

SMLOUVA O DÍLO

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 a
Ing. Ladislav Staněk, člen představenstva

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

a/ smluvních: Ing. Pavel Ševčík, odbor centrálního nákupu, pavel.sevcik@ceproas.cz,
tel.: 221968247, 739240286

b/ technických a realizace díla: Lubomír Schier, 602 495 152, lubomir.schier@ceproas.cz,
Milan Tobolka, 724 137 271, milan.tobolka@ceproas.cz

a

Zhotovitel: GA Energo technik s.r.o.
sídlo: Plzeň, Bolevec – Orlík, Na střílně AB, PSČ 330 11
IČ: 49196812
DIČ: CZ49196812
č. účtu: LBBW Bank CZ, a.s., č.ú.: 5004170114/4000
Komerční banka Plzeň, č.ú.: 34700371/0100
zapsána: v OR, vedeném u KS v Plzni, oddíl C, vložka 4355
jednající: Ing. Václav Svoboda – prokurista společnosti a
Ing. Aleš Uldrych – jednatel společnosti

(dále 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.

1. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

1.1. Zhotovitel se zavazuje, že pro objednatele za podmínek uvedených v této smlouvě a ve Všeobecných obchodních podmínkách (dále jen „VOP“), které jsou přílohou č. 1 této smlouvy, a za podmínek uvedených v jejích dalších přílohách, zejména dle její přílohy č. 2 – Cenové nabídky, výkazu výměr ze dne 20.6.2012 a v souladu s právními a technickými předpisy a pokyny objednatele, na svůj náklad a na své nebezpečí provede, vyzkouší dílo **„Přestřešení objektu 221 – stáčecí nádrže skladu, Cerekvice“** v následující specifikaci a rozsahu prací:

1.1.1. Technickým podkladem pro provedení díla zhotovitelem jsou dispozice a řezy, výpis materiálu, statický výpočet, technická zpráva ve formátech „pdf“ v příloze č. 3 (z projektu z 12/2011, vypracovaný Ing. Zdeňkem Vrbatou, Holovousy 93, 508 01 Hořice)

1.1.1.1. Nádrže jsou umístěné v jímce o půdorysu 33x17m. Na stěnách této jímky budou uloženy sloupky střechy. Rozteč sloupů je dle stávajících sloupů

nevyužívané kladkostrojové drážky. Tato konstrukce je také použita k podepření střechy. Přesné rozteče sloupů (v podélném i příčném směru) je třeba určit před výrobou OK, protože stávající sloupky drážky se rozbíhají - jiné rozteče v místě uložení stávajících sloupů a jiné v místě připojení nové OK střechy. Střecha je sedlová, sklon střechy 20°. Vaznice jsou z válcovaných profilů. Tato konstrukce má pouze střešní plášť. Kotvení sloupů pomocí lepených šroubů-závitová tyč jakosti 8.8

1.1.2. Zhotovitel provede v rámci svého závazku dle této smlouvy zejména následující činnosti :

- Zastřešení objektu 221 – trapézový plech TR 55/250/0,75 (730 m²), povrchová úprava polyesterový lak – RAL 6016, včetně klempířských a těsnících prvků (hřebenáče, štítové lemy, těsnění)
- Odvodnění střešního pláště (svody, žlaby)
- Kompletní nátěrový systém - všechny části ocelové konstrukce budou opatřeny ochranným dvousložkovým nátěrovým systémem, tj. tato činnost zahrnuje:
 - příprava povrchu, tj. odmaštění vhodným detergentem a mechanické očištění
 - provedení nátěru třemi vrstvami dvousložkovou polyuretanovou nátěrovou hmotou určenou pro použití do prostoru s možným výskytem benzínových kapalin a par (odolnost)
 - jednotlivé vrstvy budou barevně odlišeny, vrchní nátěr bude proveden v odstínu RAL 6016 – zelená
 - celková tloušťka nátěrového systému bude 240 μm (tloušťka jednotlivých vrstev 80 μm, 100 μm, 60 μm)

(dále a výše jen „dílo“)

CZ – CPA kód : 41.00.40, 43.99.50

Zhotovitel současně s dílem předá objednateli v den převjímky díla tuto dokumentaci ve 2 vyhotoveních v papírové formě a 1 x CD :

- ES prohlášení o shodě použitých materiálů
- Protokoly z kontroly svarových spojů
- atesty, certifikáty a osvědčení o jakosti (zkouškách) použitých materiálů
- technologické listy k použitým nátěrovým hmotám
- doklady o likvidaci všech odpadů, vzniklých při provádění díla
- dokumentace skutečného provedení
- montážní deník (1 x v originále a 1 x v kopii); v montážním deníku bude zapsán postup realizace díla a skutečnosti mající vliv na jeho kvalitu

Veškerá dokumentace musí být objednateli předána v českém jazyce. Bez výše uvedených dokumentů, předaných objednateli před či v den převjímky díla, nelze považovat závazek zhotovitele dle této smlouvy za splněný, tj. nebude-li zhotovitelem spolu s dílem předána i výše uvedená dokumentace, má se za to, že plnění dle této smlouvy nebylo řádné, tj. bez vad.

1.2. Cenová nabídka – výkaz výměr k bodu 1.1. smlouvy je nedílnou součástí této smlouvy jako její příloha č. 2. Zhotovitel prohlašuje, že zahrnuje veškeré plnění potřebné pro řádné

plnění díla. Všechny přílohy této smlouvy tvoří její nedílnou součást a jsou oboustranně potvrzeny smluvními stranami.

- 1.3. Objednatel se zavazuje zhotoviteli zaplatit za řádné provedení díla podle podmínek sjednaných v této smlouvě cenu za provedení díla.
- 1.4. Zhotovitel zajistí a dodá veškerý potřebný materiál a práce k provedení díla.
- 1.5. Objednatel se zavazuje nejpozději při předání pracoviště zhotoviteli upřesnit další technické a technologické údaje, specifikované před uzavřením této smlouvy v zadávacím řízení, týkající se charakteru díla a místa plnění. Zhotovitel prohlašuje, že veškeré údaje, nezbytné k řádnému provedení díla zhotovitelem, jsou mu známy před uzavřením této smlouvy.
- 1.6. Zhotovitel prohlašuje, že je držitelem všech oprávnění potřebných k řádnému provedení díla. Zhotovitel se zavazuje provést dílo sám.
- 1.7. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo plně vyhoví podmínkám, stanoveným platnými právními předpisy a podmínkám dohodnutým v této smlouvě. 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 považují za normy závazné. Při rozdílu v ustanoveních normy platí ustanovení normy výhodnější pro objednatele.
- 1.8. Zhotovitel odpovídá objednateli za splnění veškerých povinností vyplývajících z této smlouvy a jejích nedílných součástí. Veškeré důsledky vzniklé porušením povinností zhotovitele jdou k tíži zhotovitele a zhotovitel se nemůže zprostit své odpovědnosti vůči objednateli poukazem na případné nesplnění povinností třetí osobou.

2. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 2.1. Cena za řádné provedení bezvadného díla byla stanovena dohodou jako cena smluvní:

916.874,- Kč, bez DPH

(slovy: devětsetšestnácttisícosmsetsedmdesátčtyřikorunyčeské, bez DPH).

- 2.2. Cena dle bodu 2.1. je nejvýše přípustná, konečná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady související s realizací díla zhotovitelem a s předáním díla objednateli včetně dokladů, předepsaných v platných právních a technických předpisech nebo sjednaných v této smlouvě. K dohodnuté ceně zhotovitel připočte a objednatel zaplatí daň z přidané hodnoty (dále a výše „DPH“) dle platných právních předpisů.

- 2.2.1. 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. Zhotovitel je povinen vystavit a doručit fakturu objednateli nejpozději do sedmi (7) kalendářních dnů po datu uskutečnění zdanitelného plnění. Součástí faktury musí být též oceněný soupis provedených prací a dodávek, které jsou touto fakturou účtovány a písemně odsouhlasený pověřeným zástupcem objednatele vykonávajícím technický dozor, tj. panem **Lubomírem Schierem**. V oceněném soupisu provedených prací a dodávek musí být uvedeny kódy klasifikace Českého statistického úřadu – CZ CPA (dále „CZ CPA“) pro jednotlivé fakturované položky. Kódy CZ CPA 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 podléhá režimu přenesení daňové povinnosti podle § 92a a § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. 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), tj. zhotovitel je povinen vystavit zvlášť fakturu pro plnění, u něhož je podle právních předpisů plátcem DPH zhotovitel (tj. povinnost přiznat a zaplatit DPH vzniká zhotoviteli) a zvlášť fakturu pro zdanitelné plnění, u něhož je podle právních předpisů plátcem DPH objednatel (tj. povinnost přiznat a zaplatit DPH vzniká objednateli). 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 výši daně.

Povinnou přílohou faktury kromě oceněného soupisu provedených prací a dodávek je také předávací protokol potvrzený objednatelem a rovněž protokol o odstranění vad a nedodělků potvrzený objednatelem, bylo-li dílo předáno jak je uvedeno v bodu 7.3. této smlouvy. 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.

2.2.2. Zhotovitel vystaví veškeré faktury dle této smlouvy v písemné podobě nebo v elektronické podobě, přičemž v případě elektronického dokladu každý takto vystavený doklad bude opatřen uznávaným zaručeným elektronickým podpisem a kvalifikovaným časovým razítkem ve smyslu zákona č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu, ve znění pozdějších předpisů. Každý takto vystavený daňový doklad, včetně faktur-daňových dokladů na přijatou platbu (s výjimkou faktury na přijatou platbu u plnění, kdy plátcem DPH je objednatel, neboť tato není daňovým dokladem) bude obsahovat náležitosti požadované zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a požadované touto smlouvou, tzn., že elektronická faktura bude obsahovat také její přílohy.

