním/montážním/pracovním deníku, je povinna svůj nesouhlas vyjádřit zápisem učiněným do deníku nebo zasláným elektronickou poštou nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne provedení takového zápisu, jinak platí, že se zápisem souhlasí. Zhotovitel je povinen elektronicky informovat objednatele o provedení zápisu v deníku, pokud tak neučiní, prodlužuje se lhůta uvedená v tomto ustanovení pro objednatele na pět pracovních dnů.
- ## 6. Vyšší moc
- 6.1. Vyskytnou-li se při provádění díla okolnosti na straně objednatele, které by vylučovaly jakoukoliv odpovědnost zhotovitele, je zhotovitel povinen a oprávněn zapsat tyto okolnosti a jejich důsledky do stavebního/montážního/pracovního deníku a nedojde-li ze strany objednatele k nápravě, zápisem do příslušného deníku přerušit provádění díla, a pokračovat v něm poté, kdy okolnosti přestanou působit. Důkazní břemeno leží na zhotoviteli. Zhotovitel není v prodlení s plněním smlouvy po dobu řádného přerušování provádění díla podle tohoto ustanovení při dodržení postupu podle tohoto ustanovení.
- 6.2. Za okolností vylučující odpovědnost zhotovitele se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli zhotovitele a brání mu ve splnění jeho povinností, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by mohl

zhotovitel tuto překážku nebo její následky odvrátit nebo překonat, a dále, že by v době vzniku svého závazku z této smlouvy tuto překážku předvídal. Povinnost i důkazní břemeno ve vztahu k překážkám a době jejich působení nese zhotovitel.

7.1. Zhotovitel bude informovat objednatele o stavu rozpracovanosti díla.

7.2. Objednatel a zhotovitel se zavazují, že vzájemně svěřené informace nezpřístupní třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu druhého smluvního partnera, a to i po ukončení platnosti smlouvy. Zhotovitel souhlasí s tím, aby objednatel zpřístupnil informace pokud mu to ukládá zákon.

7. Ostatní ujednání

V Praze dne:

Objednatel:
ČEPRO, a.s.

V dne:.....

Zhotovitel:

	Cena
Cena za stavební část	1 461 633 Kč
Cena za elektro část	5 398 115 Kč
Cena za prováděcí projekt a inženýrskou činnost	99 479 Kč
Cena za manipulační zajištění rozv. 110kV	95 380 Kč
Cena za zařízení pracoviště	135 393 Kč
Cena za dílo celkem	7 190 000 Kč

REKAPITULACE NÁKLADŮ

K PROPOČTU, SOUHRNNÉMU ROZPOČTU, KE KONTROLNÍMU SESTAVENÍ ROZPOČT. NÁKLADŮ

NÁZEV STAVBY: Reko rozvodny 110kV - Nové Město		REGISTRAČNÍ ČÍSLO STAVBY		VYPRACOVAL: Schuh			
INVESTOR: ČEPRO a.s.		IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO INVESTORA		KONTROLOVAL: Ing. Baumgartner			
MÍSTO STAVBY: Nové Město		NÁKLADY V Kč		V Teplicích DNE: 04.05.2012			
ČLENĚNÍ NÁKLADŮ A VÝDAJŮ		CELKOVÉ NÁKLADY dle částí		ZÁKLADNÍ DOPLNKOVÉ NÁKLADY V TOM			
NÁKLADY A VÝDAJE NA	KÓD DLE SKP, CZ-CC	CELKEM	Dodávka	Montáž	Zákl.nákl.	Dopl.n.	CELKEM
NÁZEV PS, SO							
1		3	4	5	6 (4+5)	7	8
Projektové práce							
Elektro část I. Etapa							2 686 406 Kč
Elektro část							
Prováděcí projekt							
Elektro část II. Etapa							2 906 568 Kč
Elektro část							
Autorský dozor - odhad							
Stavební část I. Etapa							887 976 Kč
Stavební část							
Prováděcí projekt							
Stavební část II. Etapa							709 050 Kč
Stavební část							
Autorský dozor - odhad							
Celková cena							7 190 000 Kč

CELKOVÁ REKAPITULACE ELEKTRO

Č.Pol.	Název	MJ	Počet	Odpisová skupina	Jednotková cena	Celková cena
1	Dodávky			3		1 659 277 Kč
2	Montážní materiál			3		374 354 Kč
3	Montáže			3		453 346 Kč
4	Doprava			3		- Kč
5	Zřízení staveniště			3		- Kč
6	Jefáb			3		42 000 Kč
7	Manipulace (provozovatele rozvodny)			3		47 690 Kč
8	Montážní plošina			3		18 000 Kč
9	Revize a zprovoznění			3		24 000 Kč
10	Parametrizace, nastavení ochrany, primární a sekundární zkoušky			3		18 000 Kč
11	Inženýring (obchodní činnosti)			3		49 740 Kč
	Celkem					2 686 406 Kč

Č.Pol.	Název	MJ	Počet	Odpisová skupina	Jednotková cena	Celková cena
Dodávky						
1	Trojpolový vypínač 123kV, 1250A, 31,5kA dle TOS č.1	ks	1	3	530 840,24 Kč	530 840,24 Kč
2	Měřicí transformátor proudu 123kV, 300/600/1200A, 5/5/5A dle TOS č.2, pol.1	ks	3	3	108 600,00 Kč	325 800,00 Kč
3	Svodič přepětí dle TOS č.3	ks	3	3	28 142,79 Kč	84 428,36 Kč
4	Pohon motorový 7PMA5 dle TOS č.4, pol.1 a rozměrového náčrtu Se 4370N	ks	1	3	52 517,15 Kč	52 517,15 Kč
5	Materiál pro montáž motorového pohonu dle TOS č.4, pol.2	kpl	1	3	4 974,79 Kč	4 974,79 Kč
6	Podpěrný polymerový izolátor 110kV dle TOS č.5	ks	9	3	12 088,09 Kč	108 792,77 Kč
7	Rozdílová ochrana transformátoru typ 7UT6135-5EB01-1AC0 dle TOS č.6	ks	1	3	67 422,50 Kč	67 422,50 Kč
8	SW Digi Basic	ks	1	3	117 505,20 Kč	117 505,20 Kč
9	Venkovní ovládací skříň typ V-SO 100 dle TOS č.7, pol.1	ks	1	3	41 068,90 Kč	41 068,90 Kč
10	Regulátor napětí odbočkového transformátoru typ TAPCON 260 dle TOS č.13	ks	1	3	91 545,46 Kč	91 545,46 Kč
11	Materiál pro manipulační panel 11dm dle TOS č.14	kpl	1	3	172 066,83 Kč	172 066,83 Kč
12	Materiál pro manipulační panel 12dm dle TOS č.15	kpl	1	3	42 540,81 Kč	42 540,81 Kč
13	Materiál pro panely ochran 1-6do a měření 7,8de dle TOS č.16	kpl	1	3	19 774,04 Kč	19 774,04 Kč
	Celkem dodávky					1 659 277,03 Kč

