

SMLOUVA O DÍLO č. 0232010085

uzavřená na základě § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb. (občanský zákoník) a ostatních obecně závazných předpisů.

I. SMLUVNÍ STRANY:

Objednatel: Bystřická tepelná s.r.o.

sídlem: Hornická 746, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem

zapsaná u KS v Brně, odd. C, vl. 38660

kontaktní adresa: Hornická 746, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem

zastoupen: Ing. Tomáš Pištěk, jednatel společnosti

ve věcech technických: Ing. Tomáš Pištěk tel.: 777 896 759, e-mail: tomaspistek@email.cz

ve věci převzetí díla: Ing. Tomáš Pištěk tel.: 777 896 759, e-mail: tomaspistek@email.cz

IČO: 26233827

DIČ: CZ26233827

č. ú. 168891791/0300

e-mailová adresa pro zaslání faktur elektronicky: tomaspistek@email.cz

a

Zhotovitel: ITECO s.r.o.

sídlem: Rosického nám. 48/6, 616 00 Brno

zapsaná u KS v Brně, odd. C, vl. 7911

kontaktní adresa: Jana Babáka 2733/11, 612 00 Brno

zastoupen: Ing. Miloš Jochman nebo Ing. Petr Chroust, jednatelé společnosti

ve věcech technických a ve věci předání díla:

Ing. Petr Plotěný, tel.: 724 976 536, e-mail: petr.ploteny@iteco.cz

Ing. Jan Beneš, tel.: 724 294 585, e-mail: jan.benes@iteco.cz

Ing. Martin Sedmák, tel.: 606 735 585, e-mail: martin.sedmak@iteco.cz

Jaroslav Rez, tel.: 606 735 583, e-mail: jaroslav.rez@iteco.cz

IČ: 46978321

DIČ: CZ46978321

č. ú.: 203748/0300

II. PŘEDMĚT SMLOUVY:

1. Předmětem smlouvy je demontáž stávajícího a dodávka, montáž nového lanového kladkostroje, provedení revizní zkoušky po výměně zdvihové jednotky dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1, která je součástí smlouvy.

2. Členění předmětu smlouvy je následující:
 - A. Dodávka 1ks lanového kladkostroje pro mostový jeřáb MK 2,9/22,5 MADr
 - B. Demontáž stávajícího kladkostroje a montáž 1ks lanového kladkostroje.
 - C. Provedení revizní zkoušky po výměně zdvihové jednotky dle ČSN 27 0142: 2014 včetně předání průvodní dokumentace v jednom vyhotovení a předání díla.
3. Smlouvou o dílo se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu dle platebních podmínek uvedených v čl. IV a V této smlouvy o dílo.

III. DOBA PLNĚNÍ:

1. U předmětů A, B a C smlouvy **od 03.10.2023 do 16.10.2023**
2. Dílo bude předáno najednou, při předání bude kompletní a funkční.

IV. CENA:

1. Smluvní strany dohodly celkovou cenu předmětu plnění dle článku II. následovně:

Cena celkem předmětů A, B a C smlouvy bez DPH 579.500,- Kč

3. K ceně bude připočtena DPH dle platných předpisů.
4. Zhotovitel prohlašuje, že cena dle tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré práce a dodávky nutné pro zhotovení díla dle čl. II, které jsou patrné a zhotoviteli známe při zpracování projektu realizace díla.
5. Případné další objednatelem vyžádané vícepráce budou účtovány hodinovou sazbou 500,- Kč/hod + DPH na základě podepsaných hodin v montážním deníku.

V. PLATEBNÍ PODMÍNKY:

1. Objednatel poskytne zhotoviteli následující platby:
 - a. Záloha ve výši 30 % celkové ceny bez DPH ujednané v odst. IV této smlouvy, tj. částka ve výši 173.850,- Kč bude uhrazena nejpozději do 14 dnů ode dne podpisu této smlouvy, a to na základě zálohové faktury
 - b. dílčí ve výši 80% celkové ceny bez DPH ujednané v odst. IV této smlouvy, tj. částka ve výši 463.600,- Kč s odpočtem zálohové platby tj. k platbě bez DPH 289.750,- Kč bude uhrazena na základě dílčího daňového dokladu - faktury doručené objednateli, přičemž splatnost faktury si strany ujednávají v délce 14 dnů. Tuto fakturu zhotovitel vystaví poté, co dojde k dodání předmětů díla dle čl. II této smlouvy do místa plnění dle čl. VII této smlouvy a potvrzení dodacího listu /zjišťovacího protokolu/. Faktura musí obsahovat náležitosti vyplývající z obecně závazných předpisů, tj. náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Objednatel má právo daňový doklad zhotoviteli vrátit, pokud neobsahuje

náležitosti dle uvedených předpisů nebo pokud obsahuje chybné údaje. Ode dne doručení opravené faktury se počítá nová lhůta splatnosti.