2.2.3. Zhotovitel splní svou povinnost vystavit a doručit daňový doklad :

- v listinné podobě doručení 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 objednateli z elektronické adresy zhotovitele simona.svobodova@gaenergo.cz doručení objednatelem na e-mailovou adresu, stanovenou písemně objednatelem (v době uzavření této smlouvy stanovil objednatel e-mailovou adresu pro zasílání elektronických faktur : cepro_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 doručeným druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy s dostatečným předstihem.

2.3. Faktura dle této smlouvy je splatná do 45 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 záhlaví této smlouvy.

- 2.4. Faktura dle této smlouvy bude mít náležitosti daňového a účetního dokladu a náležitosti uvedené v této smlouvě nebo na jejím základě. Na faktuře musí být uvedeno **číslo objednávky 4700000**. 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 45 dnů běží ode dne doručení nové bezchybné faktury objednateli.
- 2.5. 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 prodlením objednatele. Bude-li insolvenční návrh odmítnut, uhradí objednatel fakturu do 45 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.

3. PRACOVISTĚ

- 3.1. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli pracoviště do 3 dnů poté, co písemně vyzve zhotovitele k převzetí pracoviště a k zahájení prací, a to ve stavu odpovídajícím této smlouvě. O předání a převzetí pracoviště bude mezi smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí pracoviště. Zhotovitel odpovídá za zjištění a ochranu veškerých inženýrských sítí a zařízení na pracovišti. Přílohou protokolu o předání a převzetí pracoviště bude harmonogram prací, který předloží při převzetí pracoviště zhotovitel objednateli k odsouhlasení. Závazný a konečný harmonogram prací bude oboustranně potvrzený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran. Dílo bude prováděno za provozu skladu a případné náklady zhotovitele vzniklé z důvodu této skutečnosti, např. z důvodu opatření k dodržování předpisů objednatele platných v areálu objednatele jsou zahrnuty ve smluvní ceně za dílo.
- 3.2. O průběhu realizace díla bude veden montážní deník. Do montážního deníku jsou oprávněni zapisovat:
- za objednatele : Lubomír Schier
 - za zhotovitele: Karel Altmann
- 3.3. Zhotovitel zodpovídá za řádnou ochranu veškeré zeleně v místě plnění díla a na sousedních plochách, poškozenou nebo zničenou zeleň je povinen nahradit. Zhotovitel musí rovněž dbát na to, aby sousedící objekty a pozemky byly v co nejmenší míře obtěžovány realizací díla a po ukončení prací musí zhotovitel tyto objekty a pozemky uvést do původního stavu.
- 3.4. Objednatel neposkytuje sociální zařízení a šatny, zhotoviteli poskytne pouze možnost umístění přenosné buňky na pracovišti dle možností v době prováděcích prací.
- 3.5. Objednatel umožní zhotoviteli poskytnutí v místech, kde je zdroj elektrické energie a vody, napojení na tyto zdroje, a to pouze za předpokladu zřízení podružného měření a úhrady spotřeby na náklady zhotovitele.
- 3.6. Zhotovitel zodpovídá za udržení pořádku na vlastním pracovišti. V případě, že zhotovitel nezajistí likvidaci vlastního odpadu a zbytků materiálu, odstraní je objednatel sám na náklady zhotovitele. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli veškeré náklady dle předchozí věty, které mu budou objednatelem vyúčtovány, a to ve lhůtě uvedené ve výzvě

k vyúčtování těchto nákladů zaslanou objednatelem zhotoviteli na adresu sídla uvedenou v záhlaví této smlouvy.

4. DOBA PLNĚNÍ

- 4.1. Zhotovitel se zavazuje zahájit provedení díla do 3 dnů po podpisu protokolu o předání pracoviště dle předaných pokynů objednatele.
- 4.2. Zhotovitel se zavazuje dokončit a předat řádně provedené dílo v rozsahu této smlouvy, tj. včetně dokladů podle této smlouvy, v souladu s harmonogramem prací a podle pokynů objednatele od data podpisu protokolu o předání a převzetí pracoviště zhotovitelem nejpozději **do 14.9.2012.**
- 4.3. Pokud zhotovitel připraví bezvadné dílo k předání před ukončením lhůty sjednané v tomto článku, zavazuje se objednatel dílo převzít i v nabídnutém dřívějším termínu, pokud obdrží včas a v souladu s touto smlouvou výzvu k převzetí díla.
- 4.4. Dodržení termínu plnění zhotovitele je závislé na řádné a včasné součinnosti objednatele při provádění díla a to: *umožnění vstupu pracovníků zhotovitele (ů) do areálu skladu ČEPRO, a.s., Cerekvice, asistenci jedné požární hlídky po dobu prací s otevřeným plamenem, během broušení, event. řezání v rámci realizace díla (na vyžádání předem),* či součinnosti sjednané postupem dle této smlouvy. Po dobu prodlení objednatele s plněním jeho povinnosti či v případě neposkytnutí řádné součinnosti objednatele či v případě odmítnutí řádně vyžádané a sjednané součinnosti objednatele není zhotovitel v prodlení s plněním svého závazku, neposkytnutím součinnosti podmíněného. Sjednaná součinnost objednatele je uvedena též v oboustranně potvrzeném harmonogramu prací.

5. MÍSTO PLNĚNÍ

- 5.1. Místem plnění je objekt č. 221 ve skladu Cerekvice. Cerekvice č.p.72, Cerekvice nad Bystřicí, 507 77.
- 5.2. Místo uvedené v předcházejícím ustanovení je taktéž místem předání a převzetí díla. Zhotovitel se zavazuje dodržet místo i umístění díla v souladu se smlouvou.

6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A POŽÁRNÍ OCHRANA

- 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 Pavel Hýsek, vedoucí oddělení provozní bezpečnosti střediska ČEPRO, a.s., Cerekvice, tel.: 724643510, pavel.hysek@ceproas.cz. Zároveň se obě strany dohodly, že bude plnit úlohu koordinace provádění opatření k zajištění BOZP zaměstnanců objednatele a zhotovitele a postupů k jejich splnění.
- 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. Roman Bizoň, tel.: 734 681 558.

7. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 7.1. K převzetí díla vyzve zhotovitel objednatel alespoň 3 pracovní dny předem, a to zápisem učiněným v montážním deníku a současně elektronickou poštou na pana Lubomíra Schiera, lubomir.schier@ceproas.cz, a pana Milana Tobolku, milan.tobolka@ceproas.cz.
- 7.2. O předání a převzetí díla jsou zhotovitel a objednatel povinni sepsat předávací protokol. Za objednatele je oprávněna k podpisu předávacího protokolu přejímací komise. Protokol bez prohlášení o převzetí díla není protokolem ve smyslu této smlouvy a musí prokazovat převzetí díla objednatelem dle podmínek této smlouvy (tj. zejména též musí prokazovat převzetí dokumentů potřebných k užívání díla dle bodu 1.1. smlouvy). Předávací protokol bude tvořit nedílnou součást faktury – daňového dokladu vystaveného zhotovitelem v souladu s bodem. 2.2.1. této smlouvy.
- 7.3. Rozhodne-li se objednatel převzít dílo i přes jeho ojedinělé vady či nedodělky nebránící samostatně ani ve vzájemné souvislosti řádnému provozu díla, pak v tomto předávacím protokolu je zároveň objednatel oprávněn uvést zjevné vady a nedodělky díla, pokud se s nimi rozhodne dílo převzít. Kromě vad a nedodělků budou v protokolu uvedeny lhůty, v nichž je zhotovitel zavázán tyto vady a nedodělky odstranit. Po jejich odstranění bude sepsán protokol o odstranění vad a nedodělků, který bude podepsán objednatelem i zhotovitelem. Převzetí díla s vadami a nedodělky, dle věty první tohoto odstavce, nemá vliv na povinnost zhotovitele uhradit smluvní pokutu dle čl. 9 této smlouvy.

8. ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 8.1. Zhotovitel poskytuje na provedené dílo objednateli na základě této smlouvy ve smyslu ust. § 563 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění, záruku za to, že dílo bude mít po dobu záruční doby vlastnosti, sjednané v této smlouvě (jejích součástech i přílohách), stanovené v právních a technických předpisech. Záruční doba se sjednává v délce trvání 60 měsíců, počítáno od předání díla zhotovitelem objednateli podpisem předávacího protokolu smluvními stranami, příp. ode dne podpisu protokolu o odstranění vad a nedodělků, bylo-li dílo předáno v souladu s bodem 7.3 smlouvy. Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání odstraňování záručních vad díla. Zhotovitel se zavazuje odstranit písemně reklamovanou vadu bez zbytečného odkladu po doručení reklamace, nejdéle však ve lhůtě 10 dnů.
- 8.2. Kromě povinností zhotovitele vyplývajících z odpovědnosti za vady a záruky je zhotovitel povinen uhradit objednateli vzniklé prokázané škody, které objednateli vzniknou v souvislosti s vadným plněním zhotovitele.

9. SMLUVNÍ POKUTY

- 9.1. V případě prodlení zhotovitele se splněním lhůty pro předání řádně provedeného díla, uvedené v ustanovení bodu 4.2. této smlouvy, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla, včetně DPH, uvedené v ustanovení 2.1. této smlouvy za každý započatý den prodlení.
- 9.2. Za nesplnění lhůty nebo termínu odstranění vad a nedodělků v souladu s bodem 7.3. této smlouvy, nebo za prodlení zhotovitele s odstraněním vady díla, reklamované v záruční době, ve lhůtě dle bodu 8.1. této smlouvy, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý započatý den prodlení za každou vadu či nedodělek, s jejichž odstraněním je zhotovitel v prodlení.