Montážní materiál								
1	Odbočná svorka T z AlFe lana Ø 26,5mm, AlFe lanem Ø 26,5mm, 405 133.1	ks	9	3	1 140,88 Kč	10 267,95 Kč		
2	Přístrojová svorka T, 1x AlFe lano Ø 26,5mm, Al svorník 30mm, 321 238	ks	3	3	934,19 Kč	2 802,57 Kč		
3	Přístrojová svorka přímá, 1x AlFe lano Ø 26,5mm, Al praporec 4 otvory Ø 14mm 414 892.2	ks	7,5	3	1 743,82 Kč	13 078,64 Kč		
4	Přístrojová svorka přímá, 1x AlFe lano Ø 26,5mm, Al praporec 8 otvory Ø 14mm, 414 203	ks	4,5	3	1 803,39 Kč	8 115,26 Kč		
5	Přístrojová svorka přímá, trubka Al 70mm, Al praporec 8 otvory Ø 14mm, 330 131	ks	3	3	3 241,23 Kč	9 723,69 Kč		
6	Odbočná svorka T z trubky Al70mm AlFe lanem Ø 26,5mm, 406 736.1	ks	3	3	1 333,14 Kč	3 999,41 Kč		
7	Přístrojová svorka, trubka Al 70mm, příruba 127/160 (kluzná) 314 011	ks	1,5	3	9 132,48 Kč	13 698,73 Kč		
8	Přístrojová svorka, trubka Al 70mm, příruba 127/160 (pevná) 332 107.1	ks	3	3	1 986,62 Kč	5 959,85 Kč		
9	Zkratový kulový bod pr. 16mm pro ZS - 310024	ks	4,5	3	229,26 Kč	1 031,67 Kč		
10	Svorka pro zkratovací soupravu na Al trubku pr.70mm - 355007	ks	1,5	3	1 539,83 Kč	2 309,75 Kč		
11	Uzávěr trubky 70 mm 399014	ks	15	3	260,85 Kč	3 912,76 Kč		
12	Přístrojová svorka rohová 90°, 1x AlFe lano Ø 26,5mm, Al praporec 8 otvory Ø 14mm 414233	ks	0	3	- Kč	- Kč		
13	Přístrojová svorka přímá, trubka Al 70mm, Al praporec 4 otvory Ø 14mm	ks	1,5	3	3 254,77 Kč	4 882,15 Kč		
14	Trubka AlMgSi 0,5 70/64mm délka 4,8m	ks	3	3	886,42 Kč	2 659,27 Kč		
15	Trubka AlMgSi 0,5 70/64mm délka 6,6m	ks	3	3	1 218,83 Kč	3 656,50 Kč		
16	Trubka AlMgSi 0,5 70/64mm délka 1,7m	ks	1,5	3	313,94 Kč	470,91 Kč		
17	Lano AlFe6 350/6	m	60	3	103,99 Kč	6 239,30 Kč		
18	Chemická patrona HIL TI HVU M24x210, č.v. 00256696	ks	62	3	149,83 Kč	9 289,54 Kč		
19	Kotevní šroub HIL TI HAS M24x210/124, č.v. 00077210	ks	62	3	313,20 Kč	19 418,49 Kč		
20	Matice přesná šestihranná nerez A2 M24	ks	62	3	12,37 Kč	766,67 Kč		
21	Podložka nerez A2 M24	ks	124	3	4,42 Kč	548,42 Kč		
22	Šroub hrubý M 16 x 50	ks	74	3	5,63 Kč	416,78 Kč		
23	Matka hrubá M 16	ks	74	3	1,07 Kč	78,81 Kč		
24	Podložka přesná M16	ks	148	3	0,52 Kč	77,48 Kč		
25	Podložka pružná M16	ks	74	3	0,36 Kč	26,72 Kč		
26	Ocelová konstrukce pod vypínač, hmotnost 164kg/ks, dle TOS č.12 pol.č.1	ks	2	3	8 951,51 Kč	17 903,03 Kč		
27	Ocelová konstrukce pod MTP a MTN, hmotnost 117kg/ks, dle TOS č.12 pol.č.2	ks	6	3	6 843,95 Kč	41 063,69 Kč		
28	Ocelová konstrukce pod svodiče přepětí, hmotnost 159kg/ks, dle TOS č.12 pol.č.3	ks	3	3	9 170,39 Kč	27 511,18 Kč		
29	Ocelová konstrukce pod podpěrné izolatory, hmotnost 181kg/ks, dle TOS č.12 pol.č.4	ks	4,5	3	10 197,10 Kč	45 886,94 Kč		
30	Pásek FeZn 30/4mm pro uzemnění	m	130	3	29,33 Kč	3 813,48 Kč		
31	Svorka na konstrukci	ks	30	3	6,48 Kč	194,42 Kč		
32	Svařovaný spoj	ks	30	3	3,61 Kč	108,31 Kč		
33	Plastová korugovaná trubka Ø110mm pro uložení kabelů	m	30	3	31,99 Kč	959,64 Kč		
34	CYKCY 12x1,5 re/2,5	m	241	3	65,98 Kč	15 901,16 Kč		
35	CYKCY 24x1,5 re/6	m	140	3	135,66 Kč	18 992,46 Kč		
36	CYKCY 4x2,5 re/2,5	m	230	3	43,87 Kč	10 089,24 Kč		
37	CYKCY 4x6 re/6	m	287	3	77,17 Kč	22 148,40 Kč		

38	CYKY 7x1,5 re/1,5	m	123,5	3	42,51 Kč	5 250,28 Kč
39	NYCY 7x6 re/6	m	115	3	148,93 Kč	17 126,79 Kč
40	CYKY 3x2,5	m	74,5	3	13,53 Kč	1 007,98 Kč
41	CYKY 5x1,5	m	26	3	13,68 Kč	355,77 Kč
42	CYKY 5x2,5	m	143	3	22,66 Kč	3 239,69 Kč
43	CYKY-O 2x2,5	m	28	3	10,20 Kč	285,58 Kč
44	CYKY-O 7x1,5	m	55	3	21,21 Kč	1 166,61 Kč
45	JYTY-O 30x1	m	44	3	61,12 Kč	2 689,45 Kč
46	JYTY-O 7x1	m	214	3	15,38 Kč	3 291,38 Kč
47	Kabelový sítěk	ks	250	3	16,25 Kč	4 061,69 Kč
48	Ukončení kabelů	ks	119	3	4,51 Kč	537,05 Kč
49	Podružný montážní materiál	kpl	1	3	7 338,14 Kč	7 338,14 Kč
	Celkem montážní materiál					374 353,66 Kč
	Montáže					
1	Trojpolový vypínač 123kV, 1250A, 31,5kA dle TOS č.1	ks	1	3	14 000,00 Kč	14 000,00 Kč
2	Měřicí transformátor proudu 123kV, 300/600/1200A, 5/5/5A dle TOS č.2., pol.1	ks	3	3	12 600,00 Kč	37 800,00 Kč
3	Svodící přepěti dle TOS č.3	ks	3	3	7 000,00 Kč	21 000,00 Kč
4	Pohon motorový 7PMA5 dle TOS č.4., pol.1 a rozměrového náčrtu Se 4370N	ks	1	3	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč
5	Podpěrný polymerový izolátor 110kV dle TOS č.5	ks	9	3	1 400,00 Kč	12 600,00 Kč
6	Rozdílová ochrana transformátoru typ 7UT6135-5EB01-1AC0 dle TOS č.6	ks	1	3	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
7	Venkovní ovládací skříň typ V-SO 100 dle TOS č.7	ks	1	3	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč
8	Regulátor napětí odbočkového transformátoru typ TAPCON 260 dle TOS č.13	ks	1	3	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
9	Úprava panelu 11dm dle TOS č.14	hod	60	3	350,00 Kč	21 000,00 Kč
10	Materiál pro manipulační panel 12dm dle TOS č.15	hod	40	3	350,00 Kč	14 000,00 Kč
11	Materiál pro panely ochran 1-6do a měření 7,8de dle TOS č.16	hod	40	3	350,00 Kč	14 000,00 Kč
12	Přístrojová svorka přímá, odbočná svorka pro venkovní vedení VVN	ks	36	3	525,00 Kč	18 900,00 Kč
13	Trubka AIMgSi 0,5 70/64mm délka 4,8m	ks	3	3	2 100,00 Kč	6 300,00 Kč
14	Trubka AIMgSi 0,5 70/64mm délka 6,6m	ks	3	3	2 450,00 Kč	7 350,00 Kč
15	Trubka AIMgSi 0,5 70/64mm délka 1,7m	ks	1,5	3	1 400,00 Kč	2 100,00 Kč
16	Lano AIFe6 350/6	m	60	3	105,00 Kč	6 300,00 Kč
17	Kotevní šroub HILTI HAS M24x210/124 včetně vrtání a chemického lepení	ks	62	3	175,00 Kč	10 850,00 Kč
18	Ocelová konstrukce pod vypínač, hmotnost 164kg/ks, dle TOS č.12 pol.č.1	ks	2	3	1 050,00 Kč	2 100,00 Kč
19	Ocelová konstrukce pod MTP a MTN, hmotnost 117kg/ks, dle TOS č.12 pol.č.2	ks	6	3	700,00 Kč	4 200,00 Kč
20	Ocelová konstrukce pod svodiče přepětí, hmotnost 159kg/ks, dle TOS č.12 pol.č.3	ks	3	3	1 050,00 Kč	3 150,00 Kč
21	Ocelová konstrukce pod podpěrné izolátory, hmotnost 181kg/ks, dle TOS č.12 pol.č.4	ks	4,5	3	1 400,00 Kč	6 300,00 Kč
22	Pásek zemnicí 30/4 volně do výkopu	m	130	3	28,00 Kč	3 640,00 Kč
23	Svorka na konstrukci	ks	30	3	35,00 Kč	1 050,00 Kč
24	Svařovaný spoj	ks	30	3	94,50 Kč	2 835,00 Kč

