

Kúpna zmluva

uzavretá podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení
neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“)

č. Zmluvy Kupujúceho:

č. Zmluvy Predávajúceho: 22-21017VA

(ďalej len „Zmluva“)

Kupujúci:

Názov: Slovenská technická univerzita v Bratislave
Sídlo: Vazovova 5, Bratislava 1, PSČ 812 43
Súčasť: Materiálovotechnologická fakulta Slovenskej technickej
univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave
Adresa: Ulica Jána Bottu č.2781/25, Trnava , PSČ 917 24
IČO: 00 397 687
DIČ: 2020845255
IČ DPH: SK2020845255
IBAN: SK65 8180 0000 0070 0024 1076
Štatutárny orgán: Dr. h. c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík, rektor
Oprávnený na
podpis zmluvy: prof. Ing. Miloš Čambál , CSc. , dekan
(ďalej len „Kupujúci“)

a

Predávajúci:

Obchodné meno: NES Nová Dubnica s.r.o.
Sídlo/miesto podnikania: M. Gorkého 820/27, 018 51 Nová Dubnica
IČO: 50581881
DIČ: 2120377963
IČ DPH: SK2120377963
IBAN: SK92 0900 0000 0051 3241 2683
Štatutárny orgán: Ing. Robert Hulák, konateľ
Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Trenčín, Oddiel: Sro,
Vložka č.: 33823/R

(ďalej len „Predávajúci“)

(Kupujúci a Predávajúci spolu aj ako „zmluvné strany“)

uzatvárajú túto Zmluvu:

Článok 1

Úvodné ustanovenia

- 1.1 Predávajúci je úspešným uchádzačom verejnej zákazky na obstaranie predmetu zákazky „**Priemyselný zdroj jednosmerného prúdu**“. Podkladom na uzatvorenie tejto kúpnej zmluvy je výsledok verejného obstarávania podľa § 117 a nasl. zák. č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“ alebo „ZVO“).

Článok 2

Predmet Zmluvy a predmet kúpy

- 2.1 Predávajúci sa zaväzuje v súlade so Zmluvou dodať Kupujúcemu predmet kúpy uvedený v prílohe č. 1 „Technická špecifikácia Tovar a cenník“ (ďalej aj „Tovar“) a previesť na Kupujúceho vlastnícke právo k Tovu.
- 2.2 Kupujúci sa zaväzuje objednaný, riadne a včas dodaný Tovar prevziať v súlade so Zmluvou a za prevzatý Tovar zaplatiť Predávajúcemu cenu uvedenú podľa článku 4 a za podmienok uvedených v článku 5 tejto Zmluvy.
- 2.3 Tovar, ktorý dodá Predávajúci Kupujúcemu v súlade s touto Zmluvou, musí byť nový a nepoužitý.

Článok 3

Dodanie Tovar a povinnosti zmluvných strán

- 3.1 Zmluvné strany určujú na účely vzájomnej komunikácie **oprávnené osoby**.

- Kupujúci: Štefan Podhorský, e-mail: stefan.podhorsky@stuba.sk, tel.: +421 906 068 528

- Predávajúci: Robert Vavrínek e-mail: vavrínek@nes.sk, tel.: +421 0907 140 828

Zmluvné strany sú povinné elektronickou poštou oznámiť si zmenu údajov uvedených v tomto bode bezodkladne a táto zmena nadobudne účinky jej oznámením druhej zmluvnej strane.

- 3.2 Oprávnené osoby Kupujúceho sú oprávnené podpisovať a preberať písomnosti vo veciach týkajúcich sa plnenia Zmluvy, dohodnúť termín dodania v lehote podľa bodu 3.6 a prevziať dodaný Tovar a podpísať preberací protokol.
- 3.3 Kupujúci vyhlasuje, že žiadna ním určená oprávnená osoba nie je oprávnená konať v mene a na účet Kupujúceho vo veci zmien Zmluvy, ukončenia platnosti Zmluvy, ako ani uzatvárať dodatky k Zmluve, ak na tieto úkony nebola osobitne splnomocnená.
- 3.4 Miestom dodania Tovar je sídlo Kupujúceho. Tovar je dodaný a prevzatý momentom jeho protokolárneho prevzatia, t.j. podpisom preberacieho protokolu oprávnenou osobou Predávajúceho, a oprávnenou osobou Kupujúceho. Návrh preberacieho protokolu vypracuje Predávajúci a v preberacom protokole oprávnená osoba Kupujúceho označí prevzatý Tovar a neprevzatý Tovar s odôvodnením neprevzatia.

- 3.5 Predávajúci dodá Tovar najneskôr do 15.12.2021. Predávajúci je povinný oznámiť Kupujúcemu presný termín dodania minimálne 3 pracovné dni vopred a dodať Tovar len počas pracovných dní od 8:00 hod. do 15:00 hod.
- 3.6 Miestom dodania Tvaru je adresa Kupujúceho Ulica Jána Bottu č.2781/25, Trnava, PSČ 917 24.
- 3.7 Súčasťou dodania tovaru je aj jeho inštalácia a sprevádzkovanie, zaškolenie pracovníkov verejného obstarávateľa na jeho obsluhu, revízia a predloženie revíznej správy v súlade s Vyhláškou Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.
- 3.8 Súčasťou dodania musí byť tiež kompletná technická dokumentácia v slovenskom alebo v českom jazyku a návod na používanie, ak v bežnom obchodnom styku je štandardnou súčasťou dodania, v slovenskom alebo v českom jazyku.

Článok 4

Kúpna cena

- 4.1 Kúpna cena podľa Zmluvy je stanovená v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov ako maximálna a v súlade s bodom 4.3 Zmluvy konečná. K cene bude účtovaná DPH v súlade s platnými právnymi predpismi.
- 4.2 Kúpna cena podľa Zmluvy pokrýva všetky nárokovateľné platby, výdavky, odmeny a náklady Predávajúceho spojené s plnením predmetu Zmluvy.
- 4.3 Celková cena za Tovar je dohodnutá vo výške **40 379 EUR bez DPH** (slovom: štyridsaťtisícristosedemdesiatdeväť eur bez DPH), **48 454,80 EUR s DPH** (slovom: štyridsaťosemtisícštyristopäťdesiatštyri eur a osemdesiat centov s DPH).
- 4.4 Ak sa Predávajúci, ktorý v momente uzavretia Zmluvy nie je platiteľom DPH, stane po uzavretí Zmluvy platiteľom DPH, kúpna cena uvedená bez DPH v bode 4.3 sa bude považovať za cenu s DPH od vzniku povinnosti Predávajúceho odvádzať DPH.
- 4.5 Nárok Predávajúceho na zaplatenie ceny Tvaru vzniká až jeho dodaním v súlade s článkom 3.

Článok 5

Platobné podmienky a fakturácia

- 5.1 Platba kúpnej ceny sa realizuje jednorazovo prevodom na bankový účet Predávajúceho na základe faktúry vystavenej Predávajúcim po tom, čo Kupujúci prevezme dodaný Tovar podľa článku 3. Zmluvné strany sa dohodli, že Kupujúci kúpnu cenu uhradí na bankový účet Predávajúceho uvedený v záhlaví Zmluvy.
- 5.2 Lehota splatnosti faktúry je 30 dní od jej riadneho doručenia Kupujúcemu.
- 5.3 Lehota splatnosti sa na účely Zmluvy považuje za dodržanú, ak v posledný deň lehoty splatnosti bude fakturovaná suma odpísaná z účtu Kupujúceho v prospech účtu Predávajúceho.

- 5.4 Faktúra vystavená Predávajúcim musí spĺňať náležitosti určené príslušnými aktuálnymi právnymi predpismi a musí byť v súlade so Zmluvou, v opačnom prípade je Kupujúci oprávnený vrátiť Predávajúcemu faktúru na prepracovanie. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť jej lehota splatnosti; nová lehota splatnosti začne plynúť odo dňa doručenia riadne prepracovanej faktúry Kupujúcemu.
- 5.5 Predávajúci je povinný doručiť Kupujúcemu faktúru podľa tohto článku v listinnej podobe, a to v počte troch originálov. Povinnou prílohou vyhotovenia faktúry je preberací protokol.
- 5.6 Predávajúcemu vzniká právo na vystavenie faktúry až momentom prevzatia Tvaru a podpísania preberacieho protokolu oprávnenou osobou Kupujúceho. Podkladom pre vystavenie faktúry je preberací protokol podpísaný oprávnenou osobou Kupujúceho. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti faktúry podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a účtovného dokladu podľa zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov, ako aj špecifikáciu prevzatého plnenia. Za správne vyhotovenie faktúry zodpovedá v plnom rozsahu Predávajúci.
- 5.7 Okrem náležitostí faktúry vyžadovaných podľa tohto článku je Predávajúci povinný vo faktúre uviesť svoje IČO, DIČ, IČ DPH ak mu bolo pridelené, svoje obchodné meno, a názov banky, jej kód SWIFT/BIC, poštovú adresu sídla pobočky banky, kde je zriadený bankový účet, na ktorý Kupujúci v súlade s bodom 5.1 uhradí fakturovanú sumu, a číslo takého bankového účtu vo formáte IBAN.
- 5.8 Kupujúci neposkytne Predávajúcemu preddavky ani zálohové platby.

Článok 6

Vady Tvaru a záruka

- 6.1 Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má Tvar pri dodávke podľa článku 3 v čase ich prevzatia Kupujúcim, za vady, ktoré vzniknú po prevzatí Tvaru, ak sú spôsobené porušením povinnosti Predávajúceho, ako aj za vady vzniknuté počas záručnej doby.
- 6.2 S výnimkou odchylnej úpravy uvedenej v Zmluve, pre zodpovednosť za vady a záruku za akosť Tvaru platia ustanovenia § 422 až 441 Obchodného zákonníka, s výnimkou ustanovení § 428, § 435 ods. 1 až 3, § 438 a § 441 ods. 1 Obchodného zákonníka.
- 6.3 Tvar má vady, ak
- a) nebol dodaný v dohodnutom množstve, type a kvalite podľa tejto Zmluvy a Prílohy,
 - b) nespĺňa požiadavky tejto Zmluvy a Prílohy,
 - c) vykazuje zjavné vady, t. j. nespĺňa výrobcom deklarované vlastnosti a parametre.
- 6.4 Predávajúci poskytuje Kupujúcemu záruku za akosť dodaného Tvaru. Záručná doba Tvaru je minimálne 24 mesiacov od dodania Tvaru, s výnimkou tých položiek Tvaru, pri ktorých je záručná doba uvedená v Prílohe dlhšia.
- 6.5 Záručná doba začína plynúť odo dňa prevzatia Tvaru Kupujúcim uvedeného v preberacom protokole.

- 6.6 Počas záručnej doby je Predávajúci povinný na základe písomnej reklamácie Kupujúceho, ktorú môže Kupujúci doručiť aj elektronickou poštou Predávajúcemu, bezodplatne a bezodkladne poskytnúť Kupujúcemu záručný servis, teda odstrániť reklamované vady Tovar, a to aj v prípade, ak sa domnieva, že za reklamované vady nezodpovedá. V takomto prípade až do doby právoplatného rozhodnutia súdu o spornej reklamacii znáša náklady na odstránenie reklamovaných väd Predávajúci.
- 6.7 Predávajúci je povinný začať s odstraňovaním vady do 72 hodín od momentu doručenia objednávky. Odstrániť vadu Tovar je Predávajúci povinný do siedmych dní, ak sa zmluvné strany v konkrétnom prípade nedohodnú písomne inak. Lehota na odstránenie vady uvedená v predchádzajúcej vete začína plynúť momentom príchodu Predávajúceho do sídla Kupujúceho alebo odovzdaním vadného Tovar Predávajúcemu, ak sa odstraňovanie vady Tovar podľa Zmluvy neuskutoční v sídle Kupujúceho. Reklamované vady je Predávajúci povinný odstraňovať v mieste dodania Tovar, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
- 6.8 Zmluvné strany vyhotovia písomný protokol o prevzatí Tovar na účely odstránenia jeho vady a o vrátení Tovar po odstránení jeho vady, v ktorom uvedú najmä špecifikáciu Tovar, čas prevzatia a vrátenia Tovar a stručný opis vady Tovar a spôsob jej odstránenia.
- 6.9 Ak sa Predávajúci dostane do omeškania s odstránením reklamovaných väd Tovar, Kupujúci je oprávnený zabezpečiť ich odstránenie sám alebo prostredníctvom tretej osoby, a to bez dopadu na platnosť záruky. Náklady, ktoré Kupujúcemu vzniknú v súvislosti s odstraňovaním väd Tovar, si je Kupujúci oprávnený bez obmedzenia alebo finančného limitu uplatniť u Predávajúceho.
- 6.10 Predávajúci je oprávnený odstrániť vadu Tovar aj dodaním náhradného Tovar. Ak Predávajúci odstraňuje vady Tovar dodaním náhradného tovaru, je oprávnený dodať Kupujúcemu ako náhradný tovar aj tovar, ktorý je ekvivalentný vadnému tovaru, ak predloží Kupujúcemu potvrdenie výrobcu vadného Tovar o ukončení výroby takého Tovar alebo iné vyjadrenie výrobcu Tovar o tom, že taký Tovar nie je viac možné dodať a súčasne sú jeho technické parametre a špecifikácie preukázateľne rovnaké alebo lepšie, ako sú technické parametre a špecifikácie nahrádzaného vadného Tovar. Náhradný Tovar musí byť nový a nepoužitý.
- 6.11 Predávajúci do piatich pracovných dní od doručenia žiadosti Kupujúceho predloží opis spôsobu plnenia reklamačných povinností podľa tohto článku, tak aby preukázal, že je v súlade s bodom 1.2 písm. c) schopný poskytnúť záručný servis podľa tohto článku alebo inak odstrániť vadu Tovar.
- 6.12 V prípade opakovaného výskytu tej istej vady na Tovare a/alebo jeho časti (komponente), ktorá už bola Predávajúcim, Kupujúcim a/alebo výrobcom odstraňovaná minimálne trikrát, môže Kupujúci žiadať o vrátenie peňazí za túto položku alebo jej výmenu za nový nepoužitý kus.
- 6.13 Zmluvné strany sa dohodli na poskytnutí pozáručného servisu na Tovar v trvaní minimálne 60 mesiacov odo dňa skončenia záručnej doby podľa tejto Zmluvy. Obsahom pozáručného servisu je povinnosť začať s odstraňovaním vady do 72 hodín od momentu doručenia objednávky zo strany Kupujúceho. Bod 6.8 tejto Zmluvy sa vťahuje primerane aj na poskytovanie pozáručného servisu.

