

K2/2013/003/EU - SJF - PSF

KÚPNA ZMLUVA

uzavretá podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka č.
513/1991 Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov.

1. ZMLUVNÉ STRANY

1.1. Kupujúci :

So sídlom :

Zastúpený a oprávnený

- jednať vo veciach zmluvy :

Bankové spojenie :

Číslo účtu :

IČO :

DIČ :

IČ DPH:

právna forma:

Žilinská univerzita v Žiline

Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

Dr.h.c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD. – rektorka

Štátna pokladnica

00 397 563

2020677824

SK2020677824

organizácia riadená verejným právom

Ďalej len *Kupujúci*

1.2. Predávajúci :

So sídlom :

Zastúpený :

Oprávnení rokovať

- Vo veciach zmluvných :

- Vo veciach technických :

Bankové spojenie :

Číslo účtu :

IČO :

DIČ :

IČ DPH :

Tel:

Fax:

E-mail :

DATALAN a.s.

Galvaniho 17/A, 821 04 Bratislava

Ing. Marek Paščák, člen predstavenstva DATALAN a.s.

Ing. Martin Sukuba, manažér pre EÚ projekty

Ing. Martin Sukuba, manažér pre EÚ projekty

Tatra banka a.s.

35 810 734

2020259175

SK2020259175

+421 2 502 57 442

+421 2 502 57 700

info@datalan.sk

Ďalej len *Predávajúci*

Článok I.

Východiskové podklady a údaje, určenie právneho predpisu

1. Podkladom pre uzavretie tejto zmluvy je cenová ponuka predávajúceho zo dňa 18/09/2012 a na základe žiadosti o predloženie zmluvy po elektronickej aukcii zo dňa 20/11/2012.
2. Táto zmluva sa podľa vôle zmluvných strán uzatvára podľa ustanovení zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov o kúpnej zmluve.

Článok II.

Predmet plnenia zmluvy

1. Hlavné údaje predmetu plnenia zmluvy:

1.1 Opis predmetu zmluvy

Predmetom plnenia podľa tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu hnutelnú vec (tovar) vykonať jeho inštaláciu (pokiaľ to vyžadujú prevádzkové podmienky) vrátane spustenia do prevádzky a zaškolenia obsluhy (v ďalšom texte len „tovar“); a previesť na neho vlastnícke právo k tejto veci a kupujúci sa zaväzuje zaplatiť kúpnu cenu.

Identifikácia kúpy

Predmetom plnenia Kúpnej zmluvy je dodanie tovaru pre projekt „Automatický logistický buffer a prekladač vrátane príslušenstva“ v rozsahu:

P. Č.	Názov položky rozpočtu	MJ	PJ
SPOLU:			
1.1.1.2.	Automatický logistický buffer a prekladač	ks	1
2.B.4.7.2.	Materiál	projekt	1
2.C.4.7.2.	Materiál	projekt	1
2.D.4.7.2.	Materiál	projekt	1

Miesto dodania tovaru: **NUTS kód SK031, Žilinský kraj, Žilinská univerzita v Žiline**, na základe dohody zmluvných strán miesto určené kupujúcim.

Článok III.

Špecifikácia tovaru

1. Špecifikácia jednotlivých častí zariadení „Automatický logistický buffer a prekladač vrátane príslušenstva“ je obsahom cenovej ponuky – príloha č.1.

Článok IV.

