

Smlouva o dílo č. KT/10383/19

na akci

„Modernizace strojovny ZSIH, č.p. 1598, ul. S. K. Neumanna v Litvínově – 2.etapa“

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.



(dále jen **Občanský zákoník v platném znění**)

I.

Smluvní strany

1.1 Objednatel : **Město Litvínov**
Zastoupený : Mgr. Kamilou Bláhou, starostkou města
Sídlo : Městský úřad Litvínov, Náměstí Míru11, 436 01 Litvínov
IČ : 002 66 027
DIČ : CZ 00266027
Bankovní spojení : KB a.s. Litvínov
č.ú. : 0000921491 / 0100


(dále jen **objednatel**)


1.2 Zhotovitel : **ENERGO CHOCEŇ, s.r.o.**
Zastoupený : Ing. Josefem Svobodou, jednatelem
Ing. Pavolem Hubočanem, jednatelem
Norbertem Hrabalíkem, MBA, jednatelem
Sídlo : Nádražní 631, 565 01 Choceň
IČ : 259 32 420
DIČ : CZ25932420
Bankovní spojení : 
č.ú. : 
Datová schránka : 9hvcds2
Zapsaný v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 15611

1.3 Zástupce pověřený jednáním ve věcech technických a jednáním na stavbě za objednatele (technický dozor objednatele):
Ing. Eva Rambousková - vedoucí odboru investic a regionálního rozvoje,
Jana Jünglingová, Iveta Dunovská, Zdeněk Porcal, Ing. Jiří Kohout, Bc. Dušan Černohorský - referenti odboru investic a regionálního rozvoje

1.4 Zástupce pověřený jednáním ve věcech technických za zhotovitele:

Kamil Vejdělek, koordinátor GD

Stavbyvedoucí: 

Technik s oprávněním dle EN ISO 9712:2012 pro zkoušení ultrazvukem UT, kvalifikační stupeň 2, a zkoušení radiografické RT, kvalifikační stupeň 2: 

1.5 Smluvní strany se dohodly, že změnu osob, uvedených v bodu 1.3 a 1.4 této smlouvy, lze provést po zahájení stavby zápisem do stavebního deníku.

II.

Výchozí podklady a údaje

2.1 Výchozí údaje:

Název díla: Modernizace strojovny ZSIH, č.p. 1598, ul. S. K. Neumanna v Litvínově – 2.etapa

Místo dodání: Litvínov, Městský úřad Litvínov

Investor: Město Litvínov

2.2 Smlouva se uzavírá v souladu s obecně závaznými platnými právními předpisy.

III. Předmět plnění

3.1 Zhotovitel se zavazuje objednateli dodat a zajistit realizaci 2. etapy „Modernizace strojovny ZSIH, č.p. 1598, ul. S. K. Neumanna v Litvínově“. Podkladem pro realizaci je tato zadávací dokumentace a dále projektová dokumentace na 2.etapu „Rekonstrukce technologie chlazení na zimním stadionu v Litvínově“ zpracovatele ENERGO CHOCEŇ, s.r.o., Nádražní 631, 565 01 Choceň, IČ: 25932420, z 06/2017, včetně dokladové části a soupisu prací, vyjádření dotčených orgánů, případně vyjádření stavebního úřadu a dle českých technických a uživatelských standardů.

Rozsah díla:

Předmětem plnění je výměna kompresorové sdružené jednotky (Linde) za nové soustrojí se šroubovým kompresorem, včetně nového potrubního napojení.

S demontáží stávající kompresorové jednotky Linde budou provedeny demontáže veškeré související elektroinstalace, kromě napájecích kabelů. Nové kompresorové soustrojí bude napájeno přímo z rozvaděče rozvodny NN, z rozvaděče HR2-pole 3. Pro napájení frekvenčního nového kompresoru bude využit stávající přívod z demontované jednotky Linde. V rozvaděči HR2-pole3 bude doplněn stávající deon o vypínací napěťovou cívku, která v případě aktivace poruchy úniku NH3, překročení 2.stupně, výkonový jistič vypne.

Řízení provozu kompresoru bude zajišťovat vlastní řídicí jednotka. Napájení jednotky bude vyvedeno též z rozvaděče HR2-pole 3, vývod 400V/16A. Z řídicí jednotky jsou dále napojeny ovládací kabely do rozvaděče DT1.

Dodané zařízení musí splňovat energetickou účinnost min. dle technické specifikace uvedené v projektové dokumentaci.

3.2 Zhotovitel se zavazuje provést dílo popsané v čl. 3.1 svým jménem a na vlastní zodpovědnost.

3.3 Zhotovitel v rámci předmětu plnění a sjednané ceny zabezpečí veškeré práce, dodávky, služby, výkony a média, kterých je třeba k zahájení, provedení a dokončení předmětu smlouvy zejména:

- Označení stavby, vytýčení staveniště
- Vytýčení veškerých stávajících inženýrských sítí, zhotovitel musí respektovat vyjádření správců sítí
- Zařízení staveniště, úhrada provozu zařízení staveniště včetně vyklizení a uvedení ploch do původního stavu.
- Skládky a zemníky pro výstavbu včetně jejich obstarání
- Veškeré poplatky, skládkovné včetně případných výluhových zkoušek a úhrady potřebných energií
- Topné zkoušky, tlakové zkoušky, revize zařízení, proškolení obsluhy
- Veškerou potřebnou dílenskou dokumentaci
- Zkoušky a měření potřebné pro souhlasné stanovisko hygieny jako je např. měření hladiny osvětlení, hluková měření z dodaného zařízení
- Dokumentaci skutečného provedení stavby pro závěrečnou kontrolní prohlídku stavby, případně geometrický plán pro vklad do katastru nemovitostí, podle bodu 11.2. smlouvy o dílo apod.

3.4 Zhotovitel se zavazuje, že veškeré použité materiály a dodávky (komponenty, technologické celky atp.) budou nepoužité, I. jakostní třídy.

3.5 Zhotovitel se zavazuje provést montáž dodávaného zařízení dle návodu výrobce, přípravu zařízení a uvedení zařízení do provozu může provádět pouze firma autorizovaná výrobcem k provádění této činnosti.

3.6 Objednatel se zavazuje ukončený předmět Smlouvy (dílo) převzít a zaplatit cenu za jeho provedení, sjednanou v bodě 5.1. této smlouvy, postupem dle odstavce VI. této smlouvy.

IV. Doba plnění

4.1 Doba plnění díla v rozsahu článku III. :

Zahájení díla: **doručení písemné výzvy k zahájení realizace akce.**

Lhůta provedení díla: **16 týdnů na objednání** materiálu a zařízení ode dne doručení výzvy k zahájení realizace předmětu veřejné zakázky a **4 týdny na vlastní montáž a zprovoznění** dodávaného zařízení. Celkem tedy 20 týdnů.

Předání staveniště proběhne rovněž v této lhůtě.

Zadavatel si vyhrazuje odložit vlastní montáž zařízení vč. jeho zprovoznění tak, aby nedošlo k ohrožení provozu zimního stadionu.

- 4.2 Dílo bude realizováno za vhodných klimatických podmínek, avšak klimatické podmínky nemají a nemohou mít vliv na lhůtu stanovenou pro plnění veřejné zakázky.
- 4.3 Objednatel dále stanovuje tyto další závazné podmínky provádění díla: zhotovitel bude stavbu realizovat po vhodných částech, dle podmínek stanovených v projektové dokumentaci.
- 4.4 Zhotovitel bude provádět práce na díle v koordinaci s případnou běžnou každoroční údržbou strojovny ZSIH prováděnou vlastníkem zimního stadionu.
- 4.5 Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným provedením a předáním díla objednateli (technickému dozoru objednatele). Ukončeným dílem pro účely této smlouvy se rozumí dílo, které nebude vykazovat žádné vady a nedodělky bránící provozu a které bude schopné řádného provozování. Pro účely této smlouvy bude objednatel tím, kdo rozhodne o tom, zda konkrétní vady a nedodělky brání či nebrání provozu nebo dílo je či není schopné provozu.
Technický dozor objednatele rovněž nepřevzme dílo, pokud by souhrnná hodnota vad a nedodělků mohla přesáhnout 10% z celkové ceny díla a to buď dle ocenění dle rozpočtu z této smlouvy nebo dle objednatelova ocenění nákladů na odstranění těchto vad a nedodělků. Volba postupu je na straně objednatele.
- 4.6 Zhotovitel se zavazuje řádně zhotovené dílo předat objednateli (technickému dozoru objednatele) do 5-ti pracovních dní od jeho provedení a objednatel (technický dozor objednatele) se zavazuje do 5-ti pracovních dní od doručení písemného oznámení zhotovitele o tom, že dílo je řádně provedeno, budou-li splněny další náležitosti této smlouvy, dílo převzít, s tím, že případné vady a nedodělky nebránící řádnému provozování budou zhotovitelem odstraněny v písemně předem dohodnutém termínu.
- 4.7 Nezahájí-li zhotovitel dílo výkonem prací na staveništi do 10-ti dnů od zahájení běhu lhůty pro provedení díla dle čl. 4.1 této smlouvy, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 4.8 V případě zvýšení o více jak 10 % a snížení o více jak 10 % celkové ceny díla (prací) požadovaného objednatel nebo vyplývajícího z okolností, které nezpůsobilo zanedbání ani úkon ze strany zhotovitele, bude zhotovitel oprávněn podat zdůvodněný návrh objednateli, k prodloužení (zkrácení) smluvní doby plnění. Objednatel si vyhrazuje tento nárok neakceptovat nebo akceptovat pouze částečně.
- 4.9 Zhotovitel je oprávněn podat zdůvodněný návrh objednateli k prodloužení (zkrácení) smluvní doby plnění, z důvodů vyplývajících z okolností, které nezpůsobilo zanedbání ani úkon ze strany zhotovitele, nepočítají se však v to okolnosti způsobené dodavatelsko-odběratelskými podmínkami a okolnostmi na straně zhotovitele. Objednatel si vyhrazuje tento nárok neakceptovat nebo akceptovat pouze částečně.
- 4.10 Smluvní strany se dohodly, že prodlení s plněním díla zhotovitelem je podstatným porušením této smlouvy.
- 4.11 Pokud bude zhotovitel v prodlení s plněním díla dle bodu 4.1 více než o 7 dní, je objednatel oprávněn od této smlouvy o dílo jednostranně odstoupit.
- 4.12 Pokud bude zhotovitel v prodlení s plněním díla dle bodu 4.1 více než o 7 dní, je objednatel oprávněn tuto smlouvu o dílo jednostranně písemně vypovědět bez náhrady vzájemného plnění.
- 4.13 Výpovědní lhůta činí 10 dnů a počíná běžet dnem doručení druhé smluvní straně (zhotoviteli).
- 4.14 Před zahájením díla zhotovitel předá a projedná s technickým dozorem objednatele podrobný harmonogram díla dle požadavků a závazných lhůt uvedených v článku IV. této smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že porušení této povinnosti je podstatným porušením této smlouvy.