25	Plastová korugovaná trubka Ø110mm volně do výkopu	m	30	3	17,50 Kč	525,00 Kč
26	Zřízení výkopu 40/80cm pro uložení zemního pásku nebo kabelové trubky vč. opětného zahrnutí	m	95	3	350,00 Kč	33 250,00 Kč
27	Vyčištění a utěsnění stávajícího kanálu průchozího 1200 x 2100 mm	m	12,5	3	210,00 Kč	2 625,00 Kč
28	Vyčištění a utěsnění stávajícího kanálu shora přístupného 1200 x 1200 mm	m	11	3	175,00 Kč	1 925,00 Kč
29	Vyčištění a utěsnění stávajícího kanálu shora přístupného 700 x 700 mm	m	12,5	3	140,00 Kč	1 750,00 Kč
30	Vyčištění a utěsnění stávajícího kanálu shora přístupného 300 x 300 mm	m	8	3	105,00 Kč	840,00 Kč
31	CYKCY 12x1,5 re/2,5	m	241	3	31,50 Kč	7 591,50 Kč
32	CYKCY 24x1,5 re/6	m	140	3	31,50 Kč	4 410,00 Kč
33	CYKCY 4x2,5 re/2,5	m	230	3	28,00 Kč	6 440,00 Kč
34	CYKCY 4x6 re/6	m	287	3	31,50 Kč	9 040,50 Kč
35	CYKCY 7x1,5 re/1,5	m	123,5	3	28,00 Kč	3 458,00 Kč
36	CYKCY 7x6 re/6	m	115	3	35,00 Kč	4 025,00 Kč
37	CYKY 3x2,5	m	74,5	3	21,00 Kč	1 564,50 Kč
38	CYKY 5x1,5	m	26	3	21,00 Kč	546,00 Kč
39	CYKY 5x2,5	m	143	3	24,50 Kč	3 503,50 Kč
40	CYKY-O 2x2,5	m	28	3	21,00 Kč	588,00 Kč
41	CYKY-O 7x1,5	m	55	3	28,00 Kč	1 540,00 Kč
42	JYTY-O 30x1	m	44	3	35,00 Kč	1 540,00 Kč
43	JYTY-O 7x1	m	214	3	28,00 Kč	5 992,00 Kč
44	Kabelový štítek	ks	250	3	17,50 Kč	4 375,00 Kč
45	Ukončení kabelů	ks	119	3	58,33 Kč	6 941,67 Kč
46	Demontáže a přepojování v polích	kpl	1	3	112 000,00 Kč	112 000,00 Kč
47	Šéfmontér	kpl	1	3	14 000,00 Kč	14 000,00 Kč
Celkem montáže						453 345,67 Kč

				Odpisova skupina		Celková cena	
						Jednotková cena	
1	Plech ocelový 1000x2500x3 mm	ks	1	3	3 790,91 Kč	3 790,91 Kč	
2	Ampérmetr Fa96c, 300/5A, 0-300-600A, 50Hz	ks	1	3	1 353,46 Kč	1 353,46 Kč	
3	Ampérmetr Fa96c, 100/5A, 0-100-200A, 50Hz	ks	2	3	1 353,46 Kč	2 706,93 Kč	
4	Wattmetr Ga II 96c, 110000/100V, 100/5A, 0-12MW	ks	2	3	5 774,78 Kč	11 549,55 Kč	
5	VArmetr Gra II 96c, 110000/100V, 100/5A, -5-0-5MVAR	ks	2	3	6 767,32 Kč	13 534,63 Kč	
6	Voltrmetr Fa96c, 110000/100V, 0-110-130kV, 50Hz	ks	1	3	1 533,93 Kč	1 533,93 Kč	
7	Voltrmetrový přepínač VSN10 8357 C8 VPNC NSC	ks	1	3	356,04 Kč	356,04 Kč	
8	Modulární řídicí systém RTU7M obsahující: 1x Vana pro pět modulů RTU7M CASE-5 1x Sběrnice pro pět modulů RTU7M BUS-5 1x Řídicí procesorová jednotka RTU7M CPU-02	sad	1	3	106 235,76 Kč	106 235,76 Kč	
		ks	1	3	- Kč	- Kč	
		ks	1	3	- Kč	- Kč	
		ks	1	3	- Kč	- Kč	

	1x Zdroj 110VDC RTU7M PWRI-110D	ks	1	3	-	Kč	-	Kč
	1x Komunikační jednotka RTU7M CIOMOD-GSM	ks	1	3	-	Kč	-	Kč
	1x Karta binárních vstupů 110VDC RTU7M DI 20-DPX	ks	1	3	-	Kč	-	Kč
	1x Karta měřících vstupů 100VAC RTU7M AI-MTU/100	ks	1	3	-	Kč	-	Kč
	1x Karta měřících vstupů 5A RTU7M AI-MTI/5	ks	1	3	-	Kč	-	Kč
9	Vačkový spínač VSN25 1104 A4-V-PNC-NSC	ks	2	3	413,63 Kč		827,27 Kč	
10	Jistič LPN-DC-6C-2, 440VDC, 6A, charakteristika C	ks	7	3	434,44 Kč		3 041,07 Kč	
11	Jistič LPN-DC-2C-2, 440VDC, 2A, charakteristika C	ks	4	3	540,20 Kč		2 160,82 Kč	
12	Pomocný spínač jističe PS-LP-110S	ks	11	3	166,62 Kč		1 832,82 Kč	
13	Stiskací hlavice zelená ZB5-AA3	ks	1	3	44,61 Kč		44,61 Kč	
14	Stiskací hlavice červená ZB5-AA4	ks	1	3	44,61 Kč		44,61 Kč	
15	Polosestava kontaktů ZB5-AZ101, 1x zapínací	ks	1	3	55,47 Kč		55,47 Kč	
16	Polosestava kontaktů ZB5-AZ102, 1x rozpinací	ks	1	3	55,47 Kč		55,47 Kč	
17	Prosvětlené řídicíko DR20-DR108-D02_01 kruhové s LED BA9s 110VDC	ks	4	3	1 353,90 Kč		5 415,59 Kč	
18	Prosvětlené řídicíko DR20-DR108-D02_01 čtvercové s LED BA9s 110VDC	ks	2	3	1 353,90 Kč		2 707,79 Kč	
19	Vačkový spínač VSN10 5201 V8 V-PNC-NSC-R812 s návratem do polohy 1	ks	2	3	198,35 Kč		396,69 Kč	
20	Indikační signálka zelená VIS-99 G 230VAC	ks	2	3	134,75 Kč		269,50 Kč	
21	Indikátor teploty QMD-05-M Q G 24AC/DC (-25-150), čtvercový, zelený, 24VDC, 4-20mA, zobrazení	ks	2	3	2 158,11 Kč		4 316,22 Kč	
22	Vačkový spínač VSN10 2201 C8 V-PNC-NSC	ks	2	3	176,00 Kč		352,00 Kč	
23	Vačkový spínač VSN10 2201 C8 V-PNC-NSC-R812 s návratem do polohy 0	ks	2	3	197,08 Kč		394,16 Kč	
24	Indikátor binárního kódu QMD-05-BCD Q G 24AC/DC, čtvercový, zelený	ks	4	3	991,65 Kč		3 966,59 Kč	
25	Svorka řadová ST4 šedá	ks	24	3	16,73 Kč		401,40 Kč	
26	Svorka řadová ST4 BU světle modrá	ks	12	3	16,73 Kč		200,70 Kč	
27	Svorka řadová ST2,5 šedá	ks	140	3	13,41 Kč		1 877,76 Kč	
28	Svorka řadová ST2,5 BU světle modrá	ks	4	3	13,41 Kč		53,65 Kč	
29	Vodič CYA1,5 černý	m	200	3	2,79 Kč		557,81 Kč	
30	Vodič CYA2,5 černý	m	50	3	4,60 Kč		230,16 Kč	
31	Lišta DIN 35	ks	10	3	30,35 Kč		303,45 Kč	
32	Montážní materiál	sad	1	3	1 500,00 Kč		1 500,00 Kč	
	Celkem TOS č.14						172 066,83	

		Odpisová skupina		Jednotková cena	Celková cena
TOS č.15 - Materiál pro manipulační panel 12dm					
1	Programovatelné signalizační zařízení PSZ 62	ks	1	32 313,00 Kč	32 313,00 Kč
2	Jistič LPN-DC-2C-2, 440VDC, 2A, charakteristika C	ks	10	540,20 Kč	5 402,05 Kč
3	Pomocný spínač jističe PS-LP-110S	ks	10	166,62 Kč	1 666,20 Kč
4	Akustická signálka AS-95 P 110VDC, přerušovaný tón 2,7kHz	ks	1	172,26 Kč	172,26 Kč
5	Stiskací hlavice černá ZB5-AA2	ks	1	44,61 Kč	44,61 Kč

6	Polosestava kontaktů ZB5-AZ101, 1x zapínací	ks	1	3	55,47 Kč	55,47 Kč
7	Redukční kroužek R22/30, 22/30mm	ks	2	3	26,68 Kč	53,36 Kč
8	Svorka řadová ST2,5 šedá	ks	101	3	13,41 Kč	1 354,67 Kč
9	Vodič CYA1,5 černý	m	200	3	2,79 Kč	557,81 Kč
10	Lišta DIN 35	ks	4	3	30,35 Kč	121,38 Kč
11	Montážní materiál	sa	1	3	800,00 Kč	800,00 Kč
Celkem TOS č.15						42 540,81

