

ZMLUVA číslo:
uzatvorená dňa 2013

medzi

Výskumný ústav zväračský - Priemyselný inštitút SR z. z. p. o. (VÚZ – PI SR)

zapísaná adresa: Račianska 71, 832 59 Bratislava, Slovenská republika

zastupuje: Ing. Peter Klamo - generálny riaditeľ VÚZ – PI SR

IČO: 36 065 722

DIČ: SK 2020262310

Bankový účet: VÚB, a.s., číslo účtu: 31334-062/0200

Spoločnosť je zapísaná v registri záujmových združení právnických osôb vedenom Obvodným úradom v Bratislave, registračné číslo OVVS/295/3/2002-TSK.

(ďalej ako Predávajúci)

a

Ústav anorganickej chémie Slovenskej akadémie vied

zapísaná adresa: Dúbravská cesta 9, 845 36 Bratislava 45, Slovenská republika

zastupuje: doc. Ing. Miroslav Boča, PhD, Dr. techn. - riaditeľ ústavu

IČO: 00586919

DIČ: 2020830691

Bankový účet: Štátna pokladnica, číslo účtu: 7000008450/8180

(ďalej ako Kupujúci)

za nižšie uvedených podmienok:

PREAMBULA

Zmluva je výsledkom verejnej súťaže vyhlásenej kupujúcim ako verejným obstarávateľom v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, na obstaranie podlimitnej zákazky **Komora (tepelný zásobník)**. Predmet zákazky bude z väčšej časti financovaný z nenávratného finančného príspevku poskytnutého verejnému obstarávateľovi Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky zastúpeným Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ (ďalej len „Poskytovateľ NFP“) na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. 026/2010/4.2/OPVaV pre projekt Efektívne riadenie výroby a spotreby energie z obnoviteľných zdrojov (ITMS: 26240220028).

Predmet Zmluvy

predmetom zmluvy je dodávka **Komory (tepelného zásobníka)** vrátane jeho dodania na miesto plnenia a inštalácie (ďalej tiež len „**Tovar**“) v balenom stave, prevzatie predmetu plnenia a zaplataenie dohodnutej zmluvnej ceny kupujúcim. Podrobný opis predmetu plnenia tvorí prílohu tejto Zmluvy.

Kupujúci odkúpi od Predávajúceho tovar, uvedený v bode 1.1 za podmienok tejto Zmluvy.

- 3 V prípade, ak bude na riadne užívanie predmetu plnenia nevyhnutné akékoľvek právo duševného vlastníctva predávajúceho alebo tretej osoby, predávajúci zabezpečí, že kupujúci nadobudnutím vlastníctva k predmetu plnenia získa aj všetky oprávnenia a licencie na takéto práva a odplata za používanie týchto práv bude zahrnutá v cene predmetu plnenia.

2. Podmienky plnenia a balenie

- 2.1 Predmet plnenia musí byť riadne dodaný do 6 mesiacov od nadobudnutia účinnosti Zmluvy.
- 2.2 Miestom plnenia je: Ústav anorganickej chémie Slovenskej akadémie vied, Dúbravská cesta 9, 845 36 Bratislava.
- 2.3 Balenie Tovarů musí zodpovedať povahe Tovarů, spôsobu a dobe prepravy. Balíky treba v záujme správnej a bezpečnej manipulácie opatřit označeniami, používanými v medzinárodnej preprave.

3. Sankcie za porušenie zmluvy, úrok z omeškania a náhrada škody

- 3.1 Za omeškanie predávajúceho s riadnym dodaním predmetu plnenia má kupujúci nárok na sankciu vo výške 0,05 % z kúpnej ceny za každý deň omeškania. Omeškanie s riadnym dodaním predmetu plnenia trvajúce viac ako 60 dní sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy a oprávňuje kupujúceho na odstúpenie od Zmluvy.
- 3.2 Za omeškanie kupujúceho so zaplacením kúpnej ceny má predávajúci nárok na zaplataenie úroku z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.

4. Kúpna cena a platobné podmienky

- 4.1. Kupujúci zaplatí predávájúcemu za riadne dodaný predmet plnenia kúpnu cenu (ďalej „**kúpna cena**“), ktorá bude presne zodpovedať obsahu víťaznej ponuky.

Názov predmetu	Množstvo	Cena v EUR bez DPH	Výška DPH v EUR	Cena v EUR s DPH
Komora (tepelný zásobník)	1 ks	55.000,00	11.000,00	66.000,00

- 4.2. Kupujúci neposkytuje za predmet plnenia zálohu ani nijaké preddavky z kúpnej ceny.

dokladom k vystaveniu a úhrade faktúry bude preberací protokol o odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia podpísaný zástupcami oboch zmluvných strán. Predávajúci zašle kupujúcemu faktúru minimálne v štyroch vyhotoveniach najneskôr do 10 dní odo dňa dodania a prevzatia predmetu plnenia kupujúcim.

Faktúra (daňový doklad) musí obsahovať nasledovné náležitosti:

- obchodné meno predávajúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne, jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty,
- bankové spojenie predávajúceho (názov a adresa banky predávajúceho, SWIFT kód),
- číslo bankového účtu (v rámci EÚ aj v tvare IBAN),
- názov kupujúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne kupujúceho a jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty, ak mu je pridelené,
- poradové číslo faktúry,
- dátum dodania predmetu plnenia, ak tento dátum možno určiť a ak sa odlišuje od dátumu vyhotovenia faktúry,
- dátum vyhotovenia faktúry,
- množstvo a druh dodaného tovaru,
- základ dane, jednotkovú cenu bez dane a zľavy a rabaty, ak nie sú obsiahnuté v jednotkovej cene,
- sadzbu dane, údaj o oslobodení od dane alebo v prípadoch, ak predávajúci neuplatňuje na faktúre DPH z iných dôvodov, informáciu o osobe povinnej zaplatiť DPH, s uvedením príslušného ustanovenia právnych predpisov, ktoré to odôvodňujú,
- výšku dane spolu v mene EUR,
- celkovú sumu požadovanú na platbu v mene EUR zaokrúhlenú na dve desatinné miesta,
- číslo a názov zmluvy,
- názov Projektu ŠF a kód ITMS Projektu (*Efektívne riadenie výroby a spotreby energie z obnoviteľných zdrojov – 26240220028*),
- kód klasifikácie produkcie (CPV): 44610000-9.

4.5. Lehota splatnosti riadne vystavenej faktúry bude 30 dní od jej doručenia kupujúcemu.

4.6. Peňažný záväzok kupujúceho vyplývajúci z tejto Zmluvy bude splnený dňom odpísania príslušnej sumy z jeho účtu v prospech účtu predávajúceho.

4.7. Spôsob úhrady: prevodom na bankový účet Predávajúceho:

Názov banky: VÚB, a.s.

Sídlo banky: Mlynské Nivy 1, 829 90, Bratislava

Číslo účtu: 31334-062/0200

4.8. Všetky bankové náklady súvisiace s úhradou znáša Kupujúci.

4.9. Ak Kupujúci nesplní v stanovenom termíne svoj platobný záväzok, predávajúci je oprávnený započítať úroky z omeškania, miera ktorých sa zhoduje s úrokmi z omeškania Predávajúceho podľa bodu 3.

5. Uvedenie do prevádzky, zaškolenie, kvalitatívne preberanie

5.1. Proces uvedenia do prevádzky a zaškolenia pozostáva z nasledujúcich krokov:

Predávajúci dovezie Tovar v kompletnom, prevádzkyschopnom stave tak, aby bolo možné na mieste plnenia vykonať prípravné práce a pripojiť Tovar na celok kolektorového systému energie a koncentrátorového systému výmenníkov tepla.

V rámci toho Kupujúci:

- vykonať stavebné úpravy potrebné k inštalácii a ukotveniu Tovaru;
- zabezpečiť vhodne dimenzované prípojky Tovaru na celok kolektorového systému energie a koncentrátorového systému výmenníkov tepla.

8. Kupujúci najneskôr v 21. deň pred termínom dodávky v doporučenom liste oznámi Predávajúcemu najskorší dátum sprevádzkovania. Predávajúci je povinný najneskôr do 45.dňa od začiatku plnenia poskytnúť plán usporiadania, ktorý obsahuje všetky technické údaje potrebné k osadeniu Tovaru. Predávajúci vyhotoví plán usporiadania v spolupráci s Kupujúcim, podľa poskytnutých údajov a odborných návrhov Predávajúceho.

- 5.2.9. V priebehu procesu uvedenia do prevádzky a zaškolenia je Predávajúci povinný uviesť Tovar do prevádzky, vykonať nastavenia, bežné pri spúšťaní a vyškolit operátorov o správnom a bezpečnom prevádzkovaní a údržbe Tovaru.

- 5.2.10. Za účelom procesu uvedenia do prevádzky a zaškolenia je Kupujúci povinný na vlastné náklady zabezpečiť potrebné podmienky, napr. suroviny, pracovnú silu, inžinierske siete, meracie prístroje, atď. Kupujúci na vlastné náklady vo vlastnej organizácii je povinný zabezpečiť šatne, stravu a ubytovanie pre pracovníkov Predávajúceho, vykonávajúcich sprevádzkovanie a zaškolenie podľa nižšie uvedeného:

- uvedenie do prevádzky a skúšobná prevádzka: 3-4 pracovných dní, vyslaný personál v počte 3 osôb;
- zaškolenie obsluhujúceho personálu: 1 pracovný deň, vyslaný personál v počte 2 osôb.

5.2. Proces kvalitatívneho preberania pozostáva z nasledujúcich krokov:

- 5.2.1. Predávajúci za prítomnosti svojho zástupcu/zástupcov po sprevádzkovaní a ukončení školenia v rámci procesu kvalitatívneho preberania je povinný preukázať, že splnil svoje záväzky, uvedené v Zmluve a že tovar vo všetkom zodpovedá predpisom Zmluvy, so zvláštnym zreteľom na technické parametre, určené v prílohe č.1. Predávajúci je povinný preukázať kompletnosť Tovaru a možnosť používania Tovaru podľa svojho určenia. Zároveň je povinný odovzdať Kupujúcemu ku všetkým komponentom Tovaru výrobcami vydávané pôvodné príručky obsluhy, iné výrobné dokumenty a všetky dokumenty, ktoré potvrdzujú, že jednotlivé komponenty Tovaru zodpovedajú príslušným bezpečnostným predpisom EU, vrátane označenia CE. Skutočnosť sprevádzkovania a zaškolenia, ako aj výsledok kvalitatívneho preberania sa uvedú do Protokolov o odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia (potvrdenie o kvalitatívnom preberaní), ktoré sa vyhotovia v 4 pôvodných výtlačkoch, z ktorých obe Strany dostanú po 2 výtlačky. Formulár Protokolu o odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia tvorí prílohu č.2 tejto zmluvy.

- 5.2.2. Ak je proces kvalitatívneho preberania neúspešný, t. j. Tovar nezodpovedá Zmluve alebo v plnení Predávajúceho sa vyskytujú nedostatky a chyby, tieto treba presne uviesť do Protokolu o odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia (potvrdenie

o kvalitatívnom preberaní). V prípade neúspešného procesu kvalitatívneho preberania toto treba opakovať dovtedy, kým sa nepreukáže, že Predávajúci vo všetkom splnil svoje záväzky.

Ak sa Strany nedohodnú vo veci výsledku procesu kvalitatívneho preberania, predtým než urobia akýkoľvek krok pre vysporiadanie sporu právnou cestou, sú povinné požiadať jednu spoločne vybranú medzinárodne uznávanú inštitúciu kontroly kvality o prešetrenie prípadu. Strany sú povinné náklady inštitúcie kontroly kvality spojené s prešetrením prípadu počas trvania šetrenia znášať spoločne v polovici. Strana znevýhodnená konečným výsledkom šetrenia je povinná v pomere svojho znevýhodnenia znášať konečné náklady šetrenia a v lehote do 8 dní druhej Strane v celom rozsahu uhradiť jej skutočne a oprávnene vzniknuté náklady.

- 2.4. Pre účel procesu kvalitatívneho preberania Kupujúci je povinný na vlastné náklady zabezpečiť potrebné podmienky, napr. suroviny, pracovnú silu, inžinierske siete, meracie prístroje, atď.
- 5.2.5. Ak by sa proces kvalitatívneho preberania neukončil úspešne z viny Predávajúceho v lehote do 45 (štyridsaťpäť) dní odo dňa prvého pokusu, Kupujúci je oprávnený túto Zmluvu vypovedať okamžite a požadovať penále a náhradu škody.

6. Vlastnícke právo k tovaru

- 6.1 Zmluvné strany sa dohodli, že Tovar do zaplatenia celej kúpnej ceny a prípadných úrokov z omeškania tvorí výhradné vlastníctvo Predávajúceho.

7. Garancia

- 7.1. Predávajúci garantuje vlastnosti a technické parametre Tvaru, uvedené v Zmluve. Predávajúci poskytne Kupujúcemu 2-ročnú úplnú záruku na vhodné prevádzkovanie Tvaru odo dňa jeho riadneho odovzdania kupujúcemu v zmysle bodu 5, v rámci ktorej Predávajúci garantuje v prípade poškodenia alebo neschopnosti prevádzky Tvaru počas garančnej doby odstrániť poruchu v čo najkratšom čase na vlastné náklady. Po oprave sa musia ukazovatele výkonnosti zhodovať so stavom v deň spísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia, podľa bodu 5.
- 7.2. Garancia sa nevzťahuje na opotrebovanie súčiastok, spotrebné prostriedky, poruchy alebo odstávky, ktoré sú následkom opotrebovania v dôsledku normálnej prevádzky, na nesprávne alebo neodborné použitie Tvaru alebo jeho častí, na úmyselné poškodzovanie, poruchy spôsobené vonkajším vplyvom, následky skutkov tretej Strany, nesprávny posun alebo skladovanie, nedodržanie pokynov prevádzkovania a údržby, preťaženie, použitie nesprávnych surovín.
- 7.3. Kupujúci je povinný počas záručnej doby viesť Servisnú knihu, do ktorej treba zapisovať najdôležitejšie udalosti súvisiace so strojom, napr. dátum a popis poruchy, vykonanie servisu, mazanie, výmena súčiastok, pravidelná a preventívna údržba, poškodenia spôsobené treťou Stranou alebo následkom úrazu, poznámky prevádzkovateľa, atď. Kupujúci je povinný oznámiť Predávajúcemu všetky poruchy, ku ktorým došlo počas záručnej doby najneskôr v lehote do 48 hodín od zistenia poruchy zaslaním príslušného

sa v Servisnej knihe faxom. Oznámenie musí obsahovať dátum poškodenia a miestnosť vzniku poškodenia.

8.1. Predávajúci svoje garančné záväzky splní výmenou, tak vlastnícke právo vymeneným súčiastkam prechádza na Predávajúceho.

Garančné záväzky Predávajúceho zanikajú ak Predávajúci bez predchádzajúceho písomného súhlasu Predávajúceho vykoná opravy alebo zmeny na Tovare. Kupujúci môže vykonať menej dôležité opravy výlučne vtedy, ak toto vopred konzultoval s Predávajúcim a s vykonaním prác Predávajúci súhlasí a udalosť je zapísaná do Servisnej knihy.

Vyššia moc

8.1. Strany nemožno brať na zodpovednosť za čiastočné alebo celkové nesplnenie svojich Zmluvných záväzkov v tom prípade, ak je to v dôsledku vyššej moci. Udalosti vyššej moci sa určujú ako udalosti, ktoré nastanú po nadobudnutí platnosti Zmluvy, sú mimoriadne, nepredvídateľné a Zmluvnými stranami nemožno im predchádzať, ktorými môžu byť avšak sa neobmedzujú iba na tieto: vojna, nepokoje, štrajky, nehody, prírodné katastrofy, požiare, povodne, epidémie, blokáda prepravných ciest, nehody počas prepravy, resp. krádeže, pracovné konflikty, atď.

8.2. Ak trvanie mimoriadnej udalosti neprekročí 3 mesiace, Strany sú viazané Zmluvou, avšak termíny splnenia sa odsúvajú o dĺžku trvania mimoriadnej udalosti. Po tomto sú obe Strany oprávnené túto Zmluvu vypovedať, avšak plnenia vykonané do dátumu nahlásenia mimoriadnej udalosti Strany sú povinné uznať.

8.3. Strana dotknutá mimoriadnou udalosťou je povinná druhú Stranu informovať emailom v lehote do 5 (päť) dní od začatia, resp. ukončenia mimoriadnej udalosti. Oznámenie o mimoriadnej udalosti treba v lehote ďalších 10 dní doporučeným listom confirmovať. Zanedbanie tohto zbavuje dotknutú Stranu spod práva vyhlásenia vyššej moci.

9. Jazyk pre komunikáciu a odvolanie sa na číslo Zmluvy

9.1. Vo všetkých dokumentoch sa používa slovenský jazyk. Vo všetkých listoch, dokumentoch, oznámeniach a konaniach treba uvádzať vyššie uvedené číslo Zmluvy.

10. Právne spory

10.1. Práva a povinnosti zmluvných Strán, pokiaľ nie sú stanovené Zmluvou, riadia sa Obchodným zákonníkom a predpismi s ním súvisiacimi, v platnom znení. Táto Zmluva sa riadi Slovenským právnym poriadkom. Všetky spory vychádzajúce z tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou, ktoré sa nepodarí odstrániť rokovaním zmluvných strán, budú prerokované všeobecnými súdmi SR.

11. Nadobudnutie platnosti a účinnosti Zmluvy

11.1. Zmluva nadobúda platnosť jej podpisom oboma zmluvnými stranami.

Zmluva nadobúda účinnosť v deň nasledujúci po dni jej zverejnenia podľa platných právnych predpisov Slovenskej republiky.

Ostatné podmienky

1. Strany sú povinné podmienky tejto Zmluvy uchovať ako obchodné tajomstvo a bez písomného povolenia druhej Strany nie sú oprávnené podávať informácie o ich obsahu, ani povoliť iným nahliadnuť do týchto podmienok.
2. Strany môžu túto Zmluvu pozmeniť dokumentom, podpísaným Stranami podľa podpisového vzoru.
- 2.3. Strany sú oprávnené Tovar, bez zaplataenia protihodnoty, uvádzať vo svojich vytlačených a elektronických informačných materiáloch a referenčných listinách a fotografie Tovarů zverejňovať.
- 12.4. Zástupcovia, oprávnené kontaktné osoby:

Kupujúci a Predávajúci sa dohodli, že ich nižšie uvedení odborní pracovníci sú oprávnení rokovať a rozhodovať o technických detailoch, odovzdávať a preberať dokumenty, spisy, oznámenia, odvádzať odovzdanie- preberanie Tovarů:

Zo strany Kupujúceho:

Meno: Ing. FRANTIŠEK ŠIMKO, PhD.

Tel.: 02/59410495

E-mail: frantisek.simko@savba.sk

Zo strany Predávajúceho:

Ing. Peter Blažíček

Tel.: +421 917 860032

E-mail: blazicekp@vuz.sk

Vymenovaných zástupcov možno vymeniť až po predchádzajúcom oznámení.

- 12.5. Z dôvodu, že predmet plnenia bude financovaný z prostriedkov poskytnutých kupujúcemu na základe Zmluvy o NFP, bude predávajúci povinný strpieť výkon kontroly/auditů/overovania súvisiacich s dodávkou predmetu plnenia kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 všeobecných zmluvných podmienok Zmluvy o NFP a poskytnúť týmto osobám všetku potrebnú súčinnosť. Za osoby oprávnené sa považujú:

- Poskytovateľ NFP a ním poverené osoby.
- Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby.
- Orgán auditů, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby.
- Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorů.
- Osoby prizvané orgánmi podľa písm. a)-d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a Európskej únie.

ohy

oddeliteľnú časť tejto Zmluvy tvoria tieto prílohy:

Príloha č. 1.: Podrobná technická špecifikácia a popis Tovarů

Príloha č. 2.: Formulár Protokolu o odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia

Obidve Strany túto Zmluvu po jej prečítaní a spoločnom výklade, ako vo všetkom zhodnú, podpísali, v 4 (štyroch) rovnopisoch, na znak súhlasu podpísali.

Podpisy zástupcov, splnomocnených Stranami k uzatvoreniu Zmluvy:

Bratislave dňa 10.9.2013

V Bratislave dňa 10.12.2013

V mene predávajúceho

V mene kupujúceho

Ing. Peter Klamo
Generálny riaditeľ

doc. Ing. Miroslav Boča, PhD, Dr. techn.
Riaditeľ ústavu

PODROBNÁ TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA A POPIS TOVARU

riadenie bude spĺňať nasledovné základné funkčné a technické parametre edmetu zákazky:

- 1.1 Hrúbka všetkých stien zásobníka bude minimálne 4 mm, steny zásobníka budú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele typu AISI 304 schopnej dlhodobo vydržať teploty do 200 °C tak, aby sa jej vlastnosti nemenili.
- 1.2 Zásobný bude mať objem pre náplň cca 100 dm³.
- 1.3 Vnútorný povrch zásobníka bude čo najmenší, vrátane obmedzujúcich podmienok ako je plocha podstavca, hrúbka izolácie, objemu teplovýmenného potrubia a objemu termočlánkov.
- 1.4 Plocha vnútorného teplovýmenného potrubia, ktoré slúži na výmenu tepla v zásobníku bude mať plochu 1,2 m².
- 1.5 Priemer výmenníkového potrubia bude zabezpečovať prietok teplonosnej zmesi minimálne 2,1 m³.h⁻¹ ale maximálne do 7 m³.h⁻¹ pri jej rýchlosti prúdenia cca 1,2 m.s⁻¹.
- 1.6 Teplota teplonosnej kvapaliny na vstupe do zásobníka môže byť maximálne 180 °C.
- 1.7 Maximálna teplota ohriatej taveniny bude 170 °C.
- 1.8 Súčasťou zásobníka bude vnútorné teplovýmenné potrubie.
- 1.9 Hrúbka teplovýmenného potrubia bude minimálne 4 mm.
- 1.10 Pripojenie zásobníka – vonkajšie potrubia bude možné cez hadice (hydraulické), alebo iné ekvivalentné prvky schopné vydržať tlak maximálne 10 barov a teplotu 180 °C.
- 1.11 Súčasťou zásobníka budú dva štandardné, trhovo voľne dostupné termočlánky pre rozsah teplôt min. 20 °C až 180 °C.
- 1.12 Termočlánky musia budú umiestnené takým spôsobom, aby umožňovali meranie teploty pri dne zásobníka a pri hladine taveniny.
- 1.13 Termočlánky budú vložené do trubice z materiálu odolného voči koróznym vplyvom taveniny tak, aby nedochádzalo ku priamemu kontaktu termočlánkov s taveninou.
- 1.14 Termočlánky budú na opačnom konci opatrené svorkovnicami, alebo ekvivalentným zakončením zabezpečujúcim pripojenie na meracie zariadenie.
- 1.15 Na zariadení budú prítomné vonkajšie úchyty na ručnú manipuláciu pomocou zdvíhacej techniky.
- 1.16 Manipulačné úchyty nebudú prekryté izoláciou, budú dobre prístupné a budú poskytovať bezpečnú manipuláciu so zásobníkom.
- 1.17 Manipulačné úchyty budú umiestnené aj na kryte zásobníka, slúžiace na samostatnú obsluhu krytu.
- 1.18 Súčasťou zásobníka bude miešadlo pre taveninu.
- 1.19 Miešadlo, bude zabezpečovať pre taveninu rovnomerný prestup tepla v celom jej objeme.

- miešadlo bude umiestnené v strede nádoby cez otvor, ktorý zároveň bude slúžiť na rovnanie vnútorného a vonkajšieho tlaku pri ohreve a chladnutí zariadenia.
- Časť miešadla, na ktorom je umiestnená vrtuľa bude prípade poruchy alebo nevhodnotenia vymeniteľná.
- Motor miešadla bude umiestnený tak, aby nezasahoval do priestoru pre výmenu termochlankov. Nebude do priestoru teplovýmenného potrubia vyvedeného zo zásobníka, a nebude v jeho napojení na koncovú sústavu.
- Motor miešadla bude chránený pred teplom zásobníka.
- Motor bude zvolený tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu pri jeho prípadnom spustení v tuhej tavenine.
- Motor spolu s miešadlom budú zabezpečovať rovnomerný prestup tepla v celom objeme taveniny.
- Ovládanie motora bude opatrené svorkovnicami.
- Tepelná izolácia zásobníka bude obsahovať perlit - keramickú drť.
- Tepelná izolácia zásobníka bude 100 milimetrov hrubá.
- Tepelnú izoláciu, perlit, bude obsahovať aj kryt zásobníka.
- Tepelná izolácia nebude prichádzať do styku s taveninou, vnútorným zariadením, teplovýmenným potrubím, miešadlom.
- Tepelná izolácia nebude brániť prístupu k potrubiu, termochlankom a miešadlu.
- Tepelná izolácia nebude vykazovať zmeny vlastností pri dlhodobom zaťažení.
- Izolačný priestor bude opatrený zariadením vyrovnávajúcim vonkajší a vnútorný tlak pri tepelnej záťaži a ktoré zároveň nebude ovplyvňovať vlastnosti izolačnej zmesi.
- Tepelný zásobník bude umiestnený na rošte vyrobenom z materiálu schopnom udržať jeho celkovú záťaž.
- Rošt bude mať dostatočné rozmery na umiestnenie zásobníka.
- Rošt bude zabezpečovať trvalý dištantný priestor medzi bezpečnostnou vložkou a nádobou zásobníka.
- Zásobník bude mať odoberateľnú a vymeniteľnú bezpečnostnú vložku – vaňu, ktorá bude slúžiť na zachytávanie taveniny v prípade havárie.
- Bezpečnostná vložka bude dosahovať minimálne 1/3 vnútorného objemu zásobníka.
- Maximálny rozmer bezpečnostnej vložky bude presahovať vonkajšie rozmery zásobníka.
- Bezpečnostná vložka bude hrubá 1 mm, bude schopná bezpečne udržať celkovú záťaž zásobníka po naplnení a zapojení na obehové potrubia ďalšieho systému.
- Bezpečnostná vložka bude plniť ochrannú funkciu pri predpokladanom environmentálnom riziku.
- Bezpečnostná vložka bude súčasťou zásobníka podľa normy ISO 14001 – systém environmentálneho manažérstva.
- Spájanie jednotlivých častí zásobníka bude realizované skrutkami podľa noriem STN. Ide o jednotlivé časti: nádoba, v ktorej bude umiestnená tavenina, kryt pre nádobu, teplovýmenné potrubie, rošt, bezpečnostná vložka a hydraulické hadice.
- Obmedzujúce rozmery podstavca, na ktorý bude umiestnený zásobník spolu s izoláciou, roštom a bezpečnostnou vložkou budú mať rozmer 1x1 m.
- Podstavec nebude súčasťou predmetu obstarávania.



VÝSKUMNÝ ÚSTAV ZVÁRAČSKÝ
PRIEMYSELNÝ INŠTITÚT SR

PROTOKOL č. o odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia

Názov projektu:

Číslo zákazky:

Zmluva číslo:

1. Dodávateľ:

Názov: Výskumný ústav zvaračský – Priemyselný inštitút SR

Adresa: Račianska 71, 832 59 Bratislava

IČO: 36065722

DIČ: 2020262310

IČ DPH: SK2020262310

2. Odberateľ:

Organizácia:

Adresa:

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Predmet odovzdania a prevzatia:

Záverečné vyjadrenie, dátum a podpis:

Preberajúca strana skontrolovala obsah dodávky a prehlasuje, že tento obsah je kvalitatívne a kvantitatívne v súlade s objednávkou a obsahuje všetky komponenty, uvedené v zmluve.

Dodávateľ odovzdal (*meno čitateľne*):

Odberateľ prevzal (*meno čitateľne*):

Dátum a podpis:

Dátum a podpis: