



NÁVRH SMLOUVY O DÍLO

č. 0030/14/0238

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. (Občanský zákoník)
v platném znění

I. Smluvní strany

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC
Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1
zastoupené: paní Mgr. Martinou Rosenbergovou, primátorkou města
ve věcech smluvních: panem Mgr. Jiřím Šolcem, náměstkem primátorky
ve věcech technických: panem Pavlem Podlipným
vedoucího oddělení správy objektů a zařízení
IČ: 00262978
DIČ: CZ00262978
bankovní spojení: 43-4496720287/0100

(dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel: Warmnis spol. s r.o.
se sídlem : Ovocná 157/2, 460 06 Liberec – Liberec 6
zastoupené: Ing. Jiřím Lenkvíkem, jednatel společnosti
ve věcech technických: p. Josefem Vagenknechtem
IČ: 43224679
DIČ: CZ 43224679
bankovní spojení:
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném KS v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 938

(dále jen „zhotovitel“)

II. Předmět, účel a místo plnění zakázky

1. Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje k provedení díla a objednatel se zavazuje k převzetí díla a zaplacení ceny za jeho provedení, a to za podmínek smluvených níže.

2. Předmětem plnění je měření a doplnění systému regulace skleníků v Botanické zahradě Liberec, Purkyňova 630/1, Liberec 1, včetně provedení všech dalších činností, které jsou s tímto spojeny a jsou uvedeny ve výkazu výměr. Účelem takového plnění zhotovitele (díla) je doplnění systému regulace systému topení s větráním a propojení nového hardwaru a softwaru se stávajícím systémem regulace topení a větrání.

3. **Místo plnění:** Botanická zahrada Liberec, Purkyňova 630/1,, Liberec 1

III. Termín plnění

1) **Zahájení plnění: do 7 dní od podpisu smlouvy**

- 2) **Dokončení a předání plnění: 15. 12. 2014**, stanovený termín je maximální, nepřekročitelný, bez vad a nedodělků na díle, vyplývajících z protokolu o předání a převzetí díla.
- 3) Zhotovitel se zavazuje převzít staveniště za podmínek uvedených v čl. IV této smlouvy o dílo do tří (3) pracovních dnů od písemné výzvy objednatele, a nejpozději do tří (3) dnů od převzetí staveniště zahájit plnění této smlouvy.
- 4) Lhůta pro dokončení díla počíná běžet dnem protokolárního předání staveniště zhotoviteli (dále jen „**lhůta**“). Za okamžik splnění se považuje den protokolárního předání díla bez vad a nedodělků objednateli.

IV. Staveniště, stavební deník

1) Objednatel po uzavření této smlouvy písemně vyzve zhotovitele k převzetí staveniště pro stavbu (dále jen „**staveniště**“). Zhotovitel prohlašuje a podpisem této smlouvy stvrzuje, že je obeznámen s místem a okolní situací stavby. Náklady na zřízení staveniště jeho provoz, údržbu a likvidaci po dokončení stavby jsou součástí ceny díla.

Předáním staveniště se rozumí protokolární předání staveniště pro stavbu a její zázemí.

2) O předání staveniště objednatelem a jeho převzetí zhotovitelem bude sepsán písemný protokol podepsaný oběma smluvními stranami, popř. pověřenými osobami smluvních stran. Současně bude údaj o datu předání staveniště zapsán ve stavebním deníku stavby a budou zde uvedeny i napojovací body elektrické energie a vody. Zhotovitel není oprávněn odmítnout převzetí staveniště bezdůvodně nebo pro důvody nebránící zahájení stavby, jinak platí, že staveniště bylo předáno v den označený ve výzvě objednatele.

3) Dodávku energií a přístup na staveniště, jeho údržbu a bezpečný provoz zajistí na své náklady zhotovitel, který hradí veškeré poplatky vzniklé či související se spotřebou všech energií po dobu provádění stavby, dále veškeré poplatky, náhrady škod či sankce vzniklé či vyměřené v souvislosti se staveništěm, jeho existencí a vlivem na okolí.

4) Zhotovitel umožní přístup na staveniště všem svým zaměstnancům, subdodavatelům, osobě vykonávající autorský a nebo technický dozor stavby a koordinátora BOZP (je-li určen), zástupcům a poradcům objednatele a jiným osobám oprávněným vstupovat na staveniště dle právních předpisů. Ve vztahu k těmto osobám zhotovitel odpovídá za bezpečný přístup a pohyb po staveništi. Zhotovitel umožní přístup na staveniště osobě provádějící fotodokumentaci a videozáznamy o průběhu provádění stavby, tuto osobu vybaví potřebnými ochrannými prostředky a odpovídá za její bezpečný pohyb v prostoru staveniště.

5) Mimo staveniště nesmí zhotovitel odkládat, skladovat či ponechávat jakýkoliv materiál, ani nesmí mimo hranice staveniště činností na stavbě neoprávněně zasahovat do nemovitostí sousedících se staveništěm.

6) Zhotovitel je oprávněn umístit na staveniště zařízení staveniště o velikosti přiměřené staveništi a povaze stavby.

7) Při provádění stavby nesmí zhotovitel postupovat tak, aby došlo k ohrožení nebo ke škodě na životním prostředí a pokud dojde stavební činností k zásahu do životního prostředí imisemi, hlukem, znečištěním atd. je zhotovitel povinen neprodleně odstranit závadný stav, přijmout opatření ke snížení účinků a současně je povinen hradit škody, které v souvislosti se stavební činností na jednotlivých složkách životního prostředí vznikly.