TOS č.16 - Materiál pro panely ochran 1-6do a měření 7,8de						
				Odpisová skupina	Jednotková cena	Celková cena
1	Jistič LPN-DC-6C-2, 440VDC, 6A, charakteristika C	ks	6	3	434,44 Kč	2 606,63 Kč
2	Pomocný spínač jističe PS-LP-110S	ks	6	3	166,62 Kč	999,72 Kč
3	Mini stykač 3RT10 15-1BF41, 110VDC, 4NO	ks	9	3	309,85 Kč	2 788,68 Kč
4	Mini stykač 3RT10 15-1BF42, 110VDC, 3NO+1NC	ks	3	3	350,21 Kč	1 050,62 Kč
5	Pojistková svorka 282-122	ks	2	3	88,48 Kč	176,96 Kč
6	Pojistka trubičková 5x20 -0,5AF	ks	2	3	1,23 Kč	2,46 Kč
7	Mezi přepážka 328-312	ks	2	3	10,24 Kč	20,49 Kč
8	Diodová svorka 280-623/281-410, 250V/0,5A, 1N4007	ks	72	3	58,51 Kč	4 212,46 Kč
9	Mezi přepážka 280-317	ks	2	3	6,44 Kč	12,89 Kč
10	Mústek dvoupólový 280-482	ks	14	3	7,17 Kč	100,33 Kč
11	Mústek trojpólový 280-483	ks	8	3	12,41 Kč	99,29 Kč
12	Mústek desetipólový 280-490	ks	2	3	21,33 Kč	42,66 Kč
13	Koncová přepážka 249-116	ks	4	3	8,56 Kč	34,23 Kč
14	Svorka řadová ST4 šedá	ks	100	3	16,73 Kč	1 672,51 Kč
15	Svorka řadová ST4 BU světle modrá	ks	25	3	16,73 Kč	418,13 Kč
16	Svorka řadová ST2,5 šedá	ks	200	3	13,41 Kč	2 682,52 Kč
17	Svorka řadová ST2,5 BU světle modrá	ks	50	3	13,41 Kč	670,63 Kč
18	Vodič CYA1,5 černý	m	400	3	2,79 Kč	1 115,61 Kč
19	Vodič CYA2,5 černý	m	100	3	4,60 Kč	460,32 Kč
20	Lišta DIN 35	ks	20	3	30,35 Kč	606,91 Kč
21	Montážní materiál	sa	1	3	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Celkem TOS č.14						22 174,04

CELKOVÁ REKAPITULACE ELEKTRO

Č.Pol.	Název	MJ	Počet	Odpisová skupina	Jednotková cena	Celková cena
1	Dodávky			3		1 969 154 Kč
2	Montážní materiál			3		374 239 Kč
3	Montáže			3		363 746 Kč
4	Doprava			3		- Kč
5	Zřízení staveniště			3		- Kč
6	Jefáb			3		42 000 Kč
7	Manipulace (provozovatele rozvodny)			3		47 690 Kč
8	Montážní plošina			3		18 000 Kč
9	Revize a zprovoznění			3		24 000 Kč
10	Parametrizace, nastavení ochrany, primární a sekundární zkoušky			3		18 000 Kč
11	Inženýring (obchodní činnosti)			3		49 740 Kč
	Celkem					2 906 568 Kč

Č.Pol.	Název	MJ	Počet	Odpisová skupina	Jednotková cena	Celková cena
Dodávky						
1	Trojčlův vypínač 123kV, 1250A, 31.5kA dle TOS č.1	ks	1	3	530 840,24 Kč	530 840,24 Kč
2	Měřicí transformátor proudu 123kV, 100/200/400A, 5/5/5A dle TOS č.2, pol.2	ks	6	3	108 600,00 Kč	651 600,00 Kč
3	Měřicí transformátor napětí 110 / V3 // 3 x 0,1 / V3 kV dle TOS č.2, pol.3	ks	3	3	103 170,00 Kč	309 510,00 Kč
4	Svodič přepětí dle TOS č.3	ks	3	3	28 142,79 Kč	84 428,36 Kč
5	Pohon motorový 7PMA5 dle TOS č.4, pol.1 a rozměrového náčrtu Se 4370N	ks	3	3	52 517,15 Kč	157 551,45 Kč
6	Materiál pro montáž motorového pohonu dle TOS č.4, pol.2	kpj	3	3	4 974,79 Kč	14 924,36 Kč
7	Rozdílová ochrana transformátoru typ 7UT6135-5EB01-1AC0 dle TOS č.6	ks	1	3	67 422,50 Kč	67 422,50 Kč
8	Venkovní ovládací skříň typ V-SO 100 dle TOS č.7, pol.2	ks	1	3	61 331,85 Kč	61 331,85 Kč
9	Regulátor napětí odbočkového transformátoru typ TAPCON 260 dle TOS č.13	ks	1	3	91 545,46 Kč	91 545,46 Kč
10	Zkratovací souprava 123kV dle TOS č.17	ks	1	3		
	Celkem dodávky					1 969 154,21 Kč
Montážní materiál						
1	Odbočná svorka T z AlFe lana Ø 26,5mm, AlFe lanem Ø 26,5mm, 405 133.1	ks	9	3	1 140,88 Kč	10 267,95 Kč

2	Přístrojová svorka T, 1x AlFe lano Ø 26,5mm, Al svorník 30mm, 321 238	ks	3	3	934,19 Kč	2 802,57 Kč
3	Přístrojová svorka přímá, 1x AlFe lano Ø 26,5mm, Al praporec 4 otvory Ø 14mm 414 892.2	ks	7,5	3	1 743,82 Kč	13 078,64 Kč
4	Přístrojová svorka přímá, 1x AlFe lano Ø 26,5mm, Al praporec 8 otvory Ø 14mm, 414 203	ks	4,5	3	1 803,39 Kč	8 115,26 Kč
5	Přístrojová svorka přímá, trubka Al 70mm, Al praporec 8 otvory Ø 14mm, 330 131	ks	3	3	3 241,23 Kč	9 723,69 Kč
6	Odbočná svorka T z trubky Al70mm AlFe lanem Ø 26,5mm, 406 736.1	ks	3	3	1 333,14 Kč	3 999,41 Kč
7	Přístrojová svorka, trubka Al 70mm, příruba 127/160 (kluzná) 341 011	ks	1,5	3	9 132,48 Kč	13 698,73 Kč
8	Přístrojová svorka, trubka Al 70mm, příruba 127/160 (pevná) 332 107.1	ks	3	3	1 986,62 Kč	5 959,85 Kč
9	Zkratový kulový bod pr. 16mm pro ZS - 310024	ks	4,5	3	229,26 Kč	1 031,67 Kč
10	Svorka pro zkratovací soupravu na Al trubku pr. 70mm - 355007	ks	1,5	3	1 539,83 Kč	2 309,75 Kč
11	Uzávěr trubky 70 mm 399014	ks	15	3	260,85 Kč	3 912,76 Kč
12	Přístrojová svorka rohová 90°, 1x AlFe lano Ø 26,5mm, Al praporec 8 otvory Ø 14mm 414233	ks	0	3	2 337,73 Kč	- Kč
13	Přístrojová svorka přímá, trubka Al 70mm, Al praporec 4 otvory Ø 14mm	ks	1,5	3	3 254,77 Kč	4 882,15 Kč
14	Trubka AlMgSi 0.5 70/64mm délka 4,8m	ks	3	3	886,42 Kč	2 659,27 Kč
15	Trubka AlMgSi 0.5 70/64mm délka 6,6m	ks	3	3	1 218,83 Kč	3 656,50 Kč
16	Trubka AlMgSi 0.5 70/64mm délka 1,7m	ks	1,5	3	313,94 Kč	470,91 Kč
17	Lano AlFe6 350/6	m	60	3	103,99 Kč	6 239,30 Kč
18	Chemická patrona HILTI HVU M24x210, č.v. 00256696	ks	62	3	149,83 Kč	9 289,54 Kč
19	Kotevní šroub HILTI HAS M24x210/124, č.v. 00077210	ks	62	3	313,20 Kč	19 418,49 Kč
20	Matice přesná šestihranná nerez A2 M24	ks	62	3	12,37 Kč	766,67 Kč
21	Podložka nerez A2 M24	ks	124	3	4,42 Kč	548,42 Kč
22	Šroub hrubý M 16 x 50	ks	74	3	5,63 Kč	416,78 Kč
23	Matka hrubá M 16	ks	74	3	1,07 Kč	78,81 Kč
24	Podložka přesná M16	ks	148	3	0,52 Kč	77,48 Kč
25	Podložka pružná M16	ks	74	3	0,36 Kč	26,72 Kč
26	Ocelová konstrukce pod vypínač, hmotnost 164kg/ks, dle TOS č.12 pol.č.1	ks	2	3	8 951,51 Kč	17 903,03 Kč
27	Ocelová konstrukce pod MTP a MTN, hmotnost 117kg/ks, dle TOS č.12 pol.č.2	ks	6	3	6 843,95 Kč	41 063,69 Kč
28	Ocelová konstrukce pod svodiče přepětí, hmotnost 159kg/ks, dle TOS č.12 pol.č.3	ks	3	3	9 170,39 Kč	27 511,18 Kč
29	Ocelová konstrukce pod podpěrné izolátory, hmotnost 181kg/ks, dle TOS č.12 pol.č.4	ks	4,5	3	10 197,10 Kč	45 886,94 Kč
30	Pásek FeZn 30/4mm pro uzemnění	m	130	3	29,33 Kč	3 813,48 Kč
31	Svorka na konsruklci	ks	30	3	6,48 Kč	194,42 Kč
32	Svařovaný spoj	ks	30	3	3,61 Kč	108,31 Kč
33	Plastová korugovaná trubka Ø110mm pro uložení kabelů	m	30	3	31,99 Kč	959,64 Kč
34	CYKCY 12x1,5 re/2,5	m	241	3	65,98 Kč	15 901,16 Kč
35	CYKCY 24x1,5 re/6	m	140	3	135,66 Kč	18 992,46 Kč
36	CYKCY 4x2,5 re/2,5	m	230	3	43,87 Kč	10 089,24 Kč
37	CYKCY 4x6 re/6	m	287	3	77,17 Kč	22 148,40 Kč
38	CYKCY 7x1,5 re/1,5	m	123,5	3	42,51 Kč	5 250,28 Kč
39	NYCY 7x6 re/6	m	115	3	148,93 Kč	17 126,79 Kč
40	CYKY 3x2,5	m	74,5	3	13,53 Kč	1 007,98 Kč