Článok 7

Sankcie

- 7.1 Ak sa Predávajúci dostane do omeškania s riadnym dodaním objednaného Tvaru bez väd, vznikne Kupujúcemu právo na zmluvnú pokutu vo výške 10% z celkovej ceny za Tvar podľa bodu a zároveň vznikne Kupujúcemu právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % celkovej ceny Tvaru uvedenej v bode 4.3 za každý aj začatý deň omeškania aj opakovane.
- 7.2 Ak sa Predávajúci dostane do omeškania so splnením povinnosti uvedenej v bode 6.11 a 7.5, vznikne Kupujúcemu právo na zmluvnú pokutu vo výške 100 EUR za každý aj začatý deň omeškania aj opakovane.
- 7.3 Ak sa Predávajúci dostane do omeškania so začatím odstraňovania vady a/ alebo jej odstránením v lehote podľa bodov 6.7 a 6.13, Kupujúcemu vznikne právo na zmluvnú pokutu v sume 100 EUR za každú aj začatú hodinu omeškania aj opakovane.
- 7.4 Ak je Kupujúci v omeškaní so zaplacením faktúry, Predávajúci je oprávnený účtovať Kupujúcemu zákonné úroky z omeškania podľa príslušných platných právnych predpisov.
- 7.5 Zmluvnú pokutu uvedenú v bode 7.1 až 7.4 Predávajúci uhradí na základe písomnej výzvy do 15 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia bankovým prevodom na účet Kupujúceho. Zaplacením zmluvnej pokuty nie sú dotknuté nároky Kupujúceho na náhradu škody.

Článok 8

Trvanie a spôsob zániku Zmluvy

- 8.1 Zmluvu možno ukončiť vzájomnou písomnou dohodou zmluvných strán alebo odstúpením ktorejkoľvek zmluvnej strany alebo v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom, najmä § 19 zákona o verejnom obstarávaní.
- 8.2 Predávajúci je v súlade s predchádzajúcim bodom oprávnený odstúpiť od Zmluvy z dôvodu neuhradenia ceny Tvaru, len ak Kupujúci neuhradil cenu za riadne odovzdaný a prevzatý Tvar ani do 7 dní odo dňa doručenia výzvy Predávajúceho na zaplatenie dlžnej sumy podľa tejto vety.
- 8.3 Kupujúci môže odstúpiť od Zmluvy v prípadoch, ktoré stanovuje Obchodný zákonník, a/alebo dôvodu podstatného porušenia povinnosti Predávajúceho podľa bodu 8.4.
- 8.4 Kupujúci môže z dôvodu podstatného porušenia povinnosti Predávajúceho odstúpiť od Zmluvy. Za podstatné porušenie povinnosti Predávajúceho sa považuje najmä ak Predávajúci poruší svoju povinnosť vyplývajúcu mu zo Zmluvy a k náprave nedôjde do 7 dní po uplynutí lehoty na splnenie jeho povinnosti. Za podstatné porušenie povinnosti Predávajúceho sa považuje aj nedodržanie termínu podľa bodu 3.5 Zmluvy; pri tomto porušení zmluvy sa neakceptuje náprava do 7 dní podľa predchádzajúcej vety.
- 8.5 Ak ktorákoľvek zmluvná strana využije svoje právo odstúpiť od Zmluvy, je Kupujúci povinný zaplatiť Predávajúcemu cenu za už Kupujúcim podľa bodu 3.5 Zmluvy prevzatý Tvar, pričom pre vyúčtovanie a úhradu ceny takéhoto Tvaru platia podmienky dohodnuté v Zmluve.