8) Do pěti (5) pracovních dnů po předání a převzetí stavby na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu je zhotovitel povinen staveniště vyklidit, vyčistit a uvést

prostor (popř. zasažené okolí staveniště) do náležitého stavu, tj. zejména odklidit veškeré zbytky, demontovat staveništní buňku, odstranit provizorní přípojky energií. O vyklizení staveniště bude stranami podepsáno potvrzení.

9) Zhotovitel je povinen vést o provádění stavby počínaje dnem převzetí staveniště řádný úplný a průkazný stavební deník (dále jen „**stavební deník**“) a provádět v něm záznamy v rozsahu a o obsahu, jak vyplývá z platných právních předpisů, tj. zejména zaznamenávat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací, o jakosti díla a zdůvodněných odchylkách prováděných prací, údaje o počtu pracovníků, počasí, o denní teplotě, o subdodavatelích a jejich činnostech, o dopravovaném materiálu na staveništi a odvozech ze staveniště, odchylky od vydaných veřejnoprávních rozhodnutí, jakož další údaje mající význam z hlediska budoucí kvality a vlastností stavby apod.

Pro případné montážní práce musí zhotovitel, resp. subdodavatelé vést montážní deník.

Stavební/montážní deník musí být veden přímo na staveništi a právo provádět v něm záznamy mají zhotovitel, objednatel a jím pověřená osoba vykonávající technický dozor, osoba vykonávající dozor nad BOZP jakož i osoby s právem vstupovat na staveniště za účelem kontroly dodržování právních předpisů při provádění stavby.

10) Při dokončení stavby zhotovitel spolu s jejím předáním odevzdá objednateli originál kompletního stavebního deníku.

11) Výkon TDI nesmí provádět dodavatel stavby, ani osoba s ním propojená – to však neplatí, pokud technický dozor provádí sám objednatel.

V. Cena za dílo

- 1) Cena za dílo byla sjednána dohodou smluvních stran na základě nabídky zhotovitele ze dne 23.9.2014 podané v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku „**Botanická zahrada Liberec – měření a regulace**“

Účastníky dohodnutá cena díla činí:

Celková cena díla bez DPH	729.747,- Kč
DPH 21%	153.247,- Kč

Celková cena díla včetně DPH	882.994,- Kč
-------------------------------------	---------------------

2) Celková cena za dílo uvedená výše bez DPH (dále jen "**celková cena**") je smluvními stranami sjednána jako cena za celý předmět plnění vymezený v čl. II. smlouvy a jako cena nejvýše přípustná, platná po celou dobu realizace díla, a to i v případě prodloužení lhůty dokončení stavby z důvodu na straně objednatele.

3) Celková cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu provedení díla včetně všech rizik a vlivů během provádění díla. Celková cena zahrnuje předpokládaný vývoj cen ve stavebnictví včetně předpokládaného vývoje kurzů české měny k zahraničním měnám až do doby dokončení a předání díla. Celková cena zahrnuje zejména náklady na zřízení, provoz a odstranění zařízení staveniště, náklady na

bezpečnostní opatření, náklady na dodávku elektřiny, vodné, stočné, odvoz a likvidaci odpadů, skládkovné, pomocné lešení, náklady na používání strojů a služeb až do předání a převzetí dokončeného díla, náklady na zhotovování, výrobu, obstarání, přepravu věcí, zařízení, materiálů, dodávek, náklady na pojištění předmětu díla a odpovědnosti za škody, bankovní garance, daně, cla, poplatky.

- 4) Objednatel je oprávněn odečíst z celkové ceny díla částku skutečně neprovedených prací zhotovitelem ve výši položek uvedených v nabídkovém rozpočtu zhotovitele, který je nedílnou součástí této smlouvy jako její příloha č. 1. Zhotovitel zaručuje úplnost rozpočtu. Stejně bude postupováno, pokud v průběhu provádění díla dojde k dílčím změnám technologií nebo k záměně materiálů (o nižší kvalitě a cenové kategorii) předem projednaných a odsouhlasených objednatelem.
- 5) Celková cena nesmí být měněna v souvislosti s inflací české měny, hodnotou kursu české měny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurs, stabilitou měny nebo cla. Celková cena s DPH může být měněna pouze v souvislosti se změnou DPH.

VI. Platební podmínky

- 1) Dohodnutá cena bude ze strany objednatele uhrazena na základě zhotovitelem vystavené celkové faktury s 30ti denní splatností od data jejich (jejího) prokazatelného předání objednateli.
- 2) Podkladem pro vystavení faktury bude soupis provedených prací nebo dodávek, oboustranně odsouhlasený a podepsaný osobami oprávněnými za strany jednat nebo k tomu stranami pověřenými vyhotovený nejméně ve 2 stejnopisech, určených pro objednatele. Kopie podepsaného a vzájemně odsouhlaseného soupisu skutečně provedených prací nebo dodávek pověřenými pracovníky smluvních stran bude tvořit přílohu a součást příslušného daňového dokladu a dále pak fotodokumentace na CD, zachycující průběh stavby.
- 3) Veškeré účetní doklady musejí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti nebo pokud jejich přílohou nebude účastníky podepsaný soupis provedených prací, je objednatel oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů
- 4) Zhotovitel prohlašuje, že prověřil skutečnosti rozhodné pro určení výše ceny plnění.
- 5) Tato smlouva nepřipouští překročení sjednané celkové ceny ani jakékoliv požadavky zhotovitele na úhradu vícenákladů oproti sjednané celkové ceně.
- 6) Zhotovitel má právo fakturovat cenu díla maximálně do výše 90% celkové ceny díla bez DPH, zbývající částka 10% celkové ceny díla bez DPH (tzv. pozastávka) bude zhotovitelem vystavena za splnění následujících podmínek:
 - po předání díla objednateli bez vad a nedodělků dle zápisu o předání a převzetí díla;
 - nebo dojde-li k převzetí díla objednatelem s vadami a nedodělků, pak po odstranění všech vad a nedodělků uvedených v protokole o předání a převzetí díla. O odstranění vad a nedodělků z přejímky bude vyhotoven oboustranně podepsaný zápis či potvrzení..