- 9.3. V případě neplnění stanoveného harmonogramu prací zhotovitelem je zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000,- 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 prací, sjednaném podle této smlouvy.
- 9.4. Neodevzdá-li zhotovitel objednateli řádně vyklizené pracoviště, prosté všech pozůstatků činnosti zhotovitele a odpovídající projektu díla, do 5 dnů po vypršení sjednané lhůty předání díla, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,-Kč za každý započatý den prodlení.
- 9.5. V případě porušení podmínek BOZP je objednatel oprávněn požadovat od zhotovitele zaplacení smluvní pokuty ve výši 2.000,- 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 povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.500,- Kč za první den prodlení a 3.000,- Kč v případě prodlení delšího, než 10 dní.
- 9.7. V případě prodlení objednatele s placením řádně vystavené a doložené faktury je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši, stanovené platnými právními předpisy.
- 9.8. Pro všechny smluvní pokuty sjednané v této smlouvě 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 je pověřen p. Lubomír Schier, tel: 602495152, lubomir.schier@ceproas.cz.

Objednatel je oprávněn kdykoliv písemně tuto osobu změnit. Změna je vůči zhotoviteli účinná dnem písemného oznámení zápisem v montážním deníku.

- 10.2. Zhotovitel je povinen mít uzavřenu platnou smlouvu o pojištění odpovědnosti za škody způsobené třetím osobám, pojištění cizího majetku a pojištění odpovědnosti za škodu na životním prostředí po celou dobu realizace díla. Minimální limit pojistného plnění činí 1.000.000,- Kč pro škodu způsobenou třetí osobě a 1.000.000,- Kč pro ekologickou škodu. Škody včetně ušlého zisku, které nejsou pokryty pojištěním, jdou na vrub zhotovitele.
- 10.3. Dojde-li z jakýchkoli důvodů ke skončení smlouvy před dokončením díla, 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 jsou doloženy doklady sjednané v této smlouvě v bodu 1.1 smlouvy, neboť tyto doklady jsou nezbytné k řádnému dokončení díla. 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 objednatelům odsouhlasené výši ceny za rozpracované dílo, doloženou protokolem o převzetí rozpracovaného díla potvrzeného objednatelům, s náležitostmi podle této smlouvy. Zhotovitel nese veškeré škody vzniklé porušením této povinnosti.
- 10.4. Strany se dohodly, že tato smlouva zaniká kromě písemné dohody smluvních stran též:

- 10.4.1. Odstoupením jedné ze smluvních stran v případě podstatného porušení této smlouvy druhou smluvní stranou a z důvodů stanovených zákonem č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění. 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 provádění díla, a trvá-li tento stav po dobu delší než 14 dnů, nebo vstoupí-li zhotovitel do likvidace nebo na něj bude podán insolvenční návrh.
- 10.4.2. Za podstatné porušení této smlouvy se považuje vždy prodlení zhotovitele s plynulým a řádným prováděním díla, přestože byl na porušení závazku provádět dílo řádně a plynule písemně objednatelem upozorněn a prodlení objednatele s placením platby dle této smlouvy v jednotlivých případech o více než 14 dnů, ačkoli byl na své prodlení a možnost zhotovitele odstoupit od smlouvy písemně upozorněn.
- 10.4.3. Objednatel je, kromě výpovědi bez uvedení důvodu, oprávněn jednostranně vypovědět 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., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

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 smluvními 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.
- 11.5. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
- příloha č. 1 - Všeobecné obchodní podmínky
 - příloha č. 2 - Cenová nabídka, výkaz výměr č. ze dne 20.6.2012
 - příloha č. 3 - Dispozice a řezy, výpis materiálu, statický výpočet, technická zpráva
- 11.6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu zástupci smluvních stran.

11.7. Na důkaz souhlasu s obsahem všech výše uvedených ustanovení připojují obě smluvní strany podpisy svých oprávněných zástupců.

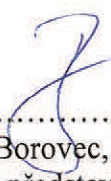
V Praze dne: 21-06-2012

V Plzni dne: 25.6.2012

Objednatel:
ČEPRO, a.s.

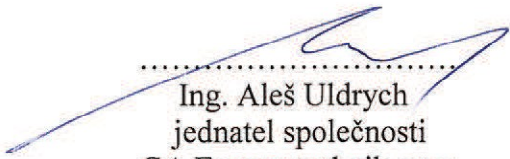
 **ČEPRO**
ČEPRO a.s.
Dělnická 2, č.p. 213, 170 04 Praha 7
IČ: 60193331, DIČ: CZ60193331
zapsaná v obchodním rejstříku Městského
soudu v Praze, oddíl A, vložka 2341

Zhotovitel:
GA Energo technik s.r.o.


Ing. Jiří Borovec, MBA
předseda představenstva
ČEPRO, a.s.


Ing. Václav Svoboda
prokurista společnosti
GA Energo technik s.r.o.


Ing. Ladislav Staněk
člen představenstva
ČEPRO, a.s.


Ing. Aleš Uldrych
jednatel společnosti
GA Energo technik s.r.o.

 **GA Energo technik** [®]
Na Střílně AB, 330 11 Plzeň, Bolevec - Orlík
Tel.: 373 303 111 • DIČ: CZ49196812

Všeobecné obchodní podmínky ČEPRO, a.s.
(dále jen „VOP“)
ke Smlouvě o dílo

č. objednatele: 33249

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 smluveného 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. Případné 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 změn 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 zabezpečeno 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, subdodavatelé 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 objednatele 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 povinnost) zrušit smlouvu jednostrannou výpovědí s účinky dnem doručení výpovědi zhotoviteli. Právo objednatele 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 §§ 109 a 109a 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) je v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., není porušením smluvních povinností ze strany objednatele a nezakládá nárok zhotovitele požadovat úhradu zákonných či smluvních sankcí za neuhrazení finančních prostředků ani na náhradu škody.

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 jejích ustanovení. Zhotovitel odpovídá také za to že dílo je způsobilé k řádnému užívání k účelu, k němuž je určeno podle smlouvy o dílo a jejích 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 podílejících se na provádění díla překlad objednavatelem poskytnutých školicích materiálů nebo přítomnost tlumočníka 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, náradí a zařízení určené do prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých par. Ochranné prostředky, náradí 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 (stavenišť/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 hlučnosti 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 stavenišť/pracoviště, průběžně odstraňovat odpad a nečistoty, technickými opatřeními zabránit 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. Proškolení 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 činnosti 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. okolnosti 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 zaslaným 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 okolnosti 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. Ostatní ujednání

- 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.

V Praze dne: 21-06-2012
- 6-06-2012

Objednatel:
ČEPRO, a.s.

V dne:.....

Zhotovitel:

 **ČEPRO**
ČEPRO a.s.
Dělnická 12, č.p. 213, 170 04 Praha 7
IČ: 60193531, DIČ: CZ60193531
zapsaná v obchodním rejstříku Městského
soudu v Praze, vložka 2341

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Přestřešení objektu 221 - stáček nádrže skladu, Cerekvice	JKSO	
Název objektu		EČO	
Název části		Místo	Cerekvice nad Bystřicí
		IČ	DIČ
Objednatel			
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
	Sytářová	20.6.2012	

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	634 427,65	8	Práce přesčas		0,00	13	Zařízení staveniště		30 304,15
2		Montáž	231 405,15	9	Bez pevné podl.		0,00	14	Mimostav. doprava		10 324,04
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka		0,00	15	Územní vlivy		6 942,15
4		Montáž	0,00	11			0,00	16	Provozní vlivy		3 471,08
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatní		0,00
6		Montáž	0,00					18	NUS z rozpočtu		0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		865 832,80	12	DN (ř. 8-11)		0,00	19	NUS (ř. 13-18)		51 041,42
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost		0,00	22	Ostatní náklady		0,00

Projektant				D		Celkové náklady	
				23	Cena bez DPH		916 874
Datum a podpis	Razítko	24	14 %	0,00 DPH		0,00	
Objednatel				25	20 %	916 874,22 DPH	183 374,90
				26	Cena s DPH (ř. 23-25)		1 100 249,12
Datum a podpis	Razítko			E		Přípočty a odpočty	
Zhotovitel				27	Dodávky objednatele		0,00
				28	Klouzavá doložka		0,00
Datum a podpis	Razítko			29	Zvýhodnění + -		0,00

ROZPOČET

Stavba: Přestřešení objektu 221 - stáčecí nádrže skladu, Cerekvice

Objekt:

Část:

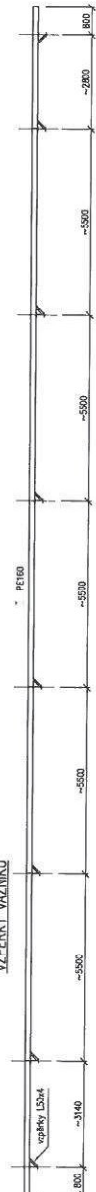
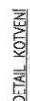
JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 25.05.2012