- c. konečná ve výši 20 % celkové ceny bez DPH ujednané v odst. IV této smlouvy, tj. částka ve výši 115.900,- Kč, a případně též vícepráce dle čl. IV. odst. 5. této smlouvy budou uhrazeny na základě řádného daňového dokladu - faktury doručené objednateli, přičemž splatnost faktury si strany ujednávají v délce 14 dnů. Tuto fakturu zhotovitel vystaví poté, co dojde k dokončení a předání díla dle čl. II této smlouvy a sepsání předávacího protokolu. Faktura musí obsahovat náležitosti vyplývající z obecně závazných předpisů, tj. náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Objednatel má právo daňový doklad zhotoviteli vrátit, pokud neobsahuje náležitosti dle uvedených předpisů nebo pokud obsahuje chybné údaje. Ode dne doručení opravené faktury se počítá nová lhůta splatnosti.
2. Zaplacením se rozumí připsání dlužné částky na účet zhotovitele uvedený na faktuře.
3. Smluvní strany se dohodly, že příslušné faktury lze zaslat též elektronicky, a to na e-mailovou adresu objednatele uvedenou v čl. I této smlouvy o dílo.

VI. MAJETKOVÉ SANKCE:

1. V případě, že bude objednatel v prodlení s úhradou faktur a/nebo kterékoli z nich, zavazuje se zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky, za každý i započatý den prodlení. Splatnost faktury si strany ujednávají v délce 14 dnů.
2. V případě, že bude zhotovitel v prodlení s dokončením díla dle této smlouvy, zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ujednané ceny, za každý i započatý den prodlení. V případě prodlení s plněním dle bodu C ve smyslu čl. II této smlouvy se sjednává maximální výše smluvní pokuty ve výši 5 % ceny díla. Splatnost faktury si strany ujednávají v délce 14 dnů.
3. Vlastnictví díla přechází na objednatele až zaplacením celkové ceny díla.
4. Nebezpečí škody na předmětu díla přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem předání a převzetí díla.
5. V případě neplnění smluvních termínů z důvodu stavební nepřipravenosti na straně objednatele zajistí objednatel složení dodávky včetně uskladnění do doby montáže a přebírá odpovědnost za dodaný předmět plnění do doby předání zhotoviteli k montáži. V případě, že není možno složit dodávku na místě obstaraném objednatelům anebo objednatel takové místo neobstaral, je objednatel povinen uhradit částku za složení, zpětné naložení na dopravní prostředek a přepravu na místo montáž ve výši 7 000,- Kč a dále částku za skladování ve výši 2 000 Kč / týden, a to za každý započatý týden, kdy bylo toto skladování nutné.
6. Smluvní strany berou výslovně na vědomí, že v případech vyjmenovaných v této smlouvě se může termín zhotovení díla změnit, přičemž taková změna nebude posuzována jako porušení této smlouvy a tedy zhotovitel neponese následky za nedodržení termínu.

VII. MÍSTO PLNĚNÍ:

Areál společnosti: Bystřická tepelná s.r.o., Hornická 746, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem

VIII. ZÁRUČNÍ DOBA, VADY DÍLA:

1. Záruční doba činí 24 měsíců na nově dodané díly od data předání a převzetí díla. Na přirozené opotřebení jeřábů se záruka nevztahuje. Podmínkou pro uznání výše uvedené záruční doby je provozování zdvihacího zařízení v souladu s Návodem k provozu jeřábu a příslušnými dodatky návodu. Záruční doba začíná dnem předání a převzetí díla, nejpozději však 30 dnů po dodávce jeřábu, není-li možno provést montáž nebo zkoušky jeřábu z důvodů na straně objednatele.
2. Zhotovitel odpovídá za vady díla, jež má dílo v době jeho předání a v době sjednaných záručních lhůt, jestliže byly způsobeny porušením jeho povinností.
3. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny nedodržením provozních předpisů, neodborným provozem a údržbou objednatele nebo vyšší mocí.
4. O předání díla bude sepsán předávací protokol. Dílo bude zhotovitelem předáno a objednatelem převzato i v případě, že v protokolu o předání a převzetí díla budou uvedeny nedodělky, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými, nebrání plynulému a bezpečnému užívání díla.
5. Reklamací případných závad po dobu záruky musí být provedeny písemně elektronicky e-mailem na adresu nakup@iteco.cz. Reklamací musí obsahovat ser. číslo zařízení, popis reklamované vady a případně fotodokumentaci reklamované vady.

IX. DALŠÍ USTANOVENÍ:

1. Ke dni podpisu smlouvy předá objednatel zhotoviteli:
 - Protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 v prostorách situování jeřábu
2. Ke dni nástupů na montáž se objednatel zavazuje:
 - a. Protokolárně předat zhotoviteli staveniště. Předáním staveniště objednatel garantuje, že jsou splněny veškeré stavebně-právní požadavky pro zahájení a provádění díla včetně zkoušek s břemenem. Zejména: vyklizený prostor pro montáž a manipulaci montážními prostředky, omezení provozu na dobu montáže, volný přístup do objektu s materiálem a montážními prostředky a zpevněnou příjezdovou cestu, vjezd a podlahu v hale s dostatečnou únosností.
 - b. Zajistit možnost složení dodaných dílů a možnost jejich skladování v hale včetně možnosti uzamčení cenných částí do skladu.
 - c. Zajistit přístup k energetickým zdrojům (zásuvka 400V/230V). Elektrickou energii zajistí bezúplatně objednatel.
 - d. Zajistit povolení ke svařování a broušení.
 - e. Určit a zajistit odpovědného pracovníka pro zajištění vstupu, dohled a spolupráci s pracovníky zhotovitele.
 - f. Zajistit proškolení pracovníků zhotovitele s bezpečnostními a provozními předpisy v předmětném areálu.
3. K termínu provedení revizní zkoušky po výměně zdvihové jednotky dle ČSN 27 0142: 2014 se objednatel zavazuje zajistit zkušební břemena pro složení hmotnosti 100% a 110% nosnosti jeřábu včetně vázacích prostředků a zvedací plošinu pro přístup k jeřábu.

4. V případě nesplnění výše uvedených bodů k dohodnutému termínu uvedeném v této smlouvě nebo v protokolu o převzetí staveniště, se o dobu prodlení ze strany objednatele, prodlužuje termín plnění předmětu C smlouvy, aniž by zhotovitel byl v prodlení s plněním předmětu díla.
5. Zhotovitel je oprávněn k přerušení prací na předmětu díla v případě povětrnostních podmínek odporujících bezpečnosti práce a dále je oprávněn přerušit práce v případě poklesu venkovní teploty pod 5° C /svařování, instalace kabelových rozvodů/ a pod - 5° C /zkoušky zdvihacích zařízení/. O dobu přerušení způsobeného nepříznivými povětrnostními podmínkami se prodlužuje termín plnění předmětů smlouvy, aniž by zhotovitel byl v prodlení s plněním těchto předmětů.
6. Při nemožnosti provést zkoušky jeřábu v dohodnutém termínu z důvodů na straně objednatele, aniž by tento požádal o odklad termínu, uhradí objednatel zhotoviteli náklady, které mu vzniknou v souvislosti s nutností provedení zkoušek v náhradním termínu.
7. Objednatel zabezpečí přístup na jeřáb pro servisní a revizní činnost počínaje zkouškami způsobilosti k používání.
8. Objednatel se zavazuje organizovat práci v hale způsobem, aby byla zajištěna bezpečnost všech osob pohybujících se na staveništi a aby v důsledku realizace díla zhotovitelem nedošlo k ohrožení života či zdraví.
9. V případě nezajištění stavební připravenosti pro dodávku po dobu delší než 14 dní od termínu zahájení plnění dle čl. III této smlouvy může zhotovitel fakturovat částku do výše 80% ceny díla. Splatnost této faktury je 14 dní. Zbývajících 20% bude fakturováno konečnou fakturou po předání díla.

X. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ:

1. Vztahy blíže neupravené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky.
2. Smluvní strany se zavazují vyrozumět bez zbytečného odkladu druhou stranu o případné změně skutečností v této smlouvě uvedených.
3. Při odstoupení od smlouvy objednatelem uhradí objednatel zhotoviteli skutečně vzniklé náklady prokázané rozpočtem, případně cenovou kalkulací.
4. Smluvní strany se výslovně dohodly, že termín provedení díla uvedený v čl. III. této smlouvy je závazný pouze v případě, že tato smlouva řádně podepsaná objednatelem bude do dne **14.08.2023** doručena zhotoviteli a současně bude uhrazena případná záloha v datu splatnosti faktury dle čl. V. této smlouvy. V případě, že k doručení smlouvy a zaplacení zálohy dojde později, automaticky se termín dodání prodlužuje za každý týden prodlení o týden.
5. Smluvní strany potvrzují autentičnost textu této smlouvy o dílo a vzájemně prohlašují, že tato byla sjednána svobodně, vážně, srozumitelně, nikoli v tísní ani za jinak nevýhodných podmínek.
6. Tato smlouva může být měněna písemnou formou, tj. číslovanými dodatky s tím, že podmínkou platnosti změny jsou podpisy statutárních orgánů uvedených v čl. I. této smlouvy. Bude-li objednatel požadovat jakékoli plnění nad rámec ujednaný touto smlouvou, bude na toto dodatečné plnění stranami vyhotoven příslušný dodatek k této

smlouvě. V případě, kdy bude nutné sjednat změnu termínu dodání díla dle této smlouvy, lze dodatek k této smlouvě uzavřít i přes e-mail.

7. Smlouva je podepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž každá strana obdrží jedno vyhotovení.

Přílohy smlouvy:

Příloha č. 1 Technická specifikace

Příloha č. 2 Protokol o určení vnějších vlivů

V Bystřici nad Pernštejnem, dne 31.07.2023

V Brně, dne 31.07.2023

Bystřická tepelná s.r.o.

Hornická 746

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

IČO:26233827 DIČ:CZ26233827

ITECO s.r.o. 

JEŘÁBY • ZDVIHACÍ TECHNIKA

Jana Babáka 11 612 00 BRNO

DIČ: CZ46978321 Tel.: 541 614 515

.....
Bystřická tepelná s.r.o.

.....
ITECO s.r.o.

.....
Ing. Tomáš Pištěk, jednatel společnosti

.....
Ing. Petr Chroust, jednatel společnosti

Příloha č. 1

Technická specifikace – Nabídka zhotovitele č. N 2202 0001 B





ITECO
ABUS
JEŘÁBY
ZDVIHACÍ TECHNIKA
SINCE 1992

ilustrační foto

Bystřická tepelná s.r.o.
Ing. Tomáš Pištěk
Hornická 746
593 01 Bystřice nad Pernštejnem

**Nabídka na výměnu lanového kladkostroje
č. N 2202 0001 B**

Datum: 20. června 2023

Vážený pane inženýre,

děkujeme za zájem o naši společnost a na základě Vaší poptávky si dovoluujeme Vám předložit následující aktualizovanou nabídku:

- 1. Předmět nabídky**
- 2. Cena**
- 3. Obchodní podmínky**
- 4. Servis ITECO**

V případě Vašich dotazů jsme Vám plně k dispozici

Vypracoval:

Ing. Petr Plotěný
vedoucí obchodního oddělení
tel.: 541 614 522
mob.: 724 976 536
e – mail: petr.ploteny@iteco.cz



ITECO s.r.o.
Jeřáby, zdvihací technika
Jana Babáka 2733/11
612 00 BRNO
tel.: 541 614 515
e – mail: prodej@iteco.cz
<http://www.iteco.cz>

1. Předmět nabídky

Požadavkem zákazníka je vyměnit na mostovém jeřábu ITECO MK 2,9/22,5 MADr, lanový kladkostroj za nový. Kladkostroj ABUS GM3040H6-323.21.124.S 200, zak.č. 42/621087/1, č.zak. 0111 054, výr.č.121334221, č.d. 1334, z roku výroby 2001. Tento typ kladkostroje se již nevyrábí.

Požadavek vznikl na základě výsledku pravidelné inspekce jeřábu ze dne 6.4.2022. Bylo zjištěno, že kladkostroj má spotřebovanou životnost.