V. Cena

- 5.1 Celková cena předmětu díla specifikovaného v čl. III. bodě 3.1 této smlouvy se sjednává jako pevná (dle § 2620 Občanského zákoníku) a nejvýše přípustná a skládá se z **3.587.000,- Kč bez DPH** a DPH, která bude účtována dle zákonné výše a dle platných zákonných pravidel.
- 5.2 Cena předmětu díla bez DPH specifikovaného v bodě 5.1 této smlouvy je platná, pokud bude dílo na základě výzvy objednatele k zahájení díla zahájeno do 6 měsíců od podání nabídky. V případě zahájení díla (na základě výzvy objednatele k zahájení díla) po tomto dohodnutém termínu bude cena stavebního díla bez DPH na návrh zhotovitele přepočtena s využitím „Indexů změn cen“ vydávaných ÚRS Praha podle příslušné KSO - klasifikace stavebních objektů předmětu stavebního díla.
- 5.3 Sjednaná cena zahrnuje veškeré práce, dodávky, služby, výkony a média, kterých je třeba trvale či dočasně k zahájení, provedení, dokončení předmětu díla vč. nákladů na práce dle bodu 3.3. této Smlouvy. Sjednanou cenu lze překročit pouze v případě realizace dodatečných prací, služeb a dodávek nad rámec této smlouvy a to postupem podle bodů 5.6 až 5.10.
- 5.4 Položkový rozpočet byl zpracován na sjednanou nejvýše přípustnou cenu předmětu díla a je nedílnou součástí této smlouvy. Na základě tohoto položkového rozpočtu bude zhotovitel provádět a objednatel potvrdit soupisy provedených prací a dodávek (zjišťovací protokoly). Soupisy prací a dodávek (zjišťovací protokoly) budou objednateli předány po jednotlivých částech (např. stavebních objektech podle pokynů objednatele a podle členění smlouvy o dílo). Při stanovení skutečných nákladů díla bude postupováno takto:
- Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady jsou vyjádřeny pevnou cenou z nabídky za celé dílo, tato cena je pevně stanovena a zhotovitel do ní zahrnul všechny související náklady stavby, které nejsou zahrnuty do cen položkového rozpočtu. Tyto budou placeny v této pevné částce bez ohledu na množství práce zhotovitelem odvedené.
 - Tam kde jsou položky vyjádřeny cenou za jednotku, bude částka splatná podle smlouvy vypočtena použitím sazby za jednotku na množství skutečně provedených prací a dodávek pro příslušnou položku.
 - Vzájemně odsouhlasené soupisy provedených prací (zjišťovací protokoly) poslouží jako podklad pro zpracování faktur a k eventuálnímu vypořádání vzájemných vztahů za okolností uvedených v bodě 5.10. této smlouvy.
 - Platby za skládkovné a doprava na skládku mohou být fakturovány pouze po předání kopií vážních lístků objednateli.
- 5.5 Práce, dodávky nebo služby nad rámec této smlouvy (neobsažené v položkovém rozpočtu, případně v zadávací dokumentaci nebo projektové dokumentaci) budou posuzovány jako dodatečné práce, dodávky nebo služby. Práce, dodávky nebo služby obsažené v této smlouvě, které nebudou po dohodě zhotovitele a objednatele provedeny, budou posuzovány jako méněpráce.
- 5.6 Veškeré dodatečné práce, dodávky nebo služby, změny nebo doplňky nad rámec zadávací dokumentace, projektové dokumentace nebo položkového rozpočtu musí být vždy před jejich realizací písemně odsouhlaseny objednatelem a to zápisem, zaslaným do datové schránky dodavatele, nebo zápisem do deníku díla (do stavebního deníku, jednoduchého záznamu o stavbě) nebo odsouhlaseny dodatkem ke smlouvě o dílo. O způsobu rozhodne podle svých vnitřních předpisů objednatel.
- 5.7 Zhotovitel je povinen objednatelem požadované dodatečné práce, dodávky nebo služby provést, objednatel dodatečné práce, dodávky a služby uhradí.
- 5.8 Případné dodatečné práce, dodávky nebo služby vyžádané objednatelem budou oceněny dle uvedeného způsobem:
- a) Dodatečné práce, dodávky nebo služby, jejichž položky jsou obsaženy v rozpočtu, budou oceněny beze změn v jejich výši.
 - b) Dodatečné práce, dodávky nebo služby, jejichž položky nejsou obsaženy v rozpočtu, budou oceněny takto:
- Stavební a montážní práce se budou oceňovat dle aktualizovaných ceníků ÚRS Praha, a.s. (dále ÚRS) (katalog popisů a směrných cen stavebních prací), platných v době provádění dodatečných stavebních prací.

- Specifikace a materiály budou oceněny dle aktualizovaných ceníků ÚRS, platných v době provádění dodatečných stavebních prací. Na vyžádání objednatele budou specifikace a materiály oceněny dle skutečné ceny pořízení a budou doloženy doklady o pořízení.
- Náklady na pořízení materiálů (dopravné) budou oceněny dle aktualizovaného Sazebníku přírážek pořizovacích nákladů ÚRS.
- Pro ocenění zednických výpomocí, podílu přidružených výkonů, mimostaveništní dopravy a přesunů budou použity sazby uvedené v Pravidlech „M“ pro užití katalogů směrných cen montážních prací, vydaných ÚRS.
- Pro nestandardní (atypické) stavební a montážní práce a výrobky ve specifikacích může objednatel po zhotoviteli požadovat předložení cenové nabídky dvou a více v úvahu přicházejících firem. Výběr firmy pro nestandardní práce a výrobky provede objednatel do tří pracovních dnů od předložení cenových nabídek.
- V případě nutnosti ocenit některé práce nespecifikované směrnými cenami ÚRS, ocení se tyto práce hodinovou základní sazbou (HZS) bez DPH:
 - stavební práce 230,- Kč/hod.
 - pro montážní práce 300,- Kč/hod.
 - pro revize a zkoušky 500,- Kč/hod.

*Poznámka: Při změně ceníků ÚRS se datem aktualizace rozumí datum zveřejnění aktualizovaných cen.

K cenám dodatečných prací, dodávek nebo služeb již nebudou rozpočtovány žádné Vedlejší rozpočtové náklady (VRN) a Ostatní náklady.

5.9 Na základě požadavku objednatele je zhotovitel povinen provést ocenění požadovaných dodatečných prací, dodávek nebo služeb (víceprací) před jejich realizací formou Změnového listu (viz vzor v této smlouvě o dílo). Toto ocenění bude dále schváleno dle bodu 5.7 této smlouvy. O takto oceněné vícepráce bude zvýšena nejvýše přípustná cena díla uvedená v čl. V. bod 5.1 této smlouvy a to dodatkem ke smlouvě.

5.10 Na práce, dodávky nebo služby obsažené v této smlouvě, které nebudou po dohodě zhotovitele a objednatele provedeny (méněpráce), nebo budou provedeny v menším množství měrných jednotek bude zhotovitelem zpracován „Změnový list“ (viz vzor v této smlouvě o dílo). Méněpráce budou oceněny podle položkového rozpočtu, který je nedílnou součástí této smlouvy. O takto oceněné méněpráce bude snížena nejvýše přípustná cena díla uvedená v čl. V. bod 5.1 této smlouvy a to dodatkem ke smlouvě.

VI.