VII. Smluvní pokuty

- 1) Zhotovitel uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši **5 000,- Kč za každý započatý den prodlení s termínem dokončení a předání celého díla bez omezení její celkové výše.**
- 2) Zhotovitel uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši **10 000,- Kč za každou vadu a započatý den v případě prodlení s dohodnutým termínem na odstranění vad nebo nedodělků vyplývajících z předávacího protokolu.**
- 3) Zhotovitel uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši **5 000,- Kč za každou vadu a započatý den. V případě prodlení s termínem pro nástup na odstranění vad v záruce.**
- 4) Zhotovitel uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši **5 000,- Kč za každou vadu a započatý den v případě prodlení s dohodnutým termínem na odstranění vad v záruce.**
- 5) V případě nedodržení kvalitativních parametrů prací a použitých materiálů má objednatel právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč za každý jednotlivý případ.**
- 6) V případě opoždění objednatele s úhradou daňového dokladu má zhotovitel právo požadovat smluvní pokutu max. **ve výši 0,05 %** z nezaplacené částky za každý den prodlení. Objednatel není v prodlení s plněním své povinnosti platit cenu díla, pokud je zhotovitel v prodlení s plněním kterékoliv své povinnosti dle této smlouvy.
- 7) Zaplacením smluvní pokuty není zhotovitel zbaven povinnosti příp. závady odstranit nebo použít materiál v odpovídající kvalitě.
- 8) Zaplacením smluvních pokut nezaniká právo objednatele na náhradu škody.
- 9) Účastníci jsou oprávněni požadovat náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, a domáhat se náhrady škody nehledě na částku uhrazené smluvní pokuty. Právo kterékoliv smluvní strany na náhradu škody vzniklé v souvislosti s porušením této smlouvy může být uplatněno samostatně.
- 10) Právo stran na zaplacení smluvní pokuty nebo na náhradu škody, které už existuje v době odstoupení od této smlouvy, není odstoupením dotčeno.
- 11) Objednatel si vyhrazuje právo na úhradu smluvní pokuty formou zápočtu ke kterékoliv splatné pohledávce zhotovitele vůči objednateli.
- 12) Označil-li objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), sjednávají obě smluvní strany smluvní pokuty v dvojnásobné výši.

VIII. Odpovědnost za škody a pojištění

1. Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost za škody způsobené všemi osobami a subjekty (včetně subdodavatelů) podílejícími se na provádění předmětného díla, a to po celou dobu realizace, tzn. do převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na zdraví nebo majetku, tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektů, prostranství, inženýrských sítí) nebo poškození zdraví osob je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.

2. Za tímto účelem má zhotovitel uzavřenu pojistnou smlouvu platnou po celou dobu realizace díla na pojištění škod způsobených při výkonu činnosti třetí osobě a na škody

vzniklé z jakékoliv příčiny na prováděné stavbě včetně materiálů určených k zabudování do díla a včetně zařízení staveniště, a to v plné výši dohodnuté ceny díla.

Zhotovitel je povinen předložit objednavateli pojistnou smlouvu odpovědnosti za škodu dle požadavků v této smlouvě uvedených, a to do 15 dnů od uzavření této smlouvy o dílo, v originálu nebo úředně ověřené kopii. Pokud zhotovitel tuto svoji povinnost nesplní, je objednatel oprávněn od této smlouvy o dílo odstoupit nebo sjednat vlastní pojistnou smlouvu s tím, že veškeré náklady a platby s tím spojené budou odečteny z ceny díla.

3) Zhotovitel se před zahájením provádění díla seznámil se všemi podklady a souvisejícími dokumenty nezbytnými k provedení díla, s faktickou místní situací, jakož i zejména situací na trhu a výhledem budoucího vývoje a s ohledem na zejména takto získané informace a na poslední poznatky a stav vědeckého zkoumání považuje dílo dle této smlouvy (včetně všech příloh a dokumentů souvisejících s dílem) a za podmínek v nich stanovených za řádně a včas proveditelné. Zhotovitel takto výslovně prohlašuje, že neshledal chybu v zadávací dokumentaci, která by mohla být příčinou případné vady díla.

4) Zhotovitel nese riziko změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 občanského zákoníku.

IX. Prodloužení lhůty plnění

Zhotovitel je povinen dílo dokončit a předat ve lhůtě uvedené ve smlouvě (v souladu s požadavky objednatele, uvedenými v zadávací dokumentaci se kterou se zhotovitel před podpisem této smlouvy důkladně seznámil). Prodloužení lhůty plnění může požadovat pouze v případech, pokud plnění smlouvy je zpožděno nebo bude zpožděno z kterékoli z následujících příčin:

- neplnění závazků ze smlouvy na straně objednatele
- pozastavení prací z důvodů na straně objednatele (které nejsou důsledkem neplnění závazku zhotovitele)
- v důsledku vyšší moci

X. Záruky

- 1. Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá výsledku určenému v této smlouvě. Za vady se považuje také dílo, které není způsobilé plně sloužit k účelu smluvenému v této smlouvě.**
- 2. Zhotovitel je povinen provést veškeré práce související s realizací díla v souladu s příslušnými právními předpisy a normami a v souladu s kvalitativními i kvantitativními požadavky objednatele uvedenými v zadávací dokumentaci.**
- 3. Záruka za jakost na celé dílo je zhotovitelem garantována min. v délce 36 měsíců ode dne protokolárního předání díla objednateli bez vad a nedodělků.**
- 4. Pro odstraňování vad zjištěných při předání a převzetí díla, je nástup k odstranění těchto vad nejpozději do 7 dnů ode dne předání a převzetí díla a odstranění těchto vad nejpozději do 15 dnů ode dne nástupu k odstranění vad a nedodělků, pokud nebude s ohledem na charakter vady se zástupcem objednatele dohodnuta lhůta delší.**
- 5. Pro odstraňování vad v záruce, je nástup k odstranění záruční vady nejpozději do 7 dnů ode dne jejího prokazatelného oznámení (např. z předávacího protokolu, dopisem, faxem, elektronickou poštou) a odstranění těchto vad nejpozději do 15 dnů od jejich**

oznámení, pokud nebude s ohledem na charakter vady se zástupcem objednatele dohodnuta lhůta delší.

XI. Předání a převzetí díla

- 1) Předání a převzetí díla provede zástupce objednatele a zhotovitele, nebo osoba k tomu oprávněná.
- 2) Objednatel souhlasí s předáním a převzetím jednotlivých částí díla, ihned po jejich ukončení.
- 3) Objednatel souhlasí s předáním a převzetím díla i před uplynutím smluvního termínu.
- 4) O předání a převzetí díla pořídí zhotovitel s objednatelem zápis o předání a převzetí díla (dále jen „předávací protokol“).
- 5) Objednatel souhlasí s převzetím díla, které vykazuje drobné vady a nedodělky nebránící v užívání díla. V takovém případě se tyto vady a nedodělky uvedou do předávacího protokolu. Jsou-li vadou nebo nedodělkem zednické práce, pak se přímo do předávacího protokolu uvede lhůta k jejich odstranění, nejdéle však do 15 dnů od podpisu předávacího protokolu. apod.).
- 6) Všechny vady a nedodělky uvedené v předávacím protokolu je zhotovitel povinen odstranit bezplatně ve sjednané lhůtě.
- 7) Dílo bude splněno protokolárním předáním a převzetím, případně odstraněním poslední drobné vady nebo nedodělku uvedené v předávacím protokole. Současně budou předány veškeré doklady, potřebné pro uvedení díla do trvalého užívání, zejména projektová dokumentace skutečného provedení díla, revize, certifikáty, atesty a zápisy o provedených zkouškách.
- 8). Objednatel se zavazuje dohodnutým způsobem spolupůsobit a zhotovitelem řádně a včas dokončené dílo bez vad převzít a zaplatit sjednanou cenu.
Pokud je to nezbytné k řádnému provedení díla, je zhotovitel oprávněn vyžadovat součinnost objednatele. V takovém případě je zhotovitel povinen o součinnost požádat předem a poskytnout k tomu objednateli přiměřenou lhůtu. Pokud objednatel oznámí zhotoviteli, že poskytnutá lhůta není přiměřená a zároveň oznámí lhůtu ke splnění požadované součinnosti, je pro smluvní strany závazná takto objednatelem určená lhůta. Zhotovitel je povinen žádat o součinnost objednatele písemně; pouze v urgentních případech, kdy je nezbytná okamžitá reakce objednatele, je zhotovitel oprávněn požádat kontaktní osoby objednatele o součinnost ústně, telefonicky či emailem a v písemné podobě tuto žádost zaslat dodatečně.

XII. Právo na odstoupení od smlouvy

Objednatel má právo na odstoupení od smlouvy o dílo v případě prodlení zhotovitele s termíny dohodnutými ve smlouvě o dílo **o více jak 15 dní** a v případech, které předvírají právní předpisy, jimiž se řídí uzavřená smlouva.

Objednatel nepřipouští možnost odstoupení od smlouvy o dílo ze strany zhotovitele s výjimkou případů, které předvírají právní předpisy, jimiž se řídí uzavřená smlouva.

XIII. Ostatní ujednání

- 1) Pokud není ve smlouvě uvedeno jinak, řídí se smluvní strany příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

- 2) Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva odpovídá jejich pravé vůli a že souhlasí s celým jejím zněním a na důkaz toho smlouvu vlastnoručně podepisují.
- 3) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních.
- 4) Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
- 5) Smluvní strany souhlasí, že tato smlouva bude zveřejněna na webových stránkách Statutárního města Liberec (www.liberec.cz), s výjimkou osobních údajů fyzických osob uvedených v této smlouvě.
- 6) Smlouvy lze měnit či doplňovat pouze formou písemných číslovaných dodatků.

XIV. Přílohy smlouvy

Povinné přílohy smlouvy o dílo tvoří:

1. Dílčí cenová nabídka včetně položkového rozpočtu

10. 10. 2014

V Liberci dne

Za objednatele:

.....
Mgr. Jiří Šolc
náměstek primátorky



Za zhotovitele:

.....
WARMNIS spol. s r. o.
LIBEREC (2)