Adekvátní náhrada je lanový kladkostroj ABUS GM3000.4000 H-323.21.12000.4. S 200 se stejnou rychlostí zdvihu tj. 2,6 / 16 m/min. Pojezd kladkostroje se stejnou rychlostí 7,5 / 30 m/min.

Součástí nabídky je dodávka a výměna kladkostroje. Úprava dílů a vybavení související s výměnou zdvihové jednotky se provede u zákazníka.

V případě dodatečného zjištění nutnosti výměny jiných dílů, bude tento materiál a práce doceněny dodatečně.

Pro případnou realizaci je předpoklad, že ostatní díly a části jeřábu jsou funkční, provozuschopné a k jeřábu existuje průvodní dokumentace

Výměnou kladkostroje bude muset být provedena zkouška se zátěží.

2. Cena

Cena kladkostroje o nosnosti 4t, úprava kladkostroje 480.800,-Kč

Cena demontáže, montáže kladkostroje, zkouška, doprava, dokumentace a seznámení s obsluhou. 98.700,-Kč

Celková cena	(bez DPH)	579.500,- Kč
---------------------	------------------	---------------------

Cena neobsahuje likvidaci demontovaného kladkostroje.

Spolupůsobení objednatele:

Požadujeme pro montáž zajistit:

- přívod elektrického proudu pro montážní účely
- zajistit montážní plošinu, vysokozdvižný vozík
- zajistit zkušební břemena a vázací prostředky
- předložit průvodní dokumentaci od stávajícího jeřábu
- určit (vyčlenit) prostor pro úpravu nové kočky
- zajistit protipožární dozor a ochranu určeného prostoru po dobu opravy jeřábu

3. Obchodní podmínky

Skladba ceny:

všechny ceny jsou bez DPH a obsahují cenu dopravy do Bystřice nad Pernštejnem

Termín dodávky:

cca 11 ÷ 12 týdnů od vyjasnění všech technických a obchodních záležitostí a předání úplných podkladů pro zpracování dokumentace (půdorys a řez včetně rozmístění stávajících technologických zařízení, revize elektropřípojky, protokol o prostředí atd.) a podepsání smlouvy o dílo.



Způsob dopravy:

vlastním vozidlem z výroby

Platnost nabídky:

ceny uvedené v této nabídce jsou platné **1 měsíc** od data vypracování

Záruční doba:

12 měsíců na kladkostroj

4. Servis ITECO

Záruční a pozáruční servis:

zajišťujeme plný záruční a pozáruční servis vyškolenými pracovníky včetně údržby a oprav standardně do 24 hodin



Pravidelné inspekce:

provádíme pravidelné inspekce, revize a revizní zkoušky Vašeho zařízení odbornými technikami, technikami – znalci a revizními technikami ve smyslu ČSN ISO 9927-1 a ČSN 27 0142 a posoudíme bezpečnou dobu provozu a zbytkovou životnost Vašeho zařízení ve smyslu ISO 12482:2014

Dodávka náhradních dílů:

okamžitá dodávka náhradních dílů ze servisního skladu ITECO



Očekáváme další jednání a jsme s pozdravem

Vypracoval: Ing. Petr Plotěný

Ing. Petr Chroust
obchodně – výrobní ředitel

Příloha č. 2

Protokol o určení vnějších vlivů

- doloží provozovatel zdvihacího zařízení (hala kde bude jeřáb provozován) nejpozději do zkoušek jeřábu.

Protokol č. 2001/1

o určení vnějších vlivů vypracovaný komisí

ŽS Brno a.s. Středisko 060 Projektová příprava staveb, Burešova 17, 660 02 Brno.

ŽS Brno a.s. Závod energetických a ekokogických služeb, Světlá 5, 614 00 Brno

Ecoengineering a.s. Moravské nám. 3, 600 00 Brno.

V Brně dne 23. března 2001

Složení komise:

Předseda komise : Ing. Jansa proj. stavební části elektro ŽS Brno

Členové : Ing. Vachek hl. manager stavby ŽS Brno a.s. ZEES
p. Zoufalý generální projektant ŽS Brno a.s. ZEES
Ing. Gáplovská požární technik ŽS Brno a.s. ZEES
Ing. Pražák obchodní ředitel, zást. proj. technologie EE Brno a.s.
Ing. Čermák projektant vzduchotechniky
Ing. Bukolský projektant slaboproudé techniky
Ing. Drápela proj. stavební části ŽS Brno PPS

Stavba : Náhrada uhlí spalováním biomasy v CZT Bystřice nad Pernštejnem

Objekt : SO 01 Kotelna

SO 02 Sklad paliva

Podklady : Stavební výkresy 1:200, výkres technologie, Popis technologického zařízení (nabídka z 29.6.2000).

Přílohy: A Charakteristika chemikálií pro úpravnu vody,
B Charakteristika skladovaných komponentů biomasy.
C Tabulka klasifikace vnějších vlivů

Popis objektu, zařízení a činností v jednotlivých místnostech:

Stávající objekt kotelny je umístěn na okraji panelového sídliště u fotbalového stadionu.

Sestává z části staré kotelny se dvěma kotly Slatina, přistavěné novější části kotelny se třemi kotly stejného typu. Navazuje budova staré uhelny se sociálním dvoupodlažním přístavkem a budova novější uhelny. Stávající budovy jsou se svislými konstrukcemi z cihelného zdiva. Střešní konstrukci tvoří železobetonové plnostěnné vazníky s žebrovými železobetonovými panely. Střecha je plochá s živičnou krytinou a vnitřními střešními odpady.

SO 01 Kotelna

Stávající budova staré uhelny bude rekonstruována osazením nové technologie pro spalování biomasy. To vyžaduje demontáž části střechy a po osazení kotlů provedení nového zastřešení otvoru ve výšce 8.13 m. V podlaze budou vyhloubeny podzemní prostory pro odpopelování a ve stěně zhotoveny otvory pro zavážení paliva z vedlejšího skladu. V hale se stavebně oddělí prostor pro zásobník popele a velín.

• 1.01 Kotelna

V objektu budou osazeny dvě kotlové jednotky rakouské firmy Urbas typ UR-RR-4500s včetně odpopelování a strojovny čerpadel topných větví, rozdělovačů a sběračů. Režim spalování je řízen rychlostí posuvu roštu a dokonalost spalování je řízena pomocí primárního

a sekundárního vzduchu přiváděného do topeniště. Kouřové zplodiny jsou čištěny v multicyklonových odlučovačích. Technologický proces spalování je plně automatizován s možností ručního řízení z velínu. Kotel s recirkulací spalin má vlastní řídicí systém, který bude propojen s nadřazeným řídicím systémem, obsahujícím také monitoring domovních předávacích stanic distribuce tepla. Veškerá alarmová upozornění a poruchové stavy jsou předávány do velínu a v případě aut. provozu telefonicky pracovníku v pohotovosti. Obsluha ve velínu bude 2 osoby dle vyhl. 50/64 s kvalifikací osoby znalé a poučené v ranní směně. V odpolední směně se předpokládá obsluha jednou osobou a v třetí směně plně automatický provoz s pohotovostí. V objektu bude umístěna EPS.

V podzemním prostoru pod kotly jsou umístěny pásové dopravníky popele. Popel je jemné prachové konsistence obsahuje vložkový uhlík a stopové prvky. Je výborným hnojivem pro rostliny.

- 1.02 Velín

Řídicí pracoviště kotelny je vybaveno pracovním stolem s počítačem a monitory pro sledování provozu kotelny, domovních předávacích stanic a zobrazení kamerového sledování skladu paliva. V místnosti jsou osazeny rozvaděče NN technologie.

- 1.03 Sklad popele

Zde je umístěn kontejner na popel. Rozvířování popele je zabráněno neprodyšným krytem.

- 1.04 Rozvodna

Prostor s hlavním rozvaděčem el. energie. obsahuje hlavní vypínač, vývody k podružným rozvaděčům a kompenzaci účiníku.

- 1.05 Stávající strojovna

Zde zůstávají pouze doplňovací čerpadla upravené vody do systému. Mohou se vyskytnout malé úkapy z ucpávek.

- 1.06 Chemická úpravná vody

Voda se pro topné účely se upravuje alkalizací a vázáním volného kyslíku v míchací nádrži přidáváním chemických látek. Roztok se filtruje a ukládá v zásobní nádrži odkud se automaticky doplňuje do systému. Používané chemické látky jsou uvedeny v příloze „A“. Místnost je opatřena podlahovou vpustí. Podlaha se splachuje hadicí.

