

Kúpna zmluva

číslo kúpnej zmluvy kupujúceho: 74/26240220084/2015

uzatvorená na základe § 409 a nasl. Obchodného zákonníka v platnom znení

zmluvné strany

Kupujúci:

Názov organizácie: Slovenská technická univerzita v Bratislave
Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava 1
IČO: 00 397 687
DIČ: 2020845255
IČ DPH: SK 2020845255
V zastúpení: prof. Ing. Robert Redhammer, PhD., rektor
Kontaktné údaje: **e-mail:** rector@stuba.sk
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000465635/8180
IBAN (pre euro): SK54 8180 0000 0070 0046 5635
SWIFT (BIC): SP SR SK BA XXX
Zástupca vo veciach technických: Ing. Silvia Cápayová, PhD.
Kontaktné údaje: **Tel.:** + 421 2 59 274 355
e-mail: silvia.capayova@stuba.sk
(ďalej len „kupujúci“)

Predávajúci:

Obchodné meno: CHROMSPEC-SLOVAKIA, spol. s r.o.
Zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava
Oddiel: Sro
Vložka: 17367/T
Sídlo: Jánošíková 1827/65, 927 01 Šaľa
IČO: 31436820
DIČ: 2020405970
IČ DPH: SK2020405970
V zastúpení: Ing. Karol Olša, konateľ
Bankové spojenie: VÚB, a.s.
Číslo účtu (pre euro): 1640269854/0200
IBAN (pre euro): SK86 0200 0000 0016 4026 9854
SWIFT (BIC): SUBASKBX
Adresa banky: Štefánikova trieda 71/44, Nitra
Zástupca vo veciach technických: Miroslav Hatina
Kontaktné údaje: **Tel.:** +421 31 788 6211
Fax: +421 31 711 2155
e-mail: chromspec@chromspec.sk
(ďalej len „predávajúci“)

Úvodné ustanovenia

1. Predávajúci je úspešným uchádzačom verejnej súťaže „Prístrojové vybavenie pre UVP STU - Centrum“ na dodávku tovaru predmetu zákazky: „Základné skúšky asfaltových spojív, výroba vzoriek z asfaltových zmesí“ ktorý pozostáva z:
 - a) Automatický penetrometer s príslušenstvom
 - b) Automat "krúžok-guľôčka"
 - c) Rázový zhutňovač
 - d) Miešačka na výrobu asfaltových zmesí
 - e) Teplovzdušná sušiareň (2 ks)
2. Právna subjektivita predávajúceho je preukázaná výpisom z Obchodného registra Okresného súdu Trnava, oddiel: Sro, vložka číslo: 17367/T.
3. Predávajúci berie na vedomie, že plnenia poskytované zo strany predávajúceho podľa tejto zmluvy budú financované kupujúcim z prostriedkov štrukturálnych fondov EÚ, štátneho rozpočtu a vlastných zdrojov kupujúceho. Vzhľadom na charakter financovania realizácie tejto zmluvy zmluvné strany vyhlasujú, že budú spoločne koordinovať postup a poskytovať si požadovanú súčinnosť pri realizácii projektu.
4. Predávajúci berie na vedomie, že plnenia, ktoré poskytuje na základe tejto zmluvy tvoria súčasť projektu „Univerzitný vedecký park STU Bratislava“ kód ITMS 26240220084.
5. Predávajúci vyhlasuje, že bez súhlasu kupujúceho nedá do zálohu a ani nepostúpi svoju peňažnú pohľadávku vzniknutú z tohto právneho vzťahu na akúkoľvek tretiu osobu.
6. Predávajúci vyhlasuje, že je výlučným vlastníkom predmetu zmluvy a prevod vlastníckeho práva z predávajúceho na kupujúceho nie je ničím obmedzený.
7. Predávajúci zároveň vyhlasuje, že na tovare, ktorý je predmetom tejto zmluvy neexistujú žiadne záložné práva, predkupné práva, či iné ťarchy v prospech tretej osoby, najmä nemá právne vady, tretia osoba nevymáha voči predávajúcemu zaplataenie takej pohľadávky a/alebo nevedie voči predávajúcemu také správne, súdne alebo iné konanie, ani neuplatňuje k tovaru akékoľvek nároky, v dôsledku ktorých by mohlo byť ohrozené vlastnícke právo kupujúceho k tovaru.
8. Predávajúci vyhlasuje, že nemá vedomosť o tom, že by sa vyskytla alebo netrvá žiadna skutočnosť, ktorá by bránila predávajúcemu v platnom uzatvorení tejto zmluvy a nemá vedomosť ani o žiadnych okolnostiach, ktoré by mali za následok neplatnosť zmluvy, alebo by mohli ohroziť platnosť zmluvy alebo riadne plnenie povinností a záväzkov voči kupujúcemu podľa tejto zmluvy.
9. Predávajúci vyhlasuje, že má vysporiadané všetky právne vzťahy voči tretím osobám, týkajúce sa predmetu plnenia podľa bodu 7, včítane práv duševného vlastníctva v súlade s platnou legislatívou. Pre vylúčenie pochybností sa zmluvné strany dohodli, že kupujúci nenesie zodpovednosť za porušenie práv duševného vlastníctva tretích osôb týkajúcich sa predmetu zmluvy v prípade, ak by predávajúci dodal kupujúcemu taký predmet zmluvy, ktorý porušuje práva duševného vlastníctva tretích osôb.
10. V prípade, že je kupujúci žalovaný pre porušenie akýchkoľvek práv z duševného vlastníctva v súvislosti s používaním predmetu zmluvy podľa predchádzajúceho bodu, je kupujúci povinný bez meškania oznámiť to predávajúcemu, ktorý zabezpečí na vlastné náklady obhajobu v tomto spore o porušenie práva a uhradí všetky náklady a náhrady škôd uložené v tomto spore kupujúcemu.
11. Predávajúci na strane jednej a kupujúci na strane druhej v súlade s ustanoveniami § 409 a nasl. Obchodného zákonníka v platnom znení uzatvárajú túto kúpnu zmluvu (ďalej len „zmluva“).