Příloha č. 7

POLOŽKOVÝ ROZPOČET : BOTANICKÁ ZAHRADA LIBEREC

ČÁST - DPS měření a regulace pro strojovnu expozičních skleníků

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
PRÁCE A DODÁVKY OBJEKTU CELKEM							
4		Regulace pro strojovnu skleníků		celkem		215 745 Kč	
		RA-UT1					
4.1	CPU 1.1	Řídící procesní DDC podstanice s možností připojení vzdálených modulů	1,00	ks	14 900,00 Kč	14 900 Kč	
4.2	DO/1	Modul 4 reliéových výstupů montáž na DIN lištu	1,00	ks	5 941,00 Kč	5 941 Kč	
4.3	LCD	Terminál pro ovládání a sledování DDC podstanice	1,00	ks	8 056,00 Kč	8 056 Kč	
4.4	PR1	Převodník optika 1x100M/SPF na 2x ETH RJ45 100M/RJ45	1,00	ks	10 500,00 Kč	10 500 Kč	
4.5	ZDR1	Zdroj napájení převodníku 230AC/10VDC, 10W/1A	1,00	ks	523,00 Kč	523 Kč	
4.6	DA-275	Přepětová ochrana třetí stupeň - 1. a 2. stupeň dle elektro	1,00	ks	1 554,00 Kč	1 554 Kč	
4.7	TR1	Zdroj napájení systému 230V AC/24V AC, 150VA, bezpečnostní	1,00	ks	537,00 Kč	537 Kč	
4.8		Osvětlení rozvaděče 230V/40W s vypínačem	1,00	ks	385,00 Kč	385 Kč	
4.9	RA-UT1	Rozvaděč RA-UT1-včetně vnitřní naplně pro MaR a čerpadla (připojení, jištění, ovladače, blokování)	1,00	kpl	51 520,00 Kč	51 520 Kč	
4.10		Montáž rozvaděče a vyzkoušení funkce	1,00	ks	3 600,00 Kč	3 600 Kč	
4.11	CPU 1.1	Naprogramování regulátoru-řízení strojovny	1,00	kpl	28 000,00 Kč	28 000 Kč	

E.

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
5		Přístroje pro strojovnu skleníků					
5.1	TI 12.14	Snímač teploty prostoru	1,00	ks	617,00 Kč	617 Kč	
5.2	TC 12.02-13	Snímač teploty do potrubí UT	1,00	ks	787,00 Kč	8 657 Kč	
5.3	TI 12.02	Snímač teploty potrubí UT-příložný	1,00	ks	550,00 Kč	550 Kč	
5.4	Y 4.02.3.10-11	Pohon stávajícího ventilu-náhrada stávajícího	5,00	ks	5 340,00 Kč	26 700 Kč	
5.5	LAH 14.01	Snímač hladiny - zaplavení prostoru	1,00	ks	870,00 Kč	870 Kč	
5.6	TAH 14.02	Příložný termostat s přepínacím, kontaktem	1,00	ks	540,00 Kč	540 Kč	
		<i>Ostatní přístroje (viz popis v dokumentaci) zůstanou po kontrole zachovány stávající</i>					
6		Kabely, nosné prvky, montáže pro strojovnu		celkem			
6.1		Kabely komunikace ethernet	6,00	m	6,30 Kč	38 Kč	
6.2		Kabely komunikace ethernet-optika	57,00	m	20,00 Kč	1 140 Kč	
6.3		Vodič CY 6mm - pospojování	50,00	m	15,60 Kč	780 Kč	
6.4		2x1 Kabel ovládací stíněný, PVC, 2kv	650,00	m	9,70 Kč	6 305 Kč	
6.5		4x1 Kabel ovládací stíněný, PVC, 2kv	286,00	m	14,50 Kč	4 147 Kč	
6.6		Kabel silový, PVC, 4kv 3x1.5-j	286,00	m	10,50 Kč	3 003 Kč	
6.7		Kabel napájecí 24VAC ohebný, PVC, 4kv 3x0.75 -G	3,00	m	8,60 Kč	26 Kč	
6.8		Montážní žlaby OCEP 125/50 s víklem	20,00	m	151,00 Kč	3 020 Kč	
6.9		Montážní žlaby OCEP 62/50 s víklem	30,00	m	105,00 Kč	3 150 Kč	
6.10		Montážní a instalační materiál, trubky,chráničky ..	1,00	kpl	456,00 Kč	456 Kč	
6.11		Drobný montážní a spojovací materiál	1,00	kpl	390,00 Kč	390 Kč	
6.12		Montážní práce MaR (uložení kabelů, prozvoznění, připojení na svorkovnice..)	1,00	kpl	15 372,00 Kč	15 372 Kč	
6.13		Demontáž stávajících rozvaděčů MaR a Elektro, odpojení a značení konců kabelů	1,00	kpl	2 516,00 Kč	2 516 Kč	
6.14		Inženýrské a kompletační práce	1,00	kpl	6 912,00 Kč	6 912 Kč	
6.15		komplexní zkoušky seřízení	1,00	kpl	3 240,00 Kč	3 240 Kč	
6.16		revize	1,00	kpl	1 800,00 Kč	1 800 Kč	

POLOŽKOVÝ ROZPOČET : BOTANICKÁ ZAHRADA LIBEREC
ČÁST - DPS měření a regulace pro větrání expozičních skleníků B,C a F

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
PRÁCE A DODÁVKY OBJEKTU CELKEM							
13		Regulace pro větrání skleníků B,C,F		celkem		247 940 Kč	
		rozvaděč RA-B,C,F					
13.1	CPU 1.1	DCC regulátor Micro PLC bez displeje	3,00	ks	5 600,00 Kč	16 800 Kč	
13.2	MMIO	Kombinovaný I/O modul pro 4xAI,2xAO,4xDI,5xRDO,2xDO	3,00	ks	6 600,00 Kč	19 800 Kč	
13.3	LCD	Terminál pro ovládání a sledování DDC podstanice	3,00	ks	8 056,00 Kč	24 168 Kč	
13.4	PR1	Převodník optika 1x100M/SPF na 2x ETH RJ45 100M/RJ45	3,00	ks	10 000,00 Kč	30 000 Kč	
13.5	ZDR1	Zdroj napájení převodníku 230AC/10VDC, 10W/1A	3,00	ks	578,00 Kč	1 734 Kč	
13.6	DA-275	Přepětiová ochrana třetí stupeň - 1. a 2. stupeň dle elektro	3,00	ks	1 554,00 Kč	4 662 Kč	
13.7	TR1	Zdroj napájení systému 230V AC/24V AC, 100VA, bezpečnostní	3,00	ks	425,00 Kč	1 275 Kč	
13.8	RA-B,C,F	Rozvaděč RA-B,C,F, -včetně vnitřní napíne pro MaR (připojení, jistění, ovladače, připojení FMI)	3,00	kpl	12 354,00 Kč	37 062 Kč	
13.9		Montáž rozvaděče a vyzkoušení funkce	3,00	ks	7 163,00 Kč	21 489 Kč	
13.10	CPU 1.1	Naprogramování regulátoru-řízení větrání	3,00	kpl	6 500,00 Kč	19 500 Kč	