Platební podmínky

- 6.1 Zhotovitel předloží zástupci objednatele pověřenému k jednání na stavbě po ukončení každého ukončeného kalendářního měsíce soupis skutečně provedených prací a zabudovaných dodávek a zjišťovací protokol k odsouhlasení. Zástupce objednatele pověřený k jednání na stavbě je povinen nejpozději do 15 dnů ode dne obdržení tohoto soupisu a zjišťovacího protokolu, jej schválit případně písemnou formou vrátit s řádným zdůvodněním vrácení.
- 6.2 Podkladem pro placení je faktura. Provedené práce budou fakturovány měsíčně na základě vzájemně odsouhlaseného soupisu skutečně provedených prací a zabudovaných dodávek a zjišťovacího protokolu, který bude nedílnou součástí faktury. Bez tohoto soupisu, potvrzeného technickým dozorem objednatele, nebude faktura proplacena.
- 6.3 Splatnost faktury bude do **21** dnů ode dne doručení objednateli. Platba se považuje z hlediska její včasnosti za provedenou dnem předání příkazu k úhradě peněžnímu ústavu objednatele.
- 6.4 Faktura (dílčí) bude mít tyto náležitosti:
- označení objednatele a zhotovitele včetně adresy, DIČ, IČ
 - označení díla
 - číslo smlouvy objednatele
 - číslo faktury
 - den odeslání a den splatnosti
 - celkovou sjednanou cenu, bez DPH, DPH v zákonné výši a cenu celkem s DPH
 - vyčíslení 10 % pozastávky z fakturované částky včetně DPH a částku k úhradě (částku sníženou o pozastávku)

- označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit účtovaná suma
- razítko a podpis oprávněné osoby

- 6.5 Objednatel uhradí měsíční fakturace provedených prací a dodávek na základě vzájemně odsouhlasených soupisů skutečně provedených prací a dodávek (zabudovaných) a zjišťovacích protokolů předmětu plnění veřejné zakázky (i dílčích SO) do výše 90 % fakturace vč. DPH. Zbývajících 10 % ceny vč. DPH si objednatel ponechá jako pozastávku a uhradí až na základě úspěšného předání a převzetí díla (i dílčích provedených SO) bez vad a nedodělků nebo na základě zápisu o odstranění vad a nedodělků potvrzeného objednatel.
- 6.6 Konečná faktura může být objednateli zaslána až po úspěšném předání a převzetí díla. Konečný soupis skutečně provedených prací a zabudovaných dodávek bude nedílnou součástí faktury. Faktura musí obsahovat náležitosti uvedené v bodě 6.4 a dále:
- výslovný název „konečná faktura“
 - celkovou sjednanou cenu bez DPH, DPH a cenu celkem s DPH
 - soupis a výši všech uhrazených faktur
 - částku zbývajících k úhradě bez DPH, DPH v zákonné výši a s DPH
 - případně vyčíslení 10 % pozastávky z fakturované částky včetně DPH a částku k úhradě (částku - poníženou o pozastávku)
 - kopii protokolu o předání a převzetí díla
- Bez kterékoliv z těchto náležitostí konečná faktura nebude proplacena.
- 6.7 Objednatel je oprávněn dále pozastavit úhradu konečné faktury až do výše 10 % vč. DPH z ceny díla v případě, že při předání díla budou v zápise o předání a převzetí díla uvedeny jakékoli vady a nedodělky. Objednatel je povinen uhradit pozastavenou částku do 30 dnů ode dne, kdy zástupce objednatele písemně potvrdí odstranění vad a nedodělků z přejímacího řízení na základě žádosti zhotovitele.
- 6.8 Objednatel je oprávněn fakturu vrátit ve lhůtě její splatnosti v případě, že bude obsahovat nesprávné údaje nebo bude neúplná. K proplacení dojde až po odstranění nesprávných údajů či jejich doplnění a lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opravené faktury objednateli.

VII. Záruční doba

- 7.1 Zhotovitel odpovídá za to, že předmět této smlouvy (dílo) bude zhotovený podle podmínek smlouvy, a že bude mít vlastnosti dohodnuté v této smlouvě. Na předaný předmět smlouvy poskytuje zhotovitel objednateli záruku na jakost díla. Záruční doba ve smyslu ustanovení § 2619 Občanského zákoníku v platném znění se stanovuje v délce **60 měsíců** a běh lhůty záruční doby je stanoven od předání a převzetí celého díla bez vad a nedodělků.
- 7.2 Záruční doba (běh lhůty záruční doby) začíná plynout ode dne převzetí řádně provedeného celého díla objednatel bez jakýchkoliv vad a nedodělků.
- 7.3 V odůvodněných případech lze dohodnout dílčí předání a převzetí díla (například věcně a místně nesouvisející stavby – stavebního objektu, požadavek objednatele na předběžné užívání apod.) Pokud by před konečným předáním a převzetím díla bylo toto dohodnuto mezi zhotovitelem a objednatel, může být, po vzájemné dohodě, zahájení běhu lhůty záruční doby na tuto dílčí část díla stanoveno zvláštním ujednáním zhotovitele a objednatele a to dodatkem ke smlouvě.
- 7.4 Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho odevzdání objednateli.
- 7.5 Drobné vady a nedodělky, nebránící provozu, budou sepsány v zápise o předání a převzetí díla a bude technickým dozorem objednatele stanoven přiměřený termín k jejich odstranění. Pokud zhotovitel tento termín nedodrží, je zhotovitel povinen zaplatit příslušné smluvní pokuty dle článku IX. této smlouvy.
- 7.6 Strany sjednávají záruku za jakost díla. Zhotovitel přejímá závazek, že dílo bude po záruční dobu bezvadně způsobilé pro jeho obvyklé užívání, bude mít po záruční dobu obvyklé vlastnosti a bude po záruční dobu vyhovovat všem právním předpisům včetně ČSN, které se na dílo vztahují ke dni započetí běhu záruční doby.

- 7.7 Zhotovitel odpovídá za vady vzniklé v záruční době a je povinen tyto vady odstranit na vlastní náklady bez zbytečného odkladu, a to ve lhůtě odpovídající charakteru a rozsahu vady, nejdéle však do 30 pracovních dnů od oznámení vady. V případě vzniku nebo zjištění vady, kterou objednatel označí za vadu bránící provozu, je zhotovitel povinen zajistit účinné zahájení odstraňování vady v místě objednatele do 24 hodin od prokazatelného ohlášení objednatелеm, pokud mu objednatel neurčí jinou dobu. Pokud vada představuje podstatné porušení této smlouvy, zejména pokud vylučuje nebo omezuje použitelnost díla, a nebyla-li zhotovitelem v dodatečně lhůtě stanovené objednatелеm odstraněna, má objednatel právo rovněž odstoupit od smlouvy. V případě neodstranitelné vady bránící provozu je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
- 7.8 Objednatel je povinen písemně oznámit vadu bez zbytečného odkladu zhotoviteli, jakmile ji zjistí, nejpozději do konce smluvené záruční doby. Oznámení o vadě musí obsahovat: popis vady, nebo jakým způsobem se vada projevuje, místo, kde se vada projevuje, a termín, kdy je možné vadu odstranit, a to písemně. Zhotovitel je povinen odstranit vadu v co nejkratším možném dohodnutém termínu s objednatелеm. V případě, že zhotovitel nesplní povinnost k odstranění vady v přiměřené lhůtě poskytnuté objednatелеm, má objednatel, po písemném oznámení zaslaném zhotoviteli, právo odstranit vadu sám, nebo prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady zhotovitele.
- 7.9 Uplatněním nároků z vad díla nejsou dotčeny nároky objednatele na náhradu škody a smluvní pokuty.
- 7.10 Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou objednatel nemohl dílo užívat pro vady díla, za které zhotovitel odpovídá.
- 7.11 Pro ty části díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace objednatele zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od začátku ode dne ukončení reklamační opravy.

VIII.

Dodací a kvalitativní podmínky

- 8.1 Do 7 dnů od zahájení běhu lhůty samotných dodávek a montážních prací předá technický dozor objednatele zhotoviteli místo díla (staveniště) určené k uskutečnění díla. Zároveň technický dozor objednatele předá a zhotovitel převezme 2 paré příslušné projektové dokumentace díla, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 8.2 Zhotovitel má povinnost zjistit před započatím provádění díla případné překážky, které by mohly znemožnit provedení díla dle záměru objednatele (vyjádřeného příslušnou zadávací dokumentací - projektem). Po obdržení projektové dokumentace je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu prověřit, zda projektová dokumentace nemá zřejmé nedostatky. Zjistí-li zhotovitel vady projektové dokumentace, je povinen na ně objednatele včas upozornit.
- 8.3 Zhotovitel se zavazuje minimálně 1x týdně konzultovat s technickým dozorem objednatele postup prací. Smluvní strany se dohodly, že porušení této povinnosti je podstatným porušením této smlouvy.
- 8.4 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo, které je předmětem této smlouvy včas a řádně, v souladu s ustanoveními právního řádu, příslušných ČSN, oborových norem a předpisů a schváleného projektu. Pokud by zhotovitel nedodržel a nerespektoval platné předpisy a normy i přes upozornění objednatele, bude toto jednání dle dohody smluvních stran považováno za podstatné porušení této smlouvy.
- 8.5 Zhotovitel může pověřit provedením části díla jiné osoby (poddodavatele). Jeho výlučná zodpovědnost vůči objednateli za koordinaci všech poddodavatelů a řádné provedení díla tím však není dotčena. Poddodavatelé podílející se na této akci musí být uvedeni v Seznamu poddodavatelů dle závazné přílohy této veřejné zakázky. Zhotovitel je oprávněn požádat o doplnění, případně o změnu poddodavatelů v Seznamu poddodavatelů. Porušení této povinnosti je podstatným porušením této smlouvy.
- 8.6 Zhotovitel může změnit poddodavatele (podzhotovitele), pomocí kterého prokazoval v zadávacím řízení splnění kvalifikace, jen ve výjimečných případech se souhlasem objednatele. Nový poddodavatel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána původním poddodavatelem v

zadávacím řízení.

