

Kúpna zmluva

č. 789/2022/OŠaŠ

uzatvorená podľa § 409 a následne zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a zákona č. 343/2015 o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zmluva“)

Zmluvné strany

1. Predávajúci:	MIVASOFT, spol. s r.o.
Sídlo:	M. R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa
Štatutárny orgán:	Ing. Miroslav Vančo, konateľ
IČO:	36289906
IBAN:	SK83 0200 0000 0044 7409 0958
Právna forma:	Spoločnosť s ručením obmedzeným

(ďalej ako „predávajúci“ alebo aj ako „dodávateľ“)

a

2. Kupujúci	Žilinský samosprávny kraj
Sídlo:	Komenského 48, 011 09 Žilina
Štatutárny orgán:	Ing. Erika Jurinová, predsedníčka
IČO:	37 808 427
DIČ:	202 162 6695
IČ DPH:	SK2021626695 (platca podľa § 7 ods. 1 zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov)
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica
IBAN:	SK95 8180 0000 0070 0050 3697
Právna forma:	
Osoby oprávnené jednať v: zmluvných veciach:	Ing. Erika Jurinová, predsedníčka

(ďalej len „kupujúci“)

I. Preambula

1. Kúpna zmluva je výsledkom Verejného obstarávania zákazky s názvom: **MODERNIZÁCIA ODBORNÉHO VZDELÁVANIA V SŠ KYSUCKÉ NOVÉ MESTO**, Kód ITMS: 302021K296.

Článok

II. Predmet zmluvy

1. Touto zmluvou sa za nižšie dojednaných podmienok: predávajúci zaväzuje dodať kupujúcemu predmet kúpy: **PROGRAMOVATEĽNÝ LOGICKÝ AUTOMAT (PRE 12 PRACOVÍSK)** v rozsahu prílohy č. 1 tejto zmluvy (ďalej spolu len „predmet kúpy“) a zároveň sa predávajúci zaväzuje previesť na kupujúceho vlastnícke právo ku predmetu kúpy. Podrobná technická špecifikácia predmetu kúpy je uvedená v prílohe č. 1 tejto zmluvy. v rozsahu prílohy č. 1 tejto zmluvy
2. Kupujúci sa zaväzuje predmet kúpy od predávajúceho prevziať a zaplatiť zaň kúpnu cenu.
3. Predmet kúpy musí byť nový a pred dodaním nepoužívaný. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet kúpy bez záložného práva ako aj iných práv zodpovedajúcich právam tretích osôb k cudzej veci, v stave spôsobilom na riadne užívanie a v čo najlepšej kvalite.
4. Predávajúci sa touto zmluvou zaväzuje spolu s predmetom kúpy realizovať aj dodanie predmetu kúpy na miesto určenia a dodanie relevantnej dokumentácie (návod na obsluhu v slovenskom jazyku a prípadne

d'alšie písomné doklady potrebné na prevzatie a bezpečné užívanie predmetu kúpy). Doklady vzťahujúce sa na predmet kúpy sa považujú za súčasť predmetu kúpy. Všetky náklady na dodanie dokladov vzťahujúce sa na predmet kúpy sú zahrnuté v kúpnej cene podľa čl. IV zmluvy a predávajúcemu za ich dodanie nepatrí osobitná odmena.

5. V kúpnej cene podľa čl. IV zmluvy sú spolu s nákladmi na dodanie predmetu kúpy na miesto určenia a dodania relevantnej dokumentácie vrátane poskytnutej záruky na predmet kúpy v trvaní 24 mesiacov, rovnako zahrnuté aj prípadné náklady na montáž a inštaláciu predmetu kúpy na mieste dodania, uvedenia do prevádzky, vykonanie skúšok/skúšobnej prevádzky, prvé zaškolenia personálu, a to v závislosti od druhu prístrojov a zariadení uvedených v ods. 1 tohto článku zmluvy, podľa potreby a požiadaviek kupujúceho, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak.

Článok

III. Dodanie predmetu kúpy

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet kúpy kupujúcemu nasledovne: predmet kúpy uvedený v Čl. II ods. 1 tejto zmluvy do 180 kalendárnych dní odo dňa doručenia žiadosti kupujúceho o dodanie predmetu kúpy elektronickou poštou na e-mailovú adresu uvedenú v Čl. VIII bod. 8. písm. b) tejto zmluvy (žiadosť musí byť riadne podpísaná a tvoriť prílohu v PDF formáte). Zároveň pre vylúčenie pochybností sa zmluvné strany dohodli, že kupujúci je povinný doručiť žiadosť o dodanie predmetu kúpy najneskôr do 3 mesiacov odo dňa účinnosti tejto zmluvy. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet kúpy v mieste Stredná priemyselná škola informačných technológií, Nábřežná 1325, 024 01 Kysucké Nové Mesto.
2. Za nedodržanie termínu dodania predmetu kúpy má kupujúci voči predávajúcemu nárok na zmluvnú pokutu vo výške 50,- € za každý deň omeškania. Zaplatením zmluvnej pokuty podľa tohto odseku nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu spôsobenej škody.
3. Predmet kúpy sa považuje za dodaný až dňom podpisu preberacieho protokolu obidvoma zmluvnými stranami.
4. Kupujúci nie je povinný prevziať predmet kúpy, pokiaľ predávajúci nesplní riadne a včas svoje záväzky vyplývajúce z právneho vzťahu založeného touto zmluvou, najmä pokiaľ nedodá predmet kúpy v dojednanom čase a na určenom mieste, pokiaľ predmet kúpy bude vykazovať vady alebo poškodenia a pokiaľ nebude spĺňať kvalitatívne, kvantitatívne alebo iné stanovené podmienky.
5. Vlastnícke právo a nebezpečenstvo škody na predmete kúpy prechádza na kupujúceho dňom jeho prevzatia, teda dňom podpisu preberacieho protokolu zmluvnými stranami.

Článok

IV. Kúpna cena

1. Kúpna cena predmetu kúpy podľa tejto zmluvy je stanovená na základe ponuky predávajúceho podanej v rámci verejného obstarávania a činí celkovo:

Cena v € bez DPH:	39.833,33 €
Sadzba DPH v %:	20%
Sadzba DPH v €:	7.966,67 €
Cena v € s DPH:	47.800,00 €

(ďalej len „kúpna cena“).

2. Kupujúci sa zaväzuje uhradiť kúpnu cenu za predmet kúpy predávajúcemu na základe faktúry, ktorá bude obsahovať všetky potrebné náležitosti v zmysle § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Splatnosť faktúry podľa tejto zmluvy sa určuje na 60 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu. V prípade, že faktúra nebude obsahovať predpísané náležitosti daňového dokladu, resp. budú v nej uvedené nesprávne, alebo neúplné údaje, je kupujúci oprávnený túto faktúru vrátiť pred jej splatnosťou. Opravenej alebo novej faktúre plynie nová 60 – dňová lehota splatnosti od jej doručenia kupujúcemu. Úhrada faktúry sa vykoná bezhotovostným prevodom na účet predávajúceho.
3. Kúpna cena bude uhradená na účet predávajúceho uvedený v záhlaví zmluvy.
4. Kúpna cena je stanovená podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov dohodou zmluvných strán ako výsledok verejného obstarávania. Kúpna cena je stanovená vrátane colných a daňových poplatkov a ďalších nákladov spojených s dodávkou, vrátane dopravy do miesta plnenia a prípadných ďalších nákladov uvedených v Čl. II ods. 5 tejto zmluvy. V kúpnej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho, ktoré vynaložil pri plnení záväzkov vyplývajúcich z právneho vzťahu založeného touto zmluvou,

ako aj jeho odmena za splnenie záväzkov a predávajúci nie je okrem kúpnej ceny oprávnený požadovať za splnenie svojich záväzkov akékoľvek plnenie peňažného alebo nepeňažného charakteru.

Článok

V. Záruka za akosť

1. Predávajúci týmto preberá záruku za akosť predmetu kúpy, pričom záručnou dobou je doba 24 mesiacov. Rozhodujúcim pre začiatok plynutia záručnej doby je okamih protokolárneho prevzatia predmetu kúpy kupujúcim.
2. Predávajúci zodpovedá za to, že počas celej záručnej doby bude predmet kúpy bez väd a kupujúci ho bude môcť riadne používať spôsobom vyplývajúcim zo zmluvy, najmenej však spôsobom zodpovedajúcemu obvyklému spôsobu jeho použitia. Zodpovednosť predávajúceho za právne vady predmetu kúpy nie je dotknutá.
3. Predávajúci nezodpovedá za právne a faktické vady, ktoré vznikli po protokolárnom prevzatí predmetu kúpy kupujúcim, pokiaľ boli spôsobené v dôsledku porušenia povinností kupujúceho.
4. Ak kupujúci v rámci nárokov vyplývajúcich zo zodpovednosti predávajúceho za vady bude požadovať odstránenie väd predmetu kúpy, zaväzuje sa predávajúci pri odstraňovaní väd použiť výlučne nové, originálne komponenty.
5. Uplatnením nárokov kupujúceho vyplývajúcich zo zodpovednosti predávajúceho za vady predmetu kúpy, nie je dotknutá zodpovednosť predávajúceho za škody.

Článok

VI. Záväzok mlčanlivosti

1. Všetky informácie obsiahnuté v tejto zmluve, ako i tie, ktoré si strany pre splnenie predmetu zmluvy navzájom poskytli, sa považujú za dôverné a poskytnúť tieto informácie tretej osobe môže zmluvná strana len po predchádzajúcom písomnom súhlase druhej zmluvnej strany. Tento záväzok mlčanlivosti platí aj po ukončení tohto zmluvného vzťahu.
2. Povinnosť kupujúceho sprístupniť informácie podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov týmto nie je dotknutá.

Článok

VII. Zánik záväzku

1. Záväzky zmluvných strán zo zmluvy zanikajú:
 - ich splnením
 - dohodou zmluvných strán, ktorá musí mať písomnú formu
 - odstúpením od zmluvy z dôvodov ustanovených Obchodným zákonníkom a touto zmluvou.
2. Právo na odstúpenie podľa tejto zmluvy môže oprávnená zmluvná strana uplatniť písomným oznámením doručeným druhej zmluvnej strane, ktoré obsahuje skutkové vymedzenie dôvodu na odstúpenie od zmluvy tak, aby nebolo zameniteľné s iným dôvodom. Odstúpením od zmluvy sa zmluva zrušuje, keď prejav vôle oprávnenej zmluvnej strany odstúpiť od zmluvy je doručený druhej zmluvnej strane. V prípade odstúpenia kupujúci vráti tovar predávajúcemu a predávajúci vráti kupujúcemu kúpnu cenu. Nárok na náhradu škody, nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty, ani nároky, ktoré podľa svojej povahy majú trvať aj po zániku zmluvy odstúpením od zmluvy nezanikajú.
3. Okrem práva odstúpiť od zmluvy podľa všeobecne záväzných právnych predpisov je kupujúci oprávnený odstúpiť od zmluvy aj v prípade, ak nastane niektorá zo skutočností uvedená v § 19 ods. 1 až 3 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov alebo podstatného porušenia zmluvy predávajúcim. Za podstatné porušenie zmluvy predávajúcim sa vždy považuje:
 - nedodržanie termínu dodania predmetu kúpy o viac ako 15 pracovných dní;
 - dodanie tovaru, ktoré nezodpovedá požiadavkám kupujúceho dohodnutým v zmluve;
 - ak predávajúci počas záručnej doby neodstráni vadu predmetu kúpy.
4. Predávajúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy kupujúcim. Za podstatné porušenie zmluvy kupujúcim sa vždy považuje:
 - omeškanie kupujúceho s úhradou faktúr po dobu dlhšiu ako 90 dní.

Článok

VIII. Závěrečné ustanovenia

1. Ak niektoré položky nie sú touto zmluvou upravené, riadia sa podmienkami stanovenými v súťažných podkladoch. V ostatných záležitostiach, bližšie neupravených v tejto zmluve, ani súťažných podkladoch, platia príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka v platnom znení.
2. Zmluvné strany sú povinné vyvíjať všetko úsilie k vytvoreniu potrebných podmienok pre realizáciu predmetu zmluvy v súlade s pravidlami poctivého obchodného styku.
3. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa budú snažiť riešiť všetky spory, ktoré prípadne vyplynú z výkladu a realizácie tejto zmluvy zmierom. Ak nebude zmierlivé riešenie sporu možné, budú riešené podľa platného právneho poriadku Slovenskej republiky na vecne a miestne príslušnom súde Slovenskej republiky. Táto zmluva sa riadi právom Slovenskej republiky.
4. Kupujúci má v každom jednom prípade porušenia povinnosti predávajúceho nárok na náhradu škody v celom rozsahu, a to popri nárokoch vyplývajúcich zo zodpovednosti predávajúceho za vady predmetu kúpy.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že počas trvania zmluvy sa budú vzájomne informovať o všetkých zmenách týkajúcich sa obchodného mena, sídla miesta podnikania, predmetu činnosti, štatutárnych orgánov vrátane spôsobu ich konania ich tretím osobám, ako aj oznamovať všetky rozhodujúce skutočnosti, ktoré môžu mať vplyv na plnenie záväzkov.
6. Zmluvná strana je povinná písomne upovedomiť druhú zmluvnú stranu o hroziacom, resp. zahájenom konkurznom konaní. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy, ak začne konkurzné alebo reštrukturalizačné konanie na majetok predávajúceho.
7. Všetky podania a iné oznámenia, ktoré sa doručujú zmluvným stranám, je potrebné doručiť osobne, alebo doporučenou listovou zásielkou, alebo elektronickou poštou (písomnosť musí byť riadne podpísaná a tvoriť prílohu v PDF formáte).
8. Ku dňu podpisu tejto zmluvy je:
 - a) adresou pre doručovanie kupujúcemu: Žilinský samosprávny kraj, Komenského 48, 011 09 Žilina, obstaravanie@zilinskazupa.sk
 - a) adresou pre doručovanie predávajúcemu: MIVASOFT, spol. s r.o., M.R. Štefánika 67/14, 927 01 Šaľa, miro@mivasoft.sk
9. Ak je niektoré z ustanovení tejto zmluvy neplatné, odporovateľné alebo nevynutiteľným, lebo sa takým stane v budúcnosti, nedotýka sa to platnosti ostatných ustanovení, pokiaľ z povahy veci nevyplýva, že túto časť nie je možné od obsahu tejto zmluvy oddeliť. Zmluvné strany sa pre takýto prípad zaväzujú vadné ustanovenie neodkladne nahradiť bezvadným, ktoré bude v najvyššie možnej miere zodpovedať obsahu a účelu vadného ustanovenia.
10. Práva a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy pre zmluvné strany prechádzajú v celom rozsahu na prípadných právnych nástupcov všetkých zmluvných strán.
11. Túto zmluvu je možné zmeniť alebo doplniť len na základe vzájomnej dohody zmluvných strán, a to vo forme písomných očíslovaných dodatkov k zmluve v súlade s ustanoveniami §18 Zákona č.343/2015 o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov.
12. Žiadna zmluvná strana nie je oprávnená postúpiť tretej osobe pohľadávku, ktorá jej na základe tejto zmluvy vznikla, bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany. Konanie v rozpore s dohodou podľa predchádzajúcej vety je v zmysle ustanovenia § 525 ods. 2 Občianskeho zákonníka absolútne neplatným právnym úkonom.
13. Dodávateľ sa zaväzuje predložiť elektronickú verziu podrobného rozpočtu (vo formáte MS Excel, príloha č. 1 tejto Zmluvy), v prípade zmeny rozpočtu Dodávateľ predloží zmenenú verziu v elektronickej podobe (vo formáte MS Excel).
14. Predávajúci sa zaväzuje, že umožní výkon finančnej kontroly/audit/overovania, poskytne všetku potrebnú súčinnosť pri výkone finančnej kontroly/audit/overovania a vytvorí podmienky na výkon finančnej kontroly a auditu alebo overovania v zmysle príslušných právnych predpisov na to oprávneným osobám, najmä (ale nielen): Útvaru hlavného kontrolóra Žilinského samosprávneho kraja, Najvyššiemu kontrolnému úradu SR, Úradu verejného obstarávania, vládny auditor/orgánom auditu, povereným zamestnancom kupujúceho, Protimonopolnému úradu SR, príslušným riadiacim, sprostredkovateľským, kontrolným a iným orgánom pre Operačný program Integrovaný regionálny operačný program, Európskemu dvoru audítorov, Európskej komisii, Európskemu úradu pre boj proti podvodom (OLAF).
15. Zmluvné strany prehlasujú, že táto zmluva predstavuje slobodný a vážny prejav ich vôle, je pre ne určitá a zrozumiteľná, neuzatvorená v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, na znak čoho ju vlastnoručne podpisujú.
16. Táto zmluva je vyhotovená v troch rovnopisoch, z ktorých každý má platnosť originálu. Kupujúci obdrží dve vyhotovenia a predávajúci jedno vyhotovenie.
17. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami.

18. Zmluvné strany si vzhľadom na pravidlá zadávania zákaziek a ich kontroly vydané Ministerstvom investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR ako Riadiaceho orgánu pre Integrovaný regionálny operačný program v dokumente: Príručka k procesu verejného obstarávania dohodli odkladaciu podmienku účinnosti zmluvy nasledovne:

Táto zmluva nadobudne účinnosť po ukončení finančnej kontroly, ak Riadiaci orgán neidentifikoval nedostatky, ktoré by mali alebo mohli mať vplyv na výsledok VO, pričom rozhodujúci je dátum doručenia správy z kontroly Žilinskému samosprávnemu kraju. Ak boli v rámci finančnej kontroly VO identifikované nedostatky, ktoré mali alebo mohli mať vplyv na výsledok VO, zmluva nadobudne účinnosť momentom súhlasu Žilinského samosprávneho kraja s výškou ex ante finančnej opravy uvedenej v správe z kontroly a kumulatívneho splnenia podmienky na uplatnenie ex ante finančnej opravy podľa Metodického pokynu CKO č. 5, ktorý upravuje postup pri určení finančných opráv za VO.

Ak táto zmluva nenadobudne účinnosť do 6 (šiestich) mesiacov od jej uzavretia, zmluvné strany sa ďalej dohodli, že uplynutím 6 (šiestich) mesiacov od jej uzavretia táto zmluva zaniká.

19. Predávajúci vyjadruje podpisom tejto Kúpnej zmluvy súhlas so zverejnením svojich identifikačných údajov v rozsahu, v akom sú uvedené v záhlaví tejto zmluvy.
20. Predávajúci je oprávnený využiť pri realizácii dodávky subdodávateľov uvedených v prílohe č. 2 tejto Zmluvy (zoznam vyplní predávajúci najneskôr pri podpise kúpnej zmluvy) v rozsahu údajov minimálne: Názov subdodávateľa, Adresa sídla / miesta podnikania/ Meno a priezvisko osoby oprávnenej konať za subdodávateľa, Adresa pobytu osoby oprávnenej konať za subdodávateľa, dátum narodenia osoby oprávnenej konať za subdodávateľa.
21. Predávajúci je povinný oznámiť akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi kupujúcemu do 5 pracovných dní od vzniku takejto skutočnosti. V prípade zmeny subdodávateľa počas trvania zmluvy medzi kupujúcim a predávajúcim je povinný predávajúci najneskôr v deň, ktorý predchádza dňu, v ktorom má zmena subdodávateľa nastať oznámiť kupujúcemu zmenu subdodávateľa a v tomto oznámení uviesť minimálne nasledovné:
- podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľovi, navrhovaných subdodávateľov a predmety subdodávok,
 - navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a neexistovali u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7; oprávnenie dodávať tovar, sa preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky alebo koncesie, ktorý má subdodávateľ plniť.
22. V prípade porušenia ktorejkoľvek z povinností týkajúcich sa subdodávateľov alebo ich zmeny má kupujúci právo odstúpiť od Kúpnej zmluvy.

PRÍLOHY:

Príloha č. 1: Špecifikácia a ceny predmetu zmluvy

Príloha č. 2: Zoznam subdodávateľov

V Žiline, dňa 30.08.2022	V Šali, dňa 30.08.2022
Kupujúci: Ing. Erika Jurinová, predsedníčka, v. r.	Predávajúci: Ing. Miroslav Vančo, konateľ, v. r.

Príloha č. 1 k Zmluve Špecifikácia a ceny predmetu zmluvy

P.č.	Popis a typ	m.j.	Počet m.j	Cena za m.j. bez DPH	Cena za m.j. s DPH	Cena za položku bez DPH	Cena za položku s DPH
1	PROGRAMOVATEĽNÝ LOGICKÝ AUTOMAT (PRE 12 PRACOVÍSK)	kpl	1	39 833,33	47 800,00	39 833,33	47 800,00

Cena celkom bez DPH	39.833,33 EUR
Cena celkom s DPH	47.800,00 EUR

TECHNICKÝ LIST

1	Zdroj k PLC 12 ks	Požiadavke vyhovuje 6EP1332-4BA00 SIMATIC PM1507/1AC/24VDC/3A SIMATIC PM 1507 24 V/3 A Stabilizovaný zdroj pre SIMATIC S7-1500 vstup: 120/230 V AC, výstup: 24 V DC/3 A
typ napájacej siete		1-fázový striedavý prúd
napájacie napätie pri AC		
<ul style="list-style-type: none"> počiatočná hodnota 		Automatický výber rozsahu
napájacie napätie		
<ul style="list-style-type: none"> 1 pri menovitej hodnote AC 2 pri menovitej hodnote AC 		120 V 230 V
vstupné napätie		
<ul style="list-style-type: none"> 1 pri AC 2 pri AC 		85 ... 132 V 170 ... 264 V
dizajn vstupného širokorozsahového vstupu		Nie
schopnosť preťaženia prepätím		Hodnotenie 2,3 × Vin, 1,3 ms
prevádzkový stav vyrovnávacej pamäte siete		pri Vin = 93/187 V
doba vyrovnávacej pamäte pre menovitú hodnotu výstupného prúdu pri výpadku prúdu min		20 ms
prevádzkový stav vyrovnávacej pamäte siete		pri Vin = 93/187 V
frekvencia linky		
<ul style="list-style-type: none"> 1 menovitá hodnota 2 menovitá hodnota 		50 Hz 60 Hz
frekvencia linky		45 ... 65 Hz
vstupný prúd		
<ul style="list-style-type: none"> pri menovitom vstupnom napätí 120 V pri menovitom vstupnom napätí 230 V 		1,4 A 0,8 A
prúdové obmedzenie zapínacieho prúdu pri maximálnej teplote 25 °C		23 A
trvanie obmedzenia nábehového prúdu pri 25 °C		
<ul style="list-style-type: none"> maximálne 		3 ms
Maximálna hodnota I2t		1,3 A ² ·s
typ ochrany poistky		T 3,15 A/250 V (neprístupné)
<ul style="list-style-type: none"> v podávači 		Odporúčaný miniatúrny istič: 10 A charakteristika B alebo 6 A charakteristika C

Viac info: <https://support.industry.siemens.com/cs/pd/253596?pdtd=td&dl=en&lc=en-SK>

Datasheet:
<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/ww/Catalog/DatasheetDownload?downloadUrl=teddatsheet%2F%3Fformat%3DPDF%26caller%3DMall%26mlfbs%3D6EP1332-4BA00%26language%3Den>

--

2	Centrálna procesorová jednotka 12 ks	Požiadavke vyhovuje 6ES7511-1FK02-0AB0 SIMATIC S7-1500F, CPU 1511F-1 PN, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH WITH WORKING MEMORY 225 KB FOR PROGRAM AND 1 MB FOR DATA, 1. INTERFACE: PROFINET IRT WITH 2 PORT SWITCH, 60 NS BIT-PERFORMANCE, SIMATIC MEMORY CARD NECESSARY
Typové označenie produktu		CPU 1511F-1 PN
HW funkčný status		FS03
Verzia firmvéru		V2.9
Funkcia produktu		
<ul style="list-style-type: none"> ● Údaje I&M ● Izochrónny režim 		Áno; I&M0 až I&M3 Áno; Distribuované a centrálné; s minimálnym cyklom OB 6x 625 µs (distribuovaný) a 1 ms (centrálny)
Strojárstvo s		
<ul style="list-style-type: none"> ● STEP 7 TIA Portal konfigurovateľný/integrovaný od verzie 		V17 (FW V2.9) / V15 (FW V2.5) alebo vyšší; so staršími verziami TIA Portal konfigurovateľnými ako 6ES7511-1FK01-0AB0
Kontrola konfigurácie		
prostredníctvom súboru údajov		Áno
Displej		
Uhlopriečka obrazovky [cm]		3,45 cm
Ovládacie prvky		
Počet kľúčov		8
Tlačidlá režimu		2
Napájacie napätie		
Menovitá hodnota (DC)		24 V
prípustný rozsah, spodná hranica (DC)		19,2 V
prípustný rozsah, horná hranica (DC)		28,8 V
Ochrana proti prepólovaniu		Áno
Sieťová vyrovnávacia pamäť		
<ul style="list-style-type: none"> ● Čas uloženia energie pri výpadku siete/napätia ● Rýchlosť opakovania, min. 		5 ms 1/s
Vstupný prúd		
Aktuálna spotreba (menovitá hodnota)		0,7 A
Spotreba prúdu, max.		0,95 A
Nábehový prúd, max.		1,9 A; Menovitá hodnota
I ² t		0,02 A ² ·s
Výkon		

Výkon pre základnú zbernicu	10 W
Spotreba energie zo základnej zbernice (vyvážená)	5,5 W
Strata energie	
Stratový výkonu, typ.	5,7 W
Pamäť	
Počet slotov pre pamäťovú kartu SIMATIC	1
Vyžaduje sa pamäťová karta SIMATIC	Áno
Pracovná pamäť	
<ul style="list-style-type: none"> • integrovaný (pre program) 	225 kbajtov
<ul style="list-style-type: none"> • integrované (pre dáta) 	1 MB
Načítať pamäť	
<ul style="list-style-type: none"> • Plug-in (pamäťová karta SIMATIC), max. 	32 GB
Viac info: https://support.industry.siemens.com/cs/sk/en/pv/6ES7511-1FK02-0AB0/td?dl=en	
Datasheet: https://mall.industry.siemens.com/mall/en/ww/Catalog/DatasheetDownload?downloadUrl=teddatsheet%2F%3Fformat%3DPDF%26caller%3DMall%26mlfbs%3D6ES7511-1FK02-0AB0%26language%3Den	

3	HMI rozhranie k PLC 12 ks	Požiadavke vyhovuje 6AV2128-3GB06-0AX1 SIMATIC HMI MTP700, Unified Comfort Panel, touch operation, 7" widescreen TFT display, 16 million colors, PROFINET interface, configurable as of WinCC Unified Comfort V16, contains open-source software, which is provided free of charge see enclosed DVD
Typové označenie produktu		MTP700 Unified Comfort
Displej		
Dizajn displeja		TFT
Uhlopriečka obrazovky		7 palcov
Šírka displeja		152,4 mm
Výška displeja		91,4 mm
Počet farieb		16 777 216
Rozlíšenie (v pixeloch)		
<ul style="list-style-type: none"> • Horizontálne rozlíšenie obrazu 		800 pixelov
<ul style="list-style-type: none"> • Vertikálne rozlíšenie obrazu 		480 pixelov
Podsvietenie		
<ul style="list-style-type: none"> • MTBF podsvietenie (pri 25 °C) 		50 000 h; Pri 25°C
<ul style="list-style-type: none"> • Podsvietenie je stmievateľné 		Áno; 5 – 100 %
Ovládacie prvky		

MIVASOFT spol. s r. o.
 M. R. Štefánika 14
 927 01 Šaľa
 IČO: 362 89 906
 IČ DPH: SK2022159667

MIVASOFT spol. s r. o.
 Bratislavská 48, 924 01 Galanta
 tel.: +421 31 780 1911
 tel.: +421 31 780 1913
 E-mail: mivasoft@mivasoft.sk

Písma klávesnice	
<ul style="list-style-type: none"> Numerická klávesnica 	Áno; Klávesnica na obrazovke
<ul style="list-style-type: none"> alfanumerická klávesnica 	Áno; Klávesnica na obrazovke
Dotykové ovládanie	
<ul style="list-style-type: none"> Dizajn ako dotyková obrazovka 	Áno
<ul style="list-style-type: none"> Dizajn ako multidotyková obrazovka 	Áno
Typ inštalácie/montáž	
Montážna poloha	vertikálne
Možnosť montáže na výšku	Áno
Možnosť montáže na šírku	Áno
maximálny povolený uhol sklonu bez vonkajšieho vetrania	35°
Napájacie napätie	
Typ napájacieho napätia	DC
Menovitá hodnota (DC)	24 V
prípustný rozsah, spodná hranica (DC)	19.2 V
prípustný rozsah, horná hranica (DC)	28.8 V
Vstupný prúd	
Aktuálna spotreba (menovitá hodnota)	0,45 A
Spotreba prúdu, max.	1 A
Štartovací prúd I ² t	0,5 A ² -s
Pamäť	
Flash	Áno
RAM	Áno
Typ výstupu	
Akustika	
<ul style="list-style-type: none"> Bzučiak 	Áno
<ul style="list-style-type: none"> Reproduktor 	Nie

Viac info: <https://support.industry.siemens.com/cs/sk/en/pv/6AV2128-3GB06-0AX1/td?dl=en>

Datasheet: <https://mall.industry.siemens.com/mall/en/ww/Catalog/DatasheetDownload?downloadUrl=teddatsheet%2F%3Fformat%3DPDF%26caller%3DMall%26mfbs%3D6AV2128-3GB06-0AX1%26language%3Den>

4	Ovládací a výučbový program 2 ks	Požiadavke vyhovuje 6ES7822-1BA07-4YA5
<p>Treningový softvér SCE Trainer Package V17 obsahuje STEP 7 Professional, Safety, WinCC CFC, DCC, SiVArc, Test Suite, SIRIUS, WinCC RT and options, Multiuser, Teamcenter Gateway, Cloud Connector; Target, ODK, PRODIAG, OPC UA, PLCSIM Advanced, Startdrive Advanced pre 6 používateľov</p> <p>Softvér na DVD alebo DL, trieda A, licenčný kľúč na USB flash disku; 9 jazykov: DE, EN, FR, ZH, ES, IT, RU, JA, KO; spustiteľné v systéme Windows 10, Windows Server 2016/2019; pre konfiguráciu SIMATIC S7-1500/1200/300/400/WinAC, SIMATIC Panely; 1x softvér pre 20 študentov V17</p> <p>Viac info: https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Product/6ES7822-1BA07-4YA5</p>		

5	Pamäťová karta	Požiadavke vyhovuje 6ES7954-8LC03-0AA0 SIMATIC S7, pamäťová karta pre S7-1x 00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 4 MB
Typové označenie produktu		Pamäťová karta
Pamäť		
Typ pamäte		Flash-EPROM
Flash		Áno
Veľkosť pamäte		4 MB
Počet operácií zápisu/vymazania, min.		500 000
Uchovávanie údajov (po konečnom naprogramovaní), min.		10 rokov; Ak je počet procesov vymazania/zápisu < 50 000 (1 a, ak počet procesov vymazania/zápisu > 450 000)
Rozmery		
šírka		24 mm
Výška		32 mm
Hĺbka		2,1 mm
Hmotnosť, cca.		3 g
<p>Viac info: https://support.industry.siemens.com/cs/sk/en/pv/6ES7954-8LC03-0AA0/td?dl=en</p> <p>Datasheet: https://mall.industry.siemens.com/mall/en/ww/Catalog/DatasheetDownload?downloadUrl=teddatsheet%2F%3Fformat%3</p>		

[DPDF%26caller%3DMail%26mlfbs%3D6ES7954-8LC03-0AA0%26language%3Den](#)

6	Modul digitálny vstupov\ výstupov	Požiadavke vyhovuje 6ES7523-1BL00-0AA0
SIMATIC S7-1500 digital input/output module, DI16x 24VDC BA, 16 channels in groups of 16, input delay typ. 3.2 ms input type 3 (IEC 61131), DQ16XDC 24V/0.5A BA; 16 channels in groups of 8; 4 A per group; the module supports the safety-oriented shutdown of load groups up to SIL2 according to EN IEC 62061:2021 and Category 2 / PL c according to EN ISO 13849-1:2015. delivery including front connector push-in,		
Typové označenie produktu		DI 16x24VDC / DQ16x24VDC/0,5A BA
HW funkčný stav		Od FS01
Verzia firmvéru		V1.0.0
<ul style="list-style-type: none"> Možnosť aktualizácie FW 		Áno
Funkcia produktu		
<ul style="list-style-type: none"> Údaje I&M 		Áno; I&M0 až I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Izochrónny režim 		Nie
<ul style="list-style-type: none"> Prioritné spustenie 		Áno
Programovateľné s		
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal konfigurovateľný/integrovaný od verzie 		V13 / V13
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 konfigurovateľný/integrovaný od verzie 		V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS z verzie GSD/revízie GSD 		V1.0 / V5.1
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET z verzie GSD/revízie GSD 		V2.3 / -
Prevádzkový režim		
<ul style="list-style-type: none"> DI 		Áno
<ul style="list-style-type: none"> Počítadlo 		Nie
<ul style="list-style-type: none"> DQ 		Áno
<ul style="list-style-type: none"> DQ s funkciou úspory energie 		Nie
<ul style="list-style-type: none"> PWM 		Nie
<ul style="list-style-type: none"> Prevzorkovanie 		Nie
<ul style="list-style-type: none"> MSI 		Áno
<ul style="list-style-type: none"> MSO 		Áno
Napájacie napätie		
Menovitá hodnota (DC)		24 V
prípustný rozsah, spodná hranica (DC)		19,2 V
prípustný rozsah, horná hranica (DC)		28,8 V
Ochrana proti prepólovaniu		Áno; prostredníctvom vnútornej ochrany so 7 A na skupinu
Vstupný prúd		
Spotreba prúdu, max.		30 mA
Výstupné napätie		
Menovitá hodnota (DC)		24 V
Výkon		

MIVASOFT spol. s r. o.
 M. R. Štefánika 14
 927 01 Šaľa
 IČO: 362 89 906
 IČ DPH: SK2022159667

MIVASOFT spol. s r. o.
 Bratislavská 48, 924 01 Galanta
 tel.: +421 31 780 1911
 tel.: +421 31 780 1913
 E-mail: mivasoft@mivasoft.sk

Napájanie dostupné zo zbernice základnej dosky	1,1 W
Strata energie	
Strata výkonu, typ.	3,45 W
Digitálne vstupy	
Počet digitálnych vstupov	16
Digitálne vstupy, parametrizovateľné	Nie
Vstup source/sink	P-čítanie
Vstupná charakteristika v súlade s IEC 61131, typ 3	Áno
Vstupné napätie	
<ul style="list-style-type: none"> Menovitá hodnota (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> pre signál "0" 	-30 až +5 V
<ul style="list-style-type: none"> pre signál "1" 	+11 až +30V
Vstupný prúd	
<ul style="list-style-type: none"> pre signál "1", typ. 	2,7 mA
Vstupné oneskorenie (pre menovitú hodnotu vstupného napätia)	
pre štandardné vstupy	
- parametrizovateľný	Nie
— pri "0" až "1", min.	3 ms
— pri "0" až "1", max.	4 ms
— pri "1" až "0", min.	3 ms
— pri "1" až "0", max.	4 ms
pre prerušovacie vstupy	
- parametrizovateľný	Nie
Dĺžka kábla	
<ul style="list-style-type: none"> tienené, max. 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> netienené, max. 	600 m
Digitálne výstupy	
Typ digitálneho výstupu	Tranzistor
Počet digitálnych výstupov	16
Current-sourcing	Áno
Digitálne výstupy, parametrizovateľné	Nie
Ochrana proti skratu	Áno
<ul style="list-style-type: none"> Prahová hodnota odozvy, typ. 	1 A
Obmedzenie indukčného vypínacieho napätia na	L+ (-53 V)
Ovládanie digitálneho vstupu	Áno
Spínacia kapacita výstupov	
<ul style="list-style-type: none"> s odporovou záťažou, max. 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> pri zatažení lampy, max. 	5 W
Rozsah záťažového odporu	
<ul style="list-style-type: none"> spodná hranica 	48 Ω
<ul style="list-style-type: none"> horná hranica 	12 k Ω
Výstupné napätie	
<ul style="list-style-type: none"> pre signál "1", min. 	L+ (-0,8 V)

Výstupný prúd	
• pre menovitú hodnotu signálu "1".	0,5 A
• pre signál "1" prípustný rozsah, max.	0,5 A
• pre signál "0" zvyškový prúd, max.	0,5 mA
Výstupné oneskorenie s odporovou záťažou	
• "0" až "1", max.	100 us
• "1" až "0", max.	500 us
Paralelné spínanie dvoch výstupov	
• pre logické prepojenia	Áno
• na zvýšenie	Nie
• pre redundantné riadenie záťaže	Áno
Frekvencia spínania	
• s odporovou záťažou, max.	100 Hz
• s indukčnou záťažou, max.	0,5 Hz
• pri zaťažení lampy, max.	10 Hz
Celkový prúd výstupov	
• Prúd na kanál, max.	0,5 A; pozri dodatočný popis v návode
• Aktuálne na skupinu, max.	4A; pozri dodatočný popis v návode
• Prúd na modul, max.	8A; pozri dodatočný popis v návode

Viac info: <https://support.industry.siemens.com/cs/sk/en/pv/6ES7523-1BL00-0AA0/td?dl=en>

Datasheet:
<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/ww/Catalog/DatasheetDownload?downloadUrl=teddatsheet%2F%3Fformat%3DPDF%26caller%3DMall%26mfbs%3D6ES7523-1BL00-0AA0%26language%3Den>

7	Modul analógových vstupov	<p>Požiadavke vyhovuje 6ES7531-7QD00-0AB0</p> <p>SIMATIC S7-1500 Analog input module AI 4xU/I/RTD/TC ST, 16 bit resolution, Accuracy 0.3%, 4 channels in groups of 4; 2 channels for RTD measurement; Common mode voltage 10 V; Diagnostics; Hardware interrupts; Delivery including push-in front connector, infeed element, shield bracket, and shield terminal</p>
Typové označenie produktu		AI 4xU/I/RTD/TC ST
HW funkčný status		Od FS01
Verzia firmvéru		V1.0.0
• Možnosť aktualizácie FW		Áno
Funkcia produktu		
• Údaje I&M		Áno; I&M0 až I&M3
• Izochrónny režim		Nie
• Prioritné spustenie		Nie
• Rozsah merania je škálovateľný		Nie

• Škálovateľné namerané hodnoty	Nie
• Úprava meracieho rozsahu	Nie
Programovateľné s	
• STEP 7 TIA Portal konfigurovateľný/integrovaný od verzie	V13 / V13.0.2
• STEP 7 konfigurovateľný/integrovaný od verzie	V5.5 SP3 / -
• PROFIBUS z verzie GSD/revízie GSD	V1.0 / V5.1
• PROFINET z verzie GSD/revízie GSD	V2.3 / -
Prevádzkový režim	
• Prevzorkovanie	Nie
• MSI	Áno
CiR - Konfigurácia v RUN	
Reparametrizácia možná v RUN	Áno
Kalibrácia možná v RUN	Áno
Napájacie napätie	
Menovitá hodnota (DC)	24 V
pripustný rozsah, spodná hranica (DC)	19.2 V
pripustný rozsah, horná hranica (DC)	28.8 V
Ochrana proti prepólovaniu	Áno
Vstupný prúd	
Spotreba prúdu, max.	165 mA
Dodávka kódovača	
Napájanie 24 V enkodéra	
• Ochrana proti skratu	Áno
• Výstupný prúd, max.	20 mA; Max. 47 mA na kanál po dobu < 10 s
Výkon	
Napájanie dostupné zo zbernice základnej dosky	0,7 wattu
Strata energie	
Strata výkonu, typ.	2,3 W.
Analógové vstupy	
Počet analógových vstupov	4
• Na meranie prúdu	4
• Na meranie napätia	4
• Na meranie odporového/odporového teplomeru	2
• Na meranie termočlánkov	4
pripustné vstupné napätie pre napäťový vstup (medza zničenia), max.	28.8 V
pripustný vstupný prúd pre prúdový vstup (limit zničenia), max.	40 mA
Konštantný merací prúd pre odporový prevodník,	150 Ohm, 300 Ohm, 600 Ohm, Pt100, Pt200, Ni100: 1,25 mA; 6 000 Ohm, Pt500,

typ.	Pt1000, Ni1000, LG-Ni1000: 0,625 mA; PTC: 0,472 mA
Technická jednotka na meranie teploty nastaviteľná	Áno; °C/°F/K
Analógový vstup s prevzorkovaním	Nie
Štandardizácia nameraných hodnôt	Nie

Viac info: <https://support.industry.siemens.com/cs/sk/en/pv/6ES7531-7QD00-0AB0/td?dl=en>

Datasheet:
<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/ww/Catalog/DatasheetDownload?downloadUrl=teddatsheet%2F%3Fformat%3DPDF%26caller%3DMall%26mlfbs%3D6ES7531-7QD00-0AB0%26language%3Den>

8	Modul digitálnych vstupov so zabezpečením	Požiadavke vyhovuje 6ES7526-1BH00-0AB0 SIMATIC S7-1500, F digital input module, F-DI 16x 24 V DC PROFIsafe; 35 mm width; up to PL E (ISO 13849-1)/ SIL 3 (IEC 61508)
Typové označenie produktu		F-DI 16x24VDC
Verzia firmvéru		
<ul style="list-style-type: none"> Možnosť aktualizácie FW 		Áno
Funkcia produktu		
<ul style="list-style-type: none"> Údaje I&M 		Áno; I&M0 až I&M3
Strojárstvo s		
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal konfigurovateľný/integrovaný od verzie 		V13 SP1 s HSP 0086
Prevádzkový režim		
<ul style="list-style-type: none"> DI 		Áno
Napájacie napätie		
Menovitá hodnota (DC)		24 V
prípustný rozsah, spodná hranica (DC)		19,2 V
prípustný rozsah, horná hranica (DC)		28,8 V
Ochrana proti prepólovaniu		Áno
vyžaduje sa napájanie podľa NEC Class 2		Nie
Vstupný prúd		
Aktuálna spotreba (menovitá hodnota)		50 mA; bez záťaže
Spotreba prúdu, max.		60 mA; bez záťaže
Dodávka kódovača		
Počet výstupov		4
Ochrana proti skratu		Áno; Elektronické (prah odozvy 0,7 A až 1,8 A)
Napájanie 24 V enkodéra		
<ul style="list-style-type: none"> 24 V 		Áno; min. L+ (-1,5 V)
<ul style="list-style-type: none"> Ochrana proti skratu 		Áno

• Výstupný prúd, max.	300 mA; Max. 100 mA pri vertikálnej montáži
Výkon	
Napájanie dostupné zo zbernice základnej dosky	0,9 W
Strata energie	
Strata výkonu, typ.	4,6 W
Oblasť adresy	
Adresný priestor na modul	
• Vstupy	9 bajtov; CPU S7-300/400F, 8 bajtov
• Výstupy	5 bajtov; CPU S7-300/400F, 4 bajty
Hardvérová konfigurácia	
Automatické kódovanie	Áno
• Elektronický kódovací prvok typu F	Áno
Digitálne vstupy	
Počet digitálnych vstupov	16
Vstup zdroj/umývadlo	Áno; P-čítanie
Vstupná charakteristika podľa IEC 61131, typ 1	Áno
Vstupné napätie	
• Menovitá hodnota (DC)	24 V
• pre signál "0"	-30 až +5 V
• pre signál "1"	+15 až +30 V
Vstupný prúd	
• pre signál "1", typ.	3,7 mA
Vstupné oneskorenie (pre menovitú hodnotu vstupného napätia)	
pre štandardné vstupy	
- parametrizovateľný	Áno
— pri "0" až "1", min.	0,4 ms
— pri "0" až "1", max.	20 ms
— pri "1" až "0", min.	0,4 ms
— pri "1" až "0", max.	20 ms
Viac info: https://support.industry.siemens.com/cs/sk/en/pv/6ES7526-1BH00-0AB0/td?dl=en	
Datasheet: https://mall.industry.siemens.com/mall/en/ww/Catalog/DatasheetDownload?downloadUrl=teddatsheet%2F%3Fformat%3DPDF%26caller%3DMall%26mlfbs%3D6ES7526-1BH00-0AB0%26language%3Den	

9	Svorkovnica	Požiadavke vyhovuje 6ES7592-1BM00-0XB0 SIMATIC S7-1500, Front connector in push-in design, 40-pole, for 35 mm wide modules incl. 4 potential bridges and cable ties
Typové označenie produktu		Predný konektor
Spôsob pripojenia		
Pripojenie I/O signálov		
<ul style="list-style-type: none"> ● Spôsob pripojenia ● Počet riadkov na pripojenie 	Push-in terminál 1; alebo kombinácia 2 vodičov do 1,5 mm ² (spolu) v spoločnej koncovke	
Prierez vodiča v mm ²		
— Prierezy pripojiteľných káblov pre masívne káble, min.	0,25 mm ²	
— Prierezy pripojiteľných káblov pre masívne káble, min.	1,5 mm ²	
— Prierezy pripojiteľných káblov pre flexibilné káble bez koncovky, min.	0,25 mm ²	
— Prierezy pripojiteľných káblov pre flexibilné káble bez koncovky, max.	1,5 mm ²	
— Prierezy pripojiteľných káblov pre flexibilné káble s koncovkou, min.	0,25 mm ²	
— Prierezy pripojiteľných káblov pre flexibilné káble s koncovkou, max.	1,5 mm ²	
Prierez vodiča podľa na AWG		
— Prierezy pripojiteľných káblov pre masívne káble, min.	24	
— Prierezy pripojiteľných káblov pre masívne káble, min.	16	
— Prierezy pripojiteľných káblov pre flexibilné káble bez koncovky, min.	24	
— Prierezy pripojiteľných káblov pre flexibilné káble bez koncovky, max.	16	
— Prierezy pripojiteľných káblov pre flexibilné káble s koncovkou, min.	24	
— Prierezy pripojiteľných káblov pre flexibilné káble s koncovkou, max.	16	
Spracovanie konca drôtu		
— Dĺžka odizolovaných káblov, min.	8 mm	
— Dĺžka odizolovaných káblov, max.	11 mm	
— Koncová manžeta podľa podľa DIN 46228 bez plastovej manžety	Forma A, dĺžka 10 mm	
— Koncová manžeta podľa podľa DIN 46228 s plastovým puzdrom	Forma E, 8 mm a 10 mm dlhá	
Montáž		
— Nástroj	Skrutkovač, kónický dizajn, 3 mm až 3,5 mm	

Viac info: <https://support.industry.siemens.com/cs/sk/en/pv/6ES7592-1BM00-0XB0/td?dl=en>

Datasheet:

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/ww/Catalog/DatasheetDownload?downloadUrl=teddatsheet%2F%3Fformat%3DPDF%26caller%3DMall%26mfbs%3D6ES7592-1BM00-0XB0%26language%3Den>

10	Montážna lišta pre upevnenie modulov	Požiadavke vyhovuje 6ES7590-1AE80-0AA0 SIMATIC S7-1500, mounting rail 482.6 mm (approx. 19 inch)
<p>SIMATIC S7-1500, montážna lišta 482,6 mm (približne 19 palcov); vrátane uzemňovacia skrutka, integrovaná DIN lišta pre montáž prídavných zariadení, ako sú svorky, automatické ističe a relé</p> <p>Viac info: https://support.industry.siemens.com/cs/sk/en/pv/6ES7590-1AE80-0AA0/td?dl=en</p> <p>Datasheet: https://mall.industry.siemens.com/mall/en/ww/Catalog/DatasheetDownload?downloadUrl=teddatsheet%2F%3Fformat%3DPDF%26caller%3DMall%26mfbs%3D6ES7590-1AE80-0AA0%26language%3Den</p>		

V Šali, dňa 04.08.2022



Ing. Miroslav Vančo,
konateľ spoločnosti

Príloha č. 2: Zoznam subdodávateľov

Názov subdodávateľa	IČO	Predmet subdodávky	Podiel subdodávky k hodnote zmluvy vyjadrený sumou vrátane DPH
			0
			0
			0
			0

Názov subdodávateľa	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno, priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)

Podpis :

Ing. Miroslav Vančo, konateľ, v. r.

Dátum: 30.08.2022

V prípade, že víťazný uchádzač neuvažuje so subdodávateľmi, prílohu č. 2 predloží tiež a v stĺpci „Podiel subdodávky k hodnote zmluvy vyjadrený“