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
14		Přístroje pro větrání skleníku B,C,F					
14.1	TC 1.01-3	Snímač teploty prostoru	9,00	ks	617,00 Kč	5 553 Kč	
14.2	FM 1.1	Frekvenční měnič pro řízení ventilátoru 230V/150W	3,00	ks	1 895,00 Kč	5 685 Kč	
		<i>Ostatní přístroje (viz popis v dokumentaci) zůstanou po kontrole zachovány stávající</i>					
15		Kabely, nosné prvky, montáže skleníky B,C,F		celkem			
15.1		Kabely komunikace ethernet	18,00	m	6,30 Kč	113 Kč	
15.2		Kabely komunikace ethernet-optika	245,00	m	20,00 Kč	4 900 Kč	
15.3		Vodič CY 6mm - pospojování	60,00	m	15,60 Kč	936 Kč	
15.4		Kabel napájecí 24VAC ohebný, PVC, 4kV 3x0.75 -G	18,00	m	8,60 Kč	155 Kč	
15.5		2x1 Kabel ovládací stíněný, PVC, 2kV	420,00	m	9,70 Kč	4 074 Kč	
15.6		7x1 Kabel ovládací stíněný, PVC, 2kV	9,00	m	20,00 Kč	180 Kč	
15.7		4x1 Kabel ovládací, PVC, 2kV	36,00	m	13,50 Kč	486 Kč	
15.8		4x1 Kabel silový stíněný, PVC, 2kV	105,00	m	42,00 Kč	4 410 Kč	
15.9		Montážní a instalační materiál, trubky, chráničky ..	3,00	kpl	437,00 Kč	1 311 Kč	
15.10		Drobný montážní a spojovací materiál	3,00	kpl	310,00 Kč	930 Kč	
15.11		Montážní práce MaR (uložení kabelů, prozvonění, připojení na svorkovnice..)	3,00	kpl	8 563,00 Kč	25 689 Kč	
15.12		Inženýrské a kompletační práce	3,00	kpl	3 240,00 Kč	9 720 Kč	
15.13		komplexní zkoušky seřízení	3,00	kpl	1 296,00 Kč	3 888 Kč	
15.14		revize	3,00	kpl	1 140,00 Kč	3 420 Kč	

POLOŽKOVÝ ROZPOČET : BOTANICKÁ ZAHRA DA LIBEREC
 ČÁST - DPS měření a regulace pro větrání expozičního skleníku D

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
PRÁCE A DODÁVKY OBJEKTU CELKEM							
18		Regulace pro větrání skleníku D		celkem		85 238 Kč	
		rozvaděč RA-D					
18.1	CPU 1.1	DCC regulátor Micro PLC bez displeje	1,00	ks	5 600,00 Kč	5 600 Kč	
18.2	MMIO	Kombinovaný I/O modul pro 4xAI,2xAO,4xDI,5xRDO,2xDO	1,00	ks	7 600,00 Kč	7 600 Kč	
18.3	LCD	Terminál pro ovládání a sledování DDC podstanice	1,00	ks	8 056,00 Kč	8 056 Kč	
18.4	PR1	Převodník optika 1x100M/SPF na 2x ETH RJ45 100M/RJ45	1,00	ks	10 000,00 Kč	10 000 Kč	
18.5	ZDR1	Zdroj napájení převodníku 230AC/10VDC, 10W/1A	1,00	ks	578,00 Kč	578 Kč	
18.6	DA-275	Přepěťová ochrana třetí stupeň - 1. a 2. stupeň dle elektro	1,00	ks	1 554,00 Kč	1 554 Kč	
18.7	TR1	Zdroj napájení systému 230V AC/24V AC, 100VA, bezpečnostní	1,00	ks	425,00 Kč	425 Kč	
18.8	RA-D	Rozvaděč RA-D-včetně vnitřní naplně pro MaR (připojení, jistění, ovladače, připojení FM, s rez vývodu pro mížení)	1,00	kpl	12 702,00 Kč	12 702 Kč	
18.9		Montáž rozvaděče a vyzkoušení funkce	1,00	ks	7 163,00 Kč	7 163 Kč	
18.10	CPU 1.1	Naprogramování regulátoru-řízení větrání	1,00	kpl	8 000,00 Kč	8 000 Kč	