Čl. I**Predmet zmluvy**

- 1.1. Predávajúci sa na základe tejto zmluvy zaväzuje dodať kupujúcemu hnutelné veci (tovar) a previesť na neho vlastnícke právo k tovaru a kupujúci sa zaväzuje tento tovar od predávajúceho prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu.
- 1.2. Predmet zmluvy /ďalej aj „tovar“ alebo „zariadenie“/ je „Základné skúšky asfaltových spojív, výroba vzoriek z asfaltových zmesí“, ktorý pozostáva z:
- Automatický penetrometer s príslušenstvom
 - Automat "krúžok-guľôčka"
 - Rázový zhutňovač
 - Miešačka na výrobu asfaltových zmesí
 - Teplovzdušná sušiareň (2 ks)
- 1.3. Špecifikácia predmetu zmluvy tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy a je vyhotovená v slovenskom jazyku.

Čl. II**Miesto, čas a spôsob plnenia**

- 2.1. Miesto plnenia je: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, Radlinského 11, 813 68 Bratislava.
- 2.2. Závazok bude splnený prevzatím predmetu zmluvy v zmysle čl. I bodu 1. 2. tejto zmluvy kupujúcim po inštalácii a zavedení do prevádzky jeho jednotlivých častí, overením ich funkčnosti, o čom budú medzi predávajúcim a kupujúcim spísané jednotlivé čiastkové preberacie protokoly predložené predávajúcim, podpísané príslušným zástupcom vo veciach technických uvedeným v záhlaví tejto zmluvy.
- 2.3. Písomný preberací protokol je vyhotovený v slovenskom jazyku a obsahuje najmä názov, sídlo a identifikačné číslo kupujúceho, obchodné meno, sídlo a identifikačné číslo predávajúceho, vyhlásenie predávajúceho o tom, že riadne odovzdal tovar kupujúcemu, vyhlásenie kupujúceho o tom, že tovar riadne prebral od predávajúceho, miesto a dátum podpisu preberacieho protokolu, meno, priezvisko a podpis osoby oprávnenej konať v mene predávajúceho. Osobou oprávnenou podpisovať za kupujúceho preberací protokol je zodpovedný riešiteľ projektu. Súčasťou preberacieho protokolu je aj technický popis dodaného tovaru.
- 2.4. Termín plnenia zmluvy podľa článku I tejto zmluvy je do 3 mesiacov od jej účinnosti.
- 2.5. Dopravu predmetu zmluvy na miesto určené kupujúcim zabezpečuje predávajúci na vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred jeho poškodením a znehodnotením.

Čl. III**Kúpna cena, platobné a fakturačné podmienky**

- 3.1. Právo na zaplatenie kúpnej ceny vzniká predávajúcemu riadnym a včasným splnením jeho záväzku v zmysle článku II bod 2.2. tejto zmluvy.
- 3.2. Zmluvné strany sa v súlade so zákonom NR SR č.18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov dohodli na zmluvnej cene za predmet plnenia uvedený v článku I tejto zmluvy v čiastke 34 562,80 € bez DPH.

Predmet zákazky	Cena v € bez DPH	Cena v € vrátane DPH
Automatický penetrometer s príslušenstvom	7 539,53	9 047,44
Automat "krúžok-guľôčka"	5 952,26	7 142,71
Rázový zhutňovač	7 976,04	9 571,24
Miešačka na výrobu asfaltových zmesí	6 666,53	7 999,84
Teplovzdušná sušiareň 2x	6 428,44	7 714,13
SPOLU:	34 562,80	41 475,36

- Predávajúci na vlastné náklady zabezpečí: dopravu do miesta plnenia, inštaláciu, uvedenie do prevádzky a zaškolenie obsluhy jednotlivých častí predmetu zmluvy.
- 3.3.** Zmluvné strany sa dohodli, že kúpna cena predmetu zmluvy je stanovená ako cena pevná a nemenná.
- 3.4.** Úhrada predmetu zmluvy bude realizovaná bezhotovostným spôsobom na základe faktúry vystavenej predávajúcim po splnení zmluvného záväzku v zmysle článku I bod 1.2. a článku II bod 2.2. tejto zmluvy. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry budú dodacie listy a preberacie protokoly podľa článku II bod 2.2 a 2.3. tejto zmluvy.
Splatnosť faktúry je 60 kalendárnych dní od dátumu jej preukázateľného doručenia do sídla kupujúceho.
Faktúru je potrebné odoslať doporučenou listovou zásielkou alebo iným obdobne spoľahlivým spôsobom. Pri faktúre, ktorá bola odoslaná ako obyčajná listová zásielka, nie je možné uplatniť si úroky z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry.
- 3.5.** Faktúra vystavená predávajúcim musí spĺňať náležitosti stanovené zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Musí v nej byť ďalej uvedené aj:
- a) číslo zmluvy podľa evidencie kupujúceho „74/26240220084/2015“,
 - b) názov projektu „Univerzitný vedecký park STU Bratislava“,
 - c) kód projektu ITMS 26240220084,
 - d) miesto dodania tovaru: „Stavebná fakulta, Radlinského 11, 813 68 Bratislava“.
- 3.6.** V prípade ak faktúra nebude v súlade s príslušnými platnými právnymi predpismi, budú v nej uvedené nesprávne údaje alebo nebude obsahovať všetky zmluvne dohodnuté náležitosti v zmysle bodu 3.5. tohto článku, je to dôvod na odmietnutie faktúry kupujúcim a jej vrátenie na prepracovanie resp. doplnenie.
Nová lehota splatnosti začne plynúť až po preukázateľnom doručení novej faktúry do sídla kupujúceho.
Kupujúci uvedie dôvod vrátenia faktúry.
- 3.7.** Pri vysporiadaní daňových povinností budú zmluvné strany postupovať podľa príslušných právnych predpisov platných v Slovenskej republike.

Čl. IV

Povinnosti predávajúceho a kupujúceho

- 4.1.** Predávajúci je povinný dodať predmet zmluvy v dohodnutom množstve, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave a dohodnutom čase a cene.
Predávajúci sa zaväzuje súčasne s odovzdaním predmetu zmluvy odovzdať kupujúcemu aj všetky doklady, ktoré sa na predmet zmluvy vzťahujú: Certifikáty o zhode a pôvode zariadení a návody na obsluhu prístrojov v slovenskom prípadne českom jazyku.
- 4.2.** Ak dohoda zmluvných strán, platné právne predpisy alebo technické normy určujú vykonanie skúšok osvedčujúce dohodnuté vlastnosti predmetu zmluvy, musí úspešné vykonanie takýchto skúšok predchádzať odovzdaniu a prevzatíu predmetu zmluvy.
- 4.3.** Predávajúci berie na vedomie, že úhrada predmetu zmluvy bude realizovaná na základe získania finančných prostriedkov zo štrukturálnych fondov EÚ a je povinný strpieť výkon kontroly /auditu/ overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami, službami a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti predmetnej Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku oprávnenými osobami, ktorými sú:
- a) Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky,
 - b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - c) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - d) splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - e) Slovenská technická univerzita v Bratislave a ňou poverené osoby,
 - f) osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES,

a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

- 4.4. Predávajúci je povinný v dostatočnom časovom predstihu, najmenej však 7 (sedem) pracovných dní vopred, vhodným spôsobom oznámiť oprávnenému zástupcovi kupujúceho jeho pripravenosť dodať a odovzdať jednotlivé časti predmetu zmluvy.
- 4.5. Kupujúci je povinný v prípade riadneho dodania protokolárne prevziať jednotlivé časti predmetu zmluvy. Kupujúci prevezme len kompletný predmet zmluvy podľa technickej špecifikácie, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy, a to v pracovných dňoch v čase od 8:00 do 16:00 hod. na určenom mieste podľa článku II tejto zmluvy. Kupujúci poveruje prevzatím jednotlivých častí predmetu zmluvy Ing. Silviu Cápavovú, PhD. Pri odovzdaní a preberaní jednotlivých častí predmetu zmluvy je nutná účasť oboch zmluvných strán.
- 4.6. Kupujúci je povinný bez zbytočného odkladu informovať predávajúceho o zjavnom porušení balenia (balení) počas dopravy predmetu zmluvy a o vadách, ktoré sú zjavné v čase jeho dodania, vyhotoviť písomný záznam uvedeného a odovzdať ho predávajúcemu.
- 4.7. V prípade servisných zásahov je kupujúci povinný zabezpečiť sprístupnenie predmetu zmluvy servisným technikom predávajúceho.
- 4.8. Predávajúci bude kupujúcemu poskytovať informačný servis a technickú podporu počas celej doby zabezpečovania záručného servisu a to na základe písomne dohodnutých podmienok.
- 4.9. Zmluvné strany sa dohodli, že predmet zmluvy je možné plniť po častiach.
- 4.10. Predávajúci nie je oprávnený dodať predmet zmluvy pred oznámeným termínom v zmysle bodu 4.4. tohto článku a ani iným spôsobom ako je uvedené v článku II bod 2.2. tejto zmluvy.
- 4.11. Predávajúci sa zaväzuje v priestoroch kupujúceho dodržiavať právne predpisy o ochrane pred požiarom, právne predpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ako i ďalšie príslušné bezpečnostné právne predpisy.

Čl. V

Nadobudnutie vlastníckeho práva k tovaru

- 5.1. Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k tovaru dňom protokolárneho prevzatia jednotlivých častí predmetu zmluvy.

Čl. VI

Prechod nebezpečenstva škody na tovare

- 6.1. Nebezpečenstvo škôd na tovare prechádza na kupujúceho dňom podpísania čiastkových preberacích protokolov v zmysle čl. II bod 2.2. tejto zmluvy.

Čl. VII

Zodpovednosť za vady tovaru, záruka a pozáručný servis

- 7.1. Predávajúci zodpovedá za to, že predmet zmluvy je bez akýchkoľvek väd, je dodaný podľa podmienok tejto zmluvy, pri dodržaní príslušných platných právnych predpisov a platných európskych technických noriem.
- 7.2. Predávajúci je počas záručnej doby povinný poskytovať servisné služby predmetu zmluvy, a to technické prehliadky, údržbu a opravy.
- 7.3. Predávajúci zodpovedá za vady zo záruky po dobu 24 mesiacov od protokolárneho prevzatia jednotlivých častí predmetu zmluvy.
- 7.4. Zjavné vady predmetu zmluvy je kupujúci povinný reklamovať pri jeho preberaní v zmysle článku IV bod 4.6. tejto zmluvy. Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie zariadenia, ktoré
 - a) nie je 100 % funkčné,
 - b) je zjavne poškodené alebo
 - c) je nekompletné.Dôvody odmietnutia musia byť uvedené v zápise o neprevzatí jednotlivých častí predmetu zmluvy v zmysle článku IV bod 4.6. tejto zmluvy. Zápis o neprevzatí musí byť podpísaný oprávnenými zamestnancami kupujúceho a predávajúceho v zmysle článku II bod 2.3. tejto zmluvy.

- 7.5. Počas plynutia záručnej doby za dodaný tovar je predávajúci povinný prípadné vady tovaru bezplatne odstrániť. Všetky náklady súvisiace s odstránením vád (práca, náhradné diely, dodacie náklady) počas záručnej doby bude znášať predávajúci.
- 7.6. Poruchy budú nahlasované na servisné strediská predávajúceho kupujúcim písomnou formou, faxom alebo prostredníctvom elektronickej pošty na adresu chromspec@chromspec.sk. Servisné strediská predávajúceho : CHROMSPEC-SLOVAKIA s.r.o., Jánošíkova 1827/65, 927 01 Šaľa.
- 7.7. Predávajúci sa zaväzuje začať s odstraňovaním vád tovaru bezodkladne a vady odstrániť v čo najkratšom možnom čase. Termín odstránenia vád dohodnú zmluvné strany písomnou formou, inak platí povinnosť predávajúceho odstrániť vady do 30 kalendárnych dní od doručenia reklamácie.

Písomná reklamácia musí obsahovať aspoň tieto údaje:

- a) označenie kúpnej zmluvy,
- b) dátum dodania tovaru,
- c) druh dodaného tovaru,
- d) podrobný popis vady tovaru a ako sa prejavuje,
- e) umiestnenie tovaru,
- f) meno a kontakt nahlasovateľa.

Za písomne uplatnenú reklamáciu sa považuje reklamácia, ktorú kupujúci zašle predávajúcemu faxom alebo elektronicke a zároveň listovou zásielkou.

- 7.8. Záručná doba neplynie počas nemožnosti užívania tovaru kupujúcim pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.
- 7.9. Predávajúci poskytuje kupujúcemu pozáručný servis v dĺžke 5 rokov od uplynutia záruky.
- 7.10. Predávajúci zaistí záručný a pozáručný servis v mieste plnenia.
- 7.11. Zmluvné strany sa dohodli, že podmienky pozáručného servisu budú predmetom servisnej zmluvy, ktorú medzi sebou môžu uzatvoriť zmluvné strany po skončení záručnej doby dodaného tovaru, tvoriaceho predmet tejto kúpnej zmluvy.
- 7.12. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet zmluvy v okamihu prevodu nebezpečenstva škody na predmete zmluvy na kupujúceho, a v rozsahu záručných podmienok za vady, ktoré sa na tovare vyskytnú v záručnej dobe. Ak nestanoví táto zmluva inak, riadi sa zodpovednosť predávajúceho za vady príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení.
- 7.13. Ak predávajúci písomne oznámi kupujúcemu, že vadu nie je možné odstrániť, ale predmet zmluvy je možné naďalej riadne užívať, je kupujúci ďalej oprávnený požadovať dodanie náhradného predmetu zmluvy rovnakej akosti alebo primeranú zľavu z kúpnej ceny.
- 7.14. Ak predávajúci neodstráni vady predmetu zmluvy ani v primeranej lehote a vada je takého charakteru, že predmet zmluvy nie je možné užívať, je kupujúci oprávnený požadovať dodanie náhradného predmetu zmluvy rovnakej akosti alebo odstúpiť od tejto zmluvy.

Čl. VIII

Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

- 8.1. Pri porušení zmluvnej povinnosti predávajúceho dodať predmet zmluvy v dohodnutom čase a mieste podľa čl. II tejto zmluvy je kupujúci oprávnený uplatniť voči predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny každej nedodanej časti predmetu zmluvy za každý deň omeškania. To platí aj v prípade nedodania alebo oneskoreného dodania dokladov, ktoré sú potrebné na prevzatie alebo užívanie tovaru, alebo iných dokladov, ktoré je predávajúci povinný predložiť kupujúcemu podľa tejto zmluvy.
- 8.2. Pre prípad omeškania predávajúceho s odstránením vady jednotlivých častí predmetu zmluvy je kupujúci oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny jednotlivých častí predmetu zmluvy za každý aj začatý deň omeškania.
- 8.3. Zmluvné strany sa dohodli, že zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo oprávnenej zmluvnej strany na náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.

- 8.4.** V prípade omeškania kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny predmetu zmluvy podľa čl. III tejto zmluvy je predávajúci oprávnený uplatniť voči kupujúcemu úrok z omeškania v zákonom stanovenej výške.
- 8.5.** Zmluvnú pokutu/úrok z omeškania zaplatí povinná zmluvná strana oprávnenej zmluvnej strane v lehote 15 (pätnásť) kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry do sídla povinnej zmluvnej strany. Kupujúci je oprávnený započítať si svoju pohľadávku na náhradu škody alebo na zmluvnú pokutu voči predávajúcemu proti pohľadávke predávajúceho na zaplatenie kúpnej ceny.
- 8.6.** Zmluvné strany prehlasujú, že výška zmluvnej pokuty je primeraná, je v súlade so zásadou poctivého obchodného styku a bola dohodnutá s prihliadnutím na význam zabezpečovaných povinností.
- 8.7.** Zaplatenie zmluvnej pokuty nezavahuje predávajúceho povinnosti dodať predmet zmluvy alebo doklady podľa zmluvy.

Čl. IX

Ukončenie zmluvy

- 9.1.** Riadne ukončenie zmluvného vzťahu zo zmluvy nastane splnením záväzkov zmluvných strán.
- 9.2.** Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu zo zmluvy nastáva:
- a) na základe vzájomnej dohody zmluvných strán,
 - b) odstúpením od zmluvy.
- 9.3.** Od zmluvy môže predávajúci a kupujúci odstúpiť v prípadoch podstatného porušenia zmluvy a nepodstatného porušenia zmluvy.
- Za podstatné porušenie sa na účely tejto zmluvy považuje:
- a) omeškanie predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy oproti dohodnutému termínu plnenia o viac ako 4 (štyri) kalendárne týždne bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),
 - b) ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s platobnými podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
 - c) predávajúci dodá kupujúcemu predmet zmluvy takých technických parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou,
 - d) kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 (šesťdesiat) kalendárnych dní,
 - e) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok predávajúceho, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup predávajúceho do likvidácie.
- 9.4.** V prípade podstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená od zmluvy odstúpiť okamžite, len čo sa o takomto porušení dozvedela. V prípade nepodstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená od zmluvy odstúpiť, ak strana, ktorá je v omeškaní, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá. Aj v prípade podstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená postupovať ako pri nepodstatnom porušení zmluvy. V tomto prípade sa porušenie bude považovať za nepodstatné porušenie zmluvy.
- 9.5.** Zmluvné strany sa dohodli na písomnej forme odstúpenia od zmluvy a písomnej forme uplatnenia všetkých nárokov voči druhej strane.
- 9.6.** Odstúpenie od zmluvy sa nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením zmluvy a nároku na zmluvnú pokutu.
- 9.7.** Odstúpenie od zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení ak, sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.
- 9.8.** Odstúpenie od zmluvy sa uskutoční písomným oznámením odstupujúcej zmluvnej strany adresovaným druhej zmluvnej strane zároveň s uvedením dôvodu odstúpenia od zmluvy a je účinné dňom jeho doručenia. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na poslednú známu adresu zmluvnej strany.
- 9.9.** Za porušenie zmluvy sa nebude považovať, ak jedna zo zmluvných strán nemôže plniť svoje povinnosti z príčin, ktoré nastanú nezávisle od vôle zmluvnej strany (vyššia moc). Okolnosti, ktoré sa považujú za vyššiu moc znamenajú nepredvídateľné udalosti, ktorým sa ľudskými silami nedá predísť (napr. vojna, celonárodný štrajk, zemetrasenie, povodeň, požiare, teroristický útok

atď.), nezávisia od vôle zmluvných strán a priamo prekážajú príslušnej strane pri výkone jej zmluvných povinností. Na žiadosť druhej zmluvnej strany dotknutá strana predloží potvrdenie o výskyte vyššej moci vydané úradmi alebo zainteresovanou zastupujúcou organizáciou dotknutej zmluvnej strany.

Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu plnenia trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva kalendárne mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú na ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy.

Čl. X

Ochrana dôverných informácií

- 10.1.** Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa dozvedia pri plnení tejto zmluvy alebo v súvislosti s jej uzatvorením, ako aj o všetkých informáciách, ktoré majú charakter dôverných informácií alebo tvoria predmet obchodného tajomstva druhej zmluvnej strany alebo inej tretej osoby („dôverné informácie“). Zmluvné strany sa zaväzujú dôverné informácie používať výlučne na účely plnenia tejto zmluvy, prijať všetky potrebné kroky na ochranu a zabezpečenie dôverných informácií pred ich zverejnením alebo poskytnutím tretej osobe a nesprístupniť dôverné informácie žiadnej inej osobe.
- 10.2.** Povinnosti zachovávať mlčanlivosť podľa tohto článku zmluvy môže zmluvnú stranu zbaviť jedine súd alebo štatutárny orgán druhej zmluvnej strany formou predchádzajúceho písomného súhlasu. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť sa nebude vzťahovať na poskytnutie informácií v prípade, ak sa budú uplatňovať práva z tejto zmluvy súdnou cestou, alebo na orgánoch verejnej moci, alebo ak povinnosť poskytnutia informácií vyplýva zo všeobecne záväzného právneho predpisu.
- 10.3.** Týmto záväzkom mlčanlivosti nie je dotknuté zverejnenie tejto zmluvy ako povinne zverejňovanej zmluvy.
- 10.4.** Zmluvné strany sa dohodli, že záväzok mlčanlivosti podľa tejto zmluvy ostane v platnosti aj po ukončení zmluvného vzťahu založeného touto zmluvou a to minimálne 5 (päť) rokov od jej ukončenia.

Čl. XI

Záverečné ustanovenia

- 11.1.** Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej Republiky.
- 11.2.** Všeobecné obchodné podmienky predávajúceho sa nebudú aplikovať na právny vzťah medzi zmluvnými stranami založený touto zmluvou. Práva a povinnosti zmluvných strán sú upravené v tejto kúpnej zmluve.
- 11.3.** V prípade, že niektoré z ustanovení tejto zmluvy sa stane neplatným, zostáva platnosť ostatných ustanovení nedotknutá. Ak nastane takáto situácia, zmluvné strany sa písomne formou dodatku dohodnú na riešení, ktoré zachová kontext a účel daného ustanovenia.
- 11.4.** Zmluvné strany berú na vedomie, že práva a povinnosti vzniknuté na základe tejto zmluvy prechádzajú v súlade s príslušnými právnymi predpismi aj na ich prípadných právnych nástupcov.
- 11.5.** Akékoľvek zmeny a doplnenia tejto zmluvy budú zmluvné strany riešiť formou písomných očíslovaných dodatkov, ktoré sa po obojstrannom súhlasnom podpise oprávnených zmluvných strán stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 11.6.** Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení a ďalšími príslušnými právnymi predpismi platnými v SR.
- 11.7.** Prípadné spory a nedorozumenia, ktoré vzniknú zo zmluvy, sa budú zmluvné strany snažiť riešiť predovšetkým formou dohody, ktorá musí mať písomnú formu a v prípade, že sa zmluvné strany nedohodnú, budú sa riadiť slovenským právnym poriadkom a všetky spory z tejto zmluvy medzi zmluvnými stranami budú riešené príslušnými slovenskými súdmi.

- 11.8.** V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za zmluvnú stranu, bankového spojenia a čísla účtu, oznámi strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu, inak povinná zmluvná strana zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá zmluvná strana.
- 11.9.** Miestom pre doručovanie písomností sú adresy zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto zmluvy. Každá zo zmluvných strán je povinná písomne oznámiť druhej zmluvnej strane akúkoľvek zmenu ohľadne doručovania a to bezodkladne po tom, čo dôjde k takejto zmene. Pokiaľ sa z dôvodu oneskoreného alebo nevykonaného oznámenia o zmene miesta doručovania nepodarí včas a riadne doručiť písomnosť druhej zmluvnej strane, považuje sa deň neúspešného pokusu o opakované doručenie písomnosti za deň doručenia písomnosti druhej zmluvnej strane so všetkými právnymi dôsledkami pre dotknutú zmluvnú stranu.
- 11.10.** V prípade rozhodnutia predávajúceho o zlúčení, splynutí, rozdelení spoločnosti, predaja podniku alebo jeho časti, vyhlásenia konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok predávajúceho, jeho vstupe do likvidácie, je predávajúci povinný preukázateľne oznámiť kupujúcemu uskutočnenie takejto zmeny a to do 10 kalendárnych dní odo dňa jej účinnosti, inak zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce.
- 11.11.** Pre počítanie lehôt platí, že do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty. Lehoty určené podľa týždňov, mesiacov alebo rokov končia sa uplynutím toho dňa, ktorý sa svojím označením zhoduje s dňom, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty, a ak ho v mesiaci niet, posledným dňom mesiaca. Ak koniec lehoty pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, je posledným dňom lehoty najbližší nasledujúci pracovný deň. Lehota je zachovaná, ak sa posledný deň lehoty podanie odovzdá orgánu, ktorý má povinnosť ho doručiť.
- 11.12.** Predávajúci podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že bol oboznámený s povinnosťou kupujúceho zverejniť túto zmluvu v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky, a to v zmysle zákona č.546/2010 Z.z., ktorým sa dopĺňa zákon č.40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony s účinnosťou od 1.1.2011.
- 11.13.** Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, bola uzavretá po vzájomnom prerokovaní, je prejavom ich slobodnej a vážnej vôle, je určitá a zrozumiteľná, zmluvné strany neboli uvedené do omylu, nebola uzavretá v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, porozumeli jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcim a na znak súhlasu s jej obsahom ju dobrovoľne a vlastnoručne podpísali. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto zmluvy. Ďalej zmluvné strany vyhlasujú, že sú si vedomé všetkých následkov vyplývajúcich z tejto zmluvy, ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená a že im nie sú známe okolnosti, ktoré by im bránili platne uzavrieť túto zmluvu. V prípade, že taká okolnosť existuje, zodpovedajú za škodu, ktorá vznikne účastníkovi tejto zmluvy na základe tohto vyhlásenia.
- 11.14.** Táto zmluva je vyhotovená v 6 (šiestich) rovnopisoch, z ktorých po jej podpísaní posledným oprávneným zástupcom zmluvnej strany dostane kupujúci 4 (štyri) vyhotovenia a predávajúci 2 (dve) vyhotovenia.
- 11.15.** Neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy tvoria nasledovné prílohy:
Príloha č.1 Technická špecifikácia predmetu zmluvy

V Bratislave dňa

V Šali dňa

za kupujúceho:

za predávajúceho:

.....
prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.
rektor STU v Bratislave

.....
Ing. Karol Olša
konateľ

**Technická špecifikácia: „Základné skúšky asfaltových spojív, výroba vzoriek z asfaltových zmesí“
(bod 1.2 zmluvy)**

a) Automatický penetrometer s príslušenstvom

Automatický penetrometer

Model: **B059-KIT**

Výrobca: MATEST S.p.A. Unipersonale, Via delle Industrie, 2In5, 24048 Treviolo (BG), Taliansko
SPŔŔŔA NORMY: **EN 1426** / ASTM D5/ BS 2000 / NF T66-004/ NLT 124 / AASHTO T49 / UNI 4162 / UNE 7013 / CBR No. 24.

Kompaktný prístroj využívajúci najnovšie technológie a programovacie nástroje. Prístroj je dodávaný v kompletnom prevedení umožňujúcom penetráciu bitúmenových materiálov, vrátane ihly (2,5 g), držiaka (47 g), 50 g závažia a 10 kontajnerov. Celková hmotnosť (ihla + držiak + závažie) 97,5 g.

Skúška sa vykonáva umiestnením penetračnej nádoby v termostatovanej vode.

s použitím vhodného vodného termostatu s chladením, ako napr. model B058, cirkulačná vodná lázeň s kondicionovanou nádobou.

Technické parametre:

Vstavaný užívateľsky príjemný softvér.

Plne automatizovaný test aj pre vodivé vzorky a tvrdé živice.

Štyri programovateľné referenčné pozície pre montáž držiaka kužela.

Krokový motor pre hĺbku penetrácie s krokom 0,01 mm.

Programovateľná doba od 0 do 999 min.

Meranie teploty: -10 až +150 ° C.

Rozsah penetrácie: 0 do 50 mm.

Výsledky: od 1/10 mm až v celej škále rozsahu.

Zobrazenie rozlíšenia: v 1/100 mm.

Možnosť nastavenia návratu pri rutinných testoch.

Optoelektronická detekcia hĺbky penetrácie.

Voliteľná automatická detekcia úrovne hladiny asfaltu.

Tri posledné testy zobrazené s vypočítaným priemerom .

Pripojenie: 2 USB porty - 1 pre pripojenie tlačiarne alebo klávesnice a 1 pre PC.

Osvetlenie meraného miesta nastaviteľnou LED lampou a lupa pre zväčšenie.

Napájanie: 230V, 1-fázové, 50 Hz.

Rozmery: 260 x 320 x výška 540 mm.

Hmotnosť: 23 kg.

B058

Termostatovaný vodný kúpeľ pre skúšku penetrácie

Poskytuje vodu pri požadovanej teplote $25 \pm 0,1$ °C.

Jednotka sa skladá z nerezovej ocelevej nádržky s objemom 10 l, izolácie, ohrevného telesa, digitálneho termostatu, motorového čerpadla s napájaním, chladiacim hadom, napojeným na prúdiacu vodu, ktorý udržiava konštantnú teplotu kúpeľa, keď izbová teplota je o niečo vyššia ako požadovaná.

Teplotný rozsah do 100°C, digitálny displej.

Vzorka sa ponorí do vodného kúpeľa, a umiestni sa do penetrometra v čase skúšky. Pre prenos misky so vzorkou sa používa nádoba na penetračné misky (príslušenstvo mod. B057-03).

Napájanie: 230 V, 1-fázové, 50/60 Hz, 350 W.

Rozmery: 375x335x výška 420 mm.

Hmotnosť: 12 kg.

PRÍSLUŠENSTVO K PENETROMETRU:

B057-01 Penetračná ihla podľa EN 1426. Hmotnosť: 2,5 g ± 0,05 g – 6 kusov.

V122-05 Penetračná miska, materiál mosadz, Ø 55 x výška 35mm – 6 kusov.

B058-01 Nádoba na penetračné misky – 1 kus.

Nádoba so zabudovanou termostatovanou cievkou, napojenou na termostatovaný kúpeľ B058.

Udržiava požadovanú teplotu vzorky priamo v penetrometre.

Dodávaná vrátane fittingov a spojovacích hadíc.

b) Automat "krúžok-guľôčka"

Automatický digitálny prístroj „krúžok-gulička“ s dotykovou obrazovkou SOFTMATIC

Model: **B070N1**

Výrobca: MATEST S.p.A. Unipersonale, Via delle Industrie, 25, 24048 Treviolo (BG), Taliansko.

SPLŇA NORMY: **EN 1427** / ASTM D36 / AASHTO T53 / NF T66-008.

Testovací prístroj s pokročilou technológiou a s digitálnym mikroprocesorom, navrhnutý a vyrábaný firmou Matest, automaticky stanovuje bod mäknutia asfaltov a smôl.

Dva laserové senzory stanovujú bod mäknutia pádom guľôčky.