- 8.6 Účinky odstúpenia nastávajú momentom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane. Odstúpením od Zmluvy nie sú dotknuté nároky zmluvných strán na náhradu škody a zaplatenie zmluvnej pokuty.
- 8.7 Oznámenie o odstúpení musí byť písomné a musí byť zaslané a doručené druhej zmluvnej strane spôsobom podľa bodu 9.1.

Článok 9

Komunikácia zmluvných strán

- 9.1 Písomnosť doručovaná poštovou službou, kuriérom, alebo osobne sa považuje za doručení dňom jej prevzatia adresátom. Za deň doručenia písomnosti sa považuje aj deň odopretia prevzatia písomnosti adresátom. Ak si adresát nevyzdvihne písomnosť do piatich dní od uloženia na pošte, posledný deň tejto lehoty sa považuje za deň doručenia, aj keď sa adresát o jej uložení na pošte nedozvedel. Ak sa písomnosť doručovaná poštovou službou vráti odosielateľovi s poznámkou „adresát neznámy“ alebo s inou obdobnou poznámkou, považuje sa písomnosť za doručení v deň vyznačenia tejto poznámky zo strany doručujúceho subjektu. Zmluvné strany nie sú oprávnené skrátiť odbernú lehotu na menej než 10 dní.
- 9.2 Zmluvné strany určujú na účely písomnej komunikácie uskutočňovanej spôsobom podľa bodu 9.1 tieto adresy:

Kupujúci: Materiálovotechnologická fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave

Ulica Jána Bottu č.2781/25, Trnava , PSČ 917 24

Predávajúci: NES Nová Dubnica s.r.o., M. Gorkého 820/27, 018 51 Nová Dubnica

Kupujúci je oprávnený využiť na zasielanie písomnej komunikácie podľa bodu 9.1 aj inú Predávajúcim písomne oznámenú adresu na doručovanie, alebo aktuálnu adresu sídla/miesta podnikania Predávajúceho zapísanú v obchodnom registri alebo živnostenskom registri Slovenskej republiky, alebo zapísanú v inom verejnom registri.

- 9.3 Korešpondencia doručovaná elektronicky prostredníctvom e-mailu sa považuje za doručení dňom nasledujúcim po dni jej odoslania, a to aj vtedy, ak ju adresát neprečítal; to neplatí v prípade doručovania reklamácií väd Tovarů podľa článku 6. „Vady Tovarů a záruka“, ak je doručovaná elektronicky prostredníctvom e-mailu, považuje sa za doručení momentom jej odoslania, a to aj vtedy, ak ju adresát neprečítal. Pre vylúčenie všetkých pochybností zmluvné strany zhodne konštatujú, že s výnimkou písomností, pre ktoré sa v tejto zmluve požaduje doručovanie spôsobom podľa bodu 9.1 alebo listinná forma, všetku korešpondenciu týkajúcu sa Zmluvy a jej plnenia je možné zasielať prostredníctvom e-mailu.

Článok 10

Osobitné ustanovenia

- 10.1. Predávajúci najmä, ale nielen, v súvislosti s inštaláciou a sprevádzkovaním Tovarů zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci svojich pracovníkov a je povinný postupovať v zmysle

všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenskej republiky, najmä v zmysle zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov a zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov. Pred nástupom na vykonanie prác budú pracovníci Predávajúceho oboznámení s vnútornými predpismi Kupujúceho týkajúcimi sa BOZP a PO a v prípade zmeny pracovníkov, je Predávajúci povinný nahlásiť Kupujúcemu takúto zmenu za účelom, aby bol s predmetnými predpismi oboznámený každý pracovník, ktorý sa bude nachádzať a pracovať v objektoch Kupujúceho.

10.2 Predávajúci sa zaväzuje:

- a) nakladať so vzniknutým odpadom v súlade so zák. č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- b) skladovať odpady, triediť ich podľa druhov v súlade s Katalógom odpadov,
- c) odpady umiestňovať v sklade odpadov,
- d) prípadný vznik nových nebezpečných odpadov a nakladanie s nimi bude konzultovať s environmentalistom objednávateľa a riadiť sa jeho pokynmi.

10.3 Predávajúci zodpovedá za vzniknutý odpad až do doby jeho uloženia na vyhradené miesto.

10.4 Predávajúci preberá zodpovednosť podľa zák. č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) za prípadný únik znečisťujúcich látok do povrchových, resp. podzemných vôd spôsobený jeho činnosťou. Následne zabezpečí likvidáciu takto vzniknutých škôd na vlastné náklady.

10.5 Ak Kupujúci zistí, že Predávajúci vykonáva činnosti v rozpore s povinnosťami stanovenými touto zmluvou, vyhláškou alebo iným všeobecne záväzným predpisom, je oprávnený dožadovať sa toho, aby Predávajúci odstránil alebo napravil takéto porušenie povinností na svoje náklady v lehote určenej Kupujúcim.

10.6 Predávajúci podpísaním tejto Zmluvy v zmysle zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov, udeľuje Kupujúcemu súhlas so spracovaním svojich osobných údajov ako aj osobných údajov svojich zamestnancov v rozsahu na evidenčné účely, najmä vedenie registra zmlúv, na dobu neurčitú. Svoj súhlas môže odvolať, nesmie však týmto úkonom narušiť legitimitu zmluvy ako aj práv, povinností a úkonov z nej vyplývajúcich.

Článok 11

Záverečné ustanovenia

11.1 Zmluvu možno meniť a dopĺňať výlučne na základe dohody zmluvných strán formou vzostupne číslovaných písomných dodatkov podpísaných oboma zmluvnými stranami a uzavretých v súlade s platnými právnymi predpismi, a to najmä zákonom o verejnom obstarávaní.

11.2 Neoddeliteľnou prílohou k Zmluve je príloha č. 1 „Technická špecifikácia Tovarů a cenník“.

11.3 Vzťahy neupravené Zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike; rozhodným právom je právo Slovenskej republiky.

11.4 Na riešenie sporov zo Zmluvy sú príslušné súdy Slovenskej republiky.

11.5 Zmluva je vypracovaná v piatich rovnopisoch, z ktorých každý má platnosť originálu. Predávajúci obdrží 1 rovnopis a Kupujúci obdrží 4 rovnopisy.

11.6 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky.

11.7 Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu riadne prečítali, jej obsahu porozumeli, a na znak súhlasu ju slobodne, vážne a bez nátlaku podpísali.

V Trnave dňa

V Novej Dubnici dňa

Za Kupujúceho:

Za Predávajúceho:

.....

.....

prof. Ing. Miloš Čambál, CSc.
dekan

SPÍNANÝ ZDROJ AC/DC 225A, DO 90 KW



Použitie a charakteristika:

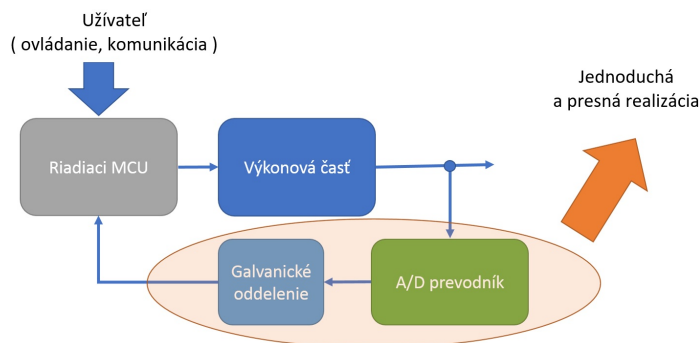
- pre široké použitie ako sú chemický priemysel, železnice, železiarne, automobilky, telekomunikácie, a pod.
- vysoká spínacia frekvencia je dosiahnutá vďaka použitej IGBT technológii a kvalitným magnetickým obvodom.
- vysoká účinnosť
- nízka hmotnosť
- možnosť paralelno-redundantného zapojenia

Konštrukcia:

Zdroj je vyhotovený v skriňovom vyhotovení Rittal, vo vnútri 3x výkonový blok 75A/400VDC. Chladenie je nútené s elektronickou reguláciou, pri nízkom výkone sú ventilátory vypnuté. Otvory pre chladenie sú spredu a zvrchu.

Riadenie a ovládanie:

- použitie mikrokontrolérov ARM 32-bit, ktoré majú dostatočnú bitovú presnosť a výkon.
- možnosť aplikovať aj špeciálne triky pri algoritmoch regulácie.
- ľubovoľné radenie zdrojov z dôvodu väčšieho napätia a/alebo prúdu.
- komunikácia CAN medzi zdrojmi
- presné prerozdelenie výkonu jednotlivých blokov zdrojov



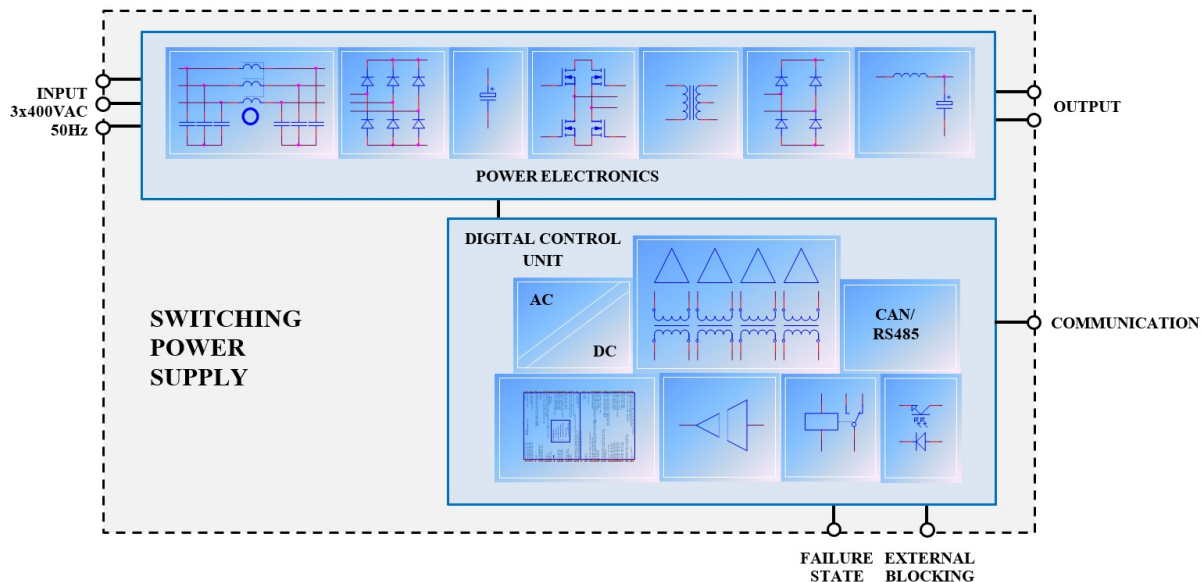
Technické parametre a štandardná výbava:

- | | |
|---|---|
| ► Účinnosť | až 91 % |
| ► Zvlnenie, stabilizácia výstupného napätia | ≤ ±1% |
| ► Rozsah regulácie výstupného napätia | 0 ... 100% z menovitej hodnoty v tabuľke |
| ► Rozsah regulácie výstupného prúdu | 0 ... 100% z menovitej hodnoty v tabuľke |
| ► Ovládanie, diagnostika | digitálne CAN bus, USB B |
| ► Izolačná pevnosť vstup-výstup | 3,5 kVef, galvanicky oddelené |
| ► Krytie | IP 20 |
| ► Chladenie | vlastné vzduchové, s núteným prúdením vzduchu |
| ► Blokovanie výstupu zdroja | bezpotenciálovým kontaktom |

Pripojenie ovládania a napájania na jednom výkonovom bloku:



Bloková schéma jedného modulu:



Technické parametre:

Typové označenie	Výstup			Vstup	Rozmery (š x v x h)	Hmot- nosť cca.
	menovité napätie	menovitý prúd	Max. výkon	menovité napätie		
SZS 225 400/400 v.X	400V DC	225A	90 kW	3NPE 400V AC ±10%, 50...60Hz, TN-S	2000 x 2100 x 600 mm	550 kg
Iné hodnoty výstupného prúdu a napätia na dotaz X – verzia vyhotovenia a ovládania						

Poznámka: výrobca si vyhradzuje právo zmeny uvedených parametrov vyplývajúcich z nových technických resp. technologických poznatkov

Voliteľné rozšírenia:

- Komunikácia po digitálnej linke RS485, protokol Modbus-RTU
- Komunikácia po digitálnej linke Profibus
- Komunikácia po digitálnej linke Profinet
- Analógové ovládanie: vstupy/výstupy - prúdová slučka 0(4)-20mA alebo napäťový signál 0-10V
- Skrinka diaľkového ovládania SDO....
- Signalizácia poruchy, bezpotenciálový kontakt
- Signalizácia výpadku fázy napájania, bezpotenciálový kontakt
- Potenciometre pre ručné nastavenie výstupných parametrov
- Monitorovací software pre diaľkové monitorovanie a ovládanie, potrebná výbava min RS485
- Konštrukcia zdroja s krytím min. od IP44 pre umiestnenie priamo v agresívnom prostredí
- Prípadne iné na dotaz
- Možnosť rozšírenia na 300A/400VDC

Vonkajšie vplyvy:

Atmosférické podmienky okolia (prac. teplota):	AB4 (-5°C ... + 40°C)
Nadmorská výška	AC1 (do 2000 m nad morom)
Výskyt vody	AD1 (zanedbateľný)
Výskyt cudzích pevných telies	AE1 (zanedbateľný)
Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1 (zanedbateľný)
Vibrácie	AH2 (stredné)
Rozsah skladovacích teplôt	-25° ... +40°C

Zákaznícke vyhotovenia:

Okrem tu uvedených zdrojov a príslušenstva vyrába NES Nová Dubnica po dohode aj zákaznícke riešenia s inými parametrami - výstupné napätia, prúdy, výbava, špeciálne konštrukčné vyhotovenie a pod.

Inžiniering a ostatné služby:

- Projekčné práce (hardware a software) zamerané na komplexné riešenie elektrickej výbavy.
- Realizácia dodávok komplexných riadiacich systémov vrátane dodávok pohonov.
- Realizácia dodávok elektrických zariadení (rozdávačov a pod.)
- Montážne práce u konečného zákazníka

Jeden výkonový blok 75A/400VDC



PRODUKTOVÝ LIST , CELKOVÉ RIEŠENIE



Výbava a výhody riešenia:

- moderná technológia s novým digitálnym riadením
- vysoká spínacia frekvencia je dosiahnutá vďaka použitej IGBT technológii a kvalitným magnetickým obvodom
- pripravené na pripojenie k nadradenému riadiacemu systému s digitálnym ovládaním
- ovládanie / komunikácia: CANbus, RS485-Modbus, OPCIA: Profibus, Profinet
- modulárna konštrukcia, možnosť jednoduchšej výmeny resp. zámeny modulov
- paralelno-redundantné zapojenie - pri výpadku jedného z modulov, ostatné pracujú ďalej so zníženým prúdom/výkonom.
- pri všetkých zdrojoch budú rovnaké výkonové bloky radu v paralelnom zapojení
- účinnosť až 92%
- zvlnenie max. 1%
- preťaženie max. 35%
- krytie zdrojov IP20,
- krytie skrinky ovládania IP54,
- závesné vyhotovenie, uchytienie na stenu alebo rám
- privody / vývody zvrchu
- chladenie nútené vzduchom
- pracovné prostredie - zdroje - základné, bez chemicky agresívnych pár a plynov
- pracovné prostredie - skrinka ovládania - chemicky mierne agresívne (možnosť umiestnenia pri vaniach/ linke)

Skriňa Rittal VX pre zdroj 225A/400V s prípravou na rozšírenie 300A/400V:

krytie IP20

prívod čistého chladiaceho vzduchu cez mriežky v dolnej časti.

mriežky pre vyfukovanie chladiaceho vzduchu budú v hornej časti skrine spredu na dverách a zbokov

predpokladané rozmery: š-2000 x v-2100 x h-600 mm vrátane sokla

prívody / vývody zvrchu

Komunikačné rozhranie PROFINET:

- externý prevodník na DIN lištu, montáž do rozvádzača riadiaceho systému, napájanie 24VDC možné aj zo zdroja NES.
- jeden prevodník až pre 32 ks zdrojov
- vo výbave prevodníka firmware + PLC software

Rozvádzač prívodu 3x400VAC s príslušenstvom:

- doplnenie poistiek do jestvujúceho poistkového odpínača 400A (budú využité inštalované odpínače EFEN)
- Prívodné pole - rozvádzač Rittal (600x2100x600mm) v laboratóriu plazmového leštenia s výbavou: hlavný vypínač pre zdroj, istenie
- zdroja, istenie pre technológiu: 1x80A/3/B, 1x32A/3/B, pomocný zdroj 24VDC/10A pre trvalé napájanie aj po vypnutí hlavného vypínača, bezpečnostný odpínač výstupu zdroja 400VDC/300A
- trasovanie pre káble

Práce – dodávka na kľúč:

- projekt - dokumentácia
- šéfmontáž
- montáž, inštalácia zdroja a rozvádzača v laboratóriu
- trasovanie a pokládka káblov pre zdroj a rozvádzač napájania
- spustenie do prevádzky a zaškolenie obsluhy
- revízia a revízná správa
- dopravné náklady

Nie je súčasťou dodávky:

- káble pre ovládanie z nadradeného RS a káble pre výstup zo zdroja