- 8.7 Objednatel (technický dozor objednatele) je oprávněn kontrolovat provádění díla a zajišťovat v místě díla občasný technický dozor a v jeho průběhu zejména sledovat, zda práce jsou prováděny podle předané zadávací dokumentace, podle smluvních podmínek, technických norem a jiných právních předpisů a v souladu s rozhodnutími veřejnoprávních orgánů. Za tím účelem má přístup na místo díla (staveniště). Na nedostatky zjištěné v průběhu prací upozorní neprodleně zápisem do deníku díla (stavebního deníku, montážního deníku) a požádá o odstranění vad a určí termín na odstranění vad. Jestliže zhotovitel díla takovéto vady neodstraní v určené době, bude toto jednání dle dohody smluvních stran považováno za podstatné porušení této smlouvy.
- 8.8 Zhotovitel je povinen zabezpečit účast svého pracovníka, pověřeného za zhotovitele jednáním v technických záležitostech, nebo stavbyvedoucího na prověřování svých dodávek a prací technickým dozorem objednatele a činit neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad.
- 8.9 Zhotovitel je povinen vždy přizvat technický dozor objednatele k prováděným zkouškám a k prověření prací, které budou v dalším pracovním postupu zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Výzva k prověření těchto prací bude zapsána v deníku díla (stavebním deníku, jednoduchý záznam o stavbě) a zároveň zaslána elektronicky na adresu příslušného technického dozoru objednatele nejméně tři pracovní dny předem. Neučiní-li tak, je povinen na žádost objednatele tyto práce odkrýt na svůj náklad. Smluvní strany se dohodly, že porušení těchto povinností je podstatným porušením této smlouvy. Technický dozor objednatele je povinen se prováděných zkoušek a prověrky zakrývaných prací v požadovaném termínu zúčastnit. Neúčast technického dozoru objednatele, při splnění sjednaných podmínek, nebrání zhotoviteli v provedení zkoušky a pokračování v realizaci díla.
- 8.10 Likvidaci a úklid místa díla (staveniště) ukončí zhotovitel do 5 kalendářních dnů ode dne předání řádně provedeného díla a protokolárně je předá technickému dozoru objednatele.
- 8.11 Žádnou činností zhotovitele nesmí dojít k nadměrnému znečištění ovzduší, okolí díla a veřejných komunikací. Zhotovitel na svůj náklad neprodleně vyčistí zasažené prostory.
- 8.12 Žádnou činností zhotovitele nesmí dojít ke škodám na cizím majetku. Jakékoliv případné škody je zhotovitel povinen odstranit na své náklady nebo je uhradit po dohodě s poškozeným.
- 8.13 Zhotovitel je povinen při realizaci díla dle této smlouvy dodržovat platné obecně závazné právní předpisy upravující bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci.
- 8.14 Zhotovitel zodpovídá za čistotu a pořádek v místě díla (na staveništi). Zhotovitel odstraní na vlastní náklady odpady, které jsou výsledkem jeho činnosti do 3 dnů v průběhu provádění díla.
- 8.15 Stavba bude řízena stavbyvedoucím, uvedeným v bodě 1.4. Smlouvy a vykonávajícím svou činnost v souladu s §153 zák. 183/2006 Sb., O územním plánování a stavebním řádu. Objednatel požaduje po zhotoviteli, aby osoba stavbyvedoucího přímo řídila montážní práce, kontrolovala stav a zajištění staveniště včetně bezpečnosti práce včetně bezpečnosti práce ve vztahu ke třetím osobám, pokud k tomuto nemá zhotovitel zřízený zvláštní útvar, aby se jím jmenovaná odpovědná osoba (stavbyvedoucí) účastnila pravidelných kontrolních dnů stavby stanovených objednatelem, na vyzvání objednatele s ním koordinovala a konzultovala montážní práce při mimořádných kontrolních dnech stavby, účastnila se předávání zakrývaných konstrukcí, vedla stavební deník, účastnila se předávání stavby a případně na vyzvání se účastnila kontrolních prohlídek stavby, prováděných stavebním úřadem. Smluvní strany se dohodly, že porušení těchto povinností je podstatným porušením této smlouvy.

IX.

Smluvní pokuty

- 9.1 Smluvní pokuty nemají vliv na případný nárok objednatele na náhradu škody z jednání, které nejsou upravena v tomto článku, a právo na ně vzniká bez ohledu na zavinění zhotovitele.
- 9.2 Pokud před zahájením stavby zhotovitel neprojedná s technickým dozorem objednatele podrobnější harmonogram stavby dle bodu 4.13 této Smlouvy uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč.

- 9.3 V případě, že zhotovitel neposkytne součinnost koordinátorovi BOZP dle bodu 10.9, 10.10, 10.11, 10.12 včetně této smlouvy, zaplatí zhotovitel smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ.
- 9.4 Smluvní pokuta za porušení povinnosti zhotovitele pozvat technický dozor objednatele ke kontrole zakrývaných prací (konstrukcí) činí 10.000,- Kč za každý případ.
- 9.5 Jestliže zhotovitel v průběhu stavby poruší závazné podmínky provádění stavby dle bodu 4.3 této Smlouvy uhradí zhotovitel objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
- 9.6 Jestliže zhotovitel v průběhu stavby nadměrně znečistí okolí díla (stavby) a veřejné komunikace a nezajistí vyčištění těchto zasažených prostor v dohodnutém termínu zaplatí objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč.
- 9.7 Smluvní pokuta za nedodržení termínu provedení díla se sjednává ve výši 0,05% z celkové ceny díla za každý započatý kalendářní den prodlení a to ve lhůtě prvních čtrnácti dnů nedodržení termínu plnění. Po této lhůtě se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,5% z celkové ceny díla za každý započatý kalendářní den prodlení.
- 9.8 Pokud zaviněním zhotovitele dojde k nemožnosti dokončit stavbu ve lhůtě pro provedení díla za vhodných klimatických podmínek a stavba bude muset být z důvodů nevhodných klimatických podmínek přerušena, počítají se tyto dny přerušení do prodlení s termínem provedení díla a objednatel je oprávněn si za tyto dny nárokovat smluvní pokutu. Dále v tomto případě zhotovitel provede zajištění stavby na své náklady.
- 9.9 Jestliže zhotovitel přes konkrétní písemné zdůvodnění a včasné upozornění objednatelem, že dílo není řádně dokončeno, trvá na zahájení přejímacího řízení a při přejímacím řízení se zjistí, že dílo skutečně nebylo dokončeno, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč.
- 9.10 Smluvní pokuta za prodlení oproti dohodnutému termínu z přejímacího řízení na odstranění případných vad a nedodělků činí 1.000,- Kč za každou vadu a nedodělek a každý započatý kalendářní den prodlení s jejím odstraněním.
- 9.11 Smluvní pokuta za včasné nevyklizení místa díla (staveniště) činí 1.000,- Kč za každý započatý kalendářní den prodlení.
- 9.12 Smluvní pokuta za každou reklamaci činí 1 000,- Kč za každou vadu či nedodělek a kalendářní den jejího trvání ode dne následujícího od převzetí reklamace. Smluvní pokutu však zhotovitel neplatí, jestliže vadu nebo nedodělek odstraní do 15-ti dnů od obdržení reklamace, případně do lhůty dohodnuté na jednání.
- 9.13 Za včasné nezaplacení faktury zaplatí objednatel smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny díla za každý započatý kalendářní den prodlení a to ve lhůtě prvních čtrnácti dnů nedodržení termínu platby. Po této lhůtě se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,5% z celkové ceny předmětu díla za každý započatý kalendářní den prodlení s platbou faktury.
- 9.14 Jestliže zhotovitel neposkytne objednateli (technickému dozoru objednatele) aktuální informace o poddodavatelích dle bodu 8.5 této Smlouvy, zaplatí zhotovitel smluvní pokutu ve výši 60.000,- Kč za každého neoznámeného poddodavatele.
- 9.15 Splatnost smluvních pokut se sjednává na 7 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování, pro případ nebude-li smluvní pokuta realizována vzájemným zápočtem dle bodu 13.1 této smlouvy. Je věcí objednatele, který způsob zvolí.
- 9.16 Objednatel má právo smluvní pokuty uplatněné na základě čl. IX. odečíst zhotoviteli z ceny za dílo.
- 9.17 Smluvní strana, které vznikne právo uplatnit smluvní pokutu, může od ní, na základě své vůle a s přihlédnutím k dalším skutečnostem, ustoupit.
- 9.18 Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou smlouvu o pojištění odpovědnosti za škody způsobené svou

činností s ČSOB Pojišťovnou, a.s., č. smlouvy 8068838216 na hodnotu škody ve výši 30.000.000,- Kč a tato bude doložena před podpisem smlouvy o dílo objednateli a musí být platná po celou dobu plnění Smlouvy o dílo. Smluvní strany se dohodly, že porušení těchto povinností je podstatným porušením této smlouvy. V případě změny pojištění předloží zhotovitel bezodkladně objednateli nový doklad prokazující uzavření příslušné pojistné smlouvy. Zhotovitel se zavazuje uplatnit veškeré pojistné události související s plněním předmětu této smlouvy u pojišťovny bez zbytečného odkladu.

X.

Spolupůsobení objednatele a zhotovitele

- 10.1 Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí místa díla (staveniště) o pracích, které provádí, deník díla (stavební deník, jednoduchý záznam o stavbě) dle přílohy č.9 vyhl. č. 499/2006 Sb., O dokumentaci staveb, v platném znění. Do deníku se zapisují všechny skutečnosti důležité pro plnění smlouvy, zejména předání a převzetí místa díla (staveniště), dále údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektové dokumentace, údaje důležité pro posouzení hospodárnosti prací a údaje nutné pro posouzení prací orgány státní správy.
- 10.2 Objednatel (technický dozor objednatele) je oprávněn sledovat obsah deníku díla a k zápisům připojovat své stanovisko. Během pracovní doby musí být deník díla trvale přístupný a uložený v místě díla (na staveništi). Povinnost vést deník díla končí odstraněním případných vad a nedodělků.
- 10.3 Objednatel (technický dozor objednatele) je oprávněn dát pracovníkům zhotovitele příkaz přerušit práci, pokud odpovědný orgán zhotovitele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby, život nebo zdraví pracujících na stavbě nebo hrozí-li jiné vážné hospodářské škody. Osoba, pověřená za objednatele technickým jednáním či jednáním na stavbě, však není oprávněna zasahovat do hospodářské činnosti zhotovitele.
- 10.4 Po vzájemné dohodě je objednatel (technický dozor objednatele) oprávněn dát zhotoviteli pokyn přerušit práci z důvodů administrativního řešení víceprací, méněprací, žádosti změny lhůty provádění díla apod. na straně objednatele. Technický dozor objednatele zapíše rozsah a důvod přerušení práce na díle do deníku díla (stavebního deníku, jednoduchého záznamu o stavbě).
- 10.5 Objednatel (technický dozor objednatele) si vyhrazuje právo nepřevzít dílo nebo části díla, které nejsou prováděny dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, neodpovídají ČSN, ostatním platným předpisům a kvalitě v současné době běžně požadované. Zhotovitel provede opravu konkrétních nekvalitních částí díla na svůj náklad.
- 10.6 Zhotovitel postupuje při provádění díla samostatně a při respektování zejména:
- ustanovení zák. č. 183/ 2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu
 - požadavků ČSN 73 6005 - prostorové uspořádání sítí technického vybavení
 - ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhl. č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
 - ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, prováděcích vyhlášek a nařízení a zákonů souvisejících s bezpečností práce
 - ustanovením nařízením vlády č. 178/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
 - ustanovením zákona č. 258/2000 Sb., Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
 - ustanovením vyhlášky č. 432/2003 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
 - ustanovení zákona č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů
 - ustanovení vyhlášky č. 381/2001 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu.
 - požadavků stanovených hygienickými, ekologickými a jinými předpisy, vydanými k tomu oprávněnými orgány.
 - požadavků stanovených v bodě 9.5 technické zprávy – Strojní část, vztahujících se ke 2. etapě akce.

- 10.7 Zhotovitel je povinen upozornit objednatele (technický dozor objednatele) bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem k provedení díla, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
- 10.8 Zhotovitel, který nesplnil povinnost uvedenou v bodě 10.7, odpovídá za vady díla, způsobené použitím nevhodných věcí předaných objednatelem nebo pokynů daných objednatelem.
- 10.9 Objednatel zavazuje zhotovitele stavby (předmětu díla) dle této Smlouvy k součinnosti s koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi po celou dobu přípravy a realizace stavby dle podmínek zákona 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
Objednatel zavazuje zhotovitele stavby, aby tuto povinnost dále přenesl i na jím smluvené podzhotovitele (poddodavatele) předmětu díla dle této Smlouvy.
- 10.10 Zhotovitel se zavazuje, že prokazatelně předá koordinátorovi BOZP veškeré aktualizované podklady potřebné pro plnění služby koordinátora BOZP v rozsahu stavby dle této smlouvy o dílo, v opačném případě objednatel není odpovědný za důsledky vyplývající z neposkytnutí těchto informací. Způsob předání dokladů je zpravidla osobně na MěÚ Litvínov, případně elektronicky (datová schránka).
- 10.11 Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny koordinátora BOZP a neprodleně (tj. v termínu určeném koordinátorem BOZP) odstraňovat koordinátorem BOZP zjištěné závady a nedostatky. Pokud tak zhotovitel neučiní, je koordinátor BOZP oprávněn prostřednictvím objednatele (technického dozoru objednatele) zastavit stavbu a to až do odstranění zjištěných závad a nedostatků. Dny zastavení stavby z důvodů dle tohoto odstavce se započítávají do celkové lhůty pro provedení díla.
- 10.12 Zhotovitel se zavazuje vydat koordinátorovi BOZP písemné oprávnění ke vstupu na staveniště, a to i bez určeného doprovodu. Písemné oprávnění provede zhotovitel zápisem do stavebního deníku.
- 10.13 Zhotovitel je povinen před zahájením vlastních prací zabezpečit rozhodnutí o zvláštním užívání komunikací z důvodu provádění stavebních (montážních) prací, povolení zařízení staveniště, povolení dopravního omezení a odsouhlasení přepravních tras ke staveništi.
- 10.14 Zhotovitel je povinen záměr veškerých změn týkajících se stavbyvedoucího nahlásit objednateli. Zhotovitel souhlasí, že v případě změny či nahrazení této osoby bude tato změna provedena na základě odsouhlasení objednatele.
- 10.15 V případě změny stavbyvedoucího či další osoby uvedené v čl. 1.4 musí nahrazující osoba splňovat min. úroveň kvalifikačních předpokladů požadovaných dle zadávací dokumentace pro osobu, kterou nahrazuje. Toto bude prokázáno předložením obdobných dokumentů, jaké byly předloženy do nabídky dodavatele (nyní zhotovitele) pro tuto nahrazovanou osobu.

XI. Předání a převzetí

- 11.1 Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli nejpozději 5 dnů předem, kdy bude dílo přepraveno k předání a převzetí. Objednatel je pak povinen nejpozději do 5 dnů od termínu stanoveném zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.
- 11.2 O předání a převzetí díla bude vždy sepsán písemný protokol, který pořizuje zhotovitel ve spolupráci s objednatelem (technickým dozorem objednatele).
- 11.3 Zhotovitel připraví před zahájením přejímacího řízení nezbytné doklady, zejména a případně:
- a)
 - protokoly o provedených zkouškách a měřeních, revizní zprávy, protokoly o proškolení obsluhy
 - zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací
 - vyjádření správců sítí (kontrola před záhozem, vyjádření ke kolaudaci atp.)
 - deníky díla (stavební deníky, jednoduchý záznam o stavbě)
 - zkušební, záruční listy a dodací listy
 - prohlášení o vlastnostech (o shodě) na použité stavební výrobky a materiály podle zák. č. 22/1997

Sb., o technických požadavcích na výrobky v aktuálním znění a nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011, o stavebních výrobcích.

- doklad o uložení (likvidaci) odpadu a přepravě odpadu.

b)

- 2x dokumentaci skutečného provedení stavby potvrzenou oprávněnou osobou (dle vyhl. 499/2006 Sb ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb. - přílohy 7 – PD skutečného provedení stavby
Rozsah dokumentace bude upřesněn podle pokynů objednatele.

Nebudou-li tyto podklady řádně připraveny, není objednatel (technický dozor objednatele) povinen dílo převzít, objednatel však může zahájit přejímku díla nebo částečné převzetí díla. Do doby předání výše uvedených dokladů se dílo považuje za nepředané bez vad a nedodělků.

11.4 Objednatel (technický dozor objednatele) má právo vyžádat si kopie výše uvedených dokladů dle bodu 11.2 a) kdykoli v průběhu stavby. Objednatel (technický dozor objednatele) si předložením těchto dokladů může podmínit proplacení faktur.

11.5 Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.

11.6 Objednatel je oprávněn při přejímacím a předávacím řízení požadovat provedení dalších dodatečných zkoušek včetně zdůvodnění, proč je požaduje, a s uvedením termínu, do kdy je požaduje provést. Tento požadavek však není důvodem k odmítnutí převzetí díla.

XII.

Ostatní ujednání

12.1 Smluvní strany se dohodly, že lze započítat vzájemné pohledávky.

12.2 Vlastníkem zhotovovaného díla je objednatel. Nebezpečí škody na díle až do jeho řádného provedení a předání objednateli bez vad a nedodělků nese zhotovitel.

12.3 Vznikne-li zhotoviteli nárok na náhradu škody, uhradí se škoda skutečná bez ušlého zisku.

12.4 Zhotovitel je povinen zabezpečit stavbu dle § 152 odst.3 (b,c) zák. 183/2006 Sb., O územním plánování a stavebním řádu, případně dle požadavků objednatele, tj. na viditelném místě umístit tabuli s údaji:

- označení stavby a stavebníka
- způsob provádění stavby
- kdo stavbu provádí
- který orgán a kdy stavbu povolil
- termín zahájení a dokončení stavby

a dále vhodně spolupracovat s objednatel na plnění dalších povinností, uvedených v odstavci 3 § 152 zák. 183/2006 Sb.

12.5 Zhotovitel je dále případně povinen označit staveniště v souladu s § 15, odst. b) zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP, s uvedením potřebných údajů.

XIII.

Závěrečná ujednání

13.1 Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn jednostranně odstoupit od smlouvy v případě, že zhotovitel podstatně poruší své povinnosti vyplývající z této smlouvy.

13.2 Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně s uvedením jeho důvodu.

13.3 Odstoupení od smlouvy je uskutečněno dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Účinky odstoupení od této smlouvy se řídí obecně závaznými platnými právními předpisy. V pochybnostech se má za to, že bylo řádně doručeno po marném uplynutí lhůty pro uložení, přičemž úložní lhůta, dle dohody obou smluvních stran, činí 3 dny po uložení.

- 13.4 Pro účely doručování dle této smlouvy, vyjma doručení oznámení o odstoupení od smlouvy, se rozumí, že doručení nastalo dnem uložení.
- 13.5 Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné jen formou písemných dodatků, které budou platné, jestliže budou řádně potvrzené a podepsané oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 13.6 Smlouva je vyhotovena v 2 stejnopisech, z nichž 1 obdrží objednatel a 1 zhotovitel.
- 13.7 V případě, že nebude zhotoviteli doručena výzva k zahájení prací ani do **31.12.2019**, smlouva se rozvazuje a v celém rozsahu zaniká bez nároku smluvních stran na náhradu škody.
- 13.8 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně všech dodatků byla vedena v evidenci smluv vedené městem Litvínov, která bude přístupná dle zákona 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího uzavření.
- 13.9 Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě a jejích dodatcích nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich zpřístupnění ve smyslu zákona č.106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně všech dodatků byla v plném rozsahu včetně zveřejněna na profilu zadavatele - Města Litvínova.
- 13.10 Tato smlouva bude v plném rozsahu uveřejněna v informačním systému registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., zákona o registru smluv.
- 13.11 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva nabývá účinnosti dnem, kdy město Litvínov uveřejní smlouvu v informačním systému registru smluv.
- 13.12 Obě smluvní strany se dohodly, že tento smluvní vztah se bude řídit ustanoveními zákona č.89/2012 Sb., Občanského zákoníku, v platném znění, a dalších platných a účinných obecně závazných právních předpisů.