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		001	Dodávky				634 427,65	
1	M	MAT	133881350	tyč ocelová HEA, značka oceli S 235 JR označení průřezu 140	t	0,815	18 040,00	14 702,60	20,0
2	M	MAT	133881400	tyč ocelová HEA, značka oceli S 235 JR označení průřezu 180	t	0,785	18 040,00	14 161,40	20,0
3	M	MAT	133834300	tyč ocelová IPE, značka oceli S 235 JR, označení průřezu 160	t	5,545	16 610,00	92 102,45	20,0
4	M	MAT	134827300	tyč ocelová IPE, jakost S 235 JR označení průřezu 270	t	2,240	18 200,00	40 768,00	20,0
5	M	MAT	134827250	tyč ocelová IPE, jakost S 235 JR označení průřezu 240	t	3,135	18 200,00	57 057,00	20,0
6	M	MAT	141208090	trubka ocelová bezešvá hladká kruhová 11353.1 D57 tl 2,9 mm	t	0,530	28 820,00	15 274,60	20,0
7	M	MAT	133317100	tyč ocelová L rovnoramenná, značka oceli S 235 JR, 50x50x4 mm	t	0,295	16 720,00	4 932,40	20,0
8	M	MAT	133317320	tyč ocelová L rovnoramenná, značka oceli S 235 JR, 60x60x4 mm	t	0,190	17 160,00	3 260,40	20,0
9	M	MAT	136112580	plech tlustý hladký jakost S 235 JR, 25x1000x2000 mm	t	0,200	17 380,00	3 476,00	20,0
10	M	MAT	136112480	plech tlustý hladký jakost S 235 JR, 20x1000x2000 mm	t	0,100	17 380,00	1 738,00	20,0
11	M	MAT	136112280	plech tlustý hladký jakost S 235 JR, 10x1000x2000 mm	t	0,080	16 390,00	1 311,20	20,0
12	M	MAT	136112200	plech tlustý hladký jakost S 235 JR, 8x1000x2000 mm	t	0,130	16 390,00	2 130,70	20,0
13	M	MAT	136112180	plech tlustý hladký jakost S 235 JR, 5x1000x2000 mm	t	0,040	16 390,00	655,60	20,0
14	M	MAT	764176181	Trapéz plech povrch aluzink v 55 mm tl 0,75 mm do 30°	m2	730,000	312,50	228 125,00	20,0
15	M	MAT	553503110	samovrtný šroub SWT 4,8x35 mm s těsnicí podložkou pozink lakovaný	kus	4 500,000	2,30	10 350,00	20,0
16	M	MAT	309378170	samovrtný šroub 4,8x20 mm s těsnicí podložkou pozinkovaný	kus	2 500,000	2,20	5 500,00	20,0
17	M	MAT	553451670	hřebenač hladký, tl. 0,75 mm, 2m	kus	19,000	389,40	7 398,60	20,0
18	M	MAT	592440260	pás větrací hřebene a nároží - Figaroll, 1 role/5 m	kus	8,000	1 532,30	12 258,40	20,0
19	M	MAT	553510220	Štítové lemování 2 m	kus	22,000	315,70	6 945,40	20,0
20	M	MAT	592442990	mřížka ochranná větrací univerzální 1 m	kus	71,000	36,30	2 577,30	20,0
21	M	MAT	596602320	pás ochranný větrací okapní plastový 500/10 cm (v barvě)	kus	15,000	212,30	3 184,50	20,0
22	M	MAT	MAT001	Opravná barva 100 ml	ks	1,000	300,30	300,30	20,0
23	M	MAT	283293200	fólie vysoce difúzní 140 g/m2 75 m2/role	m2	12,000	3 104,20	37 250,40	20,0
24	M	MAT	764352201	Žlab Pz podokapní půlkruhový rš 250 mm	m	70,080	192,00	13 455,36	20,0
25	M	MAT	764359220	Žlab podokapní Pz - kotlík oválný vel. 250/80 mm	kus	2,000	327,00	654,00	20,0
26	M	MAT	764278112	svod kruhový DN 80	m	6,400	375,60	2 403,84	20,0
27	M	MAT	246230200	Epoxidový základ S 2300 0100 bílý (á 10 kg)	kg	50,000	116,80	5 840,00	20,0
28	M	MAT	246231100	Tvrdidlo pro epoxidové barvy S 7300 (á 1,8 kg)	kg	9,000	154,00	1 386,00	20,0
29	M	MAT	246431100	ředidlo do dvousložkových epoxidových nátěrových hmot S 6300 (á 9 kg)	kg	9,000	62,70	564,30	20,0
30	M	MAT	246230560	Epoxidová mezivrstva LAS S 2636 HB 0110 šedá (á 20kg)	kg	100,000	113,90	11 390,00	20,0
31	M	MAT	246231100-1	Tvrdidlo pro epoxidové barvy S 7300 (á 4 kg)	kg	20,000	154,00	3 080,00	20,0
32	M	MAT	246431100	ředidlo do dvousložkových epoxidových nátěrových hmot S 6300 (á 9 kg)	kg	9,000	62,70	564,30	20,0
33	M	MAT	246237600	email polyuretanový lesklý PUR HB, RAL 6016 (á 6 ltr)	ltr	72,000	305,30	21 981,60	20,0
34	M	MAT	246135750	Tvrdidlo pro PUR barvy N75 (á 1,8 kg)	kg	21,600	330,00	7 128,00	20,0
35	M	MAT	246435010	ředidlo do polyuretanových nátěrových hmot LAU 6600 (á 8 kg)	kg	8,000	65,00	520,00	20,0
	D		002	Provedené práce				163 920,55	
36	K	012	337171121	Montáž nosné ocelové kce průmyslové haly bez jeřábové dráhy v do 12 m rozpětí vazníků do 12 m	t	14,085	7 330,00	103 243,05	20,0
37	K	PK	PRA001	Montáž trapézového plechu	m2	730,000	34,80	25 404,00	20,0
38	K	762	762086111	Montáž spojovacího a nespec. materiálu	kg	915,000	32,50	29 737,50	20,0
39	K	011	953965132	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 16 dl 260 mm	kus	8,000	134,00	1 072,00	20,0
40	K	011	953965143	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 20 dl 300 mm	kus	24,000	186,00	4 464,00	20,0
	D		003	Natěračské práce				67 484,60	
41	K	789	789122240	Odmaštění ocelových konstrukcí třídy II	m2	383,000	14,60	5 591,80	20,0
42	K	789	789122151	Čištění ručním nářadím ocelových konstrukcí třídy II B na St 2	m2	383,000	30,50	11 681,50	20,0
43	K	789	789322211	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy II 2složkového základního a mezivrstvy II do 80 µm	m2	383,000	31,20	11 949,60	20,0
44	K	789	789322212	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy II 2složkového základního a mezivrstvy II do 120 µm	m2	383,000	59,80	22 903,40	20,0
45	K	789	789322221	Zhotovení nátěru ocelových konstrukcí třídy II 2složkového vrchního tl do 80 µm	m2	383,000	40,10	15 358,30	20,0
				Celkem				865 832,80	



POZN: ROZETEC NOVÝHO ZASTŘENÍ ODPOVÍDÁ ROZETCI SLOUPU STAVAJÍCÍHO VYUŽITELNÉHO KLADOVÝSTROJE BEŽNÝ A FOTODUPNÁ FOTODOKUMENTACE. JE ALI NÚTNE ZMĚŘIT SOUTĚŽNÉ ROZETECI KONSTRUKCE V OBLASTI VYPUŠTENÍ SLOUPKOVÝ ZASTŘENÍ NA TUTO STAVAJÍCÍ KONSTRUKCI (JINAK: HANA PŘÍLEP). PROMĚNĚ SLOUPY NEJSOU SOULS – CELÁ STAVAJÍCÍ KONSTRUKCE SE V SOUVISLÝ PŘÁNKOVÝ VYTĚLENĚ VÁH (V PODOBRZE, VÝŠKOVĚ NEBYLO KONTROLOVANO)

OCEL: S235JR, S355J2, 11375

ELEKTRODY: E-B 121

VÝROBNÍ SKUPINA: EXC2 DLE ČSN EN 1090-2

[illegible]

ČEPRO a.s., středisko 06, Cerekvice n.Bystřicí
OBJ.221 – Stáčecí nádrže
OK zastřešení

VÝPIS MATERIÁLU

ocelových konstrukcí

Vypracoval: ing.Vrbata
Datum: prosinec 2011

Výkaz materiálu

Jméno	Hmotnost [kg]
Celkový součet :	15.000,- kg

Průřez	Materiál	Jednotková hmotnost [kg/m]	Délka [m]	Hmotnost [kg]
HEA180	S 235	35.6	22	785
IPE240	S 355	30.7	102	3135
IPE270	S 235	36.1	62	2240
IPE160	S 235	15.8	351	5545
RO57X2.9	S 235	3.87	136	530
HEA140	S 235	24.7	33	815
L50/4	S 235	3.05	96	295
L60/4	S 235	4.50	42	190
P25	S 235	200	1	200
P20	S 235	160	0.6	100
P10	S 235	80	1	80
P8	S 235	64	2	130
P5	S 235	40	1	40
Spojovací a nespec.materiál				915

Trapézový plech TR.55/250/0,75 – 730m2

	Projekt	ČEPRO a.s., středisko 06, Cerekvice n.Bystřicí
	Část	OBJ.221-Stáčecí nádrže-zastřešení
	Autor	Ing.Vrbata
	Datum	12. 2011

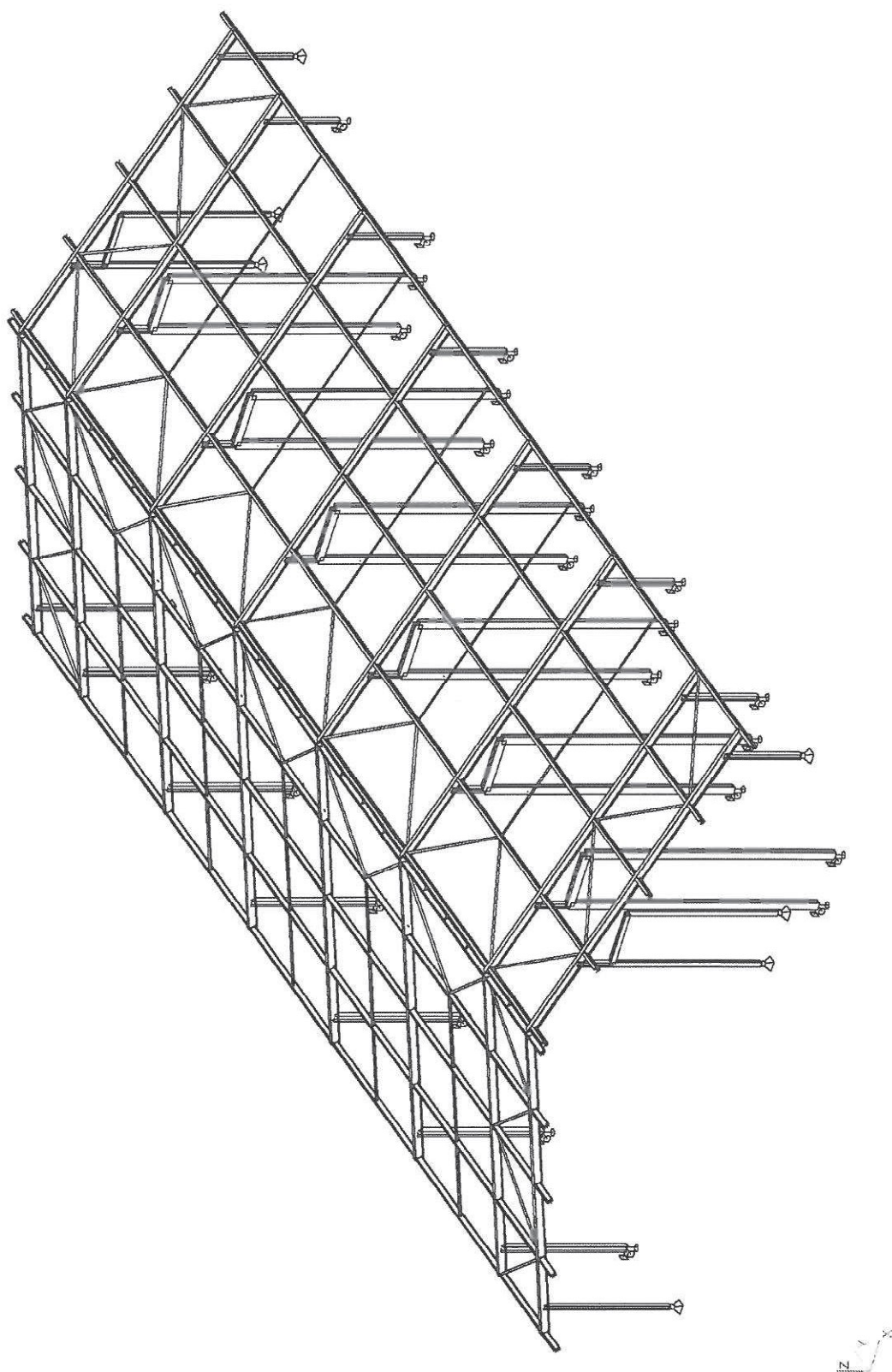
ČEPRO a.s., středisko 06, Cerekvice n.Bystřicí
 OBJ.221 – Stáčecí nádrže
 OK zastřešení

STATICKÝ VÝPOČET ocelových konstrukcí

Vypracoval: Ing. Z.Vrbata
 Datum: prosinec 2011

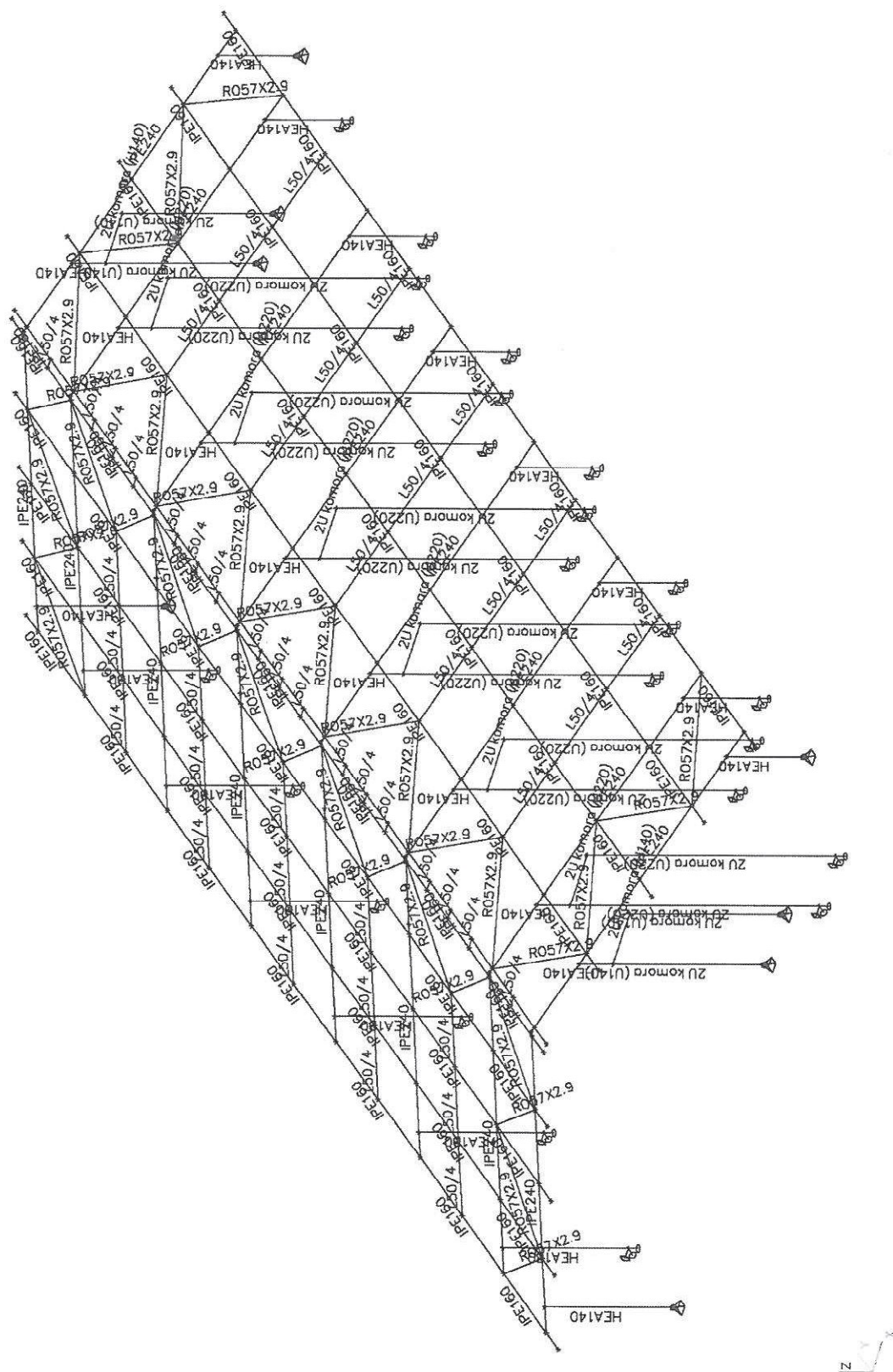
	Projekt	ČEPRO a.s., středisko 06, Cerekvice n.Bystřicí
	Část	OBJ.221-Stáčecí nádrže-zastřešení
	Autor	Ing.Vrbata
	Datum	12. 2011

1.3D pohled



	Projekt	ČEPRO a.s., středisko 06, Cerekvice n.Bystřicí
	Část	OBJ.221-Stáčecí nádrže-zastřešení
	Autor	Ing.Vrbata
	Datum	12. 2011

2.Profilý



Projekt	ČEPRO a.s., středisko 06, Cerekvice n.Bystřicí
Část	OBJ.221-Stáčecí nádrže-zastřešení
Autor	Ing.Vrbata
Datum	12. 2011

3.Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení
LC1	vl.váha	Stálé	LG1	Vlastní tíha
LC2	Stálé 0,15 kN/m2	Stálé	LG1	Standard
LC3	Sníh 1,0 kN/m2	Nahodilé	sníh	Statické
LC4	vítr x1 25m/s	Nahodilé	vítr	Statické
LC5	vítr x2	Nahodilé	vítr	Statické
LC6	vítr x3	Nahodilé	vítr	Statické
LC7	vítr x4	Nahodilé	vítr	Statické
LC8	vítr y1	Nahodilé	vítr	Statické
LC9	vítr y2	Nahodilé	vítr	Statické

4.Průřezy

4.1.Průřez - CS1

Jméno	Obrázek	Typ	Mater	A [m ²]	I ^y [m ⁴]	I ^z [m ⁴]	W _{ely} [m ³]	W _{elz} [m ³]
CS1		HEA180	S 235	4.5300e-03	2.5100e-05	9.2500e-06	2.9400e-04	1.0300e-04

4.1.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS1 - HEA180

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B17	CO1/6	0.000	-67.36	-2.01	-10.48	0.00	6.78
B33	CO1/5	3.788	15.44	-2.51	2.26	8.56	-0.02
B41	CO1/3	0.000	-40.61	-3.37	-4.66	0.00	11.32
B17	CO1/2	0.000	-57.76	-0.01	-11.91	0.00	0.03
B1	CO1/1	0.000	-5.48	-0.01	5.67	0.00	0.01
B17	CO1/2	3.788	-56.24	-0.01	-11.30	-43.96	0.00
B1	CO1/1	3.788	-4.16	-0.01	4.65	19.54	-0.02

4.1.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS1 - HEA180

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/6	B17	CS1 - HEA180	S 235	0.000	0.80	0.19	0.80

4.2.Průřezy - CS2

Jméno	Obrázek	Typ	Mater	A [m ²]	I ^y [m ⁴]	I ^z [m ⁴]	W _{ely} [m ³]	W _{elz} [m ³]
CS2		IPE240	S 355	3.9100e-03	3.8920e-05	2.8360e-06	3.2430e-04	4.7270e-05

4.2.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS2 - IPE240

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B44	CO1/6	7.860	-52.25	-0.06	31.31	-67.59	0.21
B4	CO1/5	10.000	27.51	-0.31	-0.78	8.16	-0.04
B44	CO1/3	0.850	-5.46	-2.15	-7.98	-6.67	-1.75
B20	CO1/6	7.860	-2.22	-0.08	-50.13	-72.08	0.07
B28	CO1/9	7.860	-42.45	-0.07	43.97	-90.29	0.04
B60	CO1/3	7.500	17.21	1.19	-19.89	-27.23	-0.24
B59	CO1/9	5.000	-0.40	-0.44	-0.61	47.45	0.52

Projekt	ČEPRO a.s., středisko 06, Cerekvice n.Bystřicí
Část	OBJ.221-Stáčecí nádrže-zastřešení
Autor	Ing.Vrbata
Datum	12. 2011

4.2.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS2 - IPE240

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/9	B28	CS2 - IPE240	S 355	7.860	0.81	0.69	0.81

4.3.Průřezy - CS3 - stávající

Jméno	Obrázek	Typ	Mater	A [m ²]	I ^y [m ⁴]	I ^z [m ⁴]	W _{ely} [m ³]	W _{elz} [m ³]
CS3		2U komora	S 235	4.1333e-03	1.2308e-05	8.6487e-06	1.7583e-04	1.4414e-04

4.3.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS3 - 2U komora (U140)

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]	Mz [kNm]
B61	CO1/2	0.000	-51.50	1.47	0.00	0.00
B54	CO1/8	4.494	23.36	-4.51	-20.27	0.00
B63	CO1/10	1.600	-5.61	-28.16	-25.20	0.00
B55	CO1/8	0.000	4.51	23.86	-17.51	0.00
B61	CO1/10	4.494	-14.04	6.28	28.20	-0.02
B62	CO1/3	4.085	-14.20	2.95	12.04	-2.03

4.3.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS3 - 2U komora (U140)

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/9	B61	CS3 - 2U komora	S 235	4.494	0.76	0.67	0.76

4.4.Průřezy - CS4-stávající

Jméno	Obrázek	Typ	Mater	A [m ²]	I ^y [m ⁴]	I ^z [m ⁴]	W _{ely} [m ³]	W _{elz} [m ³]
CS4		2U komora	S 235	7.5909e-03	5.4787e-05	2.9774e-05	4.9806e-04	3.7217e-04

4.4.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS4 - 2U komora (U220)

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B21	CO1/2	0.000	-89.33	0.00	1.66	0.00	0.00	-0.01
B22	CO1/8	7.494	41.41	0.00	-4.67	0.00	-34.97	0.00
B37	CO1/3	0.000	-55.75	-2.18	3.18	0.00	0.00	9.41
B31	CO1/10	1.600	-6.05	0.00	-52.54	0.00	-45.35	0.00
B23	CO1/8	0.000	4.67	0.00	42.34	0.00	-32.03	0.00
B29	CO1/10	7.494	-16.74	0.00	6.36	0.00	47.66	0.00

	Projekt	ČEPRO a.s., středisko 06, Cerekvice n.Bystřicí
	Část	OBJ.221-Stáčecí nádrže-zastřešení
	Autor	Ing.Vrbata
	Datum	12. 2011

4.4.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS4 - 2U komora (U220)

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/10	B30	CS4 - 2U komora	S 235	0.000	0.54	0.03	0.54

4.5.Průřezy - CS5

Jméno	Obrázek	Typ	Mater	A [m ²]	I ^y [m ⁴]	I ^z [m ⁴]	W _{ely} [m ³]	W _{elz} [m ³]
CS5		IPE160	S 235	2.0100e-03	8.6930e-06	6.8310e-07	1.0870e-04	1.6660e-05

4.5.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS5 - IPE160

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B126	CO1/3	2.750	-21.32	1.21	-0.10	12.72	-0.64
B121	CO1/5	0.000	15.06	0.19	-3.64	0.00	0.00
B120	CO1/6	3.065	0.42	-2.29	-6.69	-1.31	-1.40
B85	CO1/6	3.065	0.37	2.28	-6.69	-1.30	1.38
B126	CO1/6	5.500	-17.81	-1.25	-11.35	0.00	0.00
B121	CO1/6	0.000	-1.01	1.25	11.35	0.00	0.00
B79	CO1/5	2.750	1.56	0.31	0.04	-5.02	0.17
B121	CO1/6	2.750	-1.01	-2.04	0.11	15.75	-1.08

4.5.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS5 - IPE160

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/6	B126	CS5 - IPE160	S 235	2.750	0.62	0.54	0.62

4.6.Průřezy - CS6

Jméno	Obrázek	Typ	Mater	A [m ²]	I ^y [m ⁴]	I ^z [m ⁴]	W _{ely} [m ³]	W _{elz} [m ³]
CS6		RO57X2.9	S 235	4.9300e-04	1.8100e-07	1.8100e-07	6.3500e-06	6.3500e-06

4.6.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS6 - RO57X2.9

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B171	CO1/3	0.000	-15.77	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00
B157	CO1/6	3.717	25.49	0.00	-0.08	0.01	0.00	0.00

4.6.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Projekt	ČEPRO a.s., středisko 06, Cerekvice n.Bystřicí
Část	OBJ.221-Stáčecí nádrže-zastřešení
Autor	Ing.Vrbata
Datum	12. 2011

Průřez : CS6 - RO57X2.9

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/3	B171	CS6 - RO57X2.9	S 235	0.000	0.79	0.14	0.79

4.7.Průřezy - CS7

Jméno	Obrázek	Typ	Mater	A [m ²]	I ^y [m ⁴]	I ^z [m ⁴]	W _{ely} [m ³]	W _{elz} [m ³]
CS7		HEA140	S 235	3.1400e-03	1.0300e-05	3.8900e-06	1.5500e-04	5.5600e-05

4.7.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS7 - HEA140

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B24	CO1/6	0.000	-102.31	-0.30	7.85	9.06	0.22
B32	CO1/5	1.016	18.07	-0.43	-1.33	-0.59	-0.03
B42	CO1/3	0.000	-22.93	-4.19	0.00	0.00	9.07
B56	CO1/3	1.016	-37.97	1.02	4.79	9.31	-0.09
B24	CO1/8	0.000	1.37	0.00	-9.47	-3.97	0.00
B32	CO1/10	0.000	-68.22	0.00	12.41	9.80	0.00
B57	CO1/15	3.788	-16.73	0.00	-3.50	-15.19	-0.01
B32	CO1/9	1.016	-95.28	0.00	11.65	23.01	0.00

4.7.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

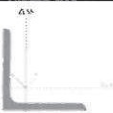
Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS7 - HEA140

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/9	B64	CS7 - HEA140	S 235	1.016	0.86	0.50	0.86

4.8.Průřezy - CS8

Jméno	Obrázek	Typ	Mater	A [m ²]	I ^y [m ⁴]	I ^z [m ⁴]	W _{ely} [m ³]	W _{elz} [m ³]
CS8		L50/4	S 235	3.8900e-04	1.4200e-07	3.8200e-08	4.0164e-06	1.9891e-06

4.8.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS8 - L50/4

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B215	CO1/6	0.000	10.46	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00

4.8.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

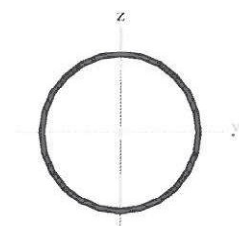
Kombinace : CO1

Průřez : CS8 - L(CSN)50/4

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/6	B215	CS8 - L(CSN)50/4	S 235	1.250	0.15	0.15	0.06

	Projekt	ČEPRO a.s., středisko 06, Čerekev n.Bystřicí
	Část	OBJ.221-Stáček nádrže-zastřešení
	Autor	Ing.Vrbata
	Datum	12. 2011

4.9.Průřezy - CS9

Jméno	Obrázek	Typ	Mater	A [m ²]	I ^y [m ⁴]	I ^z [m ⁴]	W _{ely} [m ³]	W _{elz} [m ³]
CS9		RO101.6X3.6	S 235	1.1100e-03	1.3300e-06	1.3300e-06	2.6200e-05	2.6200e-05

4.9.Průřezy – C10

Jméno	Obrázek	Typ	Mater	A [m ²]	I ^y [m ⁴]	I ^z [m ⁴]	W _{ely} [m ³]	W _{elz} [m ³]
CS10		IPE270	S 235	4.5900e-03	5.7900e-05	4.1990e-06	4.2890e-04	6.2200e-05

4.9.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS10 - IPE270

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B19	CO1/6	0.850	-30.55	-0.67	45.69	-50.40	0.72
B3	CO1/5	10.000	14.90	0.29	6.18	7.17	0.04
B11	CO1/9	10.000	-7.35	-2.09	-41.79	9.80	0.30
B35	CO1/6	10.144	-10.72	2.53	-40.82	2.57	0.03
B11	CO1/9	10.144	-7.33	-2.09	-42.10	3.77	0.00
B19	CO1/2	0.850	-28.08	0.00	38.60	-52.78	0.00
B27	CO1/9	5.000	-24.49	0.00	18.21	85.97	0.00
B3	CO1/3	0.850	2.85	1.52	-7.79	-6.51	1.21