Termín a spôsob dodania tovaru

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu tovar riadne a včas, podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve, bez vád v zodpovedajúcej kvalite.
2. Predávajúci sa zaväzuje dbať na pokyny kupujúceho, udržiavať na mieste dodania tovaru (pracovisku), výjazdoch z neho, príľahlých chodníkoch a prenechaných inžinierskych sieťach poriadok a čistotu.
3. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v rozsahu stanovenom v čl. III tejto Zmluvy v termíne **do 6 mesiacov od platnosti/účinnosti zmluvy**.
4. Predávajúci svoj záväzok v zmysle tejto Zmluvy splní dodaním tovaru podľa tejto Zmluvy a odovzdaním tovaru kupujúcemu.
5. Predávajúci a kupujúci sú povinní bez zbytočného odkladu, najneskôr do troch pracovných dní písomne informovať druhú zmluvnú stranu podľa tejto Zmluvy o vzniku akejkoľvek skutočnosti, ktorá by akýmkoľvek spôsobom znemožňovala, bránila alebo sťažovala splneniu predmetu zmluvy spôsobom za podmienok podľa tejto zmluvy.

Článok V.

Spolupôsobenie zmluvných strán

1. Prípadné zmeny technických podkladov počas plnenia predmetu tejto zmluvy kupujúci oznámi bezodkladne po ich zistení predávajúcemu a predávajúci ich následne potvrdí.
2. Spolupôsobenie zmluvných strán je ich podstatnou povinnosťou, od splnenia ktorej závisí splnenie predmetu tejto Zmluvy.
3. Predávajúci zabezpečí na svoje náklady dopravu a skladovanie tovaru a ich presun zo skladu na miesto dodania tovaru.
4. Predávajúci sa zaväzuje odovzdať kupujúcemu spolu s tovarom aj jedno vyhotovenie originálov listín a dokladov potrebných alebo vyžadovaných pre užívanie predmetu zmluvy kupujúcim .
5. Predávajúci sa zaväzuje riadne dodať predmet zmluvy a kupujúci sa zaväzuje tento predmet zmluvy prevziať a zaistiť zodpovedajúcu starostlivosť o tento tovar, tak aby nedošlo k jeho poškodeniu a tak prelomeniu záručných podmienok

Článok VI.

Cena a platobné podmienky

1. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť predávajúcemu za dodanie tovaru podľa čl. III tejto Zmluvy cenu v zmluvných stranami dohodnutej výške podľa ustanovení právnych predpisov SR, najmä zákona NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov vo výške:

Cena tovaru

Cena za predmet plnenia Kúpnej zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán podľa zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách a predstavuje:

Celkovú čiastku bez DPH:	572.240,- eur
DPH (20%) :	114.448,- eur
Celková zmluvná cena s DPH :	686.688,- eur
(slovom : šesťstoosemdesiatšesťtisíc šesťstoosemdesiatosem eur s DPH)	

P. Č.	Názov položky rozpočtu	MJ	PJ	JC s DPH v EUR	JC bez DPH v EUR	DPH	Cena s DPH v EUR	Cena bez DPH v EUR
SPOLU:				572 240,00 €			686 688,00 €	572 240,00 €
1.1.1.2.	Automatický logistický buffer a prekladač	ks	1	654 000,00 €	545 000,00 €	20%	654 000,00 €	545 000,00 €
2.B.4.7.2.	Materiál	projekt	1	10 896,00 €	9 080,00 €	20%	10 896,00 €	9 080,00 €
2.C.4.7.2.	Materiál	projekt	1	10 896,00 €	9 080,00 €	20%	10 896,00 €	9 080,00 €
2.D.4.7.2.	Materiál	projekt	1	10 896,00 €	9 080,00 €	20%	10 896,00 €	9 080,00 €

- Kupujúci neposkytuje preddavok na plnenie predmetu tejto zmluvy.
- Rozsah plnenia predmetu tejto zmluvy a kúpna cena bola stanovená ako úplná bez možnosti jej následnej zmeny s výnimkou, že táto zmena je vyvolaná na základe zákona.
- V prípade zistenia akýchkoľvek skutočností, ktoré neboli predvídateľné v čase uzatvorenia tejto zmluvy, a ktoré by mali mať vplyv na výšku ceny podľa tohto článku, oznámi tieto skutočnosti predávajúci kupujúcemu bezodkladne.
- Zmluvné strany sa dohodli, že cena tovaru bude predávajúcim kupujúcemu fakturovaná po riadnom odovzdaní tovaru.
- Splnosť faktúr sa medzi zmluvnými stranami dohodla na **60 kalendárnych dní**, od doručenia faktúry kupujúcemu, ktorá bude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu. V prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu, kupujúci je oprávnený vrátiť ju na doplnenie predávajúcemu. V takomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dorúčením faktúry kupujúcemu. Omeškanie s úhradou môže predávajúci postihnúť úrokom vo výške 0,05% z dlžnej čiastky za každý, aj začatý deň omeškania.
- Daň z pridanej hodnoty je k cene za tovar v zmysle tejto Zmluvy účtovaná v súlade so všeobecne záväznými a cenovými predpismi SR platnými ku dňu vystavenia faktúry.
- Kúpna cena podľa tohto článku nezahŕňa zmeny rozsahu prác a dodávok, ktoré predávajúci uskutoční na základe písomnej požiadavky kupujúceho, a ktorých ocenenie bude tvoriť obsah samostatného písomného dodatku k tejto Zmluve.

Článok VII. Vyššia moc

- Pre účely tejto Zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé, ani ich nemôžu ovplyvniť zmluvné strany, napr. vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, atď.
- Ak sa splnenie tejto Zmluvy stane nemožným do 3 mesiacov od vyskytnutia sa vyššej moci, strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiada druhú stranu o úpravu Zmluvy vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc právo odstúpiť od Zmluvy. Účinky odstúpenia v takomto prípade nastanú po 15-tich dňoch od doručenia oznámenia.

Článok VIII. Zmluvné pokuty o dôsledky omeškania

- V prípade, ak predávajúci nedodrží termín dodania tovaru, môže kupujúci uplatniť zmluvnú pokutu vo výške **0,05 %** z kúpnej ceny za každý deň omeškania.
- V prípade, ak kupujúci nedodrží termín úhrady, môže predávajúci uplatniť zmluvnú pokutu vo výške **0,05 %** z kúpnej ceny za každý deň omeškania.

Článok IX.

Zodpovednosť za vady, záruky

1. Predávajúci zodpovedá za to, že tovar bol dodaný podľa tejto zmluvy, je kompletný, kvalite a zodpovedá technickým normám, právnym predpisom a podmienkam vyplývajúcim z tejto zmluvy.
2. Predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku na tovar v členení: 12 mesiacov od dátumu odovzdania a prevzatia.
Po túto dobu zodpovedá kupujúcemu:
 - že si predmet zmluvy uchová bezchybnú akosť, vzhľad a bezporuchovosť,
 - že bude plne zodpovedať podmienkam tejto zmluvy, platným normám a predpisom, že tovar bude plne zodpovedať tejto zmluve a jej prílohám.
3. Záruka 12 mesiacov sa nevzťahuje na nasledujúce časti a súčasti predmetu zmluvy ak:
 - nastane násilné poškodenie predmetu zmluvy aj v prípade živeľnej pohromy,
 - boli spôsobené v dôsledku nesprávneho užívania kupujúcim alebo treťou osobou, predovšetkým používaním v rozpore s návodom k používaniu a obsluhu,
 - neboli vykonávané pravidelné profylaktické prehliadky zo strany kupujúceho,
 - bolo poškodené číslo a plomba,
 - sú zariadenia zjavne mechanicky poškodené, a boli na nich vykonané neprípustné zásahy vykonané neautorizovanou organizáciou,
4. Autorizovanou organizáciou sa pre účely tejto zmluvy považuje výhradne Predávajúci, resp. priamo ním odporučená organizácia
5. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré tovar má v čase jeho odovzdania kupujúcemu. Za vady, ktoré sa objavili po dodaní tovaru zodpovedá predávajúci. Predávajúci nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené cudzími - mechanickými vplyvmi.
6. Prípadnú reklamáciu vady plnenia predmetu tejto zmluvy je kupujúci povinný v písomnej forme (fax, email, pošta) uplatniť po zistení vady, s označením vady tovaru a spôsobom ako sa vada prejavuje.
7. Predávajúci začne s odstraňovaním väd predmetu tejto zmluvy do 15tich pracovných dní od uplatnenia písomnej reklamácie kupujúceho v priebehu záručnej doby.
8. V prípade oprávnenej reklamácie má právo kupujúci požadovať a predávajúci povinnosť vadu odstrániť najmä bezplatnou opravou.
9. Počas doby od nahlásenia oprávnenej reklamácie až po odstránenie vady neplyní záručná doba.

Článok X.

Základné podmienky dodania tovaru

1. Pri plnení predmetu tejto zmluvy bude predávajúci dodržiavať všeobecné záväzné predpisy, technické normy, dojednania tejto zmluvy a bude sa riadiť východzími podkladmi kupujúceho odovzdanými v súlade s touto Zmluvou.
2. Predmet zmluvy alebo jeho časť sa považuje za odovzdaný jeho protokolárnym odovzdaním a prevzatím po riadnom prekontrolovaní a podpisom preberacieho protokolu zo strany kupujúceho.
3. Ak je predmet zmluvy riadne dodaný pred dohodnutým termínom, je kupujúci povinný ho prevziať aj pred týmto termínom, ak bude k tomu predávajúci písomne (faxom alebo mailom) vyzvaný aspoň 24 hod. pred stanoveným termínom. Kupujúci sa zaväzuje tovar podľa článku III. tejto zmluvy prevziať v termíne oznámenom predávajúci podľa prvej vety tohto bodu.
4. K prechodu vlastníckeho práva k hnutelným veciam, ktoré tvoria dodávku tovaru, dochádza dňom úhrady faktúry. K prechodu nebezpečenstva škody na tovare však dochádza dňom odovzdania a prevzatia tovaru, resp. dňom čiastkového odovzdania a prevzatia.

Článok XI.

Záverečné ustanovenia

1. Pokiaľ nebolo v tejto Zmluve dojednané inak, riadia sa práva a povinnosti zmluvných strán, ako aj právne pomery z nej vyplývajúce, vznikajúce a súvisiace Obchodným zákonníkom.
2. Zmeny a doplnky v tejto Zmluve je možné previesť len písomnou dohodou zmluvných strán formou dodatkov k tejto Zmluve.
3. Zmluvu je možné zrušiť len po vzájomnej dohode zmluvných strán v písomnej forme.
4. Dodávateľ je povinný strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávanými tovarmi kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy č. 159/2012/2.2/OPVaV [ITMS kód: 26220220165], a to oprávnenými osobami, ktorými sú najmä poskytovateľ a ním poverené osoby, Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby, Orgán auditu, jeho

spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby, splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov, osoby prizvané orgánmi, ktoré sú uvedené ako oprávnené osoby v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES, a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

5. Zmluvné strany vyhlasujú, že pri plnení záväzkov vyplývajúcich z tejto Zmluvy budú vzájomne spolupracovať a budú si navzájom poskytovať všetku potrebnú súčinnosť. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky spory sú povinné riešiť vzájomnými jednami pred uplatňovaním si nárokov v súdnom konaní.
6. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú plne spôsobilé a oprávnené túto Zmluvu uzatvoriť a zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto Zmluvu prečítali, navzájom vysvetlili, plne jej porozumeli, a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpísali.
7. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu zmluvnými stranami. Zmluva nadobúda účinnosť nasledujúci deň po dni zverejnenia v zmysle zákona č. 546/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.
8. Zmluva je vyhotovená v 2 rovnopisoch.

V Žiline, dňa 15. 08. 2013

Predávajúci: /

.....
Dr.h.c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.
rektorka

V Bratislave, dňa 12. 08. 2013

Kupujúci:

.....
Ing. Marek Paščák
člen predstavenstva DATALAN a.s.

Prílohy:

- Cenová ponuka

MP

Podrobný technický opis

Súbor zariadení, ktoré budú pozostávať z 1 vstupného a 1 výstupného automatického buffra, 1 prekladača. Min. technické parametre: Logistický rotačný zásobník na min. 6 ks. polotovaru s automatickým prekladaním a manuálnym ovládaním v prípade núdze alebo potreby zmeny polotovaru v prípade požiadavky na zmenu poradia dodávky.

- 1) Automatický vstupný buffer – automatické zariadenie pre uskladnenie minimálne šiestich kusov polotovarov umiestnených v kazetách, ktoré boli automaticky dopravené z automatických výrobných liniek. Automatický vstupný buffer musí zvládnuť manipuláciu s kazetami tak, aby v čase do 2 min. vedel prijať a vydať dve kazety. Riadiaci systém automatického vstupného buffera musí byť schopný komunikácie s automatickým prekladačom.
- 2) Automatický výstupný buffer – automatické zariadenie pre uskladnenie minimálne šiestich kusov polotovarov umiestnených v kazetách. Automatický výstupný buffer musí automaticky umiestňovať kazety na presne definované manipulačné miesto a musí zvládnuť manipuláciu s kazetami tak, aby v čase do 2 min. vedel prijať a vydať 2 kazety. Riadiaci systém automatického výstupného buffera musí byť schopný komunikácie s automatickým prekladačom.
- 3) Automatický prekladač na vyberanie a zakladanie kaziet s polotovarom do automatických výrobných liniek, schopný zabezpečiť manipuláciu s kazetami a ich premiestnenie od automatickej výrobnéj linky do vstupného buffera v čase 1 min a prekladať z výstupného buffera na dopravnú trasu automatického logistického systému v čase 1 min., odkiaľ budú automaticky dopravované ku výrobným linkám. Prekladač musí byť schopný vyberať a zakladať kazety z/do dvoch presne určených plniacich miest a z dvoch vyprázdňovacích miest. Riadiaci systém automatického prekladača musí byť schopný komunikácie s automatickým vstupným a výstupným bufferom.

Kazeta s polotovarom je mobilný objekt s rozmermi (DxŠxV) 3000x800x1850 mm a hmotnosťou 1300 kg na kolieskach, opatrený tiahlom na ťahanie.

Zariadenia a komponenty v nich inštalované musia spĺňať bezpečnostné špecifikácie podľa noriem a legislatívnych požiadaviek platných v SR. Systém musí byť dodaný ako plne nakonfigurovaný, funkčný, s nadefinovanými parametrami. Prebratý bude po minimálne jednomesačnej bezporuchovej prevádzke.

Požadovaná záručná doba na dodávku je 2 roky. Technické zariadenia a použité prvky a dokumentácia musia vyhovovať aj nasledovným požiadavkám:

Požiadavky na pracovné prostredie (priemerné hodnoty):

Teplota (leto) [°C] 28 +/- 5
 Teplota (zima) [°C] 20 +/- 10
 Relatívna vlhkosť vzduchu [%] (leto) 34 +50 / -10
 Relatívna vlhkosť vzduchu [%] (zima) 68 +30 / -20

Požiadavky na riadiaci systém:

Systém bude zabezpečovať komunikáciu s ostatnými zariadeniami v súbore zariadení a sledovať najdôležitejšie ukazovatele s dôrazom na zabezpečenie údajov o stave procesu. Všetky pracoviská v predmetnom procese budú vzájomne prepojené s vyobrazením údajov o aktuálnom stave procesu na informačných obrazovkách.

Požiadavky na programové vybavenie:

Programové vybavenie pre komplexnú komunikáciu a riadenie bufferov a prekladača pomocou:

- PLC programu pre riadenie automatizácie v rámci zariadení,
 - IPC programu pre koordináciu bufferov a prekladača
 - Programu pre komunikáciu s výrobnou linkou, centrálnym skladištom a s plánovacím systémom
1. PLC program na riadenie automatizácie v rámci:
 - a. Automatického vstupného buffera
 - b. Automatického výstupného buffera
 - c. Automatického prekladača



© DATALAN

www.datalan.sk Myslíme o krok vpred ...

Tento dokument obsahuje chránené informácie a jeho obsah je vlastníctvom spoločnosti DATALAN, a.s. Dokument nemôže byť bez predchádzajúceho súhlasu vlastníka kopirovaný, modifikovaný, alebo distribuovaný tretím stranám, alebo iným stranám v akejkoľvek forme. Dokument je určený výlučne pre potreby adresáta a obsahuje dôverné informácie. V prípade, že nie ste adresátom, určeným zamestnancom adresáta resp. distribútorom dokumentu adresátovi, týmto

6

Minimálna funkčná špecifikácia PLC programu na riadenie automatizácie: Štandardy DIN EN 61131-3; plánovanie, konfigurácia a parametrizácia hardvéru a komunikácie; Vytváranie užívateľských programov; Tvorbá dokumentácie; Testovanie zariadení; kontrola procesov; Archivácia; nástroje na programovanie a tvorbu programov; diagnostika a servis; datamanagment; tabuľky symbolov; konfigurácia dát a parametrov; uložených v centrálnej databáze; paralelný procesing dát; možnosť rozdelenia systému do rôznych projektov umožňujúcich rozdelenie medzi rozdielnymi pracovníkmi; diagnostická funkcia.

2. IPC program pre koordináciu bufferov a prekladača
 - a. Komunikácia s automatickým vstupným bufferom
 - b. Komunikácia s automatickým výstupným bufferom
 - c. Komunikácia s automatickým prekladačom

Minimálna funkčná špecifikácia IPC programu pre koordináciu bufferov a prekladača: operačný systém Microsoft predinštalovaný v OEM verzii; zálohové CD, obraz pevného disku; dokumentácia; návod na obsluhu; manual.

3. Program pre komunikáciu s výrobnou linkou, centrálnym skladišom a s plánovacím systémom
Ide o plánovací, komunikačný a kontrolný program, ktorý bude zabezpečovať všetky uvedené činnosti na užívateľsko-prijateľnom rozhraní. Program bude prepojený na centrálny databázový systém, na základe ktorého bude distribuovať úlohy pre PLC a IPC s prepojením na plánovanie, riadenie a kontrolu.

Minimálne parametre:

- schopnosť spracovať minimálne 500 000 položiek v rámci prepojenia na databázu, práca reálne v čase,
- prepojenie s PLC a IPC databázou.

Požiadavky na hardvérové vybavenie:

PLC bude mať min. 2 voľné výstupy, zapojené a s ich jednotlivými vodičmi, ktoré sa spoja v termináloch, očíslované a označené v technickej dokumentácii ako voľné.

PLC priemyselný riadiaci systém, ktorý zabezpečuje úplne integrovanú automatizáciu:

- Jednotnú správu dát.
- Projektovanie a programovanie - v jednom operátorskom prostredí a jednotnými nástrojmi.
- Komunikácia sa programovaním dá meniť.

Riadiaci systém má pozostávať:

- **Priemyselný Rack** postavený na báze technológie od Intelu, vhodný pre používanie v priemyselnom prostredí.
- **Pracovná stanica**, univerzálny PLC, ktorý bude obsahovať min.:
 - napájací modul,
 - centrálnu procesorovú jednotku,
 - modul rozhrania,
 - vstupno-výstupné I/O moduly,
 - prepojenie PC a pracovnej stanice a PLC pomocou MPI (Multi Point Interface) kábla.

PLC musí spĺňať požiadavky noriem:

- Smernice Európskeho spoločenstva (CE) pre nízke napätie 73/23/EEC
EN 61131-2/IEC 61131-2: Programovateľné automaty - Požiadavky na riadenie
- Smernice Európskeho spoločenstva (CE) pre EMC (elektromagnetickou kompatibilitu) EC Directive 2004/108/EEC
 - Norma pre elektromagnetické emisie
 - EN 50081-1: pre obyvateľstvo, komerčné použitie a ľahký priemysel
 - EN 50081-2: priemyslové prostredie
 - Normy elektromagnetickej odolnosti
 - EN 61000-6-2: priemyslové prostredie
 - EN 61000-6-4 +A1: 2007/2011
- UL 508 Zahrnuto (Priemyslové riadiace zariadenia)
- Canadian Standards Association (Kanadské združenie pre normy): CSA C22.2 číslo 142 schválené (Zariadenia pre riadenie procesu)
- Factory Mutual Research: FM trieda I, oddelenie 2, nebezpečné miesta skupiny A, B, C a D, T4A a trieda I, pásma 2, IIC, T4

1. Hardvér pre PLC program pre:
 - a. Automatický vstupný buffer
 - b. Automatický výstupný buffer



© DATALAN

www.datalan.sk Myslíme o krok vpred ...

Tento dokument obsahuje chránené informácie a jeho obsah je vlastníctvom spoločnosti DATALAN, a.s. Dokument nemôže byť bez predchádzajúceho súhlasu vlastníka kopírovaný, modifikovaný, alebo distribuovaný tretím stranám, alebo iným stranám v akejkoľvek forme. Dokument je určený výlučne pre potreby adresáta a obsahuje dôverné informácie. V prípade, že nie ste adresátom, určeným zamestnancom adresáta resp. distribútorom dokumentu adresátovi, týmto

9

c. Automatický prekladač

Minimálna funkčná špecifikácia hardvéru pre PLC program, minimálne parametre:

- procesor Celeron® M 1.0 GHz s 512MB RAM DDR
- 512 KB SRAM batériovo zálohované
- 2x RS-232 a 1x RS-232/422/485 s automatickým riadením toku dát
- 2x 10/100Base-T RJ-45 ports
- 3 x USB a 1x interný USB pre flash, alebo HW kľúč
- rozsah pracovných teplôt: -10°C ~ 60°C
- Windows® CE 6.0, Windows XP Embedded a Linux kompatibilné
- podpora bootovanie z LAN

Minimálna funkčná špecifikácia hardvéru pre IPC program: Prevedenie priemyselného PC; RACK inštalácia; použiteľné pre oblasť strojárstva, výrobných dispozií; Certifikát 2004/108/EC; Certifikát 94/9/EC; Certifikát EN 61000-6-4.

2. Hardvér pre Program pre komunikáciu s výrobnou linkou, centrálnym skladoom a systémom
Minimálne parametre:

- CPU Intel Core i7-2600 3.4 Ghz 8MB cache
- RAM 2GB DDR3 160Mhz CL8
- SSD 120GB SATA2
- HDD 1TB 64MB cache SATA3
- GPU NVIDIA GeForce GTX580
- LCD HP ZR30w 30" IPS 2560x1600
- UPS 1800VA / 900W
- Klávesnica a myš Logitech
- NVIDIA CUDA 4.0 driver, toolkit, SDK
- OS Windows 7, Office 2010, NOD antivirus



© DATALAN

www.datalan.sk : Myslíme o krok vpred ...

Tento dokument obsahuje chránené informácie a jeho obsah je vlastníctvom spoločnosti DATALAN, a.s. Dokument nemôže byť bez predchádzajúceho súhlasu vlastníka kopírovaný, modifikovaný, alebo distribuovaný tretím stranám, alebo iným stranám v akejkoľvek forme. Dokument je určený výlučne pre potreby adresáta a obsahuje dôverné informácie. V prípade, že nie ste adresátom, určeným zamestnancom adresáta resp. distribútorom dokumentu adresátovi, týmto