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplnkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
19		Přístroje pro větrání skleníku D					
19.1	TC 1.01-3	Snímač teploty prostoru	3,00	ks	617,00 Kč	1 851 Kč	
19.2	FM 1.1	Frekvenční měnič pro řízení ventilátoru 230V/150W	1,00	ks	1 895,00 Kč	1 895 Kč	
		<i>Ostatní přístroje (viz popis v dokumentaci) zůstanou po kontrole zachovány stávající</i>					
20		Kabely, nosné prvky, montáže skleníků D		celkem			
20.1		Kabely komunikace ethernet	6,00	m	6,30 Kč	38 Kč	
20.2		Kabely komunikace ethernet-optika	130,00	m	20,00 Kč	2 600 Kč	
20.3		Vodič CY 6mm - pospojování	20,00	m	15,60 Kč	312 Kč	
20.4		Kabel napájecí 24VAC ohebný, PVC, 4kV 3x0.75 -G	3,00	m	8,60 Kč	26 Kč	
20.5		2x1 Kabel ovládací stíněný, PVC, 2kV	100,00	m	9,70 Kč	970 Kč	
20.6		7x1 Kabel ovládací stíněný, PVC, 2kV	3,00	m	20,00 Kč	60 Kč	
20.7		4x1 Kabel ovládací, PVC, 2kV	12,00	m	13,50 Kč	162 Kč	
20.8		4x1 Kabel silový stíněný, PVC, 2kV	25,00	m	42,00 Kč	1 050 Kč	
20.9		Montážní a instalační materiál, trubky, chráničky ..	1,00	kpl	380,00 Kč	380 Kč	
20.10		Drobný montážní a spojovací materiál	1,00	kpl	310,00 Kč	310 Kč	
20.11		Montážní práce MaR (uložení kabelů, prozvonění, připojení na svorkovnice..)	1,00	kpl	8 563,00 Kč	8 563 Kč	
20.12		Inženýrské a kompletační práce	1,00	kpl	3 267,00 Kč	3 267 Kč	
20.13		komplexní zkoušky seřízení	1,00	kpl	1 296,00 Kč	1 296 Kč	
20.14		revize	1,00	kpl	780,00 Kč	780 Kč	

POLOŽKOVÝ ROZPOČET : BOTANICKÁ ZAHRADA LIBEREC
 ČÁST - DPS měření a regulace - doplnění převodníků

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
PRÁCE A DODÁVKY OBJEKTU CELKEM							
10		Regulace pro větrání skleníku A		celkem		102 802 Kč	
10.4	PR1	rozvaděč RA-A -doplnění převodníku Převodník optika 1x100M/SPF na 2x ETH RJ45 100M/RJ45	1,00	ks	10 000,00 Kč	10 000 Kč	
10.5		Montáž převodníku do rozvaděče	1,00	ks	720,00 Kč	720 Kč	
10.6	CPU 1.1	Úprava naprogramování regulátoru-připojení do komunikace	1,00	kpl	1 000,00 Kč	1 000 Kč	
10.7	ZDR1	Zdroj napájení převodníku 230AC/10VDC, 10W/1A	1,00	ks	578,00 Kč	578 Kč	
12		Kabely, nosné prvky, montáže skleníků A		celkem			
12.1		Kabely komunikace ethernet-optika	18,00	m	20,00 Kč	360 Kč	
12.2		Montážní a instalační materiál, trubky,chráničky ..	1,00	kpl	192,00 Kč	192 Kč	
12.3		Drobný montážní a spojovací materiál	1,00	kpl	250,00 Kč	250 Kč	
12.4		Montážní práce MaR (uložení kabelů, prozvonění, připojení na svorkovnice..)	1,00	kpl	2 016,00 Kč	2 016 Kč	
16		Regulace pro větrání skleníku I		celkem			
16.1	PR1	rozvaděč RA-I -doplnění převodníku Převodník optika 1x100M/SPF na 2x ETH RJ45 100M/RJ45	1,00	ks	10 000,00 Kč	10 000 Kč	
16.2		Montáž převodníku do rozvaděče	1,00	ks	720,00 Kč	720 Kč	
16.3	CPU 1.1	Úprava naprogramování regulátoru-připojení do komunikace	1,00	kpl	1 000,00 Kč	1 000 Kč	
13.4	ZDR1	Zdroj napájení převodníku 230AC/10VDC, 10W/1A	1,00	ks	578,00 Kč	578 Kč	
17		Kabely, nosné prvky, montáže skleníků I		celkem			
17.1		Kabely komunikace ethernet-optika	45,00	m	20,00 Kč	900 Kč	
17.2		Montážní a instalační materiál, trubky,chráničky ..	1,00	kpl	144,00 Kč	144 Kč	
17.3		Drobný montážní a spojovací materiál	1,00	kpl	250,00 Kč	250 Kč	
17.4		Montážní práce MaR (uložení kabelů, prozvonění, připojení na svorkovnice..)	1,00	kpl	2 016,00 Kč	2 016 Kč	

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
21		Regulace pro větrání skleníku E,G,H , rozvaděče RA-E,G,H -doplňení převodníku a rezervy pro mížení		celkem			
21.1	PR1	Převodník optika 1x100M/SPF na 2x ETH RJ45 100M/RJ45	3,00	ks	10 000,00 Kč	30 000 Kč	
21.2		Montáž převodníku a ovládací mížení do rozvaděče	3,00	ks	720,00 Kč	2 160 Kč	
21.3	CPU 1.1	Úprava naprogramování regulátoru-připojení do komunikace a mížení	3,00	kpl	1 000,00 Kč	3 000 Kč	
21.4	ZDR1	Zdroj napájení převodníku 230AC/10VDC, 10W/1A	1,00	ks	578,00 Kč	578 Kč	
22		Kabely, nosné prvky, montáže skleníky E,G,H		celkem			
22.1		Kabely komunikace ethernet-optika	275,00	m	20,00 Kč	5 500 Kč	
22.2		Montážní a instalační materiál, trubky,chráničky ..	3,00	kpl	617,00 Kč	1 851 Kč	
22.3		Drobný montážní a spojovací materiál	3,00	kpl	1 100,00 Kč	3 300 Kč	
22.4		Montážní práce MaR (uložení kabelů, prozvonění, připojení na svorkovnice..)	3,00	kpl	8 563,00 Kč	25 689 Kč	
23		Doplňení přístrojů pro pavilon lekninů					
23.1	PR1	Převodník optika 1x100M/SPF na 2x ETH RJ45 100M/RJ45	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč	
23.2	DI/1	Modul 16 digitálních vstupů 24V společná zem pro všech 16DI, montáž na DIN lištu napájení 24V AC	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč	
23.3	RA+DL	Skříňka pro ovládací displej HT100 krytí IP66	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč	
24		Kabely, nosné prvky, montáže -doplňení přístrojů pro pavilon lekninů		celkem			
24.1		Kabely komunikace ethernet	35,00	m	0,00 Kč	0 Kč	
24.2		Kabely komunikace ethernet-optika	105,00	m	0,00 Kč	0 Kč	
24.3		3x1 Kabel napájení, PVC, 2kV	35,00	m	0,00 Kč	0 Kč	
24.4		Chránička plastová	50,00	m	0,00 Kč	0 Kč	
24.5		Drobný montážní a spojovací materiál	1,00	kpl	0,00 Kč	0 Kč	
24.6		Montážní práce MaR (uložení kabelů, prozvonění, připojení na svorkovnice..)	1,00	kpl	0,00 Kč	0 Kč	

