

ZMLUVA O DIELO
Výskumná úloha - „Spracovanie materiálu „PRAKAL“ v podmienkach
rotačnej pece na produkty s vyššou pridanou hodnotou”

uzatvorená podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka v obchodnom prípade
objednávateľa č. CW2339607

interné číslo zhotoviteľa: č. P-102-0004/24

(ďalej len „Zmluva“)

Zmluvné strany

I.

Obchodné meno: **Danucem Slovensko a.s.**
Sídlo: 906 38 Rohožník
IČO: 00214973
DIČ: 2020375874
IČ DPH: SK7120000041- člen skupiny na účely DPH v SR
Zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III
Zápis č.: Oddiel: Sa, vložka č. 1265/B
Štatutárny orgán: Hannes Püschel, člen predstavenstva
Cécile Morenas, člen predstavenstva
Bankové spojenie: UniCredit Bank CZ+SK
číslo účtu (IBAN): SK97 1111 0000 0011 4512 5271
Osoba oprávnená konať vo veciach technických:
Jakub DIKEJ, Innovations Manager

adresa na zasielanie faktúr: faktury@danucem.com

adresa na riešenie spracovania faktúr: payables-sk@danucem.com

(ďalej len „Objednávateľ“)

II.

Obchodné meno: **Technická univerzita v Košiciach,**
Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie
Sídlo: Letná 1/9, 042 00 Košice-Sever
IČO: 00397610
DIČ: 2020486710
IČ DPH: SK2020486710
Zriadená: v zmysle zákona 131/2002 Z. z. Zákon o vysokých školách a o
zmene a doplnení niektorých zákonov
Štatutárny orgán: prof. Ing. Peter Mésároš, PhD.,
rektor univerzity
Osoba oprávnená uzatvárať a meniť zmluvný vzťah za fakultu:
doc. Ing. Karel Saksl, DrSc.,
dekan fakulty
Osoba oprávnená konať vo veciach technických:
doc. Ing. Róbert Findorák, PhD., zodpovedný riešiteľ
Bankové spojenie: Štátna pokladnica SR
číslo účtu (IBAN): SK04 8180 0000 0070 0008 2415
(ďalej len „Zhotoviteľ“)

Objednávateľ a Zhotoviteľ ďalej individuálne označený ako „Zmluvná strana“ alebo spoločne ako „Zmluvné strany“.

Preambula

Objednávateľ je obchodnou spoločnosťou, ktorá disponuje vlastnými vyčlenenými výskumnými kapacitami a okrem výrobných a obchodných činností **realizuje aj výskum, vývoj a inovácie**. Zhotoviteľ je verejnou vysokou školou v zmysle zákona č. 131/2002 Z.z. (Zákon o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov), ktorej hlavnou úlohou pri napĺňaní jeho poslania je poskytovanie vysokoškolského vzdelávania v súlade s potrebami spoločnosti a tvorivé vedecké bádanie alebo tvorivá umelecká činnosť (§ 1 zákona č. 131/2002 Z.z.). Zmluvné strany sa dohodli uzatvoriť túto Zmluvu za nasledovných podmienok:

Článok I

Predmet Zmluvy

- 1.1 Predmetom Zmluvy je záväzok Zhotoviteľa vykonať pre Objednávateľa Dielo — výskumnú úlohu a Výskumnú správu s názvom: Výskumná úloha - „*Spracovanie materiálu „PRAKAL“ v podmienkach rotačnej pece na produkty s vyššou pridanou hodnotou*” (ďalej len „**Dielo**”), s minimálne obsahom ako je definovaný v Cenovej ponuke Zhotoviteľa zo dňa 23.1.2024 (ďalej tiež len „**Ponuka**”) a záväzok Objednávateľa zaplatiť za vykonanie Diela dohodnutú cenu. V rámci vykonávania Diela bude Zhotoviteľ vykonávať vedecko-výskumnú a konzultačnú činnosť pre prevádzkové podmienky Objednávateľa. Dielo bude dodané vo forme správy v slovenskom jazyku – priebežná správa po ukončení prvej etapy projektu, záverečná správa po ukončení druhej etapy projektu, ako je uvedené v Ponuke.
- 1.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že Dielo vykoná riadne a včas a bude uskutočnené v rozsahu, obsahu a za podmienok dojednaných v tejto Zmluve, na základe Ponuky, ktorá tvorí nedeliteľnú súčasť Zmluvy ako Príloha č. 1 a predstavuje podrobnejšiu špecifikáciu Diela, ako aj v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi vzťahujúcimi sa na vykonanie Diela.
- 1.3 Zhotoviteľ potvrdzuje, že riadne a detailne skontroluje všetky podklady prevzaté od Objednávateľa a na ich základe bude Dielo vykonávať. Objednávateľ odovzdá podklady: materiál „PRAKAL“ a historické výsledky zloženia materiálu. Závery a výsledky Diela budú zahrnuté do záverečnej Výskumnej správy.
- 1.4 Zhotoviteľ nie je oprávnený zadať vykonanie celého Diela inej, tretej osobe a zaväzuje sa, že Dielo bude vykonané hlavne jeho zamestnancami a doktorandmi. Zodpovedný riešiteľ je doc. Ing. Róbert Findorák, PhD., zástupca zodpovedného riešiteľa je prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD., obaja zamestnanci Zhotoviteľa.
- 1.5 Vlastníkom vykonávaného Diela je od počiatku Objednávateľ. Objednávateľ je zároveň oprávnený užívať Dielo a autorské práva s ním spojené, a to bezodplatne po dobu neurčitú, pričom je zároveň ich výhradným užívateľom po celú dobu odo dňa začatia vykonávania Diela.
Zhotoviteľ udeľuje týmto Objednávateľovi súhlas na použitie Diela (licenciu) v nasledovnom rozsahu:
 - spôsob použitia Diela: všetky spôsoby použitia známe v čase podpisu tejto Zmluvy
 - rozsah licencie: neobmedzený rozsah, nevýhradná licencia
 - čas licencie: celá doba trvania majetkových práv autorského práva vzťahujúceho sa na Dielo
 - odmena: bezodplatná.

- 1.6 Zhotoviteľ a Objednávateľ sa dohodli, že priebežné alebo celkové výsledky vedeckovýskumnej činnosti počas vykonávania Diela, bude možné publikovať a zverejňovať až po predchádzajúcom písomnom súhlase Objednávateľa. Objednávateľ sa môže rozhodnúť, že priebežné alebo celkové výsledky výskumnej činnosti nezverejní.
- 1.7 Zhotoviteľ vyhlasuje, že osoby podieľajúce sa na zhotovení Diela budú Dielo vykonávať ako zamestnanci v rámci plnenia úloh z pracovnoprávneho vzťahu. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať vo vzťahu k zamestnancom podieľajúcim sa na zhotovení Diela všetky právne kroky potrebné k tomu, aby ako zamestnávateľ získal a zachoval si príslušné práva k zamestnaneckému dielu, zamestnaneckému vynálezu a/alebo akýmkoľvek ďalším predmetom duševného alebo priemyselného vlastníctva súvisiacim s vytvorením Diela.

Ak zhotovenie Diela alebo jeho súčasť predstavuje aj vytvorenie nového autorského diela, vynálezu alebo iného predmetu práv duševného či priemyselného vlastníctva, v rozsahu v akom to príslušné všeobecne záväzné kogentné právne predpisy vyslovene nezakazujú, Zhotoviteľ momentom prevzatia Diela Objednávateľom prevádza na Objednávateľa všetky práva viažuce sa k takémuto autorskému dielu, vynálezu alebo predmetu práv duševného vlastníctva, bez obmedzenia na to, či ide v danom prípade o majetkové autorské práva, práva ku know-how, práva na (technické) riešenie (patent), práva na design či úžitkový vzor, alebo iné práva duševného či priemyselného vlastníctva tak, aby Objednávateľ bol výlučne a neobmedzene oprávnený tieto nerušene a neobmedzene aplikovať, využívať, šíriť, rozmnožovať, prepracovať, spracovať, adaptovať, ďalej vyvíjať, chrániť, vrátane najmä práva na zabezpečenie patentovej ochrany k riešeniu, práva na ochranu designu, práva na ochranu úžitkovým vzorom resp. obdobné spôsoby ochrany príslušných práv duševného a priemyselného vlastníctva a nakladať s nimi bez osobitného súhlasu Zhotoviteľa, v časovo a miestne neobmedzenom rozsahu, pričom jednorazová odmena za prevod je obsiahnutá v cene Diela.

Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť Objednávateľovi potrebnú súčinnosť pri zabezpečení práv Objednávateľa podľa predchádzajúcej vety a na výzvu Objednávateľa podpísať alebo uzavrieť príslušné dokumenty a/alebo zmluvy, týkajúce sa najmä nie však výlučne udelenia príslušných licencií a/alebo prevod práva na riešenie alebo patent.