Teplota kúpeľa je meraná pomocou elektronického systému udržiavajúceho nárast teploty (5°C/min) podľa požiadavky normy.

Počas celého testu sa v reálnom čase graficky zobrazuje závislosť teploty (°C) na čase (sekundy).

Magnetické miešadlo s elektronickou reguláciou otáčok s nastavením od 0 do 160 ot. /min zabezpečuje jednotnú teplotu v nádobe počas trvania testu.

Grafické rozhranie s dotykovou obrazovkou umožňuje jednoduché nastavenie parametrov a okamžité vykonanie testu.

Farebný displej s vysokým rozlíšením, obrazovkou formátu 1/4 VGA, ponúka všetky funkcie PC pre správu a analýzu dát, výsledkov testov a grafov.

V ponuke mikroprocesora možno zvoliť tri rozsahy skúšok:

- test s prevarenou destilovanou vodou pre bod mäknutia od 30 do 80°C
- test s glycerínom pre bod mäknutia od 80 do 150°C
- test s nastavením rozsahu užívateľom v rozsahu od 30°C do 200°C

Voľba komunikačného jazyka: Anglicky, Francúzsky, Španielsky, Nemecký, Taliansky, Poľsky, Rusky, Grécky, Portugalsky, Holandsky.

Funkcie: hodiny, kalendár, číslo testu, užívateľské/zákaznícke meno, všeobecné poznámky, začiatok/koniec testu.

V reálnom čase zobrazuje teplotu lázne, priebeh testu, otáčky miešadla.

Neobmedzená pamäť s možnosťou ukladania dát na externú pamäť (USB pamäťová jednotka, SD karty), a potom ich upravovať pomocou tabuľkového procesora Excel.

Prístroj má nasledovné časti:

- Ohrevnú platňu s keramickým povrchom s automatickým vypnutím po skončení skúšobného cyklu
- Matičnú dosku s mikroprocesorom, ktorý riadi: ohrev a miešanie, teplotné čidlo, laserové senzory, predhrievaciu fázu platne, a ukladá do pamäte všetky parametre testu
- Centrovacie zariadenie ocelevej guľôčky.

Napájanie: 230V, 1 fázové, 50/60Hz, 700W .

Rozmery: 500 x 350 x výška 550 mm.

Hmotnosť: 20 kg.

PRÍSLUŠENSTVO K Automatu "krúžok-guľôčka":

Držiak na vzorky – 1 kus.

B 072- 03 Oceľová guľôčka, Ø 9,5 mm – 2 kusy.

B 070-15 Mosadzný krúžok, chrómovaný – 2 kusy.

B 070-17 Kadička z pyrex. skla, objem 600 ml.

c) Rázový zhutňovač

RÁZOVÝ ZHUTŇOVAČ NA VÝROBU SKÚŠOBNÝCH TELIES

Model: B031N1

Automatický Marshallov pech podľa EN (nárazový) .

Výrobca: MATEST S.p.A. Unipersonale, Via delle Industrie, 25, 24048 Treviolo (BG), Taliansko .

SPŔŤA NORMY: EN 12697-10 / EN 12697-30:2012 porovnateľný s : BS 598:107.

Robustne konštruované zariadenie automaticky komprimuje vzorku asfaltu a vypne motor po vykonaní nastaveného počtu úderov, ktoré sú zobrazené na automatickom displeji počítadla úderov.

Pohybový mechanizmus je konštruovaný tak, že posuvné kladivo padá pri každom údere vždy z rovnakej výšky.

Forma je upevnená pomocou rýchleho upínacieho zariadenia.

Zhutňovač obsahuje základ z vibrovaného betónu, na ktorý je namontovaný laminovaný blok z tvrdého dreva.

Celková hmotnosť hutniaceho kladivá (tyč + päta + posuvné závažie): $7\,850 \pm 50$ g.

Hmotnosť posuvného závažia: $4\,535 \pm 15$ g.

Výška voľného pádu: 457 ± 5 mm.

Frekvencia úderov: 50 rán za 55/60 sekúnd.

Stroj je vybavený bezpečnostnými dverami, v súlade so smernicou CE o bezpečnosti. Pri otvorení sa automaticky zastaví a nemôže pracovať.

Všetky pohyblivé diely sú rýchlo a ľahko prístupné pre údržbu.

Zhutňovač sa dodáva kompletný, "s výnimkou foriem", ktoré je potrebné objednať zvlášť.

Napájanie: 230V, 1-fázové, 50Hz, 300W.

Rozmery : 500 x 500 x 1890 mm.

Hmotnosť : 220 kg.

PRÍSLUŠENSTVO K ZHUTŇOVAČU:

B033-01 PROTIHLUKOVÁ SKRIŇA -1 kus

Vystlaná protizvukovou výstelkou pre zníženie hlučnosti, spŔňa požiadavky CE.

Rozmery: 800 x 800 x 2000 mm, Hmotnosť: 100 kg

B029N-KIT Marshallova zhutňovacia forma, priemer 4" – 4 kusy.

NORMY: EN 12697-10/ EN12697-30:2012/ CRN No 30/ NF P98-251-2.

Vnútorňý priemer: 101,6 mm (4").

Materiál: oceľ, pozlátená proti korózii.

Hmotnosť: 3, 15 kg.

Pozostáva z:

B030N Telo formy iba, Hmotnosť: 1300 g

B030-01N Plniaci golier iba, Hmotnosť: 850 g

B030-02N Podstavec iba, Hmotnosť: 1000 g

B030-03 Extruder, pre vysunutie vzorky z formy. Používa sa spolu s puzdrom B030-04, hmotnosť: 1 400 g.

B030-04 Puzdro na vzorku, používa sa na vloženie vzorky, vysúva sa pomocou extrudera B030-03, Hmotnosť: 1 300 g.

B030-05 Filtrovací disk, priemer 100 mm, Sada 100 ks.

B031-08 Dištančný krúžok, (používa sa pre formu B029-KIT v spojení so zhutňovačmi B031 a B031N1).

d) Miešачka na výrobu asfaltových zmesí

Miešачka asfaltovej zmesi s kapacitou 20 litrov

Model: B027SP

Výrobca: MATEST S.p.A. Unipersonale, Via delle Industrie, 25, 24048 Treviolo (BG), Taliansko.