POLOŽKOVÝ ROZPOČET : BOTANICKÁ ZAHRADA LIBEREC
 ČÁST - DPS měření a regulace - optické sítě

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
PRÁCE A DODÁVKY OBJEKTU CELKEM							
25						78 022 Kč	
25.1	PR1	Přístroje a rozvaděč VPN routeru v Administr. budově					
		Převodník optika 1x100M/SPF na 2x ETH RJ45 100M/RJ45	1,00	ks	2 450,00 Kč	2 450,00 Kč	
25.2	VPN	VPN router 1xWAN, 4xLAN	1,00	ks	900,00 Kč	900,00 Kč	
25.3	RA-RT	Skříňka pro převodník s routerem vč. vnitřní naplně	1,00	kpl	7 300,00 Kč	7 300,00 Kč	
26		Kabely, nosné prvky, montáže - VPN router v Administr. Budově		celkem			
26.1		Kabely komunikace ethernet	60,00	m	6,30 Kč	378,00 Kč	
26.2		Kabely komunikace ethernet-optika	65,00	m	20,00 Kč	1 300,00 Kč	
26.3		Kabel silový, PVC, 4KV 3x1.5 -J	30,00	m	10,50 Kč	315,00 Kč	
26.4		Chránička plastová	90,00	m	11,00 Kč	990,00 Kč	
26.5		Drobný montážní a spojovací materiál	1,00	kpl	250,00 Kč	250,00 Kč	
26.6		Montážní práce MaR (uložení kabelů, prozvonění, připojení na svorkovnice..)	1,00	kpl	7 560,00 Kč	7 560,00 Kč	
27		Přístroje a rozvaděč optický switch v v budově A					
27.1	PR1	Optický switch optika 12x100M/SPF + 2x ETH RJ45 100M/RJ45	1,00	ks	23 900,00 Kč	23 900 Kč	
27.2	RA-SW	Skříňka pro převodník s routerem vč. vnitřní naplně	1,00	kpl	21 100,00 Kč	21 100 Kč	
27.3		Regulátor teploty do rozvaděče, nastavovací rozsah:10-60 °C, prepínací kontakt, napájení 230V	1,00	ks	663,30 Kč	663 Kč	
27.4		Ventilátor do rozvaděče s filtrem a výst. mřížkou, napájení 230V, průtok min 100m3/h	1,00	ks	2 709,00 Kč	2 709 Kč	
27.5		Výst. mřížka s filtrem pro sání vzduchu	1,00	ks	729,00 Kč	729 Kč	

1	2	3	4	5	6	7	8
	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky	
28	Kabely, nosné prvky, montáže -optický switch budově A		celkem				
28.1	Kabely komunikace ethernet	30,00	m	6,30 Kč	189 Kč		
28.2	Kabel silový, PVC, 4KV 3x1.5 -J	18,00	m	10,50 Kč	189 Kč		
28.3	Chránička plastová	50,00	m	11,00 Kč	550 Kč		
28.4	Drobný montážní a spojovací materiál	1,00	kpl	250,00 Kč	250 Kč		
28.5	Montážní práce MaR (uložení kabelů, prozvonění, připojení na svorkovnice..)	1,00	kpl	6 300,00 Kč	6 300 Kč		
29	Vizualizace						
29.1	Grafická centrála pro - PC pro konfiguraci RC-Ware Vision - vizualizace neomezená - Licence pro grafiku a neomezený počet datových bodů, alarmový modul, historie, události, webový přístup, včetně editoru aplikací	1,00	ks		0 Kč		
29.2	Propojení do vizualizace - tvorba dynamických obrazovek pro půdorysné uspořádání a schémata MaR všech regulovaných celků	1,00	kpl		0 Kč		
29.3	související montážní práce s propojením komunikací	1,00	kpl		0 Kč		
29.4	seřízení a oživení systému s návazností na stávající SW	1,00	kpl		0 Kč		
29.5	zaškolení obsluhy	1,00	kpl		0 Kč		
29.6	zakreslení skutečného provedení	1,00	kpl		0 Kč		

VÝKAZ VÝMĚR	
POLOŽKOVÝ ROZPOČET : BOTANICKÁ ZAHRADA LIBEREC	
ČÁST - Rekapitulace měření a regulace	
PRÁCE A DODÁVKY OBJEKTU CELKEM	729 747 Kč
DPH 21%	153 247 Kč
PRÁCE A DODÁVKY OBJEKTU CELKEM s DPH	882 994 Kč



W WARMNIS spol. s r. o.
LIBEREC (1)