V Litvínově dne

V Chocni dne

Za objednatele :

Za zhotovitele :

.....
Mgr. Kamila Bláhová
starostka města

Ing. Josef Svoboda
Digitálně podepsal
Ing. Josef Svoboda
Datum: 2019.04.12
10:58:38 +02'00'

.....
Ing. Josef Svoboda
jednatel

REKAPITULACE ROZPOČTU	Investor: Město Litvínov	Odpovědný projektant:
	Název zakázky: REKONSTRUKCE TECHNOLOGIE CHLAZENÍ NA ZIMNÍM STADIONU V LITVÍNOVĚ	Wypracoval: ENERGO CHOCEŇ, s.r.o.
	Číslo zakázky:	Cenoval:

Pozice	Název, technický popis, rozměr	Celková cena (Kč) bez DPH
--------	--------------------------------	------------------------------

II. Etapa rekonstrukce

Část PS 01 Technologie chlazení

1	PS 01.1 Strojní část	3 324 311
2	PS 01.2 Elektroinstalace a MaR	262 689

CELKEM CENA bez DPH - II. ETAPA	3 587 000,-
--	--------------------

	<h1>VÝKAZ VÝMĚR</h1>	Investor: Město Litvínov	Projektant:
	PS 01 Technologie chlazení - I. + II. ETEPA PS 01.1 Strojní část	Název zakázky:	REKONSTRUKCE TECHNOLOGIE CHLAZENÍ NA ZIMNÍM STADIONU V LITVÍNOVĚ

Pozice	Název, technický popis, rozměr	Celková cena
--------	--------------------------------	--------------

II. Etapa rekonstrukce	3 324 311,-
-------------------------------	--------------------

Výměna 2. kompresoru

Aparáty	2 463 600
Armatury a čidla	104 837
Montážní materiál - strojovna	46 139
Nátěrový systém	6 978
Tepelné izolace	22 283
Ostatní náklady	680 474

CELKEM (bez DPH) II. etapa	3 324 311,-
-----------------------------------	--------------------

Pozice	Název, technický popis, rozměr	Výkres, norma, objed.číslo	Počet	Měr. jed.	Jednotk. cena	Celková cena
--------	--------------------------------	----------------------------	-------	-----------	---------------	--------------

Aparáty						2 463 600,-
----------------	--	--	--	--	--	--------------------

1	Kompresorové soustrojí se šroubovým kompresorem	K 02	1	ks	2 463 600,-	2 463 600,-
---	--	-------------	---	----	-------------	-------------

- Kompresor: **1x šroubový**
- Dopravovaný plyn: čpavek, dle ČSN 65 1311, třída A
- Prostředí: strojovna BNV, +5 až +35°C
- Chladicí výkon: **391,0 kW**
při To= -20,0°C, Tk= +35°C a 3550 ot/min
- Instalovaný elektromotor: **1x 160 kW / 3x400V / IP54/ 2P, otáčky řízeny FM**
- Minimální EER*: **3,1**
- Chladič oleje: 2x vodní chladič
- Ekonomizér: deskový výměník pro podchlazení klapaliny vč. automatiky
- Automatická regulace 25 ÷ 100%, změna otáček frekvenčním měničem
- Automatické nastavení Vi poměru pomocí regulátoru
- Olejový odlučovač, dvoustupňový horizontální separátor vč. příslušenství
- Olejové hospodářství (chladič, filtry, čerpadlo...)
- Řídicí systém

* hodnota je „Netto“ (čistě) samotného kompresoru, při Subcooling/Superheat 2K a při podchlazení kapaliny na ekonomizéru (Liquid temp +1°C/Interm.Superheat 3K)

Vybavení (provedení, příslušenství)

- Olejový odlučovač vč. dvou pojistných ventilů, průhledítek, topného tělesa
- Včetně první náplně minerálního oleje
- Automatické řízení výkonu kompresoru podle nastavené veličiny
- Monitorování a vyhodnocování důležitých provozních parametrů
- Signalizaci a archivaci varovných a havarijních stavů
- Oboustrannou komunikaci s nadřazeným řídicím systémem

Armatury a čidla						104 837,-
-------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Armatury a čidla pro okruh NH3

Ventil uzavírací (servisní), navařovací navařovací, rohový, vč. zásepovací matice	DN15, PN25	2	ks	1 684,-	3 368,-
Ventil uzavírací pro NH3, přímý, navařovací vč. krytky	DN50, PN25	3	ks	3 355,-	10 065,-
Ventil uzavírací pro NH3, přímý, navařovací vč. krytky	DN65, PN25	1	ks	4 514,-	4 514,-
Ventil uzavírací pro NH3, rohový, navařovací vč. krytky	DN150, PN25	2	ks	14 396,-	28 792,-
Ventil regulační pro NH3, přímý, navařovací	DN32, PN25	1	ks	3 050,-	3 050,-
Filtr pro NH3, přímý, navařovací včetně síta do filtru 150 µm	DN50, PN25	1	ks	3 416,-	3 416,-
Elektromagnetický ventil pro čpavek - Cívka 12W; 230 V AC, IP67	DN 32	1	ks	14 640,-	14 640,-
Teploměr bimetalový vč. nerez jímky a návarku - rozsah -35/+50°C, l = 100 mm - nerezové provedení - vč. nerez jímky, návarku G1/2", těsnění	G1/2"	4	ks	1 891,-	7 564,-
Teploměr bimetalový vč. nerez jímky a návarku - rozsah 0/+100°C, l = 100 mm - nerezové provedení - vč. nerez jímky, návarku G1/2", těsnění	G1/2"	1	ks	1 891,-	1 891,-

Armatury pro vodní okruh

Médium: voda

Kulový kohout 3-dílný, plnopřítokový, závitový s páčkou - materiál tělo, koule: nerez AISI 304 - materiál těsnění: PTFE	G 1" - vnitřní	4	ks	769,-	3 076,-
Kulový kohout 3-dílný, plnopřítokový, závitový s páčkou - materiál tělo, koule: nerez AISI 304 - materiál těsnění: PTFE	G 2" - vnitřní	5	ks	2 684,-	13 420,-
Filtr, závitový - materiál: mosaz, síto: nerez	G 2"	1	ks	549,-	549,-

Police	Název, technický popis, rozměr	Výkres, norma, objed.číslo	Počet	Měr. jed.	Jednotk. cena	Celková cena
	- s vnitřními závitů					
	Solenoid ventil, přímo ovládaný, mosaz NC funkce, 230V, 50Hz - s vnitřními závitů	G 2"	1	ks	6 710,-	6 710,-
	Teploměr bimetalový vč. nerez jímký a návarku - rozsah 0/+100°C, l = 100 mm - nerezové provedení - vč. nerez jímký, návarku G1/2", těsnění	G1/2"	2	ks	1 891,-	3 782,-
Montážní materiál - strojovna						46 139,-
Potrubní rozvody - ocel						
1	Trubka, bezešvá Ø 14 x 2	DIN 2448 materiál 12 021.1 (P235GH)	1	m	110,-	110,-
2	Trubka, bezešvá Ø 33,7 x 2,6	DIN 2448 materiál 12 021.1 (P235GH)	6	m	128,-	768,-
3	Trubka, bezešvá Ø 42,4 x 2,6	DIN 2448 materiál 12 021.1 (P235GH)	3	m	189,-	567,-
4	Trubka, bezešvá Ø 60,3 x 3,2	DIN 2448 materiál 12 021.1 (P235GH)	30	m	242,-	7 260,-
5	Trubka, bezešvá Ø 76,1 x 3,6	DIN 2448 materiál 12 021.1 (P235GH)	6	m	307,-	1 842,-
6	Trubka, bezešvá Ø 168,3 x 5,0	DIN 2448 materiál 12 021.1 (P235GH)	12	m	805,-	9 660,-
7	Trubkový oblouk 90° 3D, bezešvý Ø 33,7 x 2,6	DIN 2605 materiál 12 021.1 (P235GH)	4	ks	43,-	172,-
8	Trubkový oblouk 90° 3D, bezešvý Ø 42,4 x 2,6	DIN 2605 materiál 12 021.1 (P235GH)	3	ks	54,-	162,-
9	Trubkový oblouk 90° 3D, bezešvý Ø 60,3 x 3,2	DIN 2605 materiál 12 021.1 (P235GH)	9	ks	59,-	531,-
10	Trubkový oblouk 90° 3D, bezešvý Ø 76,1 x 3,6	DIN 2605 materiál 12 021.1 (P235GH)	2	ks	105,-	210,-
11	Trubkový oblouk 90° 3D, bezešvý Ø 168,3 x 5,0	DIN 2605 materiál 12 021.1 (P235GH)	3	ks	604,-	1 812,-
12	Přechod přímý DN 50/32	DIN 2616 materiál 12 021.1 (P235GH)	2	ks	128,-	256,-
13	Přechod přímý DN 65/50	DIN 2616 materiál 12 021.1 (P235GH)	1	ks	153,-	153,-
14	Klenuté dno DN80	DIN 28011 materiál 12 021.1 (P235GH)	1	ks	165,-	165,-
15	T-Kus, bezešvý Ø 33,7 x 2,6	DIN 2615 materiál 12 021.1 (P235GH)	1	ks	336,-	336,-
Hutní materiál pro kotvení potrubí						
16	Tyč L L 50x50x5	11373.0 ČSN 425541.01	4	m	110,-	440,-
Objímka s gumovou vložkou						
17	Objímka s gumou DN 25	33 - 37 mm / M8	2	ks	98,-	196,-
18	Objímka s gumou DN 50	60 - 65 mm / M8	6	ks	116,-	696,-
19	Objímka s gumou DN 65	73 - 78 mm / M10	1	ks	129,-	129,-
Objímka dvoudílná s izolační PUR vložkou						
20	Objímka s PUR vložkou DN 32	42 - 47 mm / M8	1	ks	232,-	232,-
21	Objímka s PUR vložkou DN 50	57 - 62 mm / M8	2	ks	351,-	702,-
22	Objímka s PUR vložkou DN 150	168 - 172 mm / M10	2	ks	720,-	1 440,-
23	Příslušenství k objímkám (třmenům) závitové tyče, matice, podložky, apod. - pozink		1	sada	6 100,-	6 100,-
24	Ostatní montážní materiál - fitinky, šroubení, vsuvky, závitové nástavky, návarky		1	sada	12 200,-	12 200,-

Pozice	Název, technický popis, rozměr	Výkres, norma, objed.číslo	Počet	Měr. jed.	Jednotk. cena	Celková cena
--------	--------------------------------	----------------------------	-------	-----------	---------------	--------------

- přírubby, těsnění, šrouby, matice, podložky
- konopí, fermež, teflon. páska.....atd.)

Nátěrový systém

6 978,-

Uvedený nátěrový systém je pouze informativní. Dodavatel může použít jiný nátěrový systém splňující ČSN EN ISO 12944-1 až 8.

- Stupeň korozní agresivity minimálně **C4**
- Předpokládaná životnost **H (vysoká, nad 15 let)**
- Stupeň přípravy povrchu St 2

1	Nátěrový systém pod izolaci <i>Celková tloušťka suchého filmu 220 μm)</i> - základní nátěr dvousložková epoxidová hmota s obsahem zinkfosfátu 1 x nátěr tloušťka 110μm - podkladový nátěr dvousložková epoxidová hmota s obsahem zinkfosfátu 1 x nátěr tloušťka 110μm		10	m ²	317,-	3 170,-
2	Nátěrový systém pro neizolovaná potrubí a aparáty <i>Celková tloušťka suchého filmu 280 μm)</i> - základní nátěr dvousložková epoxidová hmota s obsahem zinkfosfátu 2 x nátěr tloušťka 110μm - vrchní nátěr: dvousložková epoxidová nátěrová hmota 1 x nátěr tloušťka 60μm		5	m ²	476,-	2 380,-
3	Nátěrový systém pro ocelové konstrukce, nosiče potrubí <i>Celková tloušťka suchého filmu 280 μm)</i> - základní nátěr dvousložková epoxidová hmota s obsahem zinkfosfátu 2 x nátěr tloušťka 110μm - vrchní nátěr: dvousložková epoxidová nátěrová hmota 1 x nátěr tloušťka 60μm		3	m ²	476,-	1 428,-

Tepelné izolace

22 283,-

Tepelná izolace na bázi syntetického kaučuku
≥ 10.000 μ λ=0,034 W/(m•K)
Médium: NH3: - 18°C

1	Tepelná izolace tl. 19 mm pro potrubí: Nekonečná deska tl.19 mm (I a II vrstva)	pro potrubí: DN150	15	m ²	531,-	7 965,-
2	Tepelná izolace tl. 25 mm pro potrubí: DN 50		12	m	195,-	2 340,-
3	Nekonečná deska tl.25 mm	(pro armaturu)	6	m ²	573,-	3 438,-
4	Příslušenství Lepidlo, čisticidlo, samolepicí páska, montážní nůž ...		1	sada	8 540,-	8 540,-

Ostatní náklady

680 474,-

1	Montáž zařízení a ledové plochy - montáž technologického zařízení - montáž potrubních rozvodů, nosičů potrubí a uložení potrubí - montáž armatur a automatiky - provedení nátěrového systému - montáž tepelných izolací - vakuování čpavkového okruhu		1	sada	236 394,-	236 394,-
2	Demontáž zařízení a likvidace - demontáž stávajících aparátů chladicího zařízení - 1 ks kompresorové soustrojí Linde + DV - chladič oleje - demontáž armatur, potrubí, tepelné izolace - odčerpání a likvidace stávající náplně oleje (cca 200 l) - včetně likvidace aparátů chladicího zařízení - včetně likvidace zdemontovaných armatur a tepelné izolace		1	sada	123 220,-	123 220,-
3	Provedení zkoušky svarových spojů dle ČSN EN 13 480 - 5 - vizuální kontrola všech svarových spojů dle ČSN EN ISO 17637 Čpavkové potrubí: - NDT objemové zkoušky - RT - potrubí cat. I a II - 5% obvodových svarů - NDT vizuální kontrola VT - potrubí cat. I, II - 100% svárů		1	sada	19 520,-	19 520,-

Pozice	Název, technický popis, rozměr	Výkres, norma, objed.číslo	Počet	Měr. jed.	Jednotk. cena	Celková cena
4	Provedení tlakové pevností a těsnostní zkoušky dle ČSN EN 13 480 - 5 - potrubní rozvody čpavkové - pneumatická tlaková zkouška (suchým vzduchem, dusíkem) - potrubní rozvody vody a solanky - hydrostatická tlakové zkouška		1	sada	14 640,-	14 640,-
5	Ostatní náklady - posouzení shody tlakové sestavy notifikovanou osobou dle požadavku NV 219 / 2016 Sb - kontrolní prohlídka zařízení způsobilou osobou dle ČSN EN 378-2+A2 - uvedení do provozu, zkušební provoz, zaškolení obsluhy, revize - značení potrubí, štítky pro armatury a aparáty, apod. - doprava a manipulace, lešení - mechanismy, jeřab - inženýrská činnost, autorský dozor - dílenská dokumentace, dokumentace skutečného stavu		1	sada	286 700,-	286 700,-

Poznámka:

Součástí technologické části nejsou stavební dodávky a práce, prostupy potrubí stěnami (ucpávky prostupů), apod. Zhotovitel provede kontrolu specifikace a dle potřeby a svých zvyklostí si tuto upraví.

Rekapitulace - EMI + MaR technologie chlazení


Název	Hodnota A	Hodnota B
Základní náklady		
Dodávka	59 565,70	
Doprava %, Přesun %	2 144,37	595,66
Montáž - materiál		90 190,60
Montáž - práce		76 068,20
Mezisoučet 1	61 710,07	166 854,46
PPV % z montáže: materiál + práce		13 713,87
Mezisoučet 2	61 710,07	180 568,33
Dodav. dokumentace 0,00% z mezisoučtu 2		2 422,78
Rizika a pojištění % z mezisoučtu 2		2 422,78
Opravy v záruce % z mezisoučtu 1		11 428,23
Základní náklady celkem		258 552,19
Vedlejší náklady		
GZS % z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
Provozní vlivy % z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
Vedlejší náklady celkem		0,00
Kompletační činnost		4 136,84
Náklady celkem chlazení		262 689,02

EMI + MaR - Technologie chlazení										
Položka	Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
1. Doplnění rozvaděče HR2-pole 3 - 2.etapa										
1.1		<i>SKRINOVE ROZVADE - stavajici</i>								
1.2	HR2	SKRINOVY ROZV.800x2000x400	ks	1,00						
1.5		Din lista prof 15mm, 2m	ks	1,00	130,00	130,00	138,30	138,30	268,30	268,30
1.8		Zlab perforovaný 60x80, 2m	ks	1,00	252,20	252,20	58,20	0,00	310,40	310,40
1.26	FA111.1	Jistic B16/3P	ks	1,00	401,40	401,40	79,60	79,60	481,00	481,00
1.60		Řadová svorka 4mm	ks	4,00	26,40	105,60	6,60	26,40	33,00	132,00
1.61		Ukončení svorek 4mm2	ks	1,00	4,80	4,80	3,20	3,20	8,00	8,00
1.62		Oddelovací stena izol.	ks	1,00	16,60	16,60	7,10	7,10	23,70	23,70
1.63		Svorka ochranna 4mm2	ks	1,00	52,40	52,40	16,70	16,70	69,10	69,10
1.66		Drátové propoje	sad	1,00	260,00	260,00	1 560,00	1 560,00	1 820,00	1 820,00
1.67		Ostatní montážní a pomocný materiál	kpl.	1,00	124,80	124,80	4 680,00	4 680,00	4 804,80	4 804,80
1.68		Výroba rozvaděče	hod	8,00			364,00	2 912,00	364,00	2 912,00
1.69		Oznac.stítky rozvaděče	ks	2,00	17,30		30,80	61,60	48,10	96,20
1. Specifikace dodavky celkem						1 382,40		9 484,90		10 925,50
2. Rozvadec DT1										
2.1		<i>STAVAJICI NASTENNY ROZVADE</i>								
2.2		NASTENNY ROZV.1000x800x250	ks	1,00						
2.3		<i>Programovatelný řídicí systém - vypínaná část</i>								
2.4		<i>(32AI, 4xAO, 64DI, 32DO.)</i>								
2.5		Modul komunikace RS422/485-Modbus	ks	1,00	5 990,40	5 990,40	150,80	150,80	6 141,20	6 141,20
2.6		Poj.svorka 4mm 5x20mm	ks	1,00	122,90	122,90	12,60	12,60	135,50	135,50
2.7		Rele 24V DC/1P	ks	4,00	216,30	865,20	2,40	9,60	218,70	874,80
2.8		Rele 230V AC/1P	ks	2,00	265,20	530,40	33,30	66,60	298,50	597,00
2.9		Řadová svorka dvojitá 4mm (2P)	ks	16,00	45,60	729,60	6,60	105,60	52,20	835,20
2.10		Řadová svorka dvojitá 4mm (1P+PE)	ks	2,00	64,90	129,80	6,60	13,20	71,50	143,00
2.11		Řadová svorka trojitá 2,5mm (2P+PE)	ks	2,00	133,10	266,20	6,60	13,20	139,70	279,40
2.12		Ukončení svorek	ks	2,00	4,80	9,60	3,20	6,40	8,00	16,00
2.13		Oddelovací stena izol.	ks	2,00	16,60	33,20	7,10	14,20	23,70	47,40
2.14		Ostatní montážní a pomocný materiál	kpl.	1,00	873,60	873,60	728,00	728,00	1 601,60	1 601,60
2.15		Dratove propoje	ks	1,00	696,80	696,80	728,00	728,00	1 424,80	1 424,80
2.16		Výroba rozvaděče	hod	24,00			364,00	8 736,00	364,00	8 736,00
2.17		Oznac.stítky rozvaděče	ks	3,00	17,30	51,90	30,80	92,40	48,10	144,30
2. Specifikace dodavky celkem						10 299,60		10 676,60		20 976,20
3. PC1 - operator. pracoviste										
3.1		SW uzivatelsky - vizualizace - doplnění K113	ks	1,00	14 040,00	14 040,00			14 040,00	14 040,00
3.2		SW uzivatelsky - archiv, trend - doplnění K113	ks	1,00	9 568,00	9 568,00			9 568,00	9 568,00