SPLŇA NORMY: EN 12697-35.

Vysokokapacitná miešачka navrhnutá pre miešanie asfaltových vzoriek pre zhutňovacie testy, Marshallove a ťahové skúšky delením a pre iné testy, kde sa vyžaduje homogenita vzorky. Vďaka planétovému pohybu miešачka zabezpečuje kompletné a homogénne miešanie. Zariadenie je vybavené variabilným pohonom, ktorý umožňuje nastavenie širokého rozsahu rýchlostí:

- od 20 ot./min. do 130 ot./min. pri planétovom horizontálnom pohybe
- od 60 ot./min. do 390 ot./min. pri vertikálnom pohybe

Kryt z nerezovej ocele možno dvíhať za účelom kontroly nádoby, v takom prípade sa motor automaticky zastaví aby nedošlo k úrazu podľa smerníc CE.

Časovač umožňuje voľbu času miešania alebo nepretržitého miešania.

Miešачka je dodávaná kompletná s nádobou z nerezovej ocele, ale bez metly, bez upínania a bez elektrického ohrevu, ktoré je potrebné objednať separátne (pozri príslušenstvo).

Napájanie: 230V, 1-fázové, 50 Hz, 1,1 kW.

Rozmery: 489 x 693 x výška 944 mm.

Hmotnosť: 110 kg.

PRÍSLUŠENSTVO K MIEŠAČKE:

B027-06 METLA HRUBÁ, drôtená, EN špecifikácia – 1 kus

B025-08 UPÍNANIE metla/hriadeľ – 1 kus

B027-01N OHREVNÉ HNIEZDO – 1 kus

elektrické, kompletne s teplotnou reguláciou.

Umožňuje ohrev miešacej nádoby so vzorkou asfaltu.

Teplotný rozsah do 350°C.

Napájanie: 230V, 1-fázové, 50/60 Hz, 1000 W.

e) Teplovzdušná sušiareň (2 ks)

Teplovzdušná sušiareň (2 ks)

Model: UFE 600

Výrobca: MEMMERT GmbH & Co. KG, Äußere Rittersbacher Str. 38, 91126 Schwabach, Nemecko.

Štandardná výbava

Ventilácia a riadenie

Nútená cirkulácia vzduchu tichým ventilátorom, nastaviteľným s krokom 10% celkového výkonu cez riadiacu jednotku.

Kontinuálne nastavenie primiešavaním predhriateho čerstvého vzduchu spojenie vetrania s obmedzovacou klapkou.

PID mikroprocesorom riadený regulátor s integrovaným auto-diagnostickým systémom so signalizáciou poruchy.

Spínacia jednotka "solid state".

Dva teplotné senzory Pt100 triedy A s 4-násobne vinutým obvodom, súbežné monitorovanie a kontrola výkonu oproti nastavenej teplote.

Digitálny 7-dňový časový programátor s hodinami s reálnym časom, presné nastavenie minút, pre nastavenie jednej hodnoty alebo nárastu teploty (rampy) v kombinácii s:

integrovaným digitálnym časovačom pre ohrievací profil s max. 4 segmentami, každý segment nastaviteľný od 1 min do 999 hodín: POZDRAŽANIE.

UDRŽIAVANIE OHREVVU alebo UDRŽIAVANIE nastavenej teploty-v závislosti na garantovanej výdrži, OCHLADZOVANIE.

Funkcia "Slučka" pre opakovanie teplotného profilu 1-99 krát alebo donekonečna.

Digitálny displej (LED) zobrazujúci všetky nastavené parametre, ako je teplota, pracovné dni, čas, rýchlosť otáčok ventilátora, segment rámp a nastavené hodnoty.

Rozlíšenie displeja pre nastavenie teploty: 0,5°C; pre aktuálnu hodnotu 0,1°C pod 99,9°C, 0,5°C nad 100°C. Dlhodobý záznam (prstencové ukladanie) všetkých relevantných údajov, konformita zo zásadami SLP - 1024 kB.

Sériové rozhranie RS 232, vrátane softvéru firmy MEMMERT "Celsius" pre programovanie a dokumentovanie.

Vrátane kalibračného certifikátu pre +160°C.

Trojnásobná ochrana proti prehriatiu

- V prípade prehriatia v dôsledku poruchy, ohrev sa vypne pri hodnote asi o 10 °C vyššej ako je nastavená (fixná hodnota).
- Samostatne pracujúci digitálne nastaviteľný elektronický regulátor prehriatia TWW trieda ochrany 3.1.
- Rozlíšenie displeja a nastavenie presnosti: 0,5°C pod 99,9°C; 1°C nad 100°C.
- Mechanický obmedzovač teploty TB, trieda ochrany 1, vypína ohrev asi 10°C nad max. teplotou dosiahnutou v sušiarňi.

Plášť z ušľachtilej nerezovej ocele

Š x v x h: 950 x 920 x 650 mm.

- plne izolované dvere z nerezovej ocele s dvojitým zamykaním a úprav 4-bodovým nastavením.
- zadný panel z pozinkovaného plechu.

Koncept interiéru a ohrevu

Š x v x h: 800 x 640 x 500 mm, 256 I

- ľahko udržiavateľný interiér, vyrobený z nerezovej ocele, zosilnený rebrovaním s integrovaným a chráneným veľkoplošným ohrevom zo štyroch strán.
- 2 nerezové police

Teplotný rozsah

- od +30°C (avšak najmenej 10°C nad teplotou okolia) do +250°C

Napájanie

230 (+/- 10%), 50/60 Hz

cca. 2.400 W (počas ohrevu)

- Adaptácia efektívneho vykurovacieho výkonu v závislosti na nastavenej teplote

Údaje pre prepravu

- Net hmotnosť 94 kg.
- Hrubá hmotnosť s kartónom: 115 kg.
- Rozmery: kartón š x v x h: 110 x 114 x 84 cm.
- Zariadenie musí byť prepravované vo vzpriamenej polohe.

PRÍSLUŠENSTVO K SUŠIARŇAM:

EO(x) Perforovaná polica z nerezovej ocele – 14 ks.