41	CYKY 5x1,5	m	26	3	13,68 Kč	355,77 Kč
42	CYKY 5x2,5	m	143	3	22,66 Kč	3 239,69 Kč
43	CYKY-O 2x2,5	m	28	3	10,20 Kč	285,58 Kč
44	CYKY-O 7x1,5	m	55	3	21,21 Kč	1 166,61 Kč
45	JYTY-O 30x1	m	44	3	61,12 Kč	2 689,45 Kč
46	JYTY-O 7x1	m	214	3	15,38 Kč	3 291,38 Kč
47	Kabelový štítek	ks	250	3	16,25 Kč	4 061,59 Kč
48	Ukončení kabelů	ks	119	3	4,51 Kč	537,05 Kč
49	Pracovní a ochranné pomůcky do rozvodny	kpl	1	3	-	Kč
50	Podružný montážní materiál	kpl	1	3	7 223,47 Kč	7 223,47 Kč
	Celkem montážní materiál					374 238,99 Kč
	Montáže					
1	Trojpólový vypínač 123kV, 1250A, 31,5kA dle TOS č.1	ks	1	3	14 000,00 Kč	14 000,00 Kč
2	Měřicí transformátor proudu 123kV, 300/600/1200A, 5/5/5A dle TOS č.2, pol.1	ks	6	3	12 600,00 Kč	75 600,00 Kč
3	Měřicí transformátor napětí 110 / V3 // 3 x 0,1 / V3 kV dle TOS č.2, pol.3	ks	3	3	12 600,00 Kč	37 800,00 Kč
4	Svodič přepětí dle TOS č.3	ks	3	3	7 000,00 Kč	21 000,00 Kč
5	Pohon motorový 7PMA5 dle TOS č.4, pol.1 a rozměrového náčrtu Se 4370N	ks	3	3	4 200,00 Kč	12 600,00 Kč
6	Rozdílová ochrana transformátoru typ 7UT6135-5EB01-1AC0 dle TOS č.6	ks	1	3	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
7	Venkovní ovládací skříň typ V-SO 100 dle TOS č.7	ks	1	3	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč
8	Regulátor napětí odbočkového transformátoru typ TAPCON 260 dle TOS č.13	ks	1	3	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
9	Přístrojová svorka přímá, odbočná svorka pro venkovní vedení VVN	ks	36	3	525,00 Kč	18 900,00 Kč
10	Trubka AlMgSi 0,5 70/64mm délka 4,8m	ks	3	3	2 100,00 Kč	6 300,00 Kč
11	Trubka AlMgSi 0,5 70/64mm délka 6,6m	ks	3	3	2 450,00 Kč	7 350,00 Kč
12	Trubka AlMgSi 0,5 70/64mm délka 1,7m	ks	1,5	3	1 400,00 Kč	2 100,00 Kč
13	Lano AlFe6 350/6	m	60	3	105,00 Kč	6 300,00 Kč
14	Kotevní šroub HILTI HAS M24x210/124 včetně vrátání a chemického lepení	ks	62	3	175,00 Kč	10 850,00 Kč
15	Ocelová konstrukce pod vypínač, hmotnost 164kg/ks, dle TOS č.12 pol.č.1	ks	2	3	1 050,00 Kč	2 100,00 Kč
16	Ocelová konstrukce pod MTP a MTN, hmotnost 177kg/ks, dle TOS č.12 pol.č.2	ks	6	3	700,00 Kč	4 200,00 Kč
17	Ocelová konstrukce pod svodiče přepětí, hmotnost 159kg/ks, dle TOS č.12 pol.č.3	ks	3	3	1 050,00 Kč	3 150,00 Kč
18	Ocelová konstrukce pod podpěrné izolátory, hmotnost 181kg/ks, dle TOS č.12 pol.č.4	ks	4,5	3	1 400,00 Kč	6 300,00 Kč
19	Pásek zemnicí 30/4 volně do výkopu	m	130	3	28,00 Kč	3 640,00 Kč
20	Svorka na konstrukci	ks	30	3	35,00 Kč	1 050,00 Kč
21	Svařovaný spoj	ks	30	3	94,50 Kč	2 835,00 Kč
22	Plastová korugovaná trubka Ø110mm volně do výkopu	m	30	3	17,50 Kč	525,00 Kč
23	Zřízení výkopu 40/80cm pro uložení zemního pásu nebo kabelové trubky vč. opětného zahrnutí	m	95	3	350,00 Kč	33 250,00 Kč
24	Výčištění a utěsnění stávajícího kanálu průchozího 1200 x 2100 mm	m	12,5	3	210,00 Kč	2 625,00 Kč
25	Výčištění a utěsnění stávajícího kanálu shora přístupného 1200 x 1200 mm	m	11	3	175,00 Kč	1 925,00 Kč
26	Výčištění a utěsnění stávajícího kanálu shora přístupného 700 x 700 mm	m	12,5	3	140,00 Kč	1 750,00 Kč

27	Vyčištění a utěsnění stávajícího kanálu shora přístupného 300 x 300 mm	m	8	3	105,00 Kč	840,00 Kč
28	CYKCY 12x1,5 re/2,5	m	241	3	31,50 Kč	7 591,50 Kč
29	CYKCY 24x1,5 re/6	m	140	3	31,50 Kč	4 410,00 Kč
30	CYKCY 4x2,5 re/2,5	m	230	3	28,00 Kč	6 440,00 Kč
31	CYKCY 4x6 re/6	m	287	3	31,50 Kč	9 040,50 Kč
32	CYKCY 7x1,5 re/1,5	m	123,5	3	28,00 Kč	3 458,00 Kč
33	CYKCY 7x6 re/6	m	115	3	35,00 Kč	4 025,00 Kč
34	CYKY 3x2,5	m	74,5	3	21,00 Kč	1 564,50 Kč
35	CYKY 5x1,5	m	26	3	21,00 Kč	546,00 Kč
36	CYKY 5x2,5	m	143	3	24,50 Kč	3 503,50 Kč
37	CYKY-O 2x2,5	m	28	3	21,00 Kč	588,00 Kč
38	CYKY-O 7x1,5	m	55	3	28,00 Kč	1 540,00 Kč
39	JYTY-O 30x1	m	44	3	35,00 Kč	1 540,00 Kč
40	JYTY-O 7x1	m	214	3	28,00 Kč	5 992,00 Kč
41	Kabelový štítek	ks	250	3	17,50 Kč	4 375,00 Kč
42	Ukončení kabelů	ks	119	3	58,33 Kč	6 941,67 Kč
43	Šéfmontér	kpl	1	3	14 000,00 Kč	14 000,00 Kč
Celkem montáže						363 745,67 Kč

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Rekonstrukce rozvodny 110 kV, sklad Nové Město I.etapa	JKSO	
Název objektu		EČO	
Název části		Místo	Břežany I - Nové Město
Objednatel	ČEPRO, a.s. Praha	IČ	DIČ
Projektant	AZ Consult spol. s r.o.		
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
	D. Sedláčková	09.05.2012	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady			B Doplnkové náklady			C Náklady na umístění stavby			
1	HSV	Dodávky	8 359,24	8	Práce přesčas	0,00	13	Zařízení staveniště	35 930,00
2		Montáž	804 335,38	9	Bez pevné podl.	0,00	14	Mimostav. doprava	0,00
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka	0,00	15	Územní vlivy	25 664,00
4		Montáž	0,00	11		0,00	16	Provozní vlivy	13 687,00
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Ostatní	0,00
6		Montáž	0,00				18	NUS z rozpočtu	0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		812 694,62	12	DN (ř. 8-11)	0,00	19	NUS (ř. 13-18)	75 281,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady	0,00

Projektant		D Celkové náklady
Datum a podpis	Razítko	23 Součet 7, 12, 19-22
Objednatel		887 975,62
Datum a podpis	Razítko	24 14 % 0,00 DPH
Zhotovitel		0,00
Datum a podpis	Razítko	25 20 % 887 975,62 DPH
		177 595,20
		26 Cena s DPH (ř. 23-25)
		1 065 570,82
		E Přípočty a odpočty
		27 Dodávky objednatele
		0,00
		28 Klouzavá doložka
		0,00
		29 Zvýhodnění + -
		0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce rozvodny 110 kV, sklad Nové Město I.etapa

Objekt:

Část:

JKSO:

Objednatel: ČEPRO, a.s. Praha

Zhotovitel:

Datum: 09.05.2012

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	812 694,62
1	Zemní práce	194 644,85
2	Zakládání	189 740,89
5	Komunikace	53 118,97
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	9 152,53
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	232 607,99
99	Přesun hmot	133 429,39
	<u>Celkem</u>	<u>812 694,62</u>

ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce rozvodny 110 KV, sklad Nové Město I.etapa

Objekt:

Část:

JKSO:

Objednatel: ČEPRO, a. s. Praha

Zhotovitel:

Datum: 09.05.2012

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednoková	Cena celkem	Sazba DPH	Odpisová skupina
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
D HSV										
D	1			Práce a dodávky HSV				812 694,62		
D				Zemní práce				194 644,85		
1	K	001	130001101	Příplatek za zřízení výkopů v blízkosti pozemního vedení	m3	33,990	224,68	7 636,70	20,0	3
				339,9*0,1		33,990				
2	K	001	131101102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m3	m3	155,454	49,12	7 635,12	20,0	3
				339,9*0,3 "Výkopy"		101,970				
				178,28*0,3 "Hloubení nových zákládů"		53,484				
				Součet		155,454				
3	K	001	131201102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	362,726	84,65	30 702,84	20,0	3
				339,9*0,7 "Výkopy"		237,930				
				178,28*0,7 "Hloubení nových zákládů"		124,796				
				Součet		362,726				
4	K	001	131201109	Příplatek za lepitost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	362,726	11,24	4 076,50	20,0	3
				339,9*0,7 "Výkopy"		237,930				
				178,28*0,7 "Hloubení nových zákládů"		124,796				
				Součet		362,726				
5	K	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	518,180	39,19	20 306,18	20,0	3
				339,9 "Výkopy"		339,900				
				178,28 "Hloubení nových zákládů"		178,280				
				Součet		518,180				
6	K	001	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	410,623	33,44	13 731,23	20,0	3
7	K	001	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	107,557	175,04	18 826,51	20,0	3
				518,18-410,623		107,557				
8	K	001	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	430,228	13,59	5 844,65	20,0	3
9	K	001	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	107,557	41,80	4 495,88	20,0	3
10	K	001	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	107,557	9,41	1 011,57	20,0	3
11	K	001	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	179,620	313,50	56 310,87	20,0	3
12	K	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	410,623	51,73	21 240,50	20,0	3
				7,2975 "Zásyp ŽB zákládů - 500mm pod terén (vytřezená zemina)"		7,298				
				242,32 "Zásyp ŽB zákládů - celý základ"		242,320				
				150,88 "Zásyp nových zákládů zeminou"		150,880				

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Rekonstrukce rozvodny 110 kV, sklad Nové Město II.etapa	JKSO	
Název objektu		EČO	
Název části		Místo	Břežany I - Nové Město
		IČ	DIČ
Objednatel	ČEPRO, a.s. Praha		
Projektant	AZ Consult spol. s r.o.		
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
	D. Sedláčková	09.05.2012	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Náklady na umístění stavby
1	HSV Dodávky 61 651,58	8	Práce přesčas 0,00	13	Zařízení staveniště 28 690,00
2	Montáž 587 286,55	9	Bez pevné podl. 0,00	14	Mimostav. doprava 0,00
3	PSV Dodávky 0,00	10	Kulturní památka 0,00	15	Územní vlivy 20 493,00
4	Montáž 0,00	11		16	Provozní vlivy 10 929,00
5	"M" Dodávky 0,00			17	Ostatní 0,00
6	Montáž 0,00			18	NUS z rozpočtu 0,00
7	ZRN (ř. 1-6) 648 938,13	12	DN (ř. 8-11) 0,00	19	NUS (ř. 13-18) 60 112,00
20	HZS 0,00	21	Kompl. činnost 0,00	22	Ostatní náklady 0,00

<p>Projektant</p> <p>Datum a podpis</p> <p>Objednatel</p> <p>Datum a podpis</p> <p>Zhotovitel</p> <p>Datum a podpis</p>	<p>D Celkové náklady</p> <p>23 Součet 7, 12, 19-22 709 050,13</p> <p>24 14 % 0,00 DPH 0,00</p> <p>25 20 % 709 050,13 DPH 141 810,10</p> <p>26 Cena s DPH (ř. 23-25) 850 860,23</p> <p>E Přípočty a odpočty</p> <p>27 Dodávky objednatele 0,00</p> <p>28 Klouzavá doložka 0,00</p> <p>29 Zvýhodnění + - 0,00</p>
--	--

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce rozvodny 110 kV, sklad Nové Město II.etapa

Objekt:

Část:

JKSO:

Objednatel: ČEPRO, a.s. Praha

Zhotovitel:

Datum: 09.05.2012

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	648 938,13
1	Zemní práce	153 437,78
2	Zakládání	163 385,33
5	Komunikace	30 898,25
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	7 537,38
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	211 596,73
99	Přesun hmot	82 082,66
	<u>Celkem</u>	<u>648 938,13</u>

ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce rozvodny 110 KV, sklad Nové Město II.etapa

Objekt:

Část:

JKSO:

Objednatel: ČEPRO, a.s. Praha

Zhotovitel:

Datum: 09.05.2012

P.Č	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH		Odpisová skupina
									9	10	
D HSV											
D			1	Práce a dodávky HSV				648 938,13			
D			1	Zemní práce				153 437,78			
1	K	001	121101103	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m3	322,500	78,38	25 275,94	20,0	20,0	3
2	K	001	130001101	2150*0,15 "z plochy pro zařízení staveniště a mezidoponij" Příplatek za zřízení výkopávk v blízkosti pozemního vedení	m3	322,500	224,68	4 118,29	20,0	20,0	3
3	K	001	131101102	183,3*0,1 Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m3	m3	18,330	49,12	4 938,46	20,0	20,0	3
				183,3*0,3 "Výkopy" 151,862*0,3 "Hloubení nových zákládů"		18,330					
				Součet		54,990					
4	K	001	131201102	151,862*0,7 "Hloubení nových zákládů" Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	45,559	84,65	19 858,82	20,0	20,0	3
				Součet		100,549					
				183,3*0,7 "Výkopy" 151,862*0,7 "Hloubení nových zákládů"		234,613					
				Součet		128,310					
5	K	001	131201109	151,862*0,7 "Hloubení nových zákládů" Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	106,303	11,24	2 636,70	20,0	20,0	3
				Součet		234,613					
				183,3*0,7 "Výkopy" 151,862*0,7 "Hloubení nových zákládů"		128,310					
				Součet		106,303					
6	K	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	234,613	39,19	13 134,16	20,0	20,0	3
				Součet		335,162					
				183,3 "Výkopy" 151,862 "Hloubení nových zákládů"		183,300					
				Součet		151,862					
7	K	001	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	335,162	33,44	10 662,41	20,0	20,0	3
8	K	001	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	318,852	175,04	2 854,86	20,0	20,0	3
				Součet		16,310					
				335,162-318,852		16,310					
9	K	001	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	65,240	13,59	886,29	20,0	20,0	3
10	K	001	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	16,310	41,80	681,76	20,0	20,0	3
11	K	001	171201201	Uložení sypání na skládky	m3	16,310	9,41	153,40	20,0	20,0	3
12	K	001	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (skládkovné)	t	27,238	313,50	8 539,11	20,0	20,0	3
13	K	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypání se zhutněním	m3	318,852	51,73	16 493,42	20,0	20,0	3
				1,05 "zásyp ŽB zákládů - 500mm pod terén (vytřezena zemina)"		1,050					
				Součet		182,390					
				182,39 "Zásyp ŽB zákládů - celý základ"							