4.9.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS10 - IPE270

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab.posudek [-]
CO1/9	B27	CS10 - IPE270	S 235	5.000	0.91	0.76	0.91

	Projekt	ČEPRO a.s., středisko 06, Cerekvice n.Bystřicí
	Část	OBJ.221-Stáček nádrže-zastřešení
	Autor	Ing.Vrbata
	Datum	12. 2011

5.Podpory



	Projekt	ČEPRO a.s., středisko 06, Cerekvice n.Bystřicí
	Část	OBJ.221-Stáčecí nádrže-zastřešení
	Autor	Ing.Vrbata
	Datum	12. 2011

6.Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]
Sn1/N1	CO1/1	-5.67	-0.01	5.48	0.01
Sn1/N1	CO1/15	8.82	0.00	29.97	0.01
Sn1/N1	CO1/3	5.62	-3.37	40.80	11.30
Sn1/N1	CO1/8	5.41	0.01	-5.33	-0.01
Sn1/N1	CO1/5	-0.43	-3.27	-8.05	10.93
Sn1/N1	CO1/6	6.75	-2.03	49.70	6.79
Sn1/N1	CO1/7	1.23	0.00	10.21	0.00
Sn2/N6	CO1/10	-6.00	0.01	8.70	-0.04
Sn2/N6	CO1/8	4.73	0.00	42.48	0.02
Sn2/N6	CO1/16	-1.42	-2.17	27.71	9.35
Sn2/N6	CO1/11	-5.35	0.01	17.34	-0.04
Sn2/N6	CO1/1	-4.49	0.00	-32.87	-0.02
Sn2/N6	CO1/2	-1.29	0.00	66.87	-0.02
Sn2/N6	CO1/7	-0.66	0.00	13.85	-0.01
Sn3/N3	CO1/17	-0.31	0.02	11.48	-0.04
Sn3/N3	CO1/4	0.31	0.00	15.36	0.00
Sn3/N3	CO1/16	0.00	-4.17	13.28	9.03
Sn3/N3	CO1/11	-0.19	0.03	13.75	-0.06
Sn3/N3	CO1/1	-0.31	0.01	-8.12	-0.02
Sn3/N3	CO1/2	0.19	0.02	27.84	-0.06
Sn3/N3	CO1/7	0.00	0.00	5.20	-0.01
Sn7/N8	CO1/10	-5.77	0.00	55.99	-0.01
Sn7/N8	CO1/8	4.61	0.00	-36.80	0.01
Sn7/N8	CO1/16	-1.35	-1.70	16.19	7.33
Sn7/N8	CO1/9	-5.26	0.00	50.95	-0.02
Sn7/N8	CO1/7	-0.62	0.00	9.82	0.00
Sn8/N18	CO1/1	-4.97	0.00	8.24	0.00
Sn8/N18	CO1/2	11.61	-0.01	57.17	0.03
Sn8/N18	CO1/3	8.18	-3.35	54.14	11.27
Sn8/N18	CO1/18	-0.78	0.00	28.43	0.00
Sn8/N18	CO1/5	-1.64	-3.25	-13.41	10.89
Sn8/N18	CO1/6	10.24	-2.01	66.78	6.78
Sn8/N18	CO1/7	1.72	0.00	12.58	0.00
Sn9/N19	CO1/17	-0.31	0.01	15.51	-0.03
Sn9/N19	CO1/4	0.31	0.00	19.12	0.00
Sn9/N19	CO1/16	0.00	-4.16	17.63	9.02
Sn9/N19	CO1/11	-0.19	0.02	18.78	-0.05
Sn9/N19	CO1/1	-0.31	0.01	-10.62	-0.01
Sn9/N19	CO1/2	0.19	0.02	36.62	-0.04
Sn9/N19	CO1/7	0.00	0.00	6.44	-0.01
Sn11/N21	CO1/10	-6.25	0.00	19.36	-0.03
Sn11/N21	CO1/8	4.78	0.00	45.58	0.02
Sn11/N21	CO1/16	-1.61	-2.17	34.63	9.37
Sn11/N21	CO1/11	-5.71	0.01	32.62	-0.04
Sn11/N21	CO1/1	-4.64	0.00	-34.38	-0.02
Sn11/N21	CO1/2	-1.55	0.00	86.58	-0.02
Sn11/N21	CO1/7	-0.71	0.00	16.87	0.00
Sn12/N22	CO1/10	-5.97	0.00	57.12	-0.01
Sn12/N22	CO1/8	4.65	0.00	-36.97	0.01
Sn12/N22	CO1/16	-1.53	-1.70	17.77	7.34
Sn12/N22	CO1/9	-5.54	0.00	52.57	-0.02
Sn12/N22	CO1/11	-5.39	0.00	51.06	-0.02
Sn12/N22	CO1/7	-0.66	0.00	10.05	0.00
Sn15/N30	CO1/1	-4.86	0.00	8.46	0.01
Sn15/N30	CO1/2	11.91	-0.01	57.76	0.03
Sn15/N30	CO1/3	8.23	-3.35	54.43	11.27
Sn15/N30	CO1/4	6.98	0.00	15.92	0.00
Sn15/N30	CO1/5	-1.90	-3.25	-13.75	10.89
Sn15/N30	CO1/6	10.48	-2.01	67.36	6.78
Sn15/N30	CO1/7	1.78	0.00	12.69	0.01
Sn16/N31	CO1/17	-0.31	0.01	15.29	-0.02
Sn16/N31	CO1/4	0.31	0.00	19.11	0.00
Sn16/N31	CO1/16	0.00	-4.16	17.56	9.01
Sn16/N31	CO1/11	-0.19	0.01	18.46	-0.03

			<table><tr><td>Projekt</td><td colspan="2">ČEPRO a.s., středisko 06, Cerekvice n.Bystřicí</td></tr><tr><td>Část</td><td colspan="2">OBJ.221-Stáček nádrže-zastřešení</td></tr><tr><td>Autor</td><td colspan="2">Ing.Vrbata</td></tr><tr><td>Datum</td><td colspan="2">12. 2011</td></tr></table>			Projekt	ČEPRO a.s., středisko 06, Cerekvice n.Bystřicí		Část	OBJ.221-Stáček nádrže-zastřešení		Autor	Ing.Vrbata		Datum	12. 2011	
Projekt	ČEPRO a.s., středisko 06, Cerekvice n.Bystřicí																
Část	OBJ.221-Stáček nádrže-zastřešení																
Autor	Ing.Vrbata																
Datum	12. 2011																
Sn16/N31	CO1/1	-0.31	0.00	-10.73	-0.01												
Sn16/N31	CO1/2	0.19	0.01	36.36	-0.03												
Sn16/N31	CO1/7	0.00	0.00	6.39	-0.01												
Sn18/N33	CO1/10	-6.36	0.00	21.69	-0.01												
Sn18/N33	CO1/8	4.80	0.00	45.28	0.01												
Sn18/N33	CO1/16	-1.72	-2.17	34.67	9.39												
Sn18/N33	CO1/11	-5.85	0.00	35.90	-0.02												
Sn18/N33	CO1/1	-4.68	0.00	-33.34	-0.01												
Sn18/N33	CO1/2	-1.66	0.00	89.33	-0.01												
Sn18/N33	CO1/7	-0.73	0.00	17.39	0.00												
Sn19/N34	CO1/10	-6.05	0.00	57.46	-0.01												
Sn19/N34	CO1/8	4.67	0.00	-37.10	0.00												
Sn19/N34	CO1/16	-1.63	-1.70	18.66	7.35												
Sn19/N34	CO1/11	-5.49	0.00	51.49	-0.01												
Sn19/N34	CO1/7	-0.67	0.00	10.12	0.00												
Sn22/N42	CO1/1	-4.86	0.00	8.46	0.01												
Sn22/N42	CO1/2	11.90	-0.01	57.76	0.04												
Sn22/N42	CO1/3	8.03	-3.35	54.21	11.27												
Sn22/N42	CO1/4	6.98	0.00	15.92	0.00												
Sn22/N42	CO1/5	-2.09	-3.25	-13.97	10.89												
Sn22/N42	CO1/6	10.35	-2.02	67.23	6.79												
Sn22/N42	CO1/7	1.78	0.00	12.69	0.01												
Sn23/N43	CO1/17	-0.31	0.00	15.28	-0.01												
Sn23/N43	CO1/4	0.31	0.00	19.11	0.00												
Sn23/N43	CO1/16	0.00	-4.17	17.59	9.02												
Sn23/N43	CO1/19	0.19	0.01	30.16	-0.02												
Sn23/N43	CO1/1	-0.31	0.00	-10.73	0.00												
Sn23/N43	CO1/2	0.19	0.01	36.36	-0.02												
Sn23/N43	CO1/7	0.00	0.00	6.39	0.00												
Sn25/N45	CO1/10	-6.36	0.00	21.69	0.01												
Sn25/N45	CO1/8	4.80	0.00	45.28	-0.01												
Sn25/N45	CO1/3	-3.21	-2.17	59.36	9.41												
Sn25/N45	CO1/1	-4.69	0.00	-33.33	0.00												
Sn25/N45	CO1/2	-1.67	0.00	89.32	0.01												
Sn25/N45	CO1/7	-0.73	0.00	17.39	0.00												
Sn26/N46	CO1/10	-6.05	0.00	57.49	0.00												
Sn26/N46	CO1/8	4.67	0.00	-37.09	0.00												
Sn26/N46	CO1/3	-3.02	-1.70	30.80	7.36												
Sn26/N46	CO1/7	-0.68	0.00	10.13	0.00												
Sn29/N54	CO1/1	-4.97	0.00	8.25	0.02												
Sn29/N54	CO1/2	11.61	-0.01	57.21	0.05												
Sn29/N54	CO1/3	7.54	-3.35	53.45	11.29												
Sn29/N54	CO1/4	6.97	0.00	15.89	0.00												
Sn29/N54	CO1/5	-2.26	-3.25	-14.12	10.89												
Sn29/N54	CO1/6	9.86	-2.02	66.39	6.81												
Sn29/N54	CO1/7	1.72	0.00	12.59	0.01												
Sn30/N55	CO1/17	-0.31	0.00	15.49	0.00												
Sn30/N55	CO1/4	0.31	0.00	19.12	0.00												
Sn30/N55	CO1/20	0.00	-4.17	18.70	9.04												
Sn30/N55	CO1/21	0.31	0.00	19.54	0.00												
Sn30/N55	CO1/1	-0.31	0.00	-10.63	0.00												
Sn30/N55	CO1/2	0.19	0.00	36.59	0.00												
Sn30/N55	CO1/7	0.00	0.00	6.44	0.00												
Sn32/N57	CO1/10	-6.27	0.00	19.46	0.03												
Sn32/N57	CO1/8	4.77	0.00	45.61	-0.02												
Sn32/N57	CO1/3	-3.18	-2.18	55.75	9.41												
Sn32/N57	CO1/1	-4.64	0.00	-34.33	0.01												
Sn32/N57	CO1/2	-1.58	0.00	86.74	0.02												
Sn32/N57	CO1/7	-0.71	0.00	16.91	0.00												
Sn33/N58	CO1/10	-5.99	0.00	57.23	0.01												
Sn33/N58	CO1/8	4.64	0.00	-36.94	-0.01												
Sn33/N58	CO1/3	-3.02	-1.70	31.28	7.36												
Sn33/N58	CO1/7	-0.66	0.00	10.08	0.00												
Sn36/N66	CO1/1	-5.62	0.00	5.73	0.01												
Sn36/N66	CO1/15	8.98	-0.01	30.79	0.03												
Sn36/N66	CO1/3	4.66	-3.37	40.61	11.32												
Sn36/N66	CO1/18	-2.04	0.01	22.31	0.00												
Sn36/N66	CO1/5	-1.68	-3.27	-10.00	10.92												
Sn36/N66	CO1/6	6.34	-2.03	50.46	6.83												
Sn36/N66	CO1/7	1.27	0.00	10.45	0.01												
Sn37/N67	CO1/17	-0.31	0.00	11.89	0.01												

			Projekt	ČEPRO a.s., středisko 06, Cerekvice n.Bystřicí		
			Část	OBJ.221-Stáčecí nádrže-zastřešení		
			Autor	Ing.Vrbata		
			Datum	12. 2011		

Sn37/N67	CO1/4	0.31	0.00	15.50	0.00
Sn37/N67	CO1/3	0.00	-4.19	22.93	9.07
Sn37/N67	CO1/1	-0.31	0.00	-7.99	0.01
Sn37/N67	CO1/2	0.19	0.00	28.55	0.01
Sn37/N67	CO1/7	0.00	0.00	5.33	0.00
Sn39/N69	CO1/10	-6.04	-0.01	9.71	0.03
Sn39/N69	CO1/8	4.72	0.00	42.77	-0.02
Sn39/N69	CO1/3	-3.02	-2.17	39.22	9.40
Sn39/N69	CO1/1	-4.50	0.00	-32.54	0.01
Sn39/N69	CO1/2	-1.35	0.00	68.53	0.02
Sn39/N69	CO1/7	-0.67	0.00	14.15	0.00
Sn40/N70	CO1/10	-5.80	0.00	56.23	0.01
Sn40/N70	CO1/8	4.60	0.00	-36.74	-0.01
Sn40/N70	CO1/3	-2.91	-1.70	30.88	7.35
Sn40/N70	CO1/7	-0.63	0.00	9.88	0.00
Sn43/N78	CO1/1	-3.11	0.00	4.34	0.00
Sn43/N78	CO1/15	4.43	0.00	17.11	0.00
Sn43/N78	CO1/5	-0.22	-0.41	-4.41	0.00
Sn43/N78	CO1/19	3.26	0.00	13.61	0.00
Sn43/N78	CO1/8	2.20	0.00	-10.42	0.00
Sn43/N78	CO1/9	1.49	0.00	31.45	0.00
Sn43/N78	CO1/7	0.59	0.00	6.44	0.00
Sn44/N79	CO1/17	-0.31	0.00	6.09	0.00
Sn44/N79	CO1/4	0.31	0.00	13.54	0.00
Sn44/N79	CO1/16	0.00	-0.22	8.24	0.00
Sn44/N79	CO1/2	0.19	0.00	18.27	0.00
Sn44/N79	CO1/1	-0.31	0.00	-9.79	0.00
Sn44/N79	CO1/7	0.00	0.00	3.44	0.00
Sn46/N81	CO1/10	-6.24	0.00	14.80	0.00
Sn46/N81	CO1/8	4.85	0.00	21.13	0.00
Sn46/N81	CO1/16	-1.24	-0.28	15.96	0.00
Sn46/N81	CO1/19	0.11	0.01	42.24	0.00
Sn46/N81	CO1/1	-4.65	0.00	-21.73	0.00
Sn46/N81	CO1/2	-1.40	0.01	50.02	0.00
Sn46/N81	CO1/7	-0.69	0.00	9.90	0.00
Sn47/N82	CO1/10	-5.58	0.00	29.65	0.00
Sn47/N82	CO1/8	4.51	0.00	-21.95	0.00
Sn47/N82	CO1/16	-1.12	-0.95	7.19	0.00
Sn47/N82	CO1/9	-5.05	0.00	26.41	0.00
Sn47/N82	CO1/7	-0.58	0.00	4.27	0.00
Sn50/N90	CO1/1	-3.09	0.00	4.52	0.00
Sn50/N90	CO1/15	4.52	0.00	17.78	0.00
Sn50/N90	CO1/3	2.23	-0.41	24.57	0.00
Sn50/N90	CO1/8	2.22	0.00	-10.23	0.00
Sn50/N90	CO1/9	1.64	-0.01	32.54	0.00
Sn50/N90	CO1/7	0.62	0.00	6.63	0.00
Sn51/N91	CO1/17	-0.31	0.00	6.44	0.00
Sn51/N91	CO1/4	0.31	0.00	13.65	0.00
Sn51/N91	CO1/22	0.00	-0.22	12.27	0.00
Sn51/N91	CO1/1	-0.31	0.00	-9.67	0.00
Sn51/N91	CO1/2	0.19	0.00	18.87	0.00
Sn51/N91	CO1/7	0.00	0.00	3.55	0.00
Sn53/N93	CO1/10	-6.28	0.00	15.66	0.00
Sn53/N93	CO1/8	4.84	0.00	21.38	0.00
Sn53/N93	CO1/3	-3.46	-0.30	35.79	0.00
Sn53/N93	CO1/18	-4.93	0.00	1.51	0.00
Sn53/N93	CO1/1	-4.66	0.00	-21.57	0.00
Sn53/N93	CO1/2	-1.47	-0.01	51.50	0.00
Sn53/N93	CO1/7	-0.70	0.00	10.15	0.00
Sn54/N94	CO1/10	-5.61	0.00	29.78	0.00
Sn54/N94	CO1/8	4.50	0.00	-21.91	0.00
Sn54/N94	CO1/3	-2.95	-0.96	15.68	0.00
Sn54/N94	CO1/7	-0.59	0.00	4.31	0.00

ČEPRO a.s., středisko 06, Cerekvice n.Bystřicí
OBJ.221 – Stáčecí nádrže
OK zastřešení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ocelových konstrukcí

Vypracoval: ing.Vrbata
Datum: prosinec 2011

Projekt řeší nosnou konstrukci zastřešení stáčecích nádrží

Nádrže jsou umístěny v jímce o půdorysu 33x17m. Na stěnách této jímky budou uloženy sloupy střechy. Rozteč sloupů je dle stávajících sloupů nevyužívané kladkostrojové drážky. Tato konstrukce je také použita k podepření střechy. Přesné rozteče sloupů (v podélném i příčném směru) je třeba určit před výrobou OK, protože stávající sloupy drážky se rozbíhají - jiné rozteče v místě uložení stávajících sloupů a jiné v místě připojení nové OK střechy.

Střecha je sedlová, sklon střechy 20°. Vaznice jsou z válcovaných profilů. Tato konstrukce má pouze střešní plášť, nesmí se ani v budoucnu provést opláštění stěn-konstrukce není na toto spočítána.

Kotvení sloupů pomocí lepených šroubů-závitová tyč jakosti 8.8.

Zatížení:

Střešní plášť	0,10 kN/m ²
stálé	0,05 kN/m ²
vítr	25,0 ms ⁻¹
sníh	1,0 kN/m ²
+ vlastní váha OK	

OCEL: S 235 JR, S 355 J2, 11375

ELEKTRODY: E-B 121

VÝROBNÍ SKUPINA: EXC2 dle ČSN EN 1090-2

Normy,předpisy

ČSN EN 1991-1-1 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí

Část 2-1: Zatížení konstrukcí-Objemová váha, vlastní tíha a užitná zatížení

ČSN EN 1991-1-4 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí

Část 2-4: Zatížení konstrukcí - Zatížení větrem

ČSN EN 1991-1-3 Změna Z1 - Zásady navrhování a zatížení konstrukcí

Část 1-3 Zatížení konstrukcí - Zatížení sněhem

ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí

Část 1.1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

Výpočetní program

Výpočet proveden pomocí softwaru SCIA Engineer