- 1.8 Objednávateľ je povinný minimálne jeden (1) mesiac pred podaním prihlášky patentu alebo úžitkového vzoru na príslušnom zápisnom mieste, písomne informovať Zhotoviteľa o podaní prihlášky, ak predmet takejto ochrany akýmkoľvek spôsobom vznikol na základe a/alebo v súvislosti s informáciami a/alebo pozorovaniami a/alebo podkladmi, bez ohľadu na ich formu, ktoré Zhotoviteľ získal od Objednávateľa alebo v spolupráci s Objednávateľom, na základe a/alebo v súvislosti s vykonávaním Diela podľa Zmluvy.
- 1.9 Miestom vykonávania Diela budú vybrané pracoviská a priestory Technickej univerzity v Košiciach, ako aj dohodnuté pracoviská a priestory Objednávateľa nachádzajúce sa na adrese: Prevádzka MIC, Danucem Slovensko a.s., Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice-Šaca. Zhotoviteľ prehlasuje, že sa pred podpisom Zmluvy oboznámil a je mu známy charakter uvedených pracovísk a priestorov, ako aj ich povaha. Objednávateľ umožní Zhotoviteľovi vstup do svojich priestorov/ prevádzky po predchádzajúcej dohode.

Článok II

Lehota odovzdania Diela

- 2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať Objednávateľovi celé Dielo v lehote najneskôr do 12 mesiacov od podpisu tejto Zmluvy. Dielo bude vykonané a odovzdané v stave podľa tejto Zmluvy vo forme Priebežnej správy (1. etapa - po 5 mesiacoch) a záverečnej Výskumnej správy (2. etapa) v slovenskom jazyku, 2x v tlačenej forme a 2x vo forme elektronického dokumentu na USB nosiči, v zmysle obsahovej náplne uvedenej v Prílohe č. 1 písmeno B. V prípade omeškania Zhotoviteľa s odovzdaním Diela alebo jeho časti o viac ako dva týždne sa Zhotoviteľ zaväzuje zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5% z celkovej ceny Diela za každý začatý týždeň omeškania.
- 2.2 V prípade, že hrozí, že Zhotoviteľ nevykoná Dielo v lehote uvedenej v bode 2.1 tejto Zmluvy, Zhotoviteľ bude o tejto skutočnosti písomne informovať Objednávateľa bez zbytočného odkladu po tom, čo sa o tejto skutočnosti dozvie. Toto oznámenie bude obsahovať dôvody omeškania a predpokladaný deň vykonania Diela.
- 2.3 Zhotoviteľ má právo na predĺženie lehoty vykonania Diela podľa predchádzajúceho bodu Zmluvy len v prípade, ak nemohol vykonať Dielo ani pri vynaložení zvýšeného úsilia v lehote dodania Diela z dôvodu vyššej moci, alebo z dôvodu neposkytnutia potrebnej súčinnosti Objednávateľa podľa Zmluvy. Za vyššiu moc sa považuje prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle Zhotoviteľa a bráni mu v splnení jeho povinnosti, pokiaľ nemožno rozumne predpokladať, že by túto prekážku alebo jej následky mohol Zhotoviteľ predpokladať, odvrátiť alebo prekonať a taktiež, že v čase vzniku povinnosti podľa Zmluvy mohol túto prekážku predvídať. S výnimkou prípadov vyššej moci možno dobu odovzdania Diela zmeniť len písomnou dohodou Zmluvných strán.

Článok III

Cena za vykonanie Diela

- 3.1 Zmluvné strany sa dohodli na cene za vykonanie Diela v zmysle zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších právnych predpisov. Dohodnutá cena **za prvú etapu** riešenia je vo výške **38.000,- EUR** (slovom Tridsaťosemtisíc) a **za druhú etapu** vo výške **58.000,- EUR** (slovom Päťdesiatosemtisíc). Uvedené ceny sú bez DPH. K uvedeným cenám bude fakturovaná aj príslušná DPH vo výške aktuálnej ku dňu fakturácie. Cena Diela je konečná a úplná a zahŕňa všetky náklady Zhotoviteľa súvisiace s vykonaním Diela a odmenu za prevod príslušných práv podľa bodu 1.7 tejto Zmluvy na Objednávateľa (najmä náklady na personál, prístrojové vybavenie a potrebný materiál).

Článok IV

Platobné podmienky

- 4.1 Objednávateľ a Zhotoviteľ sa dohodli na úhrade dvoch faktúr, a to osobitne za realizáciu prvej etapy a osobitne za realizáciu druhej etapy. Faktúra za prvú etapu bude vystavená bezprostredne po úspešnej obhajobe priebežnej správy, o čom bude spísaný protokol, ktorý bude prílohou faktúry. Faktúra za druhú etapu riešenia bude vystavená po úspešnej obhajobe záverečnej Výskumnej správy, o čom bude spísaný protokol, ktorý bude prílohou faktúry a po podpísaní príslušných dokumentov podľa bodu 1.7 zo strany Zhotoviteľa, ktorých potreba bude známa v čase obhajoby. Faktúry budú Objednávateľom uhradené na účet Zhotoviteľa uvedený vo faktúre alebo v záhlaví tejto Zmluvy. Úspešná obhajoba znamená dosiahnutie výsledkov potrebných

k prevádzkovému testu vo forme vypracovaného návrhu realizácie prevádzkových testov spracovania materiálu „PRAKAL“ v rotačnej peci.

- 4.2** Lehota splatnosti oboch faktúr je **30 dní** odo dňa ich doručenia Objednávateľovi. Po pripísaní platieb na účet Zhotoviteľa vystaví Zhotoviteľ na meno Objednávateľa daňový doklad k prijatej platbe.
- 4.3** Ak faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti podľa platných právnych predpisov, číslo internej objednávky Objednávateľa a ako prílohu doklad o prevzatí Diela Objednávateľom a o úspešnej obhajobe podľa bodu 4.1 tejto Zmluvy, alebo nebude doručená v súlade s touto Zmluvou, Objednávateľ je oprávnený vrátiť ju Zhotoviteľovi na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry Objednávateľovi.
- 4.4** Faktúry Zhotoviteľa budú Objednávateľom uhradené bezhotovostným prevodom finančných prostriedkov na účet Zhotoviteľa uvedený vo faktúrach alebo záhlaví tejto Zmluvy, pričom fakturovaná suma sa považuje za uhradenú v deň odpísania finančných prostriedkov (v plnej fakturovanej výške) z účtu Objednávateľa.
- 4.5** Zmluvné strany sa dohodli na vystavovaní faktúr v elektronickom formáte. Zhotoviteľ sa zaväzuje zasielať faktúry výlučne v elektronickom formáte ako prílohu emailu **na emailovú adresu na zasielanie faktúr uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy.** Elektronická faktúra bude v **pdf formáte**, pričom musia byť dodržané nasledovné pravidlá:
- **1 email = 1 faktúra**, t.j. jeden email môže obsahovať iba jednu faktúru, ak sa posiela viac faktúr, každá faktúra musí byť zaslaná v samostatnom e-maili;
 - **1 faktúra + prílohy = 1 pdf súbor**, t.j. faktúra musí byť zaslaná v jednom pdf súbore spolu so všetkými prílohami (potvrdenia o dodaní tovaru/ služby), prílohy vždy nasledujú až po samotnej faktúre, faktúry nesmú byť zaheslované, komprimované ani zamknuté pre tlaď;
 - **faktúry sa zasielajú iba elektronicky**, t.j. faktúry zaslané na vyššie uvedenú emailovú adresu ☐ budú opätovne zasieď v papierovej podobe;
 - otázky **ohľadom úhrad a spracovania faktúr** budú riešené **cez emailovú adresu na riešenie spracovania faktúr uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy.**

Článok V

Odovzdanie Diela

- 5.1** Po vykonaní Diela Zhotoviteľ písomne oznámi Objednávateľovi ukončenie všetkých prác na Diele a Objednávateľ následne **do 10 dní** zvolá preberacie konanie.
- 5.2** Dielo je odovzdané dňom podpísania preberacieho protokolu Objednávateľom. Dielo resp. jeho jednotlivá časť sa nebudú považovať za prevzaté Objednávateľom, pokiaľ nebudú odstránené všetky vady spísané v preberacom protokole. Na vykonanie úkonov potrebných v súvislosti s touto Zmluvou (najmä spísanie a podpísanie preberacieho protokolu, oznámenie väd) Zmluvné strany splnomocňujú osoby uvedené v bode 7.2 a 7.3 tejto Zmluvy, pokiaľ si neoznámia ich zmenu.
- 5.3** Objednávateľ Dielo prevezme po úspešnom preberacom konaní bez väd.
- 5.4** Dielo sa považuje za včas vykonané, keď sa odovzdá Objednávateľovi v dohodnutom termíne v rozsahu dohodnutom v tejto Zmluve.
- 5.5** Zhotoviteľ zodpovedá za to, že Dielo bude vykonané podľa špecifikácie uvedenej tejto Zmluve a v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy, všeobecne záväzných predpisov, bez porušenia akýchkoľvek práv tretích osôb a v súlade s podmienkami Zmluvy.

- 5.6 Ak Objednávateľ nezvolá preberacie konanie podľa bodu 5.1 tejto Zmluvy, môže Zhotoviteľ doručiť Dielo poštou/cestou podateľne Objednávateľa, v takom prípade sa považuje Dielo za odovzdané dňom jeho doručenia a bez závad. Potvrdenie o doručení na podateľňu/poštová doručienka zároveň slúži ako odovzdávací/preberací protokol.

Článok VI

Priebeh vykonávania Diela, práva o povinnosti Zmluvných strán

- 6.1 Objednávateľ sa zaväzuje, že poskytne Zhotoviteľovi v primeranej lehote v nevyhnutnom rozsahu potrebnú súčinnosť, spočívajúcu najmä v dodaní vzoriek materiálu „PRAKAL“ a súvisiacich informácií, vo vykonaní dohodnutých korelačných analýz dodanej vzorky vo vzťahu k historickým výsledkom a historických výsledkov materiálu „PRAKAL“.
- 6.2 Zhotoviteľ je povinný pri plnení Zmluvy postupovať na vysoko profesionálnej úrovni, s odbornou starostlivosťou, ktorú možno pri poctivom obchodnom styku od Zhotoviteľa požadovať, dodržiavať zásady poctivého obchodného styku, všetky autorské, ako aj iné práva tretích osôb a zdržať sa akéhokoľvek konania, ktoré by mohlo byť posúdené ako konanie v rozpore s dobrými mravmi. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať pri plnení Zmluvy všetky všeobecne záväzné právne predpisy a iné normy vzťahujúce sa na realizáciu Diela.
- 6.3 Zmluvná strana je povinná bez zbytočného odkladu písomne informovať druhú Zmluvnú stranu o výskyte vyššej moci, o povinnostiach, ktorých plnenie je alebo nebude možné, o dĺžke predpokladaného trvania vyššej moci, ako aj o jej zániku.
- 6.4 Zhotoviteľ je povinný dodržiavať všetky povinnosti vyplývajúce z internej dokumentácie Objednávateľa, ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov, ktoré sa týkajú jeho činnosti na území a v objektoch Objednávateľa.
- 6.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje:
- a) predchádzať škodám na Diele, majetku Objednávateľa a tretích osôb,
 - b) upozorniť Objednávateľa na okolnosti nasvedčujúce hrozbe vzniku škody a na vznik škody, na jej rozsah a dôsledky,
 - c) vykonať všetky potrebné opatrenia na ochranu miesta vykonávania Diela a jeho okolia, majetku nachádzajúceho sa v mieste vykonávania Diela a jeho okolí,
 - d) uskutočňovať realizáciu Diela tak, aby nedošlo k havarijnej situácii na verejných sieťach (plyn, voda, kanalizácia, elektrina) nachádzajúcich sa v mieste realizácie a jeho okolí,
 - e) vykonávať práce na Diele v súlade s platnou legislatívou týkajúcou sa BOZP, ako aj všetkými internými predpismi Objednávateľa týkajúce sa systému BOZP, ako aj dodržiavať iné interné predpisy Objednávateľa.

Zhotoviteľ zodpovedá za to, že počas realizácie Diela bude v súlade s príslušnými právnymi predpismi zabezpečená kontrola a dodržiavanie predpisov BOZP. Zhotoviteľ sa súčasne zaväzuje dodržiavať pri realizácii Diela Podmienky BOZP, OPP a OŽP a Sadzobník pokút CRH pripojené k tejto Zmluve ako jej prílohy (dostupné tiež na <https://www.danucem.com/sk/partner-zone/documents>). V prípade vydania a zverejnenia nových Podmienok BOZP, OPP a OŽP a/alebo Sadzobníka pokút CRH, ktoré bude Zhotoviteľovi oznámené (napr. emailom alebo zaslaním internej objednávky s odkazom na nové Podmienky BOZP, OPP a/alebo OŽP a Sadzobník pokút CRH) sa Zhotoviteľ zaväzuje dodržiavať Podmienky BOZP, OPP a OŽP a Sadzobník pokút CRH v aktualizovanom znení.

- f) že uhradí škodu, ktorá vznikne z dôvodu porušenia zmluvných alebo zákonných povinností Zhotoviteľom,
- g) že zamestnanci Zhotoviteľa sa budú pohybovať len na určenom pracovisku a na prístup k tomuto pracovisku využijú najkratšiu prístupovú komunikáciu a nebudú sa zdržiavať v ostatných priestoroch.

6.6 Zhotoviteľ vyhlasuje, že má platné oprávnenia na výkon činností potrebných pre riadne vykonanie Diela.

6.7 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať počas plnenia tejto Zmluvy Zásady zodpovedného podnikania CRH v rozsahu, v ktorom sa na Zhotoviteľa vzťahujú, dostupné na <https://www.danucem.com/sk/sustainability/ethical-behavior-and-management>. V prípade vydania a zverejnenia nových Zásad zodpovedného podnikania CRH, ktoré bude Zhotoviteľovi oznámené (napr. emailom alebo zaslaním internej objednávky s odkazom na nové Zásady zodpovedného podnikania CRH) sa Zhotoviteľ zaväzuje dodržiavať Zásady zodpovedného podnikania CRH v aktualizovanom znení.

6.8 Informácie o spracúvaní osobných údajov

Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa oboznámil s informáciami o spracúvaní osobných údajov, ktoré sa nachádzajú na internetovej stránke <https://www.danucem.com/sk/privacy-statement> a že s ich obsahom oboznámil všetky dotknuté osoby, ktoré sa podieľajú na príprave a/alebo plnení tejto Zmluvy a ktorých osobné údaje poskytne Objednávateľovi.

Článok VII Iné dojednania

- 7.1 Zmluvné strany budú spolupracovať tak, aby bolo Dielo vykonané riadne a včas, v zmysle tejto Zmluvy. Za týmto účelom sa budú Zmluvné strany bez meškania vzájomne informovať o všetkých okolnostiach, ktoré by bránili včasnemu a/alebo riadnemu plneniu Zmluvy.
- 7.2 Zhotoviteľ podpisom tejto Zmluvy menuje odborného garanta za Zhotoviteľa, ktorý je zároveň oprávnený zastupovať Zhotoviteľa pri plnení predmetu tejto Zmluvy, má právo konať o veciach technických a ktorý bude vždy dosiahnuteľný telefónom. Týmto odborným garantom za Zhotoviteľa bude docent Ústavu metalurgie, Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach, doc. Ing. Róbert Findorák, PhD., tel. práca: + [REDACTED] mobil: + [REDACTED] e-mail: robert.findorak@tuke.sk, zástupca odborného garanta prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD., tel. práca: + [REDACTED] mobil: - [REDACTED] e-mail: jaroslav.legemza@tuke.sk. Zmena týkajúca sa menovaných osôb je možná iba po predchádzajúcej dohode s Objednávateľom.
- 7.3 Objednávateľ podpisom tejto Zmluvy menuje odborného garanta za Objednávateľa, ktorý je zároveň oprávnený zastupovať Objednávateľa pri plnení predmetu tejto Zmluvy, má právo konať o veciach technických. Týmto odborným garantom za Objednávateľa je Jakub Dikej, mobil: + [REDACTED], e-mail: jakub.dikej@danucem.com.

Článok VIII Dôverné informácie

- 8.1 Zmluvné strany sa dohodli, že skutočnosti týkajúce sa predovšetkým obsahu Diela a výskumnej úlohy, informácie a údaje, ktoré sú uvedené v Zmluve, jej prípadných dodatkoch a prílohách, ktoré sa Zmluvné strany dozvedeli v súvislosti so Zmluvou alebo ktoré sa Zmluvné strany dozvedeli pri realizácii Diela, sú dôvernými informáciami a to

bez ohľadu na to, či sú označené ako dôverné informácie alebo nie (ďalej len „Dôverné informácie“). Závazok Zmluvných strán zachovávať mlčanlivosť podľa Zmluvy nie je časovo obmedzený. Dôverné Informácie nezahŕňajú informácie, ktoré:

- a) sú alebo sa stanú verejne známymi bez porušenia tejto Zmluvy, alebo
- b) boli vo vlastníctve alebo držbe Zmluvnej strany, ktorej sú poskytnuté Dôverné informácie („Prijímajúca strana“) pred ich prijatím od Zmluvnej strany, ktorá Dôverné informácie poskytuje („Zverejňujúca strana“), bez obmedzení použitia a zverejnenia a z iného zdroja, než od Zverejňujúcej strany, alebo
- c) boli získané od tretej strany oprávnenej ich zverejniť, alebo
- d) po tom, čo Prijímajúca strana získala alebo vytvorila Dôverné informácie:
 - (i) stanú sa verejne prístupnými bez porušenia povinností Prijímajúcej strany alebo
 - (ij) sú získané Prijímajúcou stranou od tretej strany bez porušenia tejto Zmluvy alebo inej dohody medzi touto stranou a Zverejňujúcou stranou; alebo
- e) boli nezávisle vyvinuté ktoroukoľvek zo Zmluvných strán bez prístupu k Dôverným informáciám Zverejňujúcej strany alebo bez vedomosti o nich (mimo rozsahu tejto Zmluvy).

Je zrejmé, že Prijímajúca strana je povinná zachovávať mlčanlivosť aj o skutočnosti, že akékoľvek informácie zverejnené Zverejňujúcou stranou sú podobné alebo identické s akýmkoľvek vylúčenými informáciami podľa písm. a) až d) tohto bodu.

- 8.2** Zmluvné strany sa zaväzujú, že Dôverné informácie bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany ďalej neposkytnú tretím osobám a ani neumožnia prístup tretích osôb k Dôverným informáciám bez predchádzajúceho písomného povolenia druhej Zmluvnej strany. Za tretie osoby sa nepokladajú členovia orgánov Zmluvných strán, zamestnanci Zmluvných strán, audítori alebo právni a iní poradcovia Zmluvných strán, ktorí sú viazaní ohľadne im sprístupnených Dôverných informácií povinnosťou mlčanlivosti, spoločnosti s jej majetkovou účasťou a afilácie a osoby, ktoré sú vo vzťahu k Zmluvným stranám ovládanou, resp. ovládajúcou osobou podľa ust. § 66a Obchodného zákonníka.
- 8.3** Všetky Dôverné informácie poskytnuté Zverejňujúcou stranou zostávajú vo výlučnom vlastníctve Zverejňujúcej strany, Zverejnenie Dôverných informácií nezakladá Prijímajúcej strane akékoľvek práva na uplatnenie prípadných patentov, autorských práv, obchodných tajomstiev alebo iných práv duševného vlastníctva súvisiacich alebo zahŕňajúcich Dôverné informácie.
- 8.4** Zmluvné strany sa dohodli, že všetky informácie uvedené v tejto Zmluve a Dielo má Objednávateľ právo poskytnúť osobám patriacim v čase ich poskytnutia do skupiny CRH Group, ako aj ich zmluvným poradcom. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky informácie týkajúce sa technológie Objednávateľa, výrobných a technických postupov Objednávateľa, podklady na vykonanie Diela aj Dielo samotné sú dôverné informácie a majú povahu obchodného tajomstva, preto Zhotoviteľ ich nesmie bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa prezradiť tretím osobám a ani ich použiť v rozpore s ich účelom pre svoje potreby.

Článok IX

Doručovanie

- 9.1** Zmluvné strany sa dohodli, že akákoľvek písomnosť doručovaná v súvislosti so Zmluvou sa považuje za doručeníu druhej Zmluvnej strane:

- a) v prípade doručovania prostredníctvom pošty, kuriérom alebo v prípade osobného doručovania sa za moment prevzatia zásielky považuje dátum a podpis na doručeníke zásielky, uplynutím doby pre uloženie zásielky alebo momentom odopretia prevzatia zásielky.
 - b) v prípade doručovania elektronickou poštou (e-mailom) okamihom doručenia e-mailovej správy.
- 9.2** Pre potreby doručovania prostredníctvom pošty sa použijú adresy Zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto Zmluvy, okrem prípadu, že by odosielajúcej Zmluvnej strane adresát písomnosti písomne oznámil novú adresu sídla, prípadne inú novú adresu určenú na doručovanie písomností. V prípade akejkolvek zmeny adresy určenej na doručovanie písomností na základe tejto Zmluvy alebo v súvislosti s touto Zmluvou sa príslušná Zmluvná strana zaväzuje o zmene adresy bezodkladne písomne informovať druhú Zmluvnú stranu; v takomto prípade je pre doručovanie rozhodujúca nová adresa riadne oznámená Zmluvnej strane pred odoslaním písomnosti.

Článok X

Všeobecné a záverečné ustanovenia

- 10.1** Zmena tejto Zmluvy je možná len písomnou dohodou Zmluvných strán formou písomných dodatkov číslovaných podľa poradia ich prijatia.
- 10.2** Vo veciach neupravených touto Zmluvou sa táto Zmluva spravuje príslušnými ustanoveniami platných právnych predpisov, najmä ustanoveniami Obchodného zákonníka.
- 10.3** Ak niektoré ustanovenia Zmluvy nie sú celkom alebo sčasti platné alebo účinné alebo neskôr stratia platnosť alebo účinnosť, nie je tým dotknutá platnosť alebo účinnosť ostatných ustanovení. Namiesto neplatných alebo neúčinných ustanovení a na vyplnenie medzier sa použije úprava, ktorá, pokiaľ je to právne možné, sa čo najviac približuje zmyslu a účelu Zmluvy, pokiaľ pri uzatváraní Zmluvy Zmluvné strany túto otázku brali do úvahy.
- 10.4** Zmluva je vyhotovená v dvoch rovnopisoch, pričom každá zo Zmluvných strán obdrží po jednom vyhotovení.
- 10.5** Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto Zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak toho, že obsah tejto Zmluvy zodpovedá ich skutočnej a slobodnej vôli, ju podpísali.
- 10.6** Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, do vykonania Diela, jeho prevzatia Objednávateľom a úplnú úhradu dohodnutej ceny.

Zmluvné strany sú oprávnené odstúpiť od tejto Zmluvy s účinkami ku dňu doručenia odstúpenia z dôvodov uvedených v tejto Zmluve, ako aj zo zákonných dôvodov, pričom pri odstúpaní zo zákonných dôvodov v prípade podstatného porušenia tejto Zmluvy možno odstúpiť, len pokiaľ nedôjde k odstráneniu tohto podstatného porušenia ani do 10 dní odo dňa písomného upozornenia.

Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade omeškania Zhotoviteľa s vykonaním ktorejkoľvek časti Diela v dohodnutých lehotách o viac ako 5 dní a/alebo omeškania Zhotoviteľa s vykonaním celého Diela v dohodnutom termíne a/alebo v prípade rozhodnutia Objednávateľa o zrušení projektu, ktorého je Dielo súčasťou.

Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade omeškania Objednávateľa so zaplatením riadne vystavených a splatných faktúr o viac ako 30 dní odo dňa písomného upozornenia.

V prípade odstúpenia od tejto Zmluvy Zhotoviteľom, vzniká Zhotoviteľovi nárok na zaplatenie ceny len za tú časť Diela, ktorú vykonal do dňa odstúpenia od tejto Zmluvy.

10.7 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v centrálnej registri zmlúv v zmysle ustanovenia § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Pri zverejnení budú zneviditeľnené tie body Zmluvy, ktoré obsahujú podrobnosti o plánovanom výskume, jeho cieľoch a body ktoré obsahujú osobné údaje fyzických osôb.

10.8 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú jej nasledovné prílohy, pričom v prípade rozporu má prednosť znenie Zmluvy:

a) Príloha č. 1: CENOVÁ POKUKA výskumných služieb v rámci Výskumnej úlohy - „*Spracovanie materiálu „PRAKAL“ v podmienkach rotačnej pece na produkty s vyššou pridanou hodnotou*“ zo dňa 23.1.2024

b) Príloha č. 2 – Podmienky BOZP, OPP a OŽP a Sadzobník pokút CRH

Objednávateľ:
V Rohožníku dňa 19-06-2024

.....
[Redacted Signature]

Hannes Püschel
člen predstavenstva
Danucem Slovensko a.s.

.....
[Redacted Signature]

Cécile Morenas
člen predstavenstva
Danucem Slovensko a.s.

Zhotoviteľ:
V Košiciach dňa

.....
[Redacted Signature]

doc. Ing. Karel Saksl, DrSc.
dekan
Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie
Technickej univerzity v Košiciach

.....
[Redacted Signature]

prof. Ing. Peter Mešároš, PhD.
rektor
Technická univerzita v Košiciach

[Redacted Signature]

[Redacted Signature]

Ústav metalurgie
Letná 1/9 | 042 00 Košice-Sever

Vážený pán
Jakub DIKEJ
Inovation Manager
Danucem Slovensko, a.s.
Digital Park, blok F
Einsteinova 19

Váš list číslo/zo dňa
-/-

Naše číslo
003/102201/2024

Vybavuje/linka
R. Findorák/0556023170

Košice
23.01.2024

VEC

Výskumná úloha pre spracovanie materiálu „PRAKAL“ v podmienkach rotačnej pece na produkty s vyššou pridanou hodnotou – CENOVÁ PONUKA

Vážený pán Dikej,

zasielame Vám návrh ponuky na výskumnú úlohu, ktorá bola iniciovaná na spoločnom stretnutí 03.05.2023 na pôde TUKE.

A. Cieľ výskumnej úlohy:

Cieľom tejto úlohy bude výskum materiálu „PRAKAL“ za účelom jeho spracovania v podmienkach rotačnej pece na produkty s vyššou pridanou hodnotou.

B. Obsahová náplň:

Za týmto účelom budú realizované nasledujúce úlohy a práce:

1. etapa:

1. Analýza vybraných fyzikálno-chemických vlastností testovaného materiálu pre spracovanie v rotačnej peci.
2. Predikcia výhod, nevýhod, rizík a potenciálu spracovania materiálu „PRAKAL“ v rotačnej peci.
3. Termodynamické štúdium a tvorba termodynamických modelov, ktoré budú zamerané na vysokoteplotné spracovanie materiálu „PRAKAL“ v rotačnej peci. Predikcia termodynamických parametrov pre realizáciu experimentálnych prác.
4. Prieběžná správa s:
 - a) posúdením možností spracovania PRAKAL-u v rotačnej peci s predikciou výstupných vlastností produktu bez predchádzajúceho spracovania vstupného materiálu.
 - b) návrhom predprípravy PRAKAL-u na spracovanie v rotačnej peci pre získanie produktu s vyššou pridanou hodnotou (predredukované pelety, resp. predredukovaný Fe produkt aplikovateľný v hutníckych agregátoch).
 - c) návrhom a upresnením laboratórnych experimentálnych prác pre 2.etapu.

2.etapa:

1. Návrh metodiky realizácie laboratórnych experimentálnych prác.
2. Prípravné práce spojené s konfiguráciou experimentálnej aparatury pre realizáciu experimentov.

3. Realizácia experimentálnych testov za definovaných podmienok teplôt, tlakov a atmosféry.
4. Kvalitatívna a kvantitatívna analýza výstupov meraných a stanovených dát.
5. Komplexné hodnotenie dosiahnutých výsledkov, vyvodenie záverov a doporučení.
6. Realizácia záverečnej správy výskumnej úlohy s prezentáciou dosiahnutých záverov a posúdením korelácie predikovaných a experimentálne dosiahnutých výsledkov vlastností produktu.
7. Vypracovanie návrhu realizácie prevádzkových testov spracovania PRAKAL-u v rotačnej peci.

Bližšia špecifikácia úloh:

1. Pri riešení výskumnej úlohy budú využívané štandardné metodiky hodnotenia chemicko-mineralogického zloženia (XRF, XRD, FT-IR, IČ), mikroštruktúrnej analýzy (SEM, EDX), ako aj fyzikálnych vlastností (granulometrické zloženie, merné hmotnosti, pórovitosť, teploty mäknutia a tavenia).
2. Termodynamické štúdium a tvorba modelov bude realizované s využitím softwaru HSC Chemistry (verzie 5. 1 – 9).
3. Návrh metodiky experimentov bude vychádzať z termodynamickej simulácie a predikčných modelov priebehu dejov s využitím softwaru HSC Chemistry. Budú zadefinované podmienky pre realizáciu testov a sledované parametre.
4. Prípravné práce pre realizáciu vysokoteplotných experimentov zahŕňajú zostavenie funkčnej aparatury s možnosťami monitoringu a snímania dát. Jedná sa o realizáciu sústavy pre riadený ohrev s regulovanou atmosférou, monitoring zmien sledovaných parametrov v priebehu experimentov.
5. Budú realizované testy termickej stability v laboratórnych podmienkach. Budú realizované testy vysokoteplotnej separácie neželezných kovov od Fe oxidov, resp. testy vysokoteplotnej metalizácie v laboratórnych podmienkach.
6. Výsledky priebehu testov, ako aj samotné produkty budú analyzované po stránke zistenia rozdielov zmien fyzikálnych a chemických vlastností s využitím obdobných metodík ako pri realizácii vstupných analýz.

C Očakávané benefity:

1. Komplexné poznatky testovaného materiálu a špecifikácia možností jeho potenciálu.
2. Špecifikácia kvality získaných produktov v laboratórnych podmienkach.
3. Podpora pre zhodnotenie materiálu „PRAKAL“ na produkt s vyššou pridanou hodnotou.
4. Návrhy na spracovanie materiálu „PRAKAL“ v rotačnej peci.

Očakáva sa, že výsledky prispedia nielen ku komplexnejšiemu pohľadu na potenciál možného využitia testovaného materiálu, ale budú dosiahnuté aj pozitívne výsledky testov pre získanie konkrétneho produktu s vyššou pridanou hodnotou v podmienkach rotačnej pece. Dosiahnuté výsledky budú základom pre rozhodovanie pri spracovaní testovanej komodity v prevádzkovom meradle.

D. Doba riešenia:

Harmonogram prác predpokladá čas riešenia celej výskumnej úlohy na obdobie maximálne 12 mesiacov od podpisu „Zmluvy o dielo“. Realizácia diela výskumnej úlohy predikuje približný počet testov v intervale 40-60. Charakter testov bude zodpovedať dielčím úlohám pre dosiahnutie stanoveného cieľa. Bude sa jednať o vysokoteplotné laboratórne testy v pecných podmienkach, testy

termickej stability (TGA a VT mikroskop), štruktúrne pozorovania a analýzy vstupno-výstupných vzoriek (chemické analýzy, SEM EDX analýza, granulometrický rozbor, zbaľovacie vlastnosti, prípadne iné podľa dohody a potreby).

E. Spôsob spolupráce:

Zmluva o dielo pre jednotlivé etapy (spolu resp. zvlášť)

F. Navrhovaná doba riešenia:

1. etapa 5 mesiacov od podpisu zmluvy a dodania vzoriek
2. etapa 7 mesiacov od podpisu zmluvy

G. Navrhovaná cena za riešenie

1. etapa 38 000,- € bez DPH
2. etapa 58 000,- € bez DPH

H. Zodpovedný riešiteľ:

doc. Findorák

Vypracovali – za Ústav metalurgie Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach:

doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.

prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.

S pozdravom



doc. Ing. Branislav Bulko, PhD.
riaditeľ UMET

PRÍLOHA 4	NÁKUP	II. úroveň	Revízia	Platnosť od:
Podmienky BOZP, OPP a OŽP		S-10-CRH0-01	07	01.04.2024

PODMIENKY BOZP, OPP a OŽP (ďalej len „podmienky“)

1 Úvodné ustanovenia

1. Tieto podmienky sa vzťahujú na všetky práce, diela a služby vrátane dopravy (ďalej len „práce a služby“) vykonávané pre ktorúkoľvek zo spoločností **Danucem Slovensko a.s.**, 906 38 Rohožník, IČO: 00214973, **ecorec Slovensko s.r.o.**, Glejovka 15, 902 03 Pezinok, IČO: 31358951, **TransPlus (Slovensko) s.r.o.**, 906 38 Rohožník, IČO: 35731877, **Ferrobeton Slovensko s.r.o.**, Duett I., Nám. Osloboditeľov 3/A, Košice - mestská časť Juh 040 01, ID: 50841173 alebo **Premac, spol. s r.o.**, Stará Vajnorská 25, 832 17 Bratislava, IČO: 17316128 (ďalej len „objednávateľ“) akoukoľvek osobou vykonávajúcou práce a služby (ďalej len „zhotoviteľ“) na akýchkoľvek pracoviskách, prevádzkach alebo iných priestoroch objednávateľa (ďalej len „priestory objednávateľa“) na základe zmluvného vzťahu (zmluva/objednávka), predmetom ktorého je vykonanie prác a služieb (ďalej len „zmluva“).

2. Zhotoviteľ zodpovedá voči objednávateľovi za plnenie týchto podmienok svojimi zamestnancami, subdodávateľmi ako aj inými osobami, ktoré sa zdržujú alebo konajú činnosť v priestoroch objednávateľa so súhlasom zhotoviteľa alebo s jeho vedomím (ďalej len „zamestnanci zhotoviteľa“) a akékoľvek konanie zamestnancov zhotoviteľa sa považuje za konanie zhotoviteľa a akákoľvek povinnosť uložená v týchto podmienkach zhotoviteľovi sa vzťahuje aj na zamestnancov zhotoviteľa a naopak.

3. Pod pracoviskom sa rozumie miesto protokolárne odovzdané objednávateľom zhotoviteľovi za účelom vykonávania prác a služieb podľa zmluvy, a v prípade, že nebol spísaný protokol, tak miesto, na ktorom sa zhotoviteľ musí z povahy týchto prác a služieb nachádzať (ďalej len „pracovisko“).

2 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (ďalej len „BOZP“) Ochrana pred požiarimi (ďalej len „OPP“) Ochrana životného prostredia (ďalej len „OŽP“)

1. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať v priestoroch objednávateľa a na pracovisku predpisy BOZP, OPP a OŽP¹, ako aj pokyny oprávnených osôb objednávateľa.

2. Zhotoviteľ je povinný vykonať potrebné opatrenia na zaistenie BOZP, OPP a OŽP, a zabezpečiť, aby stroje, zariadenia, materiály, nástroje, pracovné postupy a pracovisko neohrozovali bezpečnosť a zdravie zamestnancov zhotoviteľa, zamestnancov objednávateľa, objednávateľa ako aj ostatné osoby a tiež neohrozovali majetok objednávateľa a tretích osôb a zároveň neohrozovali životné prostredie.

3. Zhotoviteľ je povinný vykonávať práce a služby, obsluhovať stroje a zariadenia, používať náradie, chemické látky a ostatné prostriedky v súlade s návodom na obsluhu, a obsluhovať vybrané stroje a zariadenia a vykonávať vybrané činnosti len, ak má na ich obsluhu a vykonávanie platné oprávnenie.

4. Zhotoviteľ nesmie zasahovať do vyhradených technických zariadení mimo bežnej obsluhy a smie ich obsluhovať len v súlade s návodom na obsluhu. Zhotoviteľ je povinný náležite používať bezpečnostné a ochranné zariadenia, nevyradovať ich z prevádzky a svojvoľne ich nemeniť.

5. Zhotoviteľ sa môže zdržiavať len na tých pracoviskách v priestoroch objednávateľa, kde si plní svoje pracovné povinnosti a až po poučení svojich zamestnancov o BOZP, OPP a OŽP. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť u objednávateľa poučenie všetkých zamestnancov zhotoviteľa zdržujúcich sa v priestoroch objednávateľa z predpisov BOZP, OPP a OŽP, pričom objednávateľ je oprávnený kedykoľvek požiadať zhotoviteľa o zopakovanie tohto poučenia. Zhotoviteľ zabezpečí za účelom vykonania prác a služieb len osoby s potrebným vzdelaním, skúsenosťami, poučením a potrebnými povoleniami, pričom všetci zamestnanci zhotoviteľa vykonávajúci práce a služby v priestoroch objednávateľa musia mať platnú zdravotnú a odbornú spôsobilosť. Aktuálne platné originály dokladov o zdravotnej a odbornej spôsobilosti zamestnancov zhotoviteľa alebo ich kópie musí mať zhotoviteľ k dispozícii na pracovisku počas celej doby trvania výkonu prác a služieb v priestoroch objednávateľa a na požiadanie ich musí bezodkladne predložiť objednávateľovi k nahliadnutiu pre účely kontroly a vyhotovenia kópií.

6. Zhotoviteľ je povinný používať pri vykonávaní prác a služieb stanovené osobné ochranné pracovné prostriedky (ďalej len „OOPP“) a vyžadovať a kontrolovať používanie OOPP zamestnancami zhotoviteľa. Zhotoviteľ musí používať minimálne nasledovné OOPP: ochranná prilba s podbradným popruhom (konštrukčná podľa normy EN 397, resp. EN 50365 pre elektrikárov), ochranné okuliare (podľa normy EN 166 FT čire), vysoko viditeľný pracovný odev min. triedy 2 (podľa normy EN ISO 20471:2013) – pre činnosti pri výrobe a údržbe zakázané používať reflexnú vestu, bezpečnostná obuv členková kategórie S3 EN ISO 20345:2011, pre činnosti pri výrobe a údržbe - EN ISO 20345:2011 M s integrovanou metatarzálnou ochranou, pre elektrikárov bezpečnostná obuv členková kategórie S3 - EN 50321:1999 M, osobný bezpečnostný visiaci zámok zelenej farby s jedným kľúčom označený menom, priezviskom a telefónnym

PRÍLOHA 4	NÁKUP	II. úroveň	Revízia	Platnosť od:
Podmienky BOZP, OPP a OŽP		S-10-CRH0-01	07	01.04.2024

číslo jeho užívateľa, celotelové osobné postroje vybavené istiacim lanom a tlmičom pádu pre práce vo výškach, pri ktorých je nutné použitie prostriedkov osobného zabezpečenia; prostriedky osobného zabezpečenia je nutné používať aj pri prácach na pohyblivých pracovných plošinách alebo pri prácach v neprirodzenej polohe (napr. predkláňanie cez zábradlia, ležanie na pracovných lávkach a vykláňanie sa z nich), pri ktorej sú osoby ohrozené nebezpečenstvom pádu; je zakázané používať ochranné opasky ako prostriedky osobného zabezpečenia proti pádu; na vozidlách alebo nadstavbách vozidiel vybavených špeciálnym zariadením „TRAM“ môžu vodiči používať tento systém; pri prácach na pracovisku alebo pozemnej komunikácii používať pracovný odev s vysoko viditeľnými a reflexnými prvkami (norma EN471:2003). Špecifikácia ďalších OOPP musí byť zhotoviteľom stanovená na základe analýzy rizík pre vykonávané práce a služby.

7. Ak budú zhotoviteľom vykonávané práce a služby zasahovať do priestorov objednávateľa alebo pracovísk iných zhotoviteľov, je zhotoviteľ povinný oznámiť objednávateľovi rozsah prác a služieb, miesto spoločného pracoviska, dohodnúť si s ním podmienky na zaistenie BOZP, OPP a OŽP osôb zdržujúcich sa na spoločnom pracovisku a zabezpečiť koordináciu BOZP.

8. Skládky odpadu alebo ukladanie materiálu môže zhotoviteľ vykonávať len na miestach určených objednávateľom a len v súlade so všeobecne záväznými predpismi na úseku nakladania s odpadom. **Je prísne zakázané ukladať odpad na iných ako na to určených miestach.** Odpad je nutné separovať. Pokiaľ v zmluve nie je uvedené inak, zhotoviteľ je povinný objednávateľovi bezodkladne odovzdať sprievodné listy nebezpečných odpadov.

9. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne oznamovať objednávateľovi nebezpečné udalosti a podmienky, pri ktorých došlo, alebo mohlo dôjsť k zraneniu osôb, poškodeniu ŽP, alebo majetku. Zamestnanci zhotoviteľa majú právo zastaviť svoju prácu a služby v prípade vzniku nebezpečnej udalosti alebo jej hrozby a tiež vyzvať kolegu na zastavenie prác a služieb a riešenie nebezpečnej udalosti bez negatívnych následkov pre kohokoľvek zo zúčastnených. Zhotoviteľ nemá nárok na žiadnu náhradu škody alebo nákladov v prípade takéhoto zastavenia alebo oneskorenia prác a služieb z dôvodu riešenia nebezpečnej udalosti.

10. Zhotoviteľ sa zaväzuje poveriť jedného zo zamestnancov zhotoviteľa ako osobu zodpovednú za riadenie BOZP v zmysle predpisov BOZP, OPP a OŽP (§6 ods. 7 z. č. 124/2006) pre všetky práce a služby vykonávané podľa zmluvy. Poverený zamestnanec zhotoviteľa musí spĺňať kvalifikačné predpoklady a mať stupeň zaškolenia v oblasti BOZP minimálne ako vedúci pracovník. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť u objednávateľa pred nástupom na vykonávanie prác a služieb vykonanie poučenia povereného zamestnanca zhotoviteľa o predpisoch BOZP, OPP a OŽP, a oboznámiť ho s možnými rizikami a nebezpečenstvami v priestoroch objednávateľa a na pracovisku. O týchto predpisoch je poučený poverený zamestnanec zhotoviteľa povinný preukázateľne poučiť všetkých ostatných zamestnancov zhotoviteľa a na požiadanie takéto poučenie predložiť objednávateľovi. Poverený zamestnanec zhotoviteľa je povinný pravidelne kontrolovať výkon prác s vysokým rizikom (napr. práce vo výškach, práce v stiesnených priestoroch, práce v horúcom prostredí, elektrikárske práce, LOTO/LTT, odstrel hornín a pod.).

11. Doprava

11.1 Pri vjazde motorových vozidiel alebo mobilných strojov zhotoviteľa do priestorov objednávateľa je zhotoviteľ povinný dodržiavať všeobecne záväzné predpisy upravujúce premávku na pozemných komunikáciách ako aj interné smernice objednávateľa na úseku dopravy (napr. Dopravný poriadok).

11.2 Zhotoviteľ musí absolvovať úvodný predkvalifikačný proces objednávateľa v súlade s jeho postupmi.

11.3 Objednávateľ má právo požadovať od zamestnancov zhotoviteľa - vodičov záznamy histórie jazdy (napríklad odjazdené, km, nehody, porušenia) a na základe nich si zvoliť vodiča.

11.4 Všetci zamestnanci zhotoviteľa - vodiči vykonávajúci prepravu pre objednávateľa musia mať minimálne 3-ročné vodičské skúsenosti (domiešavače a autocisterny) alebo 2-ročné (ostatné typy nákladných vozidiel) na danom type nákladných vozidiel.

11.5 Všetci zamestnanci zhotoviteľa - vodiči vykonávajúci prepravu pre objednávateľa musia spĺňať odbornú, zdravotnú (vrátane vyšetrenia krvného tlaku a základného fyzikálneho posúdenia funkcie pľúc a srdca) a psychickú spôsobilosť na vedenie daného vozidla požadovanú všeobecne záväznými predpismi.

11.6 Všetci zamestnanci zhotoviteľa - vodiči vykonávajúci prepravu pre objednávateľa musia absolvovať školenie defenzívnej jazdy (povinné od 1.1.2022) a e-learningové školenie pre vodičov nákladných vozidiel.

11.7 Zhotoviteľ musí dodržiavať požiadavky týkajúce sa bezpečnosti vodiča a vozidla a tiež požiadavky, ktorým sa venujú „Bezpečnostné kontroly skupiny CRH v oblasti dopravy“, ktoré zahŕňajú overovanie najmä nasledujúcich skutočností:

11.7.1 že vodič vozidla pred začiatkom svojej zmeny vykonal každodennú kontrolu vozidla pred jazdou,

11.7.2 že vodič má k dispozícii (vo vozidle) požadované OOPP,

11.7.3 že cívací zvukový alarm a cívacia kamera alebo iný detekčný systém vozidla je funkčný,

PRÍLOHA 4	NÁKUP	II. úroveň	Revízia	Platnosť od:
Podmienky BOZP, OPP a OŽP		S-10-CRH0-01	07	01.04.2024

- 11.7.4 že na čelnom skle vozidla je nainštalované parabolické zrkadlo pre detekciu chodcov,
- 11.7.5 že je vozidlo vybavené výstražným akustickým systémom detekujúcim nezatahnutie ručnej brzdy pri otvorení dvier kabíny vozidla,
- 11.7.6 že je vozidlo vybavené bočnými ochrannými zábranami proti podbehnutiu v kombinácii s výstražným značením pre chodcov/cyklistov,
- 11.7.7 že je náklad riadne zabezpečený proti pohybu (pokiaľ je to relevantné).
- 11.7.8 že autocisterny sú vybavené zaistovacími spojkami a istiacim lankom hadice
- 11.8 Všetky vozidlá vykonávajúce prepravu pre objednávateľa, ktoré zhotoviteľ zakúpi po začatí vykonávania prác a služieb pre objednávateľa, musia vyhovovať bezpečnostným špecifikáciám uvedeným v príslušnej časti technických štandardov skupiny CRH "Red Book" (pokyny k obstarávaniu), vo vzťahu k výbave vozidiel, ktoré objednávateľ na požiadanie poskytne zhotoviteľovi.

12. Zhotoviteľ zodpovedá na svojom pracovisku najmä za:

- a) vhodnosť a bezpečnosť všetkých prác a služieb, používaných prac. metód a technolog. postupov,
- b) dodržiavanie BOZP, OPP a OŽP, a za zdravotnú, požiaru a bezpečnostnú ochranu pracoviska,
- c) zamedzenie prístupu nepovolaných osôb a za vykonanie preventívnych opatrení na ochranu majetku,
- d) vykonanie opatrení, aby znečistenie životného prostredia vznikajúce následkom výkonu prác a služieb nepresiahlo hodnoty určené všeobecne záväznými predpismi a orgánmi verejnej správy.

13. Zhotoviteľ je povinný vykonať opatrenia na zabezpečenie OPP najmä na miestach so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru, pri činnostiach spojených so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru a v čase zvýšeného nebezpečenstva vzniku požiaru a vopred informovať o nich objednávateľa.

14. Zhotoviteľ je povinný zisťovať a analyzovať ohrozenia BOZP, OPP a OŽP, bezodkladne o nich informovať objednávateľa a odstraňovať ich sám alebo v spolupráci s objednávateľom, najmä bezodkladne oznámiť každý požiar, ktorý vznikol na pracovisku alebo v priestoroch objednávateľa.

15. Zhotoviteľ v zmysle predpisov OPP zriaďuje protipožiarnu hliadku a zabezpečuje jej odbornú prípravu. Protipožiarnu hliadku zriaďuje zhotoviteľ najmä pri činnostiach so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru (napr. pri zváraní a rezaní, brúsení kovov brúskami, pri používaní horľavých látok a pod.). Zhotoviteľ zabezpečí činnosť protipožiarnej hliadky po celú dobu, ktorá je podľa predpisov OPP potrebná.

16. Zhotoviteľ je povinný vykonávať zváračské práce len na základe vydaného písomného povolenia na zváranie vydaného oprávnenou osobou objednávateľa a len v súlade s jeho obsahom.

17. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že všetky vyhradené technické zariadenia, technické zariadenia a pracovné prostriedky, ktoré používa alebo sú používané zamestnancami zhotoviteľa pri vykonávaní prác a služieb v priestoroch objednávateľa, majú platné odborné prehliadky, skúšky, revízie a kontroly a budú používané iba v súlade so všeob. záväznými predpismi, návodom na obsluhu a pokynmi výrobcu.

18. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že všetky jeho elektrické zariadenia, ktoré používa alebo sú používané zamestnancami zhotoviteľa pri vykonávaní prác a služieb v priestoroch objednávateľa, majú vykonanú kontrolu stavu bezpečnosti technického zariadenia v zmysle vyhlášky 508/2009Z.z. a platnú odbornú prehliadku a odbornú skúšku elektrického zariadenia a zároveň, že vo všetkých používaných prenosných elektrických rozvádzačoch pre pripojenie spotrebičov (napr. osvetľovacie zariadenia, prenosné ručné elektrické náradie, zväracie prístroje, atď.) je riešená ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím samočinným odpojením napájania s použitím prúdových chráničov.

19. Zhotoviteľ je povinný mať počas vykonávania prác a služieb v priestoroch objednávateľa uzavreté poistenie zodpovednosti zhotoviteľa za škodu spôsobenú pracovným úrazom.

20. Zhotoviteľ berie na vedomie, že priestory objednávateľa sú kontrolované a monitorované a že objednávateľ má vydané pravidlá vstupu do priestorov objednávateľa. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať pravidlá vstupu objednávateľa a informovať o nich zamestnancov zhotoviteľa. Zhotoviteľ berie na vedomie, že ak niekto zo zamestnancov zhotoviteľa nebude dodržiavať pravidlá vstupu, môže mu byť odopretý vstup do priestorov objednávateľa (zákaz vstupu) resp. môže byť z priestorov objednávateľa vykázaný. Každému zamestnancovi zhotoviteľa bude dočasne bezplatne vypožičaná osobná identifikačná karta za účelom jeho vstupu do priestorov objednávateľa a výstupu. Karta je neprenosná, je určená len pre konkrétneho zamestnanca zhotoviteľa, nesmie byť poskytnutá inej osobe, ani použitá inou osobou, a zamestnanec zhotoviteľa je povinný ju bezodkladne po požiadaní vrátiť objednávateľovi.

3 Zodpovednosť a Sankcie za porušenie predpisov BOZP, OPP a OŽP

1. Objednávateľ je oprávnený vykonávať kontroly dodržiavania predpisov BOZP, OPP a OŽP zhotoviteľom na pracovisku, v priestoroch objednávateľa ako aj v priestoroch zhotoviteľa. V prípade jednotlivých porušení týchto podmienok zamestnancom zhotoviteľa je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške uvedenej v **Sadzobníku pokút za porušenie predpisov BOZP, OPP**

	PRÍLOHA 4	NÁKUP	II. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Podmienky BOZP, OPP a OŽP	S-10-CRH0-01	07	01.04.2024	

a OŽP, ktorý tvorí neoddeliteľnú súčasť týchto podmienok. Zmluvné pokuty sú splatné do 5 dní od doručenia oznámenia o ich uplatnení zhotoviteľovi. V prípade akéhokoľvek porušenia týchto podmienok ako aj opakovaného porušenia, závažného porušenia alebo veľmi závažného porušenia týchto podmienok je objednávateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy s účinnosťou ku dňu doručenia odstúpenia zhotoviteľovi. Zaplatenie zmluvných pokút nemá vplyv na právo objednávateľa domáhať sa náhrady škody.

2. V prípade porušenia týchto podmienok zamestnancom zhotoviteľa je objednávateľ oprávnený vykonať potrebné opatrenia na zabránenie ďalšiemu porušovaniu, vrátane udelenia zákazu vstupu, zákazu vykonávania prác a služieb alebo vykázania zhotoviteľa alebo zamestnancov zhotoviteľa z priestorov objednávateľa.

¹ Pod predpismi BOZP, OPP a OŽP sa rozumejú všetky platné všeobecne záväzné predpisy, vrátane technických noriem a interných smerníc objednávateľa, ktoré ustanovujú povinnosti v oblasti BOZP, OPP a OŽP.

V Bratislave, dňa 17. 04. 2024

podpis a pečiatka zhotoviteľa

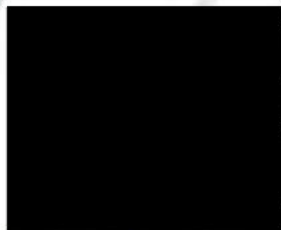


PRÍLOHA 5	NÁKUP	II. úroveň	Revízia	Platnosť od:
Sadzobník pokút za porušenie predpisov BOZP, OPP a OŽP		S-10-CRH0-01	07	01.04.2024

SADZOBNÍK POKÚT ZA PORUŠENIE PREDPISOV BOZP, OPP a OŽP

	VÝŠKA POKUTY	
PORUŠENIE PREDPISOV BOZP, OPP a OŽP (1)	1. a 2. raz	3. raz
Fajčenie mimo vyhradeného miesta na fajčenie – štandardné priestory	zhotoviteľ dostane pokutu 150,- € za porušenie	zamestnanec zhotoviteľa bude vykázaný z priestorov objednávateľa so zákazom vstupu na dobu 6 mesiacov a zhotoviteľ dostane pokutu 500.- €
Nepoužívanie všeobecne povinných OOPP na pracovisku predpísaným spôsobom		
Neodborná obsluha alebo manipulácia so strojmi a mechanizmami v rozpore s návodom na obsluhu a údržbu, alebo legislatívnymi požiadavkami,		
Nevhodné elektrické zariadenia alebo ručné náradie (napr. chýbajúca platná úradná kontrola a/alebo skúška, chýbajúca ochrana proti nebezpečnému kontaktnému napätiu, s poškodenými vodičmi),		
Neporiadok na pracovisku alebo komunikáciách a miestach, udržiavanie poriadku		
Porušenie zásad používania mobilných telefónov alebo ostatných pravidiel na používanie telekomunikačných zariadení počas chôdze		
Nepoužívanie povinnej technickej výbavy vozidiel a stavebných strojov v zmysle všeobecne záväzných predpisov a požiadaviek objednávateľa		
Nenahlásenie úniku nebezpečných materiálov do životného prostredia, zabránenie následnej dekontaminácii a sanitárnym opatreniam – Enviro		
Nevyhovujúci technický stav strojov a zariadení (napr. únik oleja z prevodovky alebo motora a pod.) – Enviro		
Nesprávny spôsob nakladania s odpadmi (miešanie odpadov, neoznačenie nádob na odpad) – Enviro		
V prípade porušenia podmienok užívania osobnej identifikačnej karty alebo jej straty, poškodenia alebo nevrátenia alebo v prípade, že bude opakovane vystavená nová karta pre zamestnanca zhotoviteľa v priebehu 12 mesiacov	zhotoviteľ dostane pokutu 20,- € za porušenie	
ZÁVAŽNÉ PORUŠENIE PREDPISOV BOZP, OPP a OŽP (2)	1. a 2. raz	3. raz
Nedodržanie stanoveného bezpečného pracovného postupu dodaného zhotoviteľom a odsúhlaseného objednávateľom	zhotoviteľ dostane pokutu 250,- € za porušenie	zamestnanec zhotoviteľa bude vykázaný z priestorov objednávateľa so zákazom vstupu na dobu 6 mesiacov a zhotoviteľ dostane pokutu 500.- €
Nesplnenie oznamovacej povinnosti o vzniknutých nebezpečných udalostiach, pri ktorých nedošlo alebo mohlo dôjsť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku objednávateľa		
Neodstránenie chýb zistených kontrolnými orgánmi objednávateľa a opakované porušenie predpisov BOZP, OPP a OŽP		
Porušenie predpisov o mobilných zariadeniach a o premávke alebo bezpečnostných pravidiel pri nakládke a vykládke materiálov. Porušenie zásad o používaní mobilných telefónov alebo ostatných pravidiel pre používanie telekomunikačných zariadení pri vedení motorového vozidla.		
Škoda alebo poškodenie majetku objednávateľa		
Používanie nevhodných lešenárskych rebríkov (poškodených alebo drevených) nezhodných s predpismi alebo nesprávne používanie ostatného zariadenia na prácu vo výškach		
Prechovávanie alkoholu a iných omamných látok na pracovisku		





PRÍLOHA 5	NÁKUP	II. úroveň	Revízia	Platnosť od:
Sadzobník pokút za porušenie predpisov BOZP, OPP a OŽP		S-10-CRH0-01	07	01.04.2024

Spaľovanie odpadu, znečisťovanie ovzdušia, vytváranie nepovolených skládok odpadu – Enviro				
ZÁVAŽNÉ PORUŠENIE PREDPISOV BOZP, OPP a OŽP (3)			1. raz	opakovanie
Nenahlásenie a/alebo nevyšetrenie nebezpečných situácií a/alebo pracovnej nehody vrátane zabezpečenia požadovanej dokumentácie			zhotoviteľ dostane pokutu 500,- € za porušenie	zamestnanec zhotoviteľa bude vykázaný z priestorov objednávateľa so zákazom vstupu na dobu 6 mesiacov a zhotoviteľ dostane pokutu 1000.- € za porušenie
Porušenie interných pravidiel alebo všeobecných predpisov na výkon prác s vysokým rizikom (napr.: práce vo výškach, práce v stiesnených priestoroch, práce v horúcom prostredí, elektrikárske práce, LOTO/LTT, odstrel hornín a pod.) vrátane nepoužívania povinných OOPP pri prácach s vysokým rizikom.				
Nedostatočná kontrola výkonu prác s vysokým rizikom (napr. práce vo výškach, práce v stiesnených priestoroch, práce v horúcom prostredí, elektrikárske práce, LOTO/LTT, odstrel hornín a pod.) povereným zamestnancom zhotoviteľa.				
Výkon zakázaných prác v ochranných pásmach inžinierskych sietí				
Obsluha každého konkrétneho strojného alebo mobilného zariadenia bez požadovaného povolenia				
Neoprávnená manipulácia alebo falšovanie dokumentácie BOZP, OPP a OŽP alebo dôkazov				
Vylievanie kvapalných odpadov do kanalizácie (oleje, kyseliny, roztoky nebezpečného odpadu) – Enviro				
Nenahlásenie úniku nebezpečných materiálov do životného prostredia, zabránenie následnej dekontaminácii a sanitárnym opatreniam – Enviro				
Opakované porušenie kategórie (3) ≥3 rôznymi zamestnancami toho istého zhotoviteľa počas doby 6 mesiacov			všetci zamestnanci zhotoviteľa budú vykázaní z priestorov objednávateľa so zákazom vstupu zhotoviteľa na dobu 6 mesiacov	
VEĽMI ZÁVAŽNÉ PORUŠENIE PREDPISOV BOZP, OPP a OŽP (4)			1. raz	opakovanie v rámci toho istého zhotoviteľa
Prítomnosť na pracovisku pod vplyvom alkoholu alebo iných omamných látok			zamestnanec zhotoviteľa bude vykázaný z priestorov objednávateľa so zákazom vstupu na dobu 6 mesiacov a zhotoviteľ dostane pokutu 1000.- €	všetci zamestnanci zhotoviteľa budú vykázaní z priestorov objednávateľa so zákazom vstupu zhotoviteľa na dobu 12 mesiacov
Neoprávnené odstránenie, výmena, obídienie alebo deaktivácia každej bezpečnostnej, protipožiarnej alebo environmentálnej ochrany, detekčného alebo varovného systému alebo usporiadania (napr. krytov strojného zariadenia, blokovacích mechanizmov, zatarasenie protipožiarneho vybavenia a pod.)				
Práca s otvoreným ohňom a fajčenie v zakázaných priestoroch, ktoré boli označené ako priestory so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru alebo zóny ATEX.				