			117,912+13,5 "Zásyp vrchní vrstvy štrkern, tl. 300mm"		131,412							
			Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní								7 537,38	
30	K	PK	622661327			m2		313,50		4 915,68	20,0	3
			Nátěr bet. konstrukcí 2x Masterteal 367 Elastic		15,880							
			15,88 "boky - nepočtozi"		15,880							
31	K	PK	632664122			m2		292,60		2 621,70	20,0	3
			Nátěr bet. konstrukcí 2x epoxid Mastertop 1100		8,960							
			8,96		8,960							
			Ostatní konstrukce a práce-bourání								211 596,73	
32	K	011	953961216			kus		365,75		20 482,00	20,0	3
			Kotvy chemickou patronou M 24 tl 210 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru		56,000							
			56		56,000							
33	K	011	953965151			kus		256,50		14 364,00	20,0	3
			Kotevní šroub pro chemické kotvy M 24 dl 290 mm		56,000							
34	M	MAT	311111360		0,112	tis kus		37 620,00		4 213,44	20,0	3
			matice přesná šestihranná ČSN 021401 DIN 934 - 8 M 24		0,112							
35	M	MAT	311205280		0,056	tis kus		9 690,00		542,64	20,0	3
			podložka přesná 021702 A D 24 mm		0,056							
36	M	MAT	553953051		112,000	kus		19,00		2 128,00	20,0	3
			destička 70x70/6 plech S 235 30		112,000							
			56*2		112,000							
37	K	013	961055111			m3		3 803,80		101 751,65	20,0	3
			Bourání základů ze ŽB		26,750							
			1,4 "ŽB základy 500mm pod terén"		1,400							
			19,95 "ŽB základy - celý základ"		19,950							
			5,4 "kabelovod"		5,400							
			Soubět		26,750							
38	K	PK	P.C.002			komple		19 475,00		19 475,00	20,0	3
			Přístřešek pro 4 ks PHP -- ocel. konstr. 2,85x1,60 výška 1,8m, žár. pozínek. + ochranný nátěr		1,000							
39	M	MAT	P.C.003			soubor		12 160,00		48 640,00	20,0	3
			Sněhový hasicí přístroj pojízdný - Typ S30		4,000							
			99							82 082,66		
40	K	002	997002511			t		261,25		16 772,25	20,0	3
			Vodorovné přemístění suší a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km		64,200							
41	K	002	997002519			t		10,45		9 392,46	20,0	3
			Příplatek ZKD 1 km přemístění suší a vybouraných hmot		898,800							
42	K	002	997002611			t		52,25		3 354,45	20,0	3
			Nakládání suší a vybouraných hmot		64,200							
43	K	013	997013802			t		470,25		30 190,05	20,0	3
			Poplatek za uložení stavebního železobetonového odpadu na skládce (skládkovné)		64,200							
44	K	015	998153131			t		261,25		22 373,45	20,0	3
			Přesun hmot pro samostatné zdi a valy zděné z cihel, kamene, tvárnic nebo monolitické v do 20 m		85,640							
			Celkem							<u>648 938,13</u>		

Technologický postup prací, technický popis, specifikace dodávek

Venkovní rozvodna

Účelem nabízené akce je modernizace stávajících zařízení a výměna pneumatického ovládaní za ovládání elektrické. Při rekonstrukci rozvodny budou kompletně demontovány veškeré přístroje v poli AEA 02 (nevyužívaná přívodní linka) a přístroje ve spojce rozvodny. Dále budou demontovány vypínače v polích AEA 01 a 03, přístrojové transformátory proudu (v polích AEA 01, 03 a 04), přístrojové transformátory napětí v poli AEA 04 a svodiče přepětí v polích AEA 01, 03. Veškeré tyto přístroje budou nahrazeny novými přístroji umístěných na rovněž nových stoličkách. Stávající odpojovače v transformátorových polích a v přívodním poli se vzduchovým pohonem zůstanou zachovány. V rámci rekonstrukce dojde k demontáži vzduchového pohonu jeho nahrazení motorovým pohonem 400V AC s vypínací a zapínací cívkou 110V DC. Stávající lanové přípojnice mezi vstupními portály A1, A2, A3 a portály B1, B2, B3, respektive portály C1, C2, C3 zůstanou zachovány. Rovněž zůstanou zachovány klesačky na stávající odpojovače v přívodním poli a v polích pro transformátory. V místě bývalé spojky je provedeno propojení přípojnic. Propojení je provedeno z trubky typu AlMgSi 0,5 o rozměrech 70/64/3 mm. Propojení trubkových přípojnic a lanových přípojnic je provedeno pomocí lana AlFe6/350mm fázi. Propojení jednotlivých přístrojů v polích je provedeno jednak Al trubkou Ø70/3mm a jednak lanem AlFe 6/350mm. Kabelový rozvod je proveden kabely typu NYCY. V rozvodně 110kV jsou kabely uloženy ve stávajících kabelových kanálech. Z těchto kanálů k novým PTP, PTN a vypínačům pro vedení kabelů budou v zemi uloženy plastové trubky. Výzbroj kabelových kanálů zůstane stávající, bude provedeno případné vyčištění a utěsnění kabelových kanálů. V budově rozvodny 6kV a dozorny budou pro uložení nových kabelů využity stávající kabelové trasy. Pomocná ocelová konstrukce je navržena ze svařovaných válcovaných ocelových profilů. Konstrukce je žárově zinkovaná min 86 mikronů. Ocelová konstrukce budou k betonovému základu připevněny pomocí chemické kotvy M24. Pro vyrovnání výškových nerovností betonových základů je ocelová konstrukce navržena tak, aby se tyto nerovnosti daly eliminovat v rozmezí 70 mm pomocí matky a kontramatky na kotevním šroubu.

Všechny tři stávající venkovní ovládací skříně budou postupně nahrazeny dvěma ovládacími skříněmi označených ASE 01 (pro pole transformátoru T101) a ASE 03 (pro pole transformátoru T102 a pro přívodní pole). Provedení ovládacích skříní pro venkovní prostředí dle ČSN 33 2000-3, povrchová úprava - pozinkovaný plech. V horní části skříně je proveden průzor pro kontrolu ukazatelů stavu. Po přeprnutí přepínače – S2 (místně – dálkově) do polohy místně lze z těchto skříní ovládat odpojovače a vypínače v jednotlivých polích. Stav přepínače není nikam hlášen. Po skončení místního ovládaní obsluha musí přepínač přepnout opět do polohy dálkově. Pro připojení 3 fázových spotřebičů je na levé straně skříně pětikolíková zásuvka 32A. Zadní strana je uzavřena dvoukřídlými dveřmi. V horní části skříně je umístěno svítidlo osvětlující vnitřní prostor skříně a dveřní spínač KS6. Ve spodní části je svisle namontována svorkovnice a topné těleso mikroklimatizace. Skříně budou umístěny v místech stávajících skříní 1r110 a 3r110 nad stávajícími kanály.

Pro uzemnění nových přístrojů včetně POK bude využita stávající uzemňovací síť rozvodny. Ta je tvořena pomocí 2ks FeZn 30/4 pásků. Každá jednotlivá ocelová konstrukce musí být připojena na stávající celkovou uzemňovací soustavu minimálně na dvou místech pomocí 2ks FeZn 30/4 pásků. K ocelové konstrukci jsou pásy připevněny pomocí šroubového spoje. Pásy jsou uloženy v zemi v hloubce cca 80 cm. Ukládání pásku bude provedeno v koordinaci s prováděnými stavebními úpravami (budování betonových základů). V případě poškození stávající zemní sítě v důsledku stavebních prací musí být stávající zemní síť opravena. Pásy budou v zemi spojeny svařováním, s následným protikorozním nátěrem (asfaltový nátěr).

U všech betonových základů POK v rozvodně 110kV bude provedena dle nových dispozic základových patek a technologického zařízení demolice s finální úpravou ochranným nátěrem na beton. Demolice budou provedeny pouze u rušených základových patek a nepotřebných technologických konstrukcí a v místech, kde je provedeno zabezpečení zábranou, které bude změněno na zabezpečení polohou. Po provedení demolice se terén kolem základů upraví,

urovná a v místech travnatých ploch bude provedeno osetí travním semenem. Zákrytové desky kabelových kanálů a veškeré ponechané betonové plochy, včetně základů, nebudou upravovány.

Dozorna

V panelu 11dm – manipulační panel se demontují všechna zařízení kromě kmitače Y1.1 a stykače S1.1, za které nejsou náhrady. Demontuje se přední ocelový panel, který se nahradí novým plechem s novým vrtáním, novým nátěrem a novým slepým schématem. Panel se osadí novými přístroji. Měření linky se omezí na napětí a proud, u transformátorů se bude měřit proud, činný a jalový výkon. Spojka přípojnic a její fázování bude zrušeno. Ovládání a signalizace stavu je provedena prosvětlenými říditky. Signalizace je kmitavá přivedená přímo z venkovních ovládacích skříní rozvodny 110kV novými kabely. Ovládání odpojovačů a zapínání a vypínání vypínačů je nyní odděleno z důvodu provedení nových elektrických bloků pro jednotlivé přístroje. Každý transformátor má nový převodník teploty oleje Pt100 na signál 4-20mA umístěný za manipulačním panelem a digitální zobrazovač této teploty. Dále jsou na panelu spínače ventilátorů chlazení transformátorů spolu se signalizací jejich chodu. Signalizace nastavené odbočky přepínače je nově provedena digitálně.

V panelu 12dm - poruchový panel se demontuje horní řada poruchových transparentů pro rozvodnu 110kV. Spodní řada pro rozvodnu 6kV zůstane stávající se signalizací na napětí -2.42 (-24VDC). Nové programovatelné signalizační zařízení PSZ 62, které se namontuje místo původních transparentů, bude mít napájecí i signalizační napětí 110VDC. Toto napětí se vytvořívá jističi z přípojnic +1 v tomto panelu. V panelu se odpojí a demontují tlačítka pro rozsvícení a zhasínání signalizace panelu 11dm. Místo jednoho z nich se namontuje akustická signálka s redukčním kroužkem, místo druhého tlačítka odstavení akustické signálky. Vymění se popisové štítky u těchto přístrojů. Akceptace a odstavení alarmu se provádí tlačítky přímo na programovatelném signalizačním zařízení PSZ 62.

V panelu 1do – panel distanční ochrany odpojené linky se ponechá přívod napájecího napětí +-1.11 (110VDC) z dozorny. Ostatní kabely směrem do R110kV se odpojí a demontují. Zařízení v panelu se ponechá na náhradní díly.