- 1.07 Sklad chemikálií

V místnosti se skladují chemikálie v originálních obalech přehledně uspořádané v regálech a na podlaze. Maximální množství je 150kg od každého druhu.

- 1.08 Dílna údržby

Stávající dílna je vybavena pracovním stolem se svérákem, skříní na drobné náhradní díly a nářadí..

- 2.01 Infocentrum

Slouží jako informační centrum pro seznamování veřejnosti s ekologickými zdroji tepla.

- 2.02-05 Sociální zařízení

Šatna, kancelář, chodba, WC, umyvárna se sprchou má charakter bytové koupelny. EL. instalace bude provedena podle ČSN 332000-7-701.

SO 02 Sklad paliva

Místo bývalé novější uhelny bude umístěn halový železobetonový objekt se sedlovou střechou tvořenou dřevěnými vazníky a s živičnou krytinou. Předpokládané složení spalované biomasy je uvedeno v příloze „B“ Manipulace s materiálem je řešena pomocí robotizovaného jeřábu s nosností 5 t. . Hala je stavebně rozdělena na 3 části.

- 1.11 sklad paliva

Slouží pro uskladnění biomasy ve vrstvě až 6m. Robotizovaný jeřáb ukládá palivo podle nastaveného programu se záznamem tech. parametrů. Palivo je vizuálně kontrolováno obsluhou pomocí průmyslových kamer a lineárním teplotním čidlem EPS. Vstup do skladu a vjezd mechanizace za účelem čištění a údržby je umožněn, při částečném vyprázdnění, vraty z venkovního prostoru.

- 1.12-13 zásobníková jáma, průjezd

Palivo je naváženo auty. Bočním nebo zadním sklápěním korby se palivo složí do jímky, odkud je jeřábem přemístěno do skladu paliva na určené místo. Na plošině vedle jímky je umístěn drtič, kterým se zpracovává surový dřevní odpad (větve).

- 1.14 Zásobník paliva

Je oddělená část skladu vybavená ve spodní části hydraulickými podavači paliva do kotle. Jeřábem je palivo dopravováno podle druhu, na podavače. Vstupním otvorem je kalibrována vrstva paliva přicházející do topeniště kotle. Přístup do tohoto prostoru je umožněn dveřmi z kotelny.

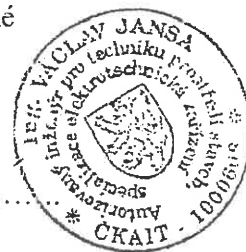
Rozhodnutí : Vnější vlivy byly posouzeny podle ČSN 332000-3. Jmenovitě jsou uvedeny prostory (tučně vtištěno) s jinou než normální charakteristikou stanovenou podle ČSN 332000-5-51.

Zdůvodnění:

Klasifikace vnějších vlivů byla stanovena podle obdobných provozů v České republice a v Rakousku, kde jsou kotle na biomasu provozovány.

Datum sepsání protokolu :23. března 2001

.....
Předseda komise.



Příloha „A“ Chemické látky pro úpravu topné vody:

Alkalizace

Hydroxid sodný (louh sodný) NaOH

Fosforečnan sodný $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$

Vázání kyslíku

Sířičitan sodný Na_2SO_3 bezvodý technický nebo $\text{Na}_2\text{SO}_3 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$

Příloha „B“ - Charakteristika biomasy

Kotle jsou určeny pro spalování paliva ve složení :

1. Kůra dlouhá z pilařských provozů a manipulačních skladů do 100% objemu paliva, vlhkost do 50% hmotn.
2. Dřevní odpady z pilařských provozů (piliny, štěpky) až do 100% objemu paliva, vlhkost 30-50% hmotn.
3. Řepková sláma a energetické plodiny jako příměs do výše uvedených druhů do 40% hmotnosti paliva.

protokol č.:2001/1	Příloha "C"	Tabulka místností a jejich charakteristika stanovená podle ČSN332000-3										Vypracoval: Ing.Jansa
stavba, objekt:	č.místnosti	NORMALNI	1.01 kotelna	1.03 sklad popelu	1.06 chem.úpravna	1.11-14 sklad paliva						
charakteristiky												
321 Prostředí	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
AA- Teplota	AA4 - AA5					AA 7						xxxxxxx
AB- Atmosfer.podmínky	AB5					AB 7						
AC- Nadmořská výška	AC1											
AD- Výškový vody	AD1				AD 3	AD 2						
AE- Pevná tělesa	AE1	AE 4	AE 5			AE 4						
AF- Koroze, znečištění	AF1											
AG- Ráz	AG1	AG 2				AG 2						
AH- Vibrace	AH1	AH 2				AH 2						
AJ- Mech. Namáhání	připravuje se											
AK- Rosliny, plíseň	AK1											
AL- Živočišné	AL1											
AM- Elmag. ionizace	AM1											
AN- Sluneční záření	AN1											
AP- Seismické účinky	AP1											
AQ- Bouřková činnost	AQ1	AQ 2	AQ 2		AQ 2	AQ 2						
AR- Pohyb vzduchu	AR1-AR3	AR 4				AR 2						
AS- Vltr	AS1											
322 Využití	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
BA- Schopnost osob	BA1	BA 4	BA 4	BA 4	BA 4	BA 4						
BB- Odpor lidského těla	připravuje se											
BC- Kontakt s potenciálem země	BC3											
BD- Podmínky úniku	BD1											
BE- Povaha zprac. materiálů	BE1									BE 2N1		
323 Konstrukce budov	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
CA- Stavební materiál	CA1									CA 2		
CB- Provedení budovy	CB1											
Přifazení - nebezp. úrazu el.proudem	N	NB	NB	NB	NB	NB				ZNB		
N- prostory normální NB- prostory nebezpečné ZNB- prostory zvlášť nebezpečné												

24 KVT '01 14:00 +420 5 41572515

ZS BRNO A. S. PROJEKTOVÝ ATELIER CI. 001: STR. 01

Ing. PRAŽÁK
Ing. VACHOK

Protokol č. 2001/1- Dodatek č.1

o určení vnějších vlivů vypracovaný komisí

ŽS Brno a.s. Středisko 060 Projektová příprava staveb, Burešova 17, 660 02 Brno.

ŽS Brno a.s. Závod energetických a ekologických služeb, Světlá 5, 614 00 Brno

Ecoengineering a.s. Moravské nám. 3, 600 00 Brno.

V Brně dne 24. května 2001

Složení komise:

Předseda komise: Ing. Janša proj. stavební části elektro ŽS Brno a.s. PPS

Členové:

- Ing. Vachok hl. manager stavby ŽS Brno a.s. ZEES
- p. Zoufalý generální projektant ŽS Brno a.s. ZEES
- Ing. Gáplovská požární technik ŽS Brno a.s. ZEES
- Ing. Pražák obchodní ředitel, zást. proj. technologie EF Brno a.s.
- Ing. Čermák projektant vzduchotechniky
- Ing. Bukolský projektant slaboproudé techniky
- Ing. Drápelz proj. stavební části ŽS Brno a.s. PPS

Stavba: Náhrada uhlí spalováním biomasy v CZT Bystřice nad PernštejnemObjekt: SO 01 Kotelna
SO 02 Sklad palivaPodklady: Upřesnění atmosférických podmínek ve skladu paliva podle dokončených stavebPopis objektu, zařízení a činnosti v jednotlivých místnostech:

SO 02 Sklad paliva

Na základě prohlídky již realizovaných staveb byly technologem upřesněny atmosférické podmínky v prostoru skladu biomasy takto:

minimální teplota v prostoru	- 15 °C,
maximální teplota v prostoru	+ 40 °C
maximální relativní vlhkost	85 %

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly posouzeny podle ČSN 332000-3. Jmenovitě jsou uvedeny prostory (tuhně vylíčeno) s jinou než normální charakteristikou stanovenou podle ČSN 332000-5-51. Stanovené atmosférické podmínky AB7 se mění na AB3-AB4. Z hlediska NDN je prostor klasifikován jako nebezpečný. Minimální krytí el. strojů přístrojů svítidel a zařízení je požadováno IP21. Vliv nízké teploty na elektronická zařízení bude eliminován kryptoklimatizací.

Zdůvodnění:

Klasifikace vnějších vlivů byla stanovena podle obdobných provozů v České republice a v Rakousku, kde jsou kotle na biomasu provozovány.

Datum sepsání Dodatku č.1 protokolu :24. května 2001

.....
Předseda komise.