3.3		Navod na obsluhu vizualizace	ks	1,00	2 600,00	2 600,00			2 600,00	2 600,00
3.4		Zauceni obsluhy	hod	5,00	291,20	1 456,00			291,20	1 456,00
3. Specifikace dodavky celkem						27 664,00				27 664,00
Dodávky rekapitulace										
		1. Doplnění rozvadec HR2-pole 3	ks	1,00		1 382,40		9 484,90		10 925,50
		2. Rozvadec DT1	ks	1,00		10 299,60		10 676,60		20 976,20
		3. PC1 - operatorske pracoviste	ks	1,00		27 664,00		0,00		27 664,00
Dodávky - celkem						39 346,00		20 161,50		59 565,70

Elektromontaze										
Elektroinstalace										
<i>MONTAZ OCELOPLECH.ROZVODNIC</i>										
4.1		Do 150 kg	ks	1,00			487,10	487,10	487,10	487,10
4.2		Frekvenční měnič 160kW	ks	1,00			2 974,40	2 974,40	2 974,40	2 974,40
4.3		STOP tlačítko, v krabici - komplet	ks	2,00	447,20	894,40	171,60	343,20	618,80	1 237,60
4.4		<i>KABEL SILOVY,IZOLACE PVC</i>								
4.5		CYKY-J 4x16 mm2 pevne	m	64,00	165,40	10 585,60	25,50	1 632,00	190,90	12 217,60
4.6		<i>KABEL SILOVY STINENY FLEXIBILNÍ</i>								
4.7		Kabel CU 5Cx2,5	m	65,00	90,00	5 850,00	18,80	1 222,00	108,80	7 072,00
4.8		Kabel CU 4Gx70	m	30,00	1 279,20	38 376,00	68,10	2 043,00	1 347,30	40 419,00
4.9		<i>KABEL STINENY</i>								
4.10		JYTY 7Cx1 mm2 pevne	m	65,00	33,00	2 145,00	24,30	1 579,50	57,30	3 724,50
4.11		JYTY 4Dx1 mm2 pevne	m	30,00	16,70	501,00	18,80	564,00	35,50	1 065,00
4.12		JYTY 2Dx1 mm2 pevne	m	70,00	13,60	952,00	18,80	1 316,00	32,40	2 268,00
4.13		JYSTY 1x2x0,8 mm2 pevne	m	15,00	8,60	129,00	18,80	282,00	27,40	411,00
4.14		JYSTY 2x2x0,8 mm2 pevne	m	30,00	11,10	333,00	18,80	564,00	29,90	897,00
4.15		JYSTY 4x2x0,8 mm2 pevne	m	30,00	16,70	501,00	18,80	564,00	35,50	1 065,00
4.16		Kabel ethernet	m	30,00	7,50	225,00	18,80	564,00	26,30	789,00
4.17		<i>KRABICOVA ROZV.Z LIS.ISOLANTU</i>								
4.18		6455-11 do 4 mm2	ks	1,00	91,50	91,50	134,00	134,00	225,50	225,50
4.19		Svorkovnicová skříň	ks	1,00	3 078,40	3 078,40	707,20	707,20	3 785,60	3 785,60
4.20		<i>LISTA-KANAL ELEKTROINSTALACNI</i>								
4.21		LV18x23 vkladaci	m	6,00	19,30	115,80	66,00	396,00	85,30	511,80
4.22		LV24x22 vkladaci	m	6,00	34,00	204,00	66,00	396,00	100,00	600,00
4.23		LV40x40 vkladaci	m	3,00	56,40	169,20	66,00	198,00	122,40	367,20
4.24		Trubka ochranná ohebná, průměr 63mm	m	3,00	66,60	199,80	29,60	88,80	96,20	288,60
4.25		Trubka PVC pevná - M20	m	9,00	21,60	194,40	22,40	201,60	44,00	396,00
4.26		Trubka PVC pevná - M25	m	9,00	30,80	277,20	22,40	201,60	53,20	478,80
4.27		Trubka PVC pevná - M32	m	6,00	44,30	265,80	22,40	134,40	66,70	400,20
4.28		Trubka PVC ohebná - M20	m	9,00	16,80	151,20	22,40	201,60	39,20	352,80

4.29		Trubka PVC ohebná - M25	m	9,00	20,50	184,50	22,40	201,60	42,90	386,10
4.30		Trubka PVC ohebná - M32	m	6,00	32,90	197,40	22,40	134,40	55,30	331,80
4.31		KABELOVY ŽLAB DRATOVY								
4.32		Kabelový žlab drátěný, GP, 200/50, vč příslušenství	m	8,00	434,70	3 477,60	227,80	1 822,40	662,50	5 300,00
4.33		Kabelový žlab drátěný, GP, 150/50, vč příslušenství	m	6,00	399,40	2 396,40	227,80	1 366,80	627,20	3 763,20
4.34		Kabelový žlab drátěný, GP, 100/50, vč příslušenství	m	6,00	340,10	2 040,60	227,80	1 366,80	567,90	3 407,40
4.35		Kabelový žlab drátěný, GP, 50/50, vč příslušenství	m	6,00	305,80	1 834,80	227,80	1 366,80	533,60	3 201,60
4.36		Ostatní nosný materiál	ks	1,00	1 248,00	1 248,00	1 248,00	1 248,00	2 496,00	2 496,00
4.37		HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY								
4.38		Příprava ke komplexní zkoušce	hod	16,00			395,00	6 320,00	395,00	6 320,00
4.39		Zaucení obsluhy	hod	4,00			355,00	1 420,00	355,00	1 420,00
4.40		SPOLUPRACE S DODAVATELEM PRI								
4.41		zapojování a zkouškách	hod	10,00			355,00	3 550,00	355,00	3 550,00
4.42		DLE ČSN 331500								
4.43		Revizní technik	hod	8,00			465,00	3 720,00	465,00	3 720,00
4.44		Demontáže stávající elektroinstalace	hod	12,00			355,00	4 260,00	355,00	4 260,00
4.45		Uzemnění, pospojování technologie	kpl	1,00	1 924,00	1 924,00	1 664,00	1 664,00	3 588,00	3 588,00
4.46		Protipožární přepážky	kpl	0,60	4 680,00	2 808,00	1 555,00	933,00	6 235,00	3 741,00
4.47		Dokumentace skutečného stavu	kpl	1,00	8 840,00	8 840,00			8 840,00	8 840,00
4.48		SW - řídicí systém PLC	db	32,00			455,00	14 560,00	455,00	14 560,00
4.49		SW - řídicí systém ovládací panel TP	db	28,00			455,00	12 740,00	455,00	12 740,00
4.50		Práce EMI + MaR, kalibrace, zkoušky	hod	8,00			325,00	2 600,00	325,00	2 600,00
		Elektromontáže celkem				90 190,60		76 068,20		166 258,80

Název	Hodnota
Nadpis rekapitulace	Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení
Akce	ZS LITVÍNOV - REKONSTRUKCE TECHNOLOGIE CHLAZENÍ - 2.ETAPA
Projekt	ELEKTRO a MaR
Investor	Město LITVÍNOV
Z. č.	
V. č.	PS 01.2-09 Výkaz výměr 2. etapa
Smlouva	
Vypracoval	
Kontroloval	
Datum	08/2017
Zpracovatel	
CÚ	
Poznámka	Uvedené ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH, pokud to není uvedeno.
Doprava dodávek (3,6) %	3,6
Přesun dodávek (1) %	1
PPV (1 nebo 6) %	6
PPV zemních prací, nátěrů (1) %	1
Dodavat. dokumentace (1 - 1,5) %	1
Rizika a pojištění (1 - 1,5) %	1
Opravy v záruce (5 - 7) %	5
GZS (3,25 nebo 8,4) %	0
Provozní vlivy %	0
Kompletační činnost - a	1,6
Roční nárůst cen 1 %	0,00
Roční nárůst cen 2 %	
1. sazba DPH %	
- i pro přírážky rekapitulace	21
2. sazba DPH %	15