V panelu 2do – panel nadproudových ochran linek se odpojí kabely k odpojené lince a kabely napájení a působení ochrany. Proudový okruh pro nadproudovou ochranu F2.1-3 se přepojí z pole měření linek 8de, které je nefunkční. Svorkovnice -X03 bude nová (4mm²), zkušební zásuvky zůstanou stávající. Napájení ochrany se přivede z panelu 3do. Odpojená ochrana F2.1-1 se ponechá na náhradní díly. Signalizace přetížení funkční ochrany se zapojí dle nových výkresů.

V panelu 3do – panel distanční ochrany linky V126 se ponechá silové zapojení stejné, pouze se vymění vstupní svorky. Svorkovnice ovládacího napětí a pomocná relé budou nové včetně nového zapojení, působení a signalizace dle nových výkresů. Zkušební zásuvky, distanční ochrana, automatika OZ a přepínač režimu OZ zůstanou stávající.

V panelu 4do – panel diferenciální ochrany transformátoru T101 se demontují všechna zařízení kromě zkušebních zásuvek. Vstupní svorkovnice se vymění za nové. Proudové okruhy budou mít svorky 4mm², napětíové a ostatní 2,5mm². Nová ochrana 7UT6135 se zapustí do panelu. Proveďte se nové zapojení s novými relé a svorkovnicemi dle nových výkresů. Kabel s působením plynových relé transformátoru je stávající. Kabel s ovládním z dozorny je nový. Propojení mezi panely 2do, 3do a 4do je provedeno pouze vodiči jako vnitřní spoje. Kabely působení na vypínač 110kV přes venkovní ovládací skřín ASE01 jsou nové a jsou součástí dokumentace skříně ASE01. Signalizace působení a poruch vede do panelu 12dm poruchové signalizace.

V panelu 5do – panel diferenciální ochrany transformátoru T102 se provádějí stejné úpravy jako v panelu 4do. Návaznosti se týkají panelů 2do, 3do, 12dm a venkovní ovládací skříně ASE03.

V panelu 6do – panel automatických regulátorů napětí transformátorů T101 a T102 se demontují oba stávající regulátory HRT4. Instalují se nové regulátory TAPCON 240 a nové jističe napájení

62

110VDC včetně přívodního napájecího kabelu. Připojí se stávající okruhy PTP a PTN strany 6kV přes nové svorkovnice. Ovládání z dozorny a působení na přepínače odboček transformátorů se rovněž připojí přes nové svorkovnice. Kabely k transformátorům jsou stávající. Pro signalizaci čísla odbočky se instalují a připojí nové diodové matice jištěné trubičkovými pojistkami. Výstupy BCD kódu z regulátorů se přes nové svorkovnice využijí pro signalizace na dozorně. Signalizace poruch se vede novým kabelem do poruchového panelu 12dm.

V panelu 7de – panel měření odpojené linky 110kV a převodníků transformátoru T101 se provede odpojení elektroměrů linky včetně kabelů do R110kV. Elektroměry jsou nefunkční, ale zůstanou na místě. Stávající převodníky činného a jalového výkonu transformátoru T101 se zapojí dle nového schéma na nové svorkovnice. Kabely od PTP a PTN z R110kV jsou nové a jsou součástí projektu venkovní ovládací skříně ASE01

V panelu 8de – panel měření linky V126 110kV a převodníků transformátoru T102 se provedou stejné úpravy jako v panelu 7de. Kabely od PTP a PTN z R110kV jsou nové a povedou z venkovní ovládací skříně ASE03.

Popis nabízených dodávek

Trojpolový vypínač

jmenovité napětí	123 kV
počet zhášecích komor na jeden pól	1
jmenovité výdržné střídavé napětí 1 min, 50 Hz	230kV
jmenovitý výdržné rázové napětí 1,2/50 ms	550kV
provozní napětí	110 kV
jmenovitý proud	1250A
jmenovitý zkratový proud	31,5 kA
jmenovitá frekvence	50Hz
jmenovitý spínací sled	0-0,3s-CO-3min-CO
doba vypnutí	3 periody
druh pohonu	pružinový střadačový
napětí motoru	230 V, 50 Hz
pomocné ovládací napětí	110V DC
napětí topného obvodu	400/230 V, 50Hz
rozteč pólů	1700 mm
min. vzdušná vzdálenost	
fáze /zem	1250mm
mezi rozpoj. kontakty	1200mm
min. povrchová dráha	
fáze /zem	3625mm
mezi rozpoj. kontakty	3625mm
rozměry	
výška	4360mm
šířka	3880mm
hloubka	660mm
hmotnost	1500kg
připojovací místa vvn	praporec DIN, 8 děr, rozteče 50x50 mm

Měřicí transformátor proudu

nejvyšší napětí	123 kV
primární připojovací místo	praporec DIN, 4 díry, rozteče 50x50 mm
Počet sekundárních vinutí	3
Jmenovitý primární proud	300/600/1200 A
Jmenovitý sekundární proud	5/5/5 A
Parametry sekundárního vinutí	
První jádro – měřicí	TP 0,5 / 15 VA, FS 5
Druhé jádro – měřicí	TP 0,5 / 15 VA, FS 5
Třetí jádro – jistící	5P20 / 30 VA

Měřicí transformátor proudu

nejvyšší napětí		123 kV
primární připojovací místo	praporec DIN, 4 díry, rozteče 50x50 mm	
Počet sekundárních vinutí		3
Jmenovitý primární proud		100/200/400 A
Jmenovitý sekundární proud		5/5/5 A
Parametry sekundárního vinutí		
První jádro – měřicí		TP 0,5 / 15 VA, FS 5
Druhé jádro – měřicí		TP 0,5 / 15 VA, FS 5
Třetí jádro – jistící		5P20 / 30 VA

Měřicí transformátor napětí

nejvyšší napětí		123 kV
primární připojovací místo	praporec DIN, 8 děr, rozteče 50x50 mm	
Primární napětí		110 / $\sqrt{3}$ kV
Sekundární napětí		2 x 0,1 / $\sqrt{3}$;
Parametry sekundárního vinutí		
První jádro		TP 0,5 / 15VA
Druhé jádro		TP 0,5 / 15 VA

Svodič přepětí

Jmenovité napětí sítě (U_n)		110 kV
Maximální napětí sítě (U_m)		123 kV
Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz, mokro)		267 kV
Jmenovité výdržné střídavé napětí (1 min, 50 Hz, sucho)		304 kV
Jmenovité výdržné napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50 μ s)		658 kV
Frekvence		50 Hz
Jmenovité napětí (U_r)		96 kV
Maximální trvalé napětí sítě (U_c)		76,8 kV
Jmenovitý svodový proud (vlna 8/20 μ s)		100 kA
Jmenovitý svodový proud (vlna 4/20 μ s)		
Energetická třída		3
Zkratová odolnost (0,2 s)		65,0 kA
Maximální zbytkové napětí při výbojových proudech:		
10 kA 1/2 μ s		244 kV
10 kA 8/20 μ s		230 kV
20 kA 8/20 μ s		255 kV
2 kA 30/60 μ s		198 kV
Výška		1 315 mm
Minimální povrchová vzdálenost		3 405 mm
Počet dílů		1
Hmotnost		64 kg
Dlouhodobé zatížení – statické		1400 N
Krátkodobé zatížení – dynamické		3400 N
VVN připojení		Svorník \varnothing 30 x 100 mm
Materiál		Al

Pohon motorový 7PMA2 dle rozměrového náčrtu Se 4370N

počet kontaktů pomocného spínače 6zap., 6vyp., 2 mezipoloha kabelové vývodky 1x M40, 1x M32, 3x M25 napětí elektromotoru 3x230V/400V,50Hz; ovládací napětí 110VDC, schéma zapojení Se 2022Ne, Se2023Ne

Táhllo pohonu s kloubovou hlavicí TSF-16-C-NI dle Se 63359/4 (Se 34975) včetně čepu s kuželem "Š120" svorník prům. 16mm, páka pohonu dle Se 33374 (R=170mm, kužel "Š120")

Vzdálenost osy hřídele pohonu od horní hrany stoličky H=1400mm

Počet táhel pohonu: pro odpojovače OT110/1600 - 1ks, pro odpojovače OTU110/1600 - 2ks

Podpěrný polymerový izolátor 110kV

výdržné napětí při atmosférickém impulsu	550kV
krátkodobé výdržné napětí střídavé	230kV

materiál izolátoru	polymer
výška izolátoru	1220mm
průměr izolátoru	240mm
horní připojovací místo	Ø 127mm 4xM16
dolní upevňovací místo	Ø 254mm 8x Ø 18mm
minimální moment ohybu	10kN
minimální moment kroucení	6kNm

Rozdilová ochrana transformátoru typ 7UT6135-5EB01-1AC0

Pomocné napětí 110 – 250V DC

Ochranné funkce: 87T, 49, 86, 50/51, 50N/51N, 50G/51G

Software DIGSI 7XS5400-0AA00